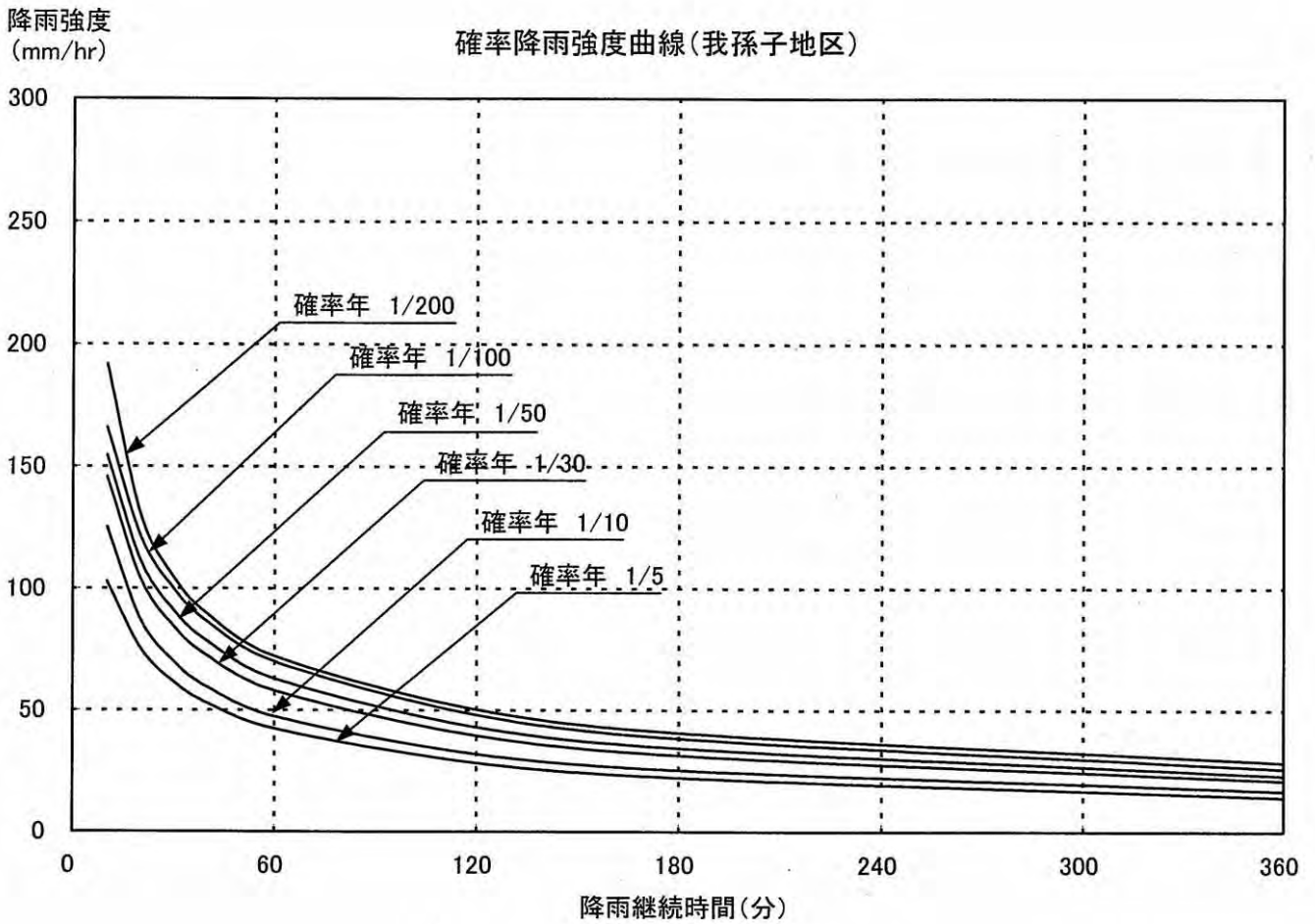


# 卷 末 資 料

資料 - 1 確率雨量と確率別降雨強度曲線



確率別降雨強度式及び確率雨量

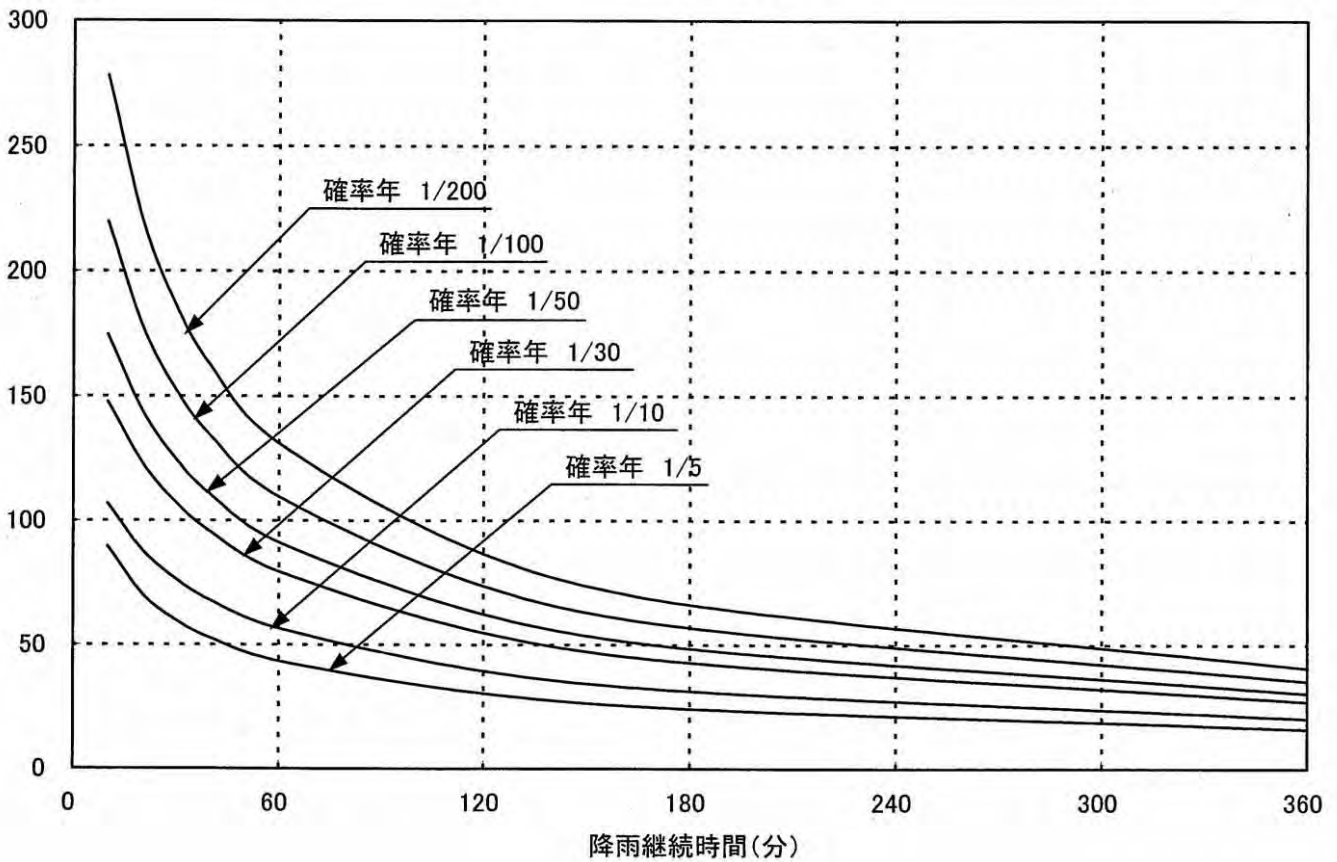
上段: 降雨強度(mm/hr)  
下段: 雨量(mm)

| 確率年 | 降雨強度式                           | 10分   | 20分   | 30分   | 40分  | 60分  | 120分  | 180分  | 360分<br>(6時間) | 720分<br>(12時間) | 1080分<br>(18時間) | 1440分<br>(24時間) |
|-----|---------------------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 5   | $r = \frac{766}{t^{2/3} + 2.8}$ | 102.9 | 75.3  | 61.5  | 52.8 | 42.3 | 28.2  | 22.1  | 14.3          | 9.2            | 7.1             | 5.9             |
|     |                                 | 17.2  | 25.1  | 30.8  | 35.2 | 42.3 | 56.5  | 66.3  | 86.1          | 110.6          | 127.6           | 141.1           |
| 10  | $r = \frac{586}{t^{3/5} + 0.7}$ | 125.2 | 87.0  | 69.8  | 59.5 | 47.4 | 31.9  | 25.2  | 16.8          | 11.2           | 8.8             | 7.4             |
|     |                                 | 20.9  | 29.0  | 34.9  | 39.7 | 47.4 | 63.8  | 75.6  | 100.8         | 133.9          | 158.0           | 177.5           |
| 30  | $r = \frac{741}{t^{3/5} + 1.1}$ | 145.8 | 103.9 | 84.2  | 72.3 | 58.0 | 39.5  | 31.3  | 21.0          | 14.0           | 11.0            | 9.3             |
|     |                                 | 24.3  | 34.6  | 42.1  | 48.2 | 58.0 | 78.9  | 94.0  | 126.0         | 168.1          | 198.5           | 223.3           |
| 50  | $r = \frac{817}{t^{3/5} + 1.3}$ | 154.7 | 111.4 | 90.8  | 78.2 | 63.0 | 43.0  | 34.3  | 23.0          | 15.4           | 12.1            | 10.2            |
|     |                                 | 25.8  | 37.1  | 45.4  | 52.1 | 63.0 | 86.1  | 102.8 | 138.2         | 184.6          | 218.3           | 245.6           |
| 100 | $r = \frac{927}{t^{3/5} + 1.6}$ | 166.1 | 121.4 | 99.7  | 86.3 | 69.9 | 48.1  | 38.4  | 25.9          | 17.4           | 13.7            | 11.6            |
|     |                                 | 27.7  | 40.5  | 49.9  | 57.5 | 69.9 | 96.2  | 115.2 | 155.4         | 208.3          | 246.6           | 277.7           |
| 200 | $r = \frac{530}{t^{1/2} - 0.4}$ | 191.9 | 130.2 | 104.4 | 89.5 | 72.1 | 50.2  | 40.7  | 28.5          | 20.1           | 16.3            | 14.1            |
|     |                                 | 32.0  | 43.4  | 52.2  | 59.6 | 72.1 | 100.4 | 122.2 | 171.2         | 240.6          | 293.9           | 338.8           |

資料- 1 (1) 確率雨量と確率別降雨強度式 (我孫子地区)

降雨強度  
(mm/hr)

確率降雨強度曲線(横利根地区)



確率別降雨強度式及び確率雨量

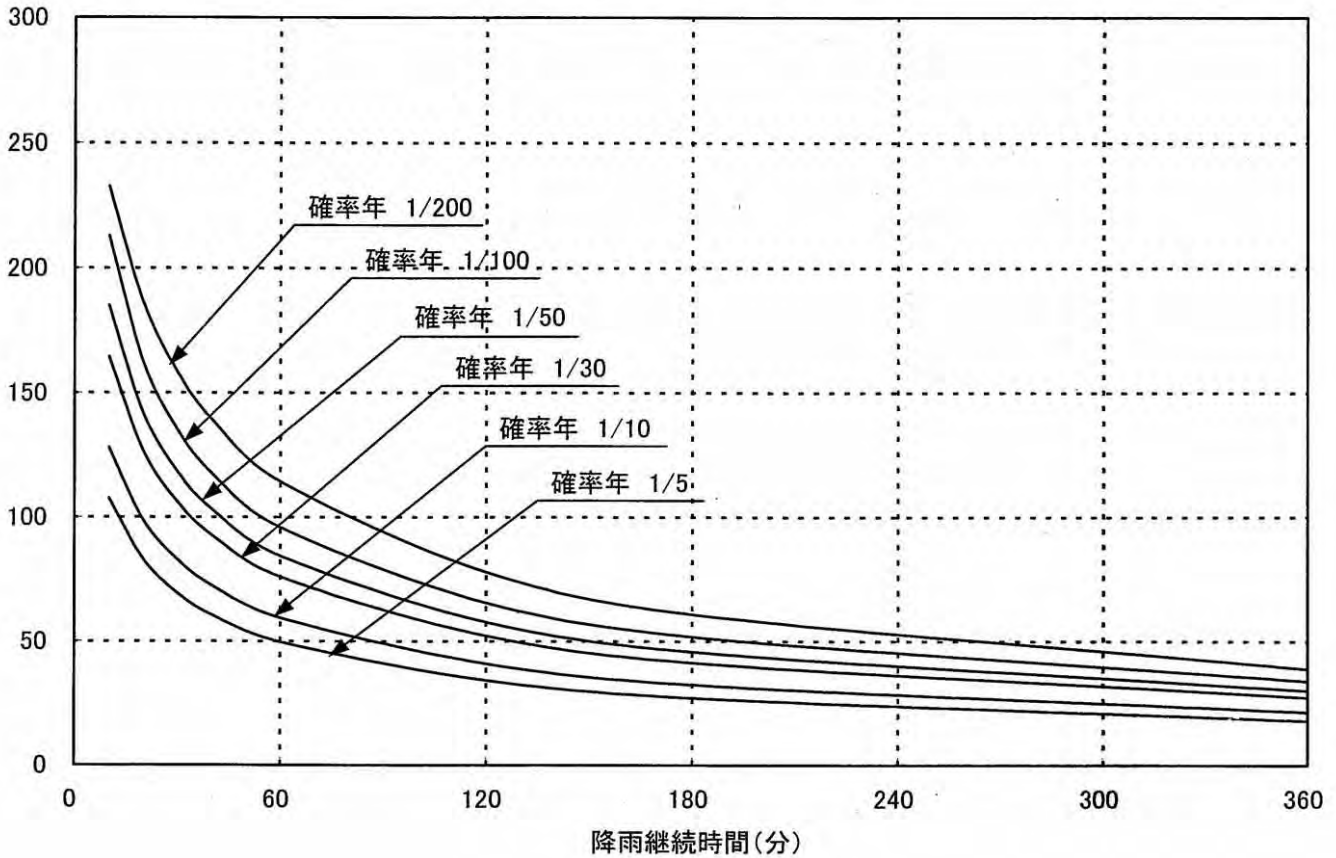
上段: 降雨強度(mm/hr)  
下段: 雨量(mm)

| 確率年 | 降雨強度式                             | 10分   | 20分   | 30分   | 40分   | 60分   | 120分  | 180分  | 360分<br>(6時間) | 720分<br>(12時間) | 1080分<br>(18時間) | 1440分<br>(24時間) |
|-----|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 5   | $r = \frac{900}{t^{2/3} + 5.4}$   | 89.6  | 70.5  | 59.8  | 52.6  | 43.4  | 30.3  | 24.1  | 16.1          | 10.5           | 8.1             | 6.8             |
|     |                                   | 14.9  | 23.5  | 29.9  | 35.1  | 43.4  | 60.5  | 72.4  | 96.4          | 126.0          | 146.4           | 162.5           |
| 10  | $r = \frac{1914}{t^{3/4} + 12.3}$ | 106.8 | 88.0  | 76.2  | 67.9  | 56.5  | 39.4  | 31.2  | 20.2          | 12.7           | 9.5             | 7.8             |
|     |                                   | 17.8  | 29.3  | 38.1  | 45.2  | 56.5  | 78.8  | 93.5  | 121.0         | 151.8          | 171.7           | 186.7           |
| 30  | $r = \frac{3458}{t^{4/5} + 17.1}$ | 147.7 | 123.1 | 107.1 | 95.5  | 79.4  | 54.7  | 42.8  | 27.0          | 16.4           | 12.2            | 9.8             |
|     |                                   | 24.6  | 41.0  | 53.5  | 63.6  | 79.4  | 109.5 | 128.4 | 162.1         | 197.4          | 219.0           | 234.9           |
| 50  | $r = \frac{3845}{t^{4/5} + 15.7}$ | 174.7 | 144.1 | 124.5 | 110.4 | 91.2  | 62.3  | 48.4  | 30.4          | 18.4           | 13.6            | 10.9            |
|     |                                   | 29.1  | 48.0  | 62.2  | 73.6  | 91.2  | 124.5 | 145.3 | 182.2         | 220.9          | 244.7           | 262.2           |
| 100 | $r = \frac{4398}{t^{4/5} + 13.7}$ | 219.8 | 178.2 | 152.2 | 134.0 | 109.5 | 73.6  | 56.8  | 35.3          | 21.3           | 15.7            | 12.6            |
|     |                                   | 36.6  | 59.4  | 76.1  | 89.3  | 109.5 | 147.2 | 170.4 | 211.7         | 255.2          | 281.9           | 301.6           |
| 200 | $r = \frac{4984}{t^{4/5} + 11.6}$ | 278.3 | 220.7 | 186.0 | 162.2 | 131.0 | 86.4  | 66.2  | 40.7          | 24.3           | 17.9            | 14.3            |
|     |                                   | 46.4  | 73.6  | 93.0  | 108.1 | 131.0 | 172.9 | 198.5 | 244.1         | 292.1          | 321.8           | 343.9           |

資料-1 (2) 確率雨量と確率別降雨強度式(横利根地区)

降雨強度  
(mm/hr)

確率降雨強度曲線(銚子地区)



確率別降雨強度式及び確率雨量

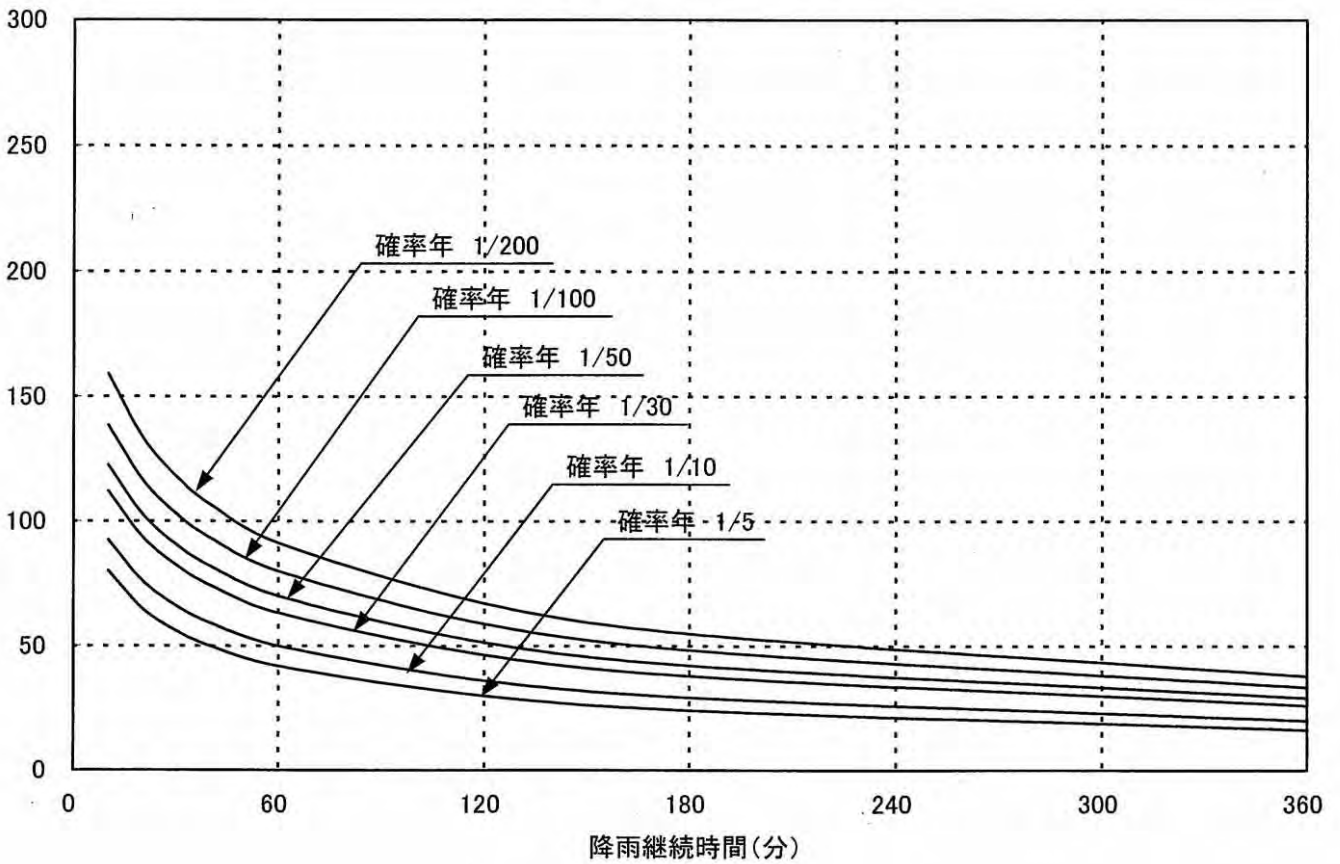
上段:降雨強度(mm/hr)  
下段:雨量(mm)

| 確率年 | 降雨強度式                            | 10分   | 20分   | 30分   | 40分   | 60分   | 120分  | 180分  | 360分<br>(6時間) | 720分<br>(12時間) | 1080分<br>(18時間) | 1440分<br>(24時間) |
|-----|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 5   | $r = \frac{985}{t^{2/3} + 4.5}$  | 107.7 | 83.0  | 69.6  | 60.8  | 49.7  | 34.2  | 27.1  | 17.9          | 11.6           | 9.0             | 7.5             |
|     |                                  | 18.0  | 27.7  | 34.8  | 40.5  | 49.7  | 68.3  | 81.2  | 107.2         | 139.3          | 161.5           | 179.1           |
| 10  | $r = \frac{1183}{t^{2/3} + 4.6}$ | 128.0 | 98.8  | 83.0  | 72.6  | 59.4  | 40.9  | 32.4  | 21.4          | 13.9           | 10.8            | 9.0             |
|     |                                  | 21.3  | 32.9  | 41.5  | 48.4  | 59.4  | 81.8  | 97.3  | 128.6         | 167.1          | 193.8           | 214.9           |
| 30  | $r = \frac{1504}{t^{2/3} + 4.5}$ | 164.5 | 126.7 | 106.3 | 92.9  | 75.9  | 52.2  | 41.3  | 27.3          | 17.7           | 13.7            | 11.4            |
|     |                                  | 27.4  | 42.2  | 53.1  | 61.9  | 75.9  | 104.3 | 124.0 | 163.8         | 212.8          | 246.6           | 273.4           |
| 50  | $r = \frac{1654}{t^{2/3} + 4.3}$ | 185.0 | 141.8 | 118.5 | 103.4 | 84.3  | 57.8  | 45.7  | 30.1          | 19.5           | 15.1            | 12.5            |
|     |                                  | 30.8  | 47.3  | 59.3  | 68.9  | 84.3  | 115.5 | 137.1 | 180.7         | 234.5          | 271.7           | 301.1           |
| 100 | $r = \frac{1862}{t^{2/3} + 4.1}$ | 213.0 | 162.4 | 135.4 | 117.9 | 95.8  | 65.5  | 51.8  | 34.0          | 22.1           | 17.0            | 14.1            |
|     |                                  | 35.5  | 54.1  | 67.7  | 78.6  | 95.8  | 131.0 | 155.3 | 204.2         | 264.6          | 306.5           | 339.5           |
| 200 | $r = \frac{3587}{t^{3/4} + 9.8}$ | 232.6 | 186.3 | 158.6 | 139.5 | 114.4 | 77.9  | 60.9  | 38.8          | 24.1           | 18.1            | 14.7            |
|     |                                  | 38.8  | 62.1  | 79.3  | 93.0  | 114.4 | 155.8 | 182.6 | 232.8         | 289.3          | 325.8           | 353.5           |

資料-1 (3) 確率雨量と確率別降雨強度式 (銚子地区)

降雨強度  
(mm/hr)

確率降雨強度曲線(松戸地区)



確率別降雨強度式及び確率雨量

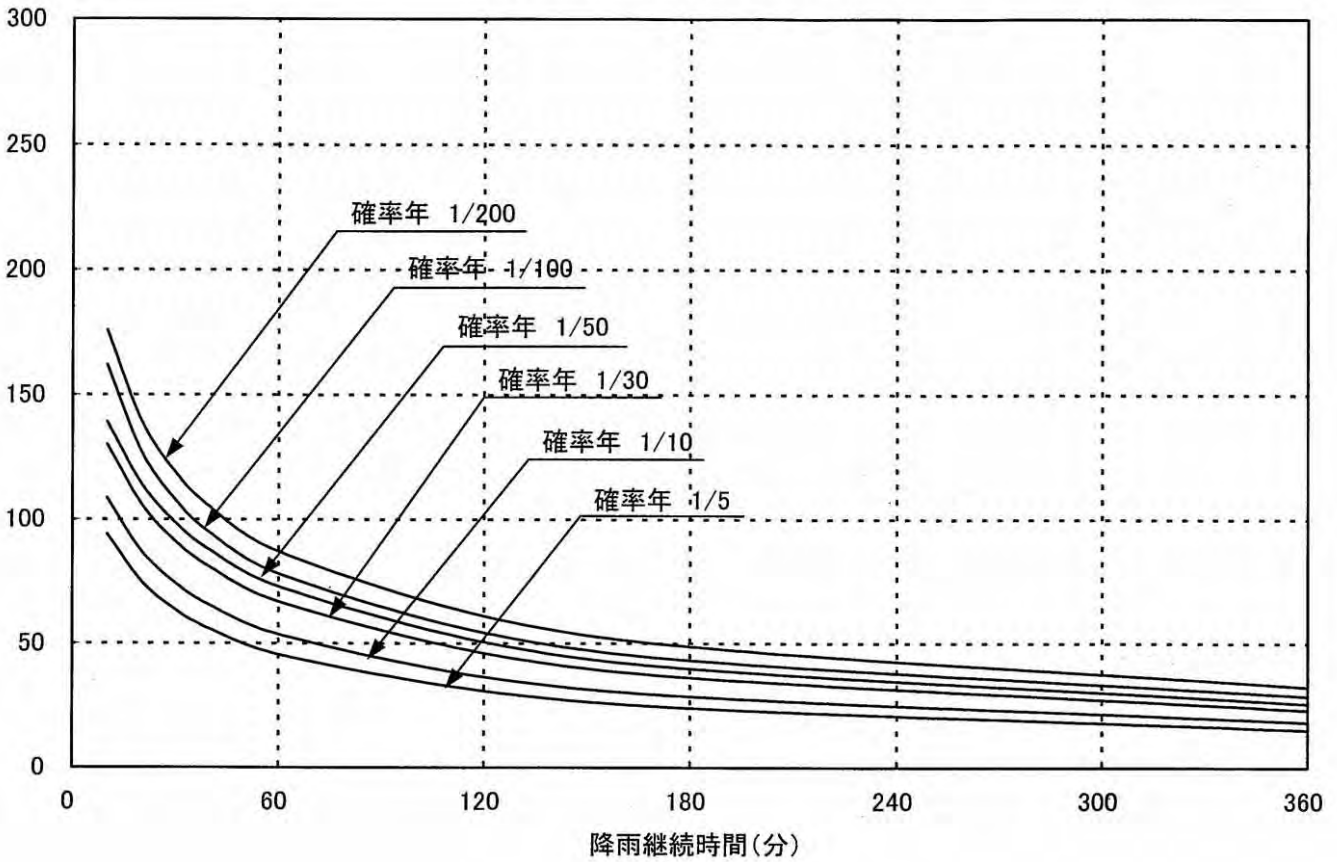
上段: 降雨強度(mm/hr)  
下段: 雨量(mm)

| 確率年 | 降雨強度式                            | 10分   | 20分   | 30分   | 40分   | 60分  | 120分  | 180分  | 360分<br>(6時間) | 720分<br>(12時間) | 1080分<br>(18時間) | 1440分<br>(24時間) |
|-----|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 5   | $r = \frac{933}{t^{2/3} + 7.0}$  | 80.1  | 64.9  | 56.0  | 49.9  | 41.8 | 29.8  | 24.0  | 16.2          | 10.7           | 8.3             | 6.9             |
|     |                                  | 13.4  | 21.6  | 28.0  | 33.3  | 41.8 | 59.6  | 72.0  | 97.2          | 128.2          | 149.6           | 166.5           |
| 10  | $r = \frac{1161}{t^{2/3} + 7.9}$ | 92.6  | 76.0  | 66.1  | 59.2  | 50.0 | 36.0  | 29.2  | 19.8          | 13.2           | 10.3            | 8.6             |
|     |                                  | 15.4  | 25.3  | 33.1  | 39.5  | 50.0 | 72.0  | 87.6  | 119.1         | 157.9          | 184.7           | 205.8           |
| 30  | $r = \frac{1552}{t^{2/3} + 9.2}$ | 112.1 | 93.7  | 82.3  | 74.3  | 63.3 | 46.3  | 37.8  | 26.0          | 17.3           | 13.6            | 11.4            |
|     |                                  | 18.7  | 31.2  | 41.2  | 49.5  | 63.3 | 92.6  | 113.3 | 155.7         | 208.0          | 244.1           | 272.4           |
| 50  | $r = \frac{1745}{t^{2/3} + 9.6}$ | 122.5 | 102.8 | 90.6  | 81.9  | 70.0 | 51.4  | 42.1  | 29.0          | 19.4           | 15.2            | 12.7            |
|     |                                  | 20.4  | 34.3  | 45.3  | 54.6  | 70.0 | 102.9 | 126.2 | 173.9         | 232.8          | 273.5           | 305.4           |
| 100 | $r = \frac{2015}{t^{2/3} + 9.9}$ | 138.6 | 116.7 | 103.0 | 93.3  | 79.9 | 58.9  | 48.2  | 33.3          | 22.3           | 17.5            | 14.7            |
|     |                                  | 23.1  | 38.9  | 51.5  | 62.2  | 79.9 | 117.7 | 144.7 | 199.8         | 268.0          | 314.9           | 351.9           |
| 200 | $r = \frac{2283}{t^{2/3} + 9.7}$ | 159.2 | 133.8 | 118.0 | 106.7 | 91.2 | 67.1  | 54.9  | 37.9          | 25.4           | 19.9            | 16.6            |
|     |                                  | 26.5  | 44.6  | 59.0  | 71.1  | 91.2 | 134.2 | 164.7 | 227.1         | 304.3          | 357.4           | 399.3           |

資料-1 (4) 確率雨量と確率別降雨強度式 (松戸地区)

降雨強度  
(mm/hr)

確率降雨強度曲線(千葉地区)



確率別降雨強度式及び確率雨量

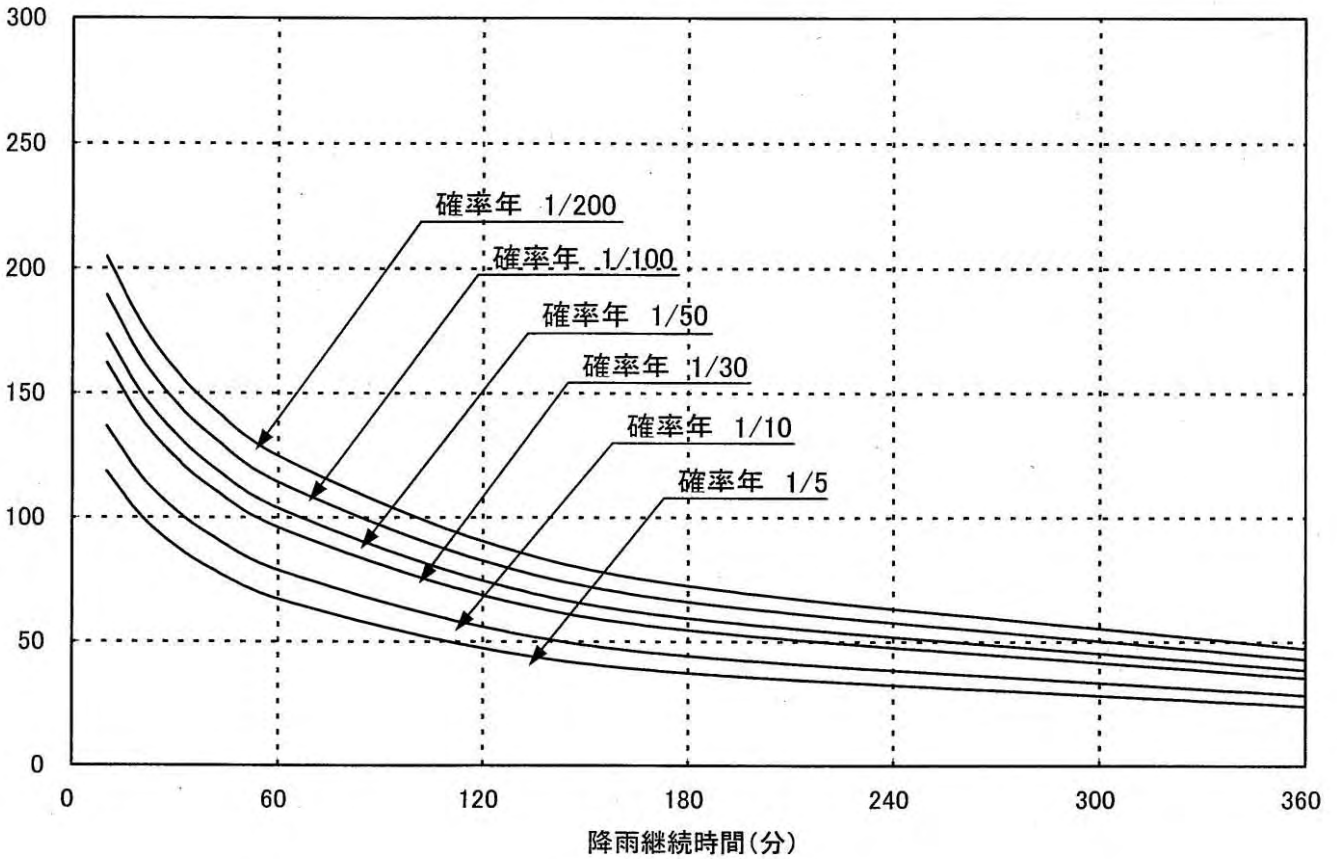
上段:降雨強度(mm/hr)  
下段:雨量(mm)

| 確率年 | 降雨強度式                             | 10分   | 20分   | 30分   | 40分   | 60分  | 120分  | 180分  | 360分<br>(6時間) | 720分<br>(12時間) | 1080分<br>(18時間) | 1440分<br>(24時間) |
|-----|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 5   | $r = \frac{1406}{t^{3/4} + 9.3}$  | 94.2  | 75.0  | 63.6  | 55.8  | 45.6 | 30.9  | 24.1  | 15.3          | 9.5            | 7.1             | 5.8             |
|     |                                   | 15.7  | 25.0  | 31.8  | 37.2  | 45.6 | 61.7  | 72.2  | 91.7          | 113.8          | 128.0           | 138.8           |
| 10  | $r = \frac{1695}{t^{3/4} + 10.0}$ | 108.5 | 87.1  | 74.3  | 65.4  | 53.7 | 36.6  | 28.7  | 18.3          | 11.4           | 8.5             | 7.0             |
|     |                                   | 18.1  | 29.0  | 37.1  | 43.6  | 53.7 | 73.3  | 86.0  | 109.8         | 136.5          | 153.8           | 166.9           |
| 30  | $r = \frac{2189}{t^{3/4} + 11.2}$ | 130.1 | 106.0 | 91.1  | 80.8  | 66.8 | 46.1  | 36.3  | 23.3          | 14.6           | 11.0            | 8.9             |
|     |                                   | 21.7  | 35.3  | 45.6  | 53.8  | 66.8 | 92.3  | 108.8 | 140.0         | 174.9          | 197.4           | 214.5           |
| 50  | $r = \frac{2439}{t^{3/4} + 11.9}$ | 139.2 | 114.2 | 98.7  | 87.7  | 72.9 | 50.6  | 40.0  | 25.8          | 16.2           | 12.2            | 9.9             |
|     |                                   | 23.2  | 38.1  | 49.3  | 58.5  | 72.9 | 101.3 | 119.9 | 154.8         | 194.0          | 219.2           | 238.3           |
| 100 | $r = \frac{1610}{t^{2/3} + 5.3}$  | 161.9 | 127.1 | 107.7 | 94.7  | 78.1 | 54.3  | 43.3  | 28.8          | 18.8           | 14.6            | 12.1            |
|     |                                   | 27.0  | 42.4  | 53.8  | 63.2  | 78.1 | 108.7 | 129.9 | 172.8         | 225.6          | 262.1           | 290.9           |
| 200 | $r = \frac{1837}{t^{2/3} + 5.8}$  | 175.9 | 139.5 | 118.9 | 105.0 | 87.0 | 61.0  | 48.8  | 32.6          | 21.3           | 16.5            | 13.8            |
|     |                                   | 29.3  | 46.5  | 59.4  | 70.0  | 87.0 | 121.9 | 146.3 | 195.4         | 255.9          | 297.7           | 330.7           |

資料-1 (5) 確率雨量と確率別降雨強度式 (千葉地区)

降雨強度  
(mm/hr)

確率降雨強度曲線(勝浦地区)



確率別降雨強度式及び確率雨量

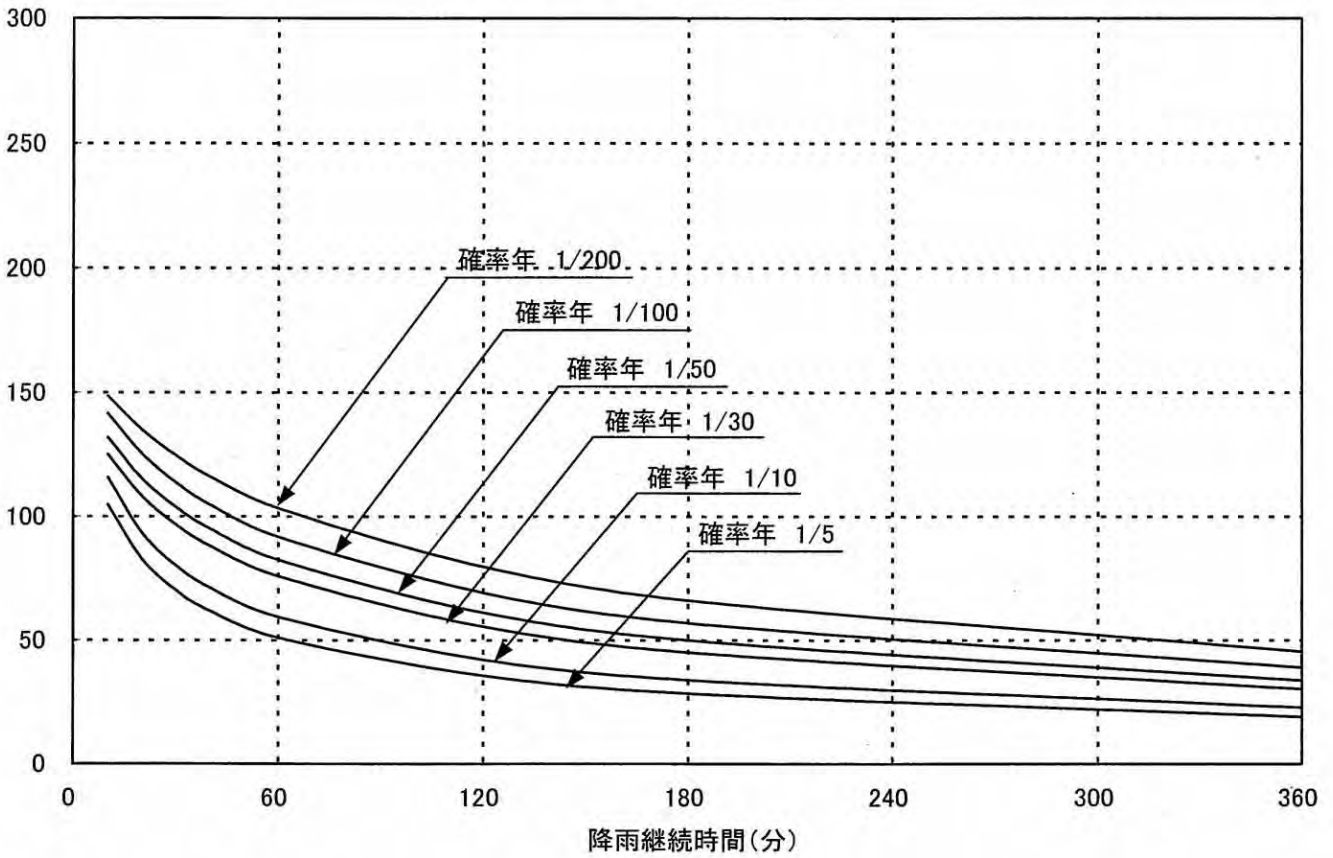
上段:降雨強度(mm/hr)  
下段:雨量(mm)

| 確率年 | 降雨強度式                             | 10分   | 20分   | 30分   | 40分   | 60分   | 120分  | 180分  | 360分<br>(6時間) | 720分<br>(12時間) | 1080分<br>(18時間) | 1440分<br>(24時間) |
|-----|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 5   | $r = \frac{3129}{t^{4/5} + 20.1}$ | 118.5 | 100.7 | 88.7  | 79.8  | 67.2  | 47.3  | 37.3  | 23.9          | 14.7           | 10.9            | 8.8             |
|     |                                   | 19.7  | 33.6  | 44.3  | 53.2  | 67.2  | 94.6  | 112.0 | 143.3         | 176.1          | 196.1           | 210.7           |
| 10  | $r = \frac{3757}{t^{4/5} + 21.2}$ | 136.6 | 116.7 | 103.2 | 93.2  | 78.8  | 55.9  | 44.2  | 28.4          | 17.5           | 13.0            | 10.5            |
|     |                                   | 22.8  | 38.9  | 51.6  | 62.1  | 78.8  | 111.7 | 132.7 | 170.6         | 210.3          | 234.5           | 252.2           |
| 30  | $r = \frac{4738}{t^{4/5} + 22.9}$ | 162.2 | 139.8 | 124.4 | 112.7 | 96.0  | 68.7  | 54.7  | 35.4          | 21.9           | 16.3            | 13.2            |
|     |                                   | 27.0  | 46.6  | 62.2  | 75.2  | 96.0  | 137.4 | 164.1 | 212.4         | 263.2          | 294.0           | 316.6           |
| 50  | $r = \frac{5193}{t^{4/5} + 23.6}$ | 173.6 | 150.1 | 133.9 | 121.5 | 103.7 | 74.5  | 59.5  | 38.6          | 24.0           | 17.9            | 14.4            |
|     |                                   | 28.9  | 50.0  | 66.9  | 81.0  | 103.7 | 149.1 | 178.4 | 231.6         | 287.5          | 321.5           | 346.3           |
| 100 | $r = \frac{5812}{t^{4/5} + 24.4}$ | 189.3 | 164.2 | 146.8 | 133.5 | 114.3 | 82.5  | 66.0  | 42.9          | 26.7           | 19.9            | 16.1            |
|     |                                   | 31.5  | 54.7  | 73.4  | 89.0  | 114.3 | 165.0 | 197.9 | 257.7         | 320.6          | 358.8           | 386.7           |
| 200 | $r = \frac{6430}{t^{4/5} + 25.1}$ | 204.7 | 178.2 | 159.6 | 145.4 | 124.7 | 90.4  | 72.4  | 47.3          | 29.5           | 22.0            | 17.8            |
|     |                                   | 34.1  | 59.4  | 79.8  | 96.9  | 124.7 | 180.7 | 217.2 | 283.6         | 353.6          | 396.0           | 427.0           |

資料-1(6) 確率雨量と確率別降雨強度式(勝浦地区)

降雨強度  
(mm/hr)

確率降雨強度曲線(館山地区)



確率別降雨強度式及び確率雨量

上段: 降雨強度(mm/hr)  
下段: 雨量(mm)

| 確率年 | 降雨強度式                             | 10分           | 20分           | 30分           | 40分           | 60分            | 120分          | 180分          | 360分<br>(6時間) | 720分<br>(12時間) | 1080分<br>(18時間) | 1440分<br>(24時間) |
|-----|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 5   | $r = \frac{1064}{t^{2/3} + 5.5}$  | 104.9<br>17.5 | 82.7<br>27.6  | 70.2<br>35.1  | 61.9<br>41.2  | 51.1<br>51.1   | 35.7<br>71.3  | 28.5<br>85.4  | 19.0<br>113.8 | 12.4<br>148.8  | 9.6<br>172.9    | 8.0<br>192.0    |
| 10  | $r = \frac{1303}{t^{2/3} + 6.6}$  | 115.9<br>19.3 | 93.3<br>31.1  | 80.2<br>40.1  | 71.2<br>47.5  | 59.4<br>59.4   | 42.1<br>84.3  | 33.9<br>101.6 | 22.8<br>136.7 | 15.0<br>179.9  | 11.6<br>209.7   | 9.7<br>233.2    |
| 30  | $r = \frac{3066}{t^{3/4} + 18.9}$ | 125.0<br>20.8 | 108.1<br>36.0 | 96.7<br>48.3  | 88.1<br>58.7  | 75.8<br>75.8   | 55.6<br>111.2 | 45.1<br>135.2 | 30.2<br>181.2 | 19.4<br>233.0  | 14.8<br>266.2   | 12.1<br>291.2   |
| 50  | $r = \frac{3498}{t^{3/4} + 20.9}$ | 131.9<br>22.0 | 115.2<br>38.4 | 103.7<br>51.9 | 95.0<br>63.4  | 82.4<br>82.4   | 61.2<br>122.4 | 49.9<br>149.8 | 33.8<br>202.7 | 21.9<br>262.5  | 16.7<br>300.8   | 13.7<br>329.7   |
| 100 | $r = \frac{4151}{t^{3/4} + 23.7}$ | 141.6<br>23.6 | 125.2<br>41.7 | 113.7<br>56.8 | 104.8<br>69.9 | 91.7<br>91.7   | 69.2<br>138.5 | 57.0<br>171.0 | 39.0<br>234.2 | 25.5<br>306.2  | 19.6<br>352.3   | 16.1<br>386.9   |
| 200 | $r = \frac{6848}{t^{4/5} + 39.8}$ | 148.5<br>24.8 | 134.8<br>44.9 | 124.5<br>62.3 | 116.2<br>77.5 | 103.4<br>103.4 | 79.8<br>159.5 | 66.2<br>198.5 | 45.4<br>272.6 | 29.4<br>352.8  | 22.3<br>401.6   | 18.2<br>437.0   |

資料-1 (7) 確率雨量と確率別降雨強度式 (館山地区)



## 資料 - 2 必要洪水調節容量早見表

本早見表は、調整池単独や浸透施設を併用する場合の必要洪水調節容量を地区別の年超過確率 1/50、1/10 及び 1/5 の降雨による洪水流量に対する厳密計算法により計算した結果を示したものである。なお、早見表の適用範囲は、下記の設計浸透強度、不浸透面積率、許容放流量などの範囲内であれば、比例配分などにより本早見表により算定して差し支えないものとする。

- ・設計浸透強度  $I_r = 0 \sim 20\text{mm/h}$
- ・浸透処理面積率  $= 0 \sim 100\%$
- ・不浸透面積率  $I_{mp} = 30 \sim 75\%$
- ・許容放流比流量  $q_c = 0.025 \sim 0.040 \text{ m}^3/\text{s}/\text{ha}$ (我孫子、横利根、銚子、松戸、千葉)  
 $0.035 \sim 0.050 \text{ m}^3/\text{s}/\text{ha}$ (勝浦、館山)

なお、本早見表は、調整池面積を開発面積の 5%、洪水到達時間を 10 分として計算しているが、これらの値については必要洪水調節容量の計算結果に与える影響が小さいため、値がことなる場合でも適用が可能である。

また、本早見表は浸透強度の上限を 20mm/h として表示しているが、浸透強度が 20mm/h 以上の場合は、別途貯留追跡計算によって評価することが必要となる。

設計堆積土砂量については、別途加算する必要がある。

県内市町村の開発指導における流出抑制対策の計画規模は 50mm/h 相当降雨規模を用いているものが多い。よって、本参考には、50mm/h 相当降雨規模での流出抑制施設計画の参考として年超過確率 1/5 ~ 1/10 の降雨での調整池洪水必要調節容量の早見表を作成した。

なお、県内 7 地区の代表観測所における 50mm/h 相当降雨規模を調べると下表のように概ね年超過確率 1/5 ~ 1/10 の範囲にある。

各観測所の年超過確率 1/5 と 1/10 の 60 分雨量表(単位mm/h)

| 地区名 | 1/5  | 1/10 |
|-----|------|------|
| 我孫子 | 42.3 | 47.4 |
| 横利根 | 43.4 | 56.5 |
| 銚子  | 49.7 | 59.4 |
| 松戸  | 41.8 | 50.0 |
| 千葉  | 45.6 | 53.7 |
| 勝浦  | 67.2 | 78.8 |
| 館山  | 51.1 | 59.4 |

表-1(1-1) 洪水調節容量計算表 1/50 <我孫子地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 889                             | 785   | 702   | 638   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 970                             | 859   | 769   | 699   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1052                            | 936   | 839   | 762   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1158                            | 1034  | 929   | 845   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1267                            | 1136  | 1026  | 981   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 780                             | 700   | 635   | 583   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 856                             | 767   | 696   | 639   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 931                             | 836   | 759   | 697   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1028                            | 926   | 843   | 773   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1127                            | 1019  | 929   | 852   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 692                             | 631   | 580   | 538   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 758                             | 691   | 635   | 589   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 828                             | 754   | 694   | 643   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 916                             | 835   | 769   | 712   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1008                            | 920   | 848   | 785   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 622                             | 575   | 535   | 499   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 681                             | 629   | 586   | 547   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 744                             | 686   | 638   | 596   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 823                             | 760   | 707   | 661   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 907                             | 837   | 779   | 730   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 566                             | 528   | 495   | 467   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 619                             | 578   | 543   | 511   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 676                             | 630   | 591   | 557   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 749                             | 698   | 655   | 617   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 825                             | 769   | 722   | 682   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 518  | 488                             | 461   | 437   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 568  | 535                             | 505   | 478   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 620  | 583                             | 551   | 522   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 687  | 646                             | 611   | 579   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 757  | 712                             | 673   | 637   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 724                             | 649   | 590   | 543   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 793                             | 711   | 646   | 595   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 865                             | 776   | 705   | 650   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 955                             | 859   | 782   | 720   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1051                            | 946   | 863   | 794   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 592                             | 542   | 501   | 469   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 649                             | 594   | 549   | 514   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 708                             | 648   | 600   | 560   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 785                             | 718   | 666   | 621   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 865                             | 791   | 733   | 685   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 492                             | 461   | 436   | 414   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 539                             | 505   | 477   | 453   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 588                             | 551   | 520   | 494   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 652                             | 610   | 576   | 547   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 719                             | 672   | 634   | 602   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 423                             | 403   | 386   | 369   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 463                             | 441   | 422   | 404   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 505                             | 481   | 460   | 441   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 559                             | 533   | 510   | 488   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 616                             | 587   | 561   | 538   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 364  | 351                             | 339   | 328   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 400  | 386                             | 373   | 361   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 437  | 422                             | 408   | 394   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 486  | 469                             | 453   | 438   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 537  | 518                             | 500   | 483   |       |

表-1(1-2) 洪水調節容量計算表 1/50 <我孫子地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 696                             | 621   | 564   | 519   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 762                             | 682   | 618   | 569   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 830                             | 744   | 675   | 621   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 919                             | 824   | 748   | 688   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1010                            | 907   | 824   | 758   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 541                             | 493   | 456   | 426   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 593                             | 540   | 499   | 467   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 647                             | 590   | 545   | 509   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 716                             | 654   | 605   | 564   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 789                             | 721   | 667   | 622   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 424                             | 397   | 376   | 359   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 464                             | 435   | 412   | 393   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 507                             | 474   | 448   | 428   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 562                             | 525   | 497   | 473   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 619                             | 579   | 547   | 521   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 345                             | 332   | 319   | 308   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 378                             | 363   | 350   | 338   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 412                             | 396   | 381   | 368   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 456                             | 438   | 422   | 408   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 502                             | 483   | 465   | 449   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 279  | 271                             | 265   | 258   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 307  | 300                             | 292   | 285   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 337  | 329                             | 320   | 312   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 376  | 366                             | 357   | 348   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 416  | 406                             | 396   | 385   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 678                             | 604   | 546   | 501   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 723                             | 662   | 599   | 550   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 810                             | 722   | 654   | 600   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 896                             | 801   | 725   | 666   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 985                             | 882   | 780   | 734   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 508                             | 461   | 425   | 396   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 557                             | 506   | 466   | 434   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 608                             | 552   | 509   | 474   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 675                             | 612   | 564   | 526   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 744                             | 675   | 622   | 580   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 381                             | 355   | 336   | 320   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 417                             | 389   | 368   | 350   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 455                             | 425   | 401   | 382   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 505                             | 471   | 444   | 422   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 557                             | 519   | 490   | 466   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 296                             | 285   | 275   | 265   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 324                             | 312   | 301   | 291   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 353                             | 340   | 328   | 317   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 391                             | 377   | 364   | 352   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 431                             | 415   | 401   | 388   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 224  | 219                             | 214   | 209   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 248  | 242                             | 237   | 232   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 273  | 267                             | 261   | 255   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 305  | 299                             | 292   | 286   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 340  | 332                             | 325   | 318   |       |

※1 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-1(2-1) 洪水調節容量計算表 1/10 <我孫子地区> 单位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 527                             | 466   | 419   | 382   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 576                             | 509   | 457   | 417   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 627                             | 554   | 498   | 454   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 693                             | 612   | 550   | 501   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 761                             | 673   | 605   | 551   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 464                             | 417   | 381   | 352   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 507                             | 456   | 416   | 384   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 551                             | 496   | 452   | 417   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 609                             | 548   | 500   | 461   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 670                             | 602   | 549   | 506   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 412                             | 379   | 351   | 327   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 451                             | 413   | 382   | 357   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 491                             | 449   | 415   | 387   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 542                             | 496   | 458   | 427   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 596                             | 545   | 503   | 469   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 373                             | 348   | 325   | 306   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 407                             | 379   | 354   | 333   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 443                             | 412   | 384   | 361   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 489                             | 454   | 424   | 398   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 537                             | 498   | 465   | 437   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 341                             | 321   | 303   | 287   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 373                             | 350   | 330   | 312   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 405                             | 380   | 358   | 339   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 447                             | 419   | 395   | 373   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 491                             | 460   | 433   | 409   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 312  | 296                             | 282   | 269   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 341  | 324                             | 308   | 293   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 371  | 352                             | 334   | 318   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 410  | 388                             | 369   | 351   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 450  | 426                             | 404   | 385   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 432                             | 388   | 356   | 330   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 471                             | 424   | 388   | 359   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 513                             | 461   | 422   | 390   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 567                             | 510   | 466   | 431   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 623                             | 560   | 512   | 473   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 357                             | 329   | 307   | 290   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 389                             | 358   | 334   | 315   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 423                             | 389   | 363   | 342   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 467                             | 429   | 400   | 376   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 513                             | 471   | 439   | 412   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 302                             | 285   | 271   | 258   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 329                             | 310   | 294   | 280   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 356                             | 336   | 319   | 304   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 393                             | 370   | 351   | 334   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 431                             | 405   | 384   | 366   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 261                             | 249   | 239   | 230   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 284                             | 272   | 260   | 250   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 308                             | 295   | 283   | 272   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 340                             | 325   | 312   | 300   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 373                             | 356   | 342   | 328   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 218  | 212                             | 205   | 200   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 239  | 232                             | 225   | 219   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 262  | 253                             | 246   | 239   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 290  | 281                             | 273   | 265   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 320  | 310                             | 300   | 291   |       |

表-1(2-2) 洪水調節容量計算表 1/10 <我孫子地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※1 浸透処理<br>面積率 % | ※2 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------|---------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                  |                     |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20               | 30                  | 0.72 | 416                             | 373   | 341   | 316   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 454                             | 407   | 372   | 344   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 494                             | 443   | 404   | 374   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 546                             | 490   | 447   | 413   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 600                             | 538   | 491   | 453   |
|              | 40               | 30                  | 0.72 | 328                             | 301   | 282   | 266   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 357                             | 328   | 306   | 289   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 388                             | 356   | 332   | 313   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 429                             | 393   | 366   | 344   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 470                             | 431   | 401   | 377   |
|              | 60               | 30                  | 0.72 | 263                             | 249   | 238   | 228   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 286                             | 271   | 258   | 247   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 310                             | 293   | 279   | 268   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 342                             | 322   | 307   | 294   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 374                             | 353   | 336   | 321   |
|              | 80               | 30                  | 0.72 | 217                             | 208   | 201   | 194   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 236                             | 227   | 218   | 211   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 256                             | 246   | 237   | 229   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 282                             | 271   | 261   | 253   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 309                             | 297   | 287   | 277   |
| 100          | 30               | 0.72                | 167  | 162                             | 158   | 153   |       |
|              | 40               | 0.76                | 184  | 179                             | 175   | 170   |       |
|              | 50               | 0.80                | 202  | 197                             | 192   | 187   |       |
|              | 62               | 0.85                | 224  | 219                             | 214   | 209   |       |
|              | 75               | 0.90                | 248  | 242                             | 236   | 231   |       |
| 20 mm/h      | 20               | 30                  | 0.72 | 406                             | 364   | 332   | 307   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 444                             | 397   | 362   | 335   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 483                             | 432   | 394   | 363   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 534                             | 477   | 435   | 401   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 586                             | 525   | 478   | 440   |
|              | 40               | 30                  | 0.72 | 310                             | 284   | 265   | 250   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 338                             | 309   | 288   | 271   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 367                             | 336   | 312   | 294   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 405                             | 370   | 344   | 323   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 445                             | 406   | 377   | 354   |
|              | 60               | 30                  | 0.72 | 239                             | 227   | 216   | 207   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 260                             | 246   | 234   | 225   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 282                             | 266   | 253   | 243   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 310                             | 292   | 278   | 267   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 340                             | 319   | 304   | 291   |
|              | 80               | 30                  | 0.72 | 189                             | 182   | 175   | 169   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 206                             | 198   | 191   | 185   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 223                             | 214   | 207   | 201   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 245                             | 237   | 228   | 221   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 269                             | 259   | 251   | 243   |
| 100          | 30               | 0.72                | 133  | 130                             | 127   | 124   |       |
|              | 40               | 0.76                | 148  | 143                             | 140   | 138   |       |
|              | 50               | 0.80                | 163  | 159                             | 154   | 151   |       |
|              | 62               | 0.85                | 183  | 178                             | 174   | 170   |       |
|              | 75               | 0.90                | 202  | 198                             | 194   | 190   |       |

※1 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-1(3-1) 洪水調節容量計算表 1/5 <我孫子地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 413                             | 371   | 338   | 311   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 449                             | 403   | 367   | 338   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 486                             | 436   | 397   | 366   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 533                             | 479   | 436   | 402   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 583                             | 524   | 477   | 439   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 389                             | 336   | 311   | 289   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 401                             | 365   | 337   | 314   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 433                             | 395   | 365   | 339   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 476                             | 434   | 400   | 372   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 520                             | 474   | 438   | 407   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 333                             | 308   | 287   | 270   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 362                             | 335   | 312   | 293   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 391                             | 362   | 337   | 316   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 429                             | 397   | 370   | 347   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 469                             | 434   | 405   | 379   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 304                             | 284   | 267   | 253   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 330                             | 309   | 290   | 274   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 357                             | 334   | 314   | 296   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 392                             | 367   | 345   | 325   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 428                             | 400   | 377   | 355   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 279                             | 263   | 249   | 236   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 303                             | 286   | 271   | 257   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 328                             | 309   | 293   | 278   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 360                             | 340   | 322   | 306   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 393                             | 371   | 352   | 334   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 253  | 241                             | 230   | 220   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 276  | 263                             | 251   | 240   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 299  | 285                             | 272   | 260   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 330  | 314                             | 300   | 286   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 361  | 334                             | 328   | 314   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 345                             | 315   | 291   | 272   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 375                             | 342   | 316   | 295   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 405                             | 370   | 342   | 319   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 446                             | 407   | 376   | 350   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 488                             | 445   | 411   | 383   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 291                             | 271   | 255   | 241   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 316                             | 294   | 276   | 261   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 342                             | 318   | 298   | 282   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 376                             | 349   | 327   | 309   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 411                             | 381   | 357   | 338   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 250                             | 236   | 224   | 214   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 271                             | 256   | 243   | 232   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 293                             | 277   | 263   | 251   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 322                             | 304   | 289   | 276   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 351                             | 332   | 316   | 301   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 215                             | 205   | 196   | 188   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 234                             | 223   | 214   | 205   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 253                             | 242   | 232   | 223   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 279                             | 267   | 256   | 246   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 305                             | 292   | 280   | 269   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 177  | 171                             | 166   | 160   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 194  | 188                             | 182   | 176   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 212  | 205                             | 198   | 193   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 235  | 228                             | 221   | 213   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 259  | 251                             | 243   | 236   |       |

表-1(3-2) 洪水調節容量計算表 1/5 <我孫子地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※1 浸透処理<br>面積率 % | ※2 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------|---------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                  |                     |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20               | 30                  | 0.72 | 333                             | 303   | 280   | 261   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 362                             | 329   | 304   | 283   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 392                             | 356   | 329   | 306   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 430                             | 391   | 361   | 336   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 470                             | 428   | 394   | 367   |
|              | 40               | 30                  | 0.72 | 268                             | 249   | 234   | 221   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 291                             | 270   | 253   | 240   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 315                             | 292   | 274   | 259   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 345                             | 320   | 300   | 284   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 378                             | 350   | 328   | 310   |
|              | 60               | 30                  | 0.72 | 291                             | 207   | 197   | 188   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 237                             | 225   | 214   | 204   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 256                             | 243   | 232   | 221   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 280                             | 267   | 254   | 243   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 307                             | 291   | 278   | 266   |
|              | 80               | 30                  | 0.72 | 178                             | 170   | 164   | 157   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 194                             | 186   | 179   | 172   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 211                             | 202   | 194   | 187   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 232                             | 223   | 214   | 206   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 255                             | 224   | 235   | 227   |
| 100          | 30               | 0.72                | 132  | 128                             | 125   | 122   |       |
|              | 40               | 0.76                | 147  | 142                             | 125   | 134   |       |
|              | 50               | 0.80                | 161  | 142                             | 152   | 147   |       |
|              | 62               | 0.85                | 181  | 176                             | 171   | 166   |       |
|              | 75               | 0.90                | 200  | 195                             | 190   | 185   |       |
| 20 mm/h      | 20               | 30                  | 0.72 | 325                             | 295   | 272   | 253   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 353                             | 320   | 295   | 275   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 382                             | 347   | 319   | 297   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 420                             | 381   | 351   | 326   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 459                             | 417   | 384   | 357   |
|              | 40               | 30                  | 0.72 | 253                             | 234   | 219   | 208   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 274                             | 254   | 238   | 225   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 297                             | 275   | 257   | 243   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 327                             | 302   | 282   | 266   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 357                             | 330   | 308   | 291   |
|              | 60               | 30                  | 0.72 | 198                             | 187   | 178   | 170   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 215                             | 203   | 193   | 185   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 232                             | 220   | 210   | 200   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 255                             | 241   | 230   | 220   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 278                             | 263   | 251   | 240   |
|              | 80               | 30                  | 0.72 | 153                             | 147   | 140   | 134   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 167                             | 161   | 154   | 147   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 182                             | 175   | 168   | 162   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 201                             | 193   | 186   | 180   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 221                             | 212   | 204   | 197   |
| 100          | 30               | 0.72                | 104  | 102                             | 100   | 97    |       |
|              | 40               | 0.76                | 114  | 113                             | 110   | 108   |       |
|              | 50               | 0.80                | 127  | 125                             | 122   | 119   |       |
|              | 62               | 0.85                | 143  | 140                             | 136   | 133   |       |
|              | 75               | 0.90                | 160  | 157                             | 152   | 148   |       |

※1 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-2(1-1) 洪水調節容量計算表1/50 <横利根地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 1206                            | 1125  | 1052  | 991   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1298                            | 1212  | 1139  | 1071  |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1391                            | 1301  | 1221  | 1153  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1509                            | 1416  | 1330  | 1257  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1628                            | 1529  | 1442  | 1363  |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 1109                            | 1042  | 981   | 929   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1197                            | 1124  | 1060  | 1005  |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1284                            | 1208  | 1141  | 1083  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1395                            | 1315  | 1244  | 1181  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1508                            | 1423  | 1350  | 1282  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 1026                            | 970   | 919   | 875   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1106                            | 1047  | 994   | 947   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1189                            | 1126  | 1070  | 1021  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1294                            | 1227  | 1167  | 1115  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1400                            | 1330  | 1268  | 1211  |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 954                             | 908   | 865   | 827   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1029                            | 981   | 936   | 896   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1106                            | 1056  | 1009  | 967   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1205                            | 1151  | 1103  | 1057  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1306                            | 1248  | 1197  | 1148  |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 892                             | 854   | 818   | 784   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 965                             | 924   | 886   | 851   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1038                            | 995   | 955   | 918   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1130                            | 1086  | 1045  | 1005  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1226                            | 1179  | 1135  | 1093  |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 836  | 804                             | 773   | 745   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 905  | 871                             | 840   | 808   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 976  | 940                             | 907   | 874   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 1065 | 1027                            | 992   | 957   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 1156 | 1116                            | 1079  | 1042  |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 1057                            | 993   | 934   | 885   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1141                            | 1072  | 1011  | 958   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1226                            | 1153  | 1088  | 1033  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1333                            | 1256  | 1187  | 1128  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1442                            | 1360  | 1288  | 1226  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 927                             | 877   | 832   | 794   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1003                            | 949   | 902   | 861   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1079                            | 1023  | 973   | 929   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1176                            | 1116  | 1063  | 1017  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1276                            | 1212  | 1155  | 1106  |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 816                             | 780   | 746   | 717   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 884                             | 845   | 810   | 779   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 954                             | 912   | 875   | 842   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1042                            | 997   | 959   | 923   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1131                            | 1085  | 1044  | 1005  |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 727                             | 701   | 677   | 653   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 789                             | 762   | 736   | 711   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 852                             | 823   | 796   | 770   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 933                             | 902   | 873   | 846   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1015                            | 982   | 952   | 923   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 649  | 630                             | 612   | 593   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 706  | 686                             | 667   | 648   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 765  | 744                             | 724   | 703   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 841  | 818                             | 796   | 775   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 918  | 894                             | 871   | 848   |       |



表-2(1-2) 洪水調節容量計算表1/50 <横利根地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※1<br>浸透処理<br>面積率 % | 資料-2<br>(2) 洪 | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|---------------------|---------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                     |               |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20                  | 30            | 0.72 | 1026                            | 959   | 903   | 855   |
|              |                     | 40            | 0.76 | 1106                            | 1039  | 978   | 927   |
|              |                     | 50            | 0.80 | 1190                            | 1117  | 1054  | 999   |
|              |                     | 62            | 0.85 | 1295                            | 1218  | 1150  | 1092  |
|              |                     | 75            | 0.90 | 1402                            | 1320  | 1249  | 1187  |
|              | 40                  | 30            | 0.72 | 866                             | 816   | 774   | 737   |
|              |                     | 40            | 0.76 | 937                             | 885   | 840   | 801   |
|              |                     | 50            | 0.80 | 1010                            | 955   | 907   | 866   |
|              |                     | 62            | 0.85 | 1102                            | 1044  | 993   | 949   |
|              |                     | 75            | 0.90 | 1196                            | 1135  | 1081  | 1034  |
|              | 60                  | 30            | 0.72 | 729                             | 695   | 665   | 640   |
|              |                     | 40            | 0.76 | 791                             | 756   | 724   | 696   |
|              |                     | 50            | 0.80 | 855                             | 818   | 784   | 755   |
|              |                     | 62            | 0.85 | 937                             | 896   | 861   | 829   |
|              |                     | 75            | 0.90 | 1021                            | 977   | 939   | 906   |
|              | 80                  | 30            | 0.72 | 620                             | 600   | 580   | 562   |
|              |                     | 40            | 0.76 | 675                             | 653   | 633   | 613   |
|              |                     | 50            | 0.80 | 732                             | 708   | 687   | 666   |
|              |                     | 62            | 0.85 | 804                             | 779   | 756   | 734   |
|              |                     | 75            | 0.90 | 878                             | 851   | 827   | 803   |
| 100          | 30                  | 0.72          | 528  | 515                             | 502   | 489   |       |
|              | 40                  | 0.76          | 578  | 564                             | 550   | 536   |       |
|              | 50                  | 0.80          | 630  | 615                             | 600   | 586   |       |
|              | 62                  | 0.85          | 696  | 680                             | 664   | 649   |       |
|              | 75                  | 0.90          | 763  | 746                             | 730   | 713   |       |
| 20 mm/h      | 20                  | 30            | 0.72 | 1103                            | 936   | 880   | 831   |
|              |                     | 40            | 0.76 | 1083                            | 1013  | 953   | 901   |
|              |                     | 50            | 0.80 | 1165                            | 1090  | 1027  | 973   |
|              |                     | 62            | 0.85 | 1268                            | 1190  | 1123  | 1064  |
|              |                     | 75            | 0.90 | 1374                            | 1291  | 1220  | 1158  |
|              | 40                  | 30            | 0.72 | 820                             | 771   | 730   | 694   |
|              |                     | 40            | 0.76 | 889                             | 837   | 793   | 755   |
|              |                     | 50            | 0.80 | 960                             | 905   | 858   | 818   |
|              |                     | 62            | 0.85 | 1050                            | 991   | 941   | 898   |
|              |                     | 75            | 0.90 | 1141                            | 1079  | 1026  | 980   |
|              | 60                  | 30            | 0.72 | 665                             | 632   | 604   | 580   |
|              |                     | 40            | 0.76 | 724                             | 689   | 659   | 633   |
|              |                     | 50            | 0.80 | 784                             | 747   | 716   | 688   |
|              |                     | 62            | 0.85 | 861                             | 822   | 788   | 758   |
|              |                     | 75            | 0.90 | 940                             | 898   | 862   | 830   |
|              | 80                  | 30            | 0.72 | 542                             | 524   | 507   | 491   |
|              |                     | 40            | 0.76 | 592                             | 573   | 555   | 538   |
|              |                     | 50            | 0.80 | 644                             | 623   | 604   | 586   |
|              |                     | 62            | 0.85 | 710                             | 688   | 667   | 649   |
|              |                     | 75            | 0.90 | 778                             | 754   | 732   | 712   |
| 100          | 30                  | 0.72          | 440  | 430                             | 419   | 409   |       |
|              | 40                  | 0.76          | 485  | 474                             | 463   | 452   |       |
|              | 50                  | 0.80          | 531  | 519                             | 507   | 496   |       |
|              | 62                  | 0.85          | 590  | 577                             | 565   | 552   |       |
|              | 75                  | 0.90          | 651  | 637                             | 624   | 610   |       |

※1 浸透処理面積：調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率：開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-2(2-1) 洪水調節容量計算表1/10 <横利根地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 683                             | 617   | 563   | 518   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 741                             | 671   | 613   | 565   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 800                             | 725   | 664   | 613   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 875                             | 795   | 730   | 674   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 952                             | 868   | 797   | 738   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 614                             | 561   | 517   | 478   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 667                             | 610   | 563   | 522   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 721                             | 661   | 610   | 567   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 790                             | 726   | 671   | 625   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 861                             | 792   | 734   | 684   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 556                             | 514   | 477   | 445   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 604                             | 559   | 520   | 486   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 653                             | 606   | 564   | 528   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 717                             | 665   | 621   | 582   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 782                             | 727   | 580   | 637   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 507                             | 473   | 443   | 415   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 552                             | 516   | 483   | 453   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 598                             | 559   | 524   | 493   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 657                             | 615   | 578   | 544   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 717                             | 672   | 633   | 597   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 466                             | 438   | 412   | 388   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 508                             | 478   | 450   | 424   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 551                             | 519   | 489   | 462   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 606                             | 571   | 540   | 510   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 663                             | 625   | 592   | 560   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 428  | 405                             | 383   | 363   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 467  | 442                             | 419   | 397   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 508  | 481                             | 456   | 433   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 560  | 531                             | 504   | 479   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 613  | 583                             | 554   | 527   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 576                             | 525   | 484   | 449   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 626                             | 572   | 528   | 490   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 678                             | 621   | 573   | 533   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 744                             | 682   | 631   | 588   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 811                             | 745   | 690   | 644   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 486                             | 449   | 418   | 392   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 529                             | 490   | 457   | 428   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 574                             | 532   | 497   | 466   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 631                             | 586   | 548   | 515   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 690                             | 642   | 601   | 566   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 413                             | 388   | 366   | 345   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 451                             | 424   | 400   | 379   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 490                             | 461   | 436   | 413   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 540                             | 509   | 481   | 457   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 592                             | 558   | 529   | 502   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 357                             | 338   | 321   | 306   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 390                             | 371   | 353   | 336   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 425                             | 404   | 385   | 367   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 470                             | 448   | 427   | 408   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 516                             | 492   | 470   | 449   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 303  | 290                             | 278   | 267   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 334  | 320                             | 307   | 294   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 365  | 351                             | 337   | 324   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 406  | 391                             | 375   | 361   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 449  | 432                             | 415   | 400   |       |

表-2(2-2) 洪水調節容量計算表1/10 <横利根地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 553                             | 503   | 463   | 428   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 602                             | 549   | 505   | 468   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 652                             | 595   | 549   | 509   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 716                             | 655   | 605   | 562   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 782                             | 717   | 663   | 617   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 443                             | 408   | 379   | 354   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 484                             | 446   | 415   | 389   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 526                             | 485   | 452   | 424   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 579                             | 536   | 500   | 469   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 635                             | 588   | 550   | 516   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 355                             | 333   | 314   | 297   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 389                             | 365   | 344   | 327   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 423                             | 398   | 376   | 357   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 468                             | 440   | 417   | 396   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 515                             | 484   | 459   | 437   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 288                             | 274   | 262   | 249   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 317                             | 302   | 288   | 276   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 347                             | 331   | 316   | 302   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 385                             | 368   | 352   | 337   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 425                             | 406   | 389   | 374   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 226  | 218                             | 210   | 202   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 252  | 243                             | 234   | 226   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 278  | 268                             | 259   | 250   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 312  | 301                             | 291   | 281   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 347  | 335                             | 325   | 314   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 538                             | 488   | 448   | 414   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 586                             | 532   | 489   | 452   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 634                             | 578   | 532   | 493   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 697                             | 636   | 586   | 544   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 762                             | 697   | 643   | 598   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 414                             | 379   | 351   | 327   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 452                             | 415   | 385   | 360   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 492                             | 452   | 420   | 393   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 543                             | 501   | 465   | 436   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 596                             | 550   | 512   | 480   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 314                             | 294   | 276   | 261   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 345                             | 323   | 304   | 288   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 377                             | 353   | 333   | 315   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 418                             | 392   | 370   | 351   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 461                             | 432   | 409   | 388   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 241                             | 229   | 219   | 209   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 266                             | 254   | 242   | 232   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 292                             | 279   | 267   | 255   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 326                             | 311   | 298   | 286   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 361                             | 345   | 331   | 318   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 173  | 168                             | 162   | 157   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 195  | 188                             | 182   | 176   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 217  | 210                             | 203   | 196   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 246  | 238                             | 231   | 224   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 276  | 268                             | 259   | 252   |       |

※<sup>1</sup> 浸透処理面積：調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※<sup>2</sup> 不浸透面積率：開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-2(3-1) 洪水調節容量計算表1/5 <横利根地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 482                             | 425   | 381   | 345   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 526                             | 465   | 417   | 377   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 572                             | 506   | 454   | 412   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 631                             | 559   | 502   | 456   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 692                             | 614   | 552   | 502   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 425                             | 381   | 346   | 316   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 464                             | 417   | 378   | 346   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 505                             | 453   | 412   | 378   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 557                             | 501   | 456   | 418   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 612                             | 551   | 502   | 460   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 379                             | 345   | 317   | 292   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 414                             | 377   | 346   | 320   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 450                             | 411   | 377   | 349   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 498                             | 454   | 417   | 386   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 546                             | 499   | 459   | 425   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 342                             | 315   | 292   | 271   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 374                             | 344   | 319   | 297   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 404                             | 375   | 348   | 324   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 449                             | 415   | 385   | 358   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 494                             | 456   | 423   | 395   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 311                             | 289   | 269   | 252   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 340                             | 316   | 295   | 276   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 370                             | 345   | 322   | 301   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 409                             | 381   | 356   | 334   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 450                             | 420   | 393   | 368   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 281  | 264                             | 249   | 234   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 308  | 290                             | 273   | 257   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 337  | 316                             | 298   | 281   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 373  | 351                             | 330   | 312   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 411  | 387                             | 364   | 344   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 394                             | 353   | 320   | 294   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 431                             | 386   | 351   | 322   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 469                             | 421   | 382   | 351   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 518                             | 465   | 423   | 389   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 569                             | 512   | 466   | 429   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 324                             | 296   | 274   | 255   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 354                             | 324   | 299   | 279   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 386                             | 353   | 326   | 304   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 427                             | 390   | 361   | 337   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 470                             | 430   | 397   | 371   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 271                             | 253   | 237   | 223   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 296                             | 277   | 259   | 244   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 323                             | 301   | 283   | 266   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 357                             | 334   | 313   | 295   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 392                             | 367   | 345   | 326   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 229                             | 217   | 205   | 195   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 252                             | 238   | 225   | 214   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 275                             | 260   | 246   | 234   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 305                             | 289   | 274   | 260   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 336                             | 318   | 302   | 288   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 188  | 180                             | 172   | 166   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 208  | 199                             | 191   | 183   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 229  | 219                             | 210   | 202   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 256  | 245                             | 235   | 226   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 284  | 272                             | 261   | 251   |       |

表-2(3-2) 洪水調節容量計算表1/5 <横利根地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 377                             | 336   | 305   | 279   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 412                             | 368   | 334   | 306   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 449                             | 402   | 364   | 334   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 496                             | 445   | 404   | 370   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 546                             | 489   | 445   | 408   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 292                             | 266   | 246   | 229   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 320                             | 292   | 269   | 251   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 349                             | 318   | 294   | 274   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 387                             | 352   | 325   | 303   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 426                             | 389   | 359   | 334   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 230                             | 215   | 202   | 191   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 251                             | 235   | 221   | 209   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 274                             | 256   | 241   | 228   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 304                             | 284   | 267   | 253   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 335                             | 313   | 295   | 279   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 182                             | 173   | 165   | 157   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 201                             | 191   | 181   | 173   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 220                             | 209   | 199   | 190   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 245                             | 233   | 222   | 212   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 270                             | 257   | 245   | 235   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 134  | 129                             | 124   | 212   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 150  | 145                             | 139   | 134   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 166  | 161                             | 155   | 149   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 188  | 181                             | 175   | 170   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 210  | 203                             | 196   | 190   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 366                             | 326   | 295   | 269   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 401                             | 357   | 323   | 295   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 436                             | 389   | 352   | 322   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 483                             | 431   | 390   | 357   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 531                             | 475   | 430   | 394   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 272                             | 247   | 227   | 212   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 298                             | 271   | 249   | 231   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 326                             | 295   | 272   | 252   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 361                             | 327   | 301   | 280   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 398                             | 361   | 332   | 309   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 203                             | 189   | 178   | 168   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 222                             | 207   | 195   | 184   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 242                             | 226   | 213   | 201   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 269                             | 250   | 236   | 223   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 297                             | 276   | 260   | 247   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 152                             | 144   | 137   | 130   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 167                             | 159   | 151   | 144   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 184                             | 174   | 166   | 159   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 205                             | 195   | 186   | 178   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 227                             | 216   | 207   | 198   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 99   | 97                              | 94    | 91    |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 111  | 108                             | 106   | 103   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 125  | 121                             | 118   | 115   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 143  | 138                             | 133   | 129   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 162  | 157                             | 152   | 147   |       |

※1 浸透処理面積：調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率：開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-3(1-1) 洪水調節容量計算表1/50 <銚子地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 1294                            | 1179  | 1076  | 990   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1402                            | 1280  | 1172  | 1082  |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1514                            | 1384  | 1270  | 1174  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1653                            | 1513  | 1395  | 1292  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1793                            | 1647  | 1524  | 1414  |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 1165                            | 1067  | 985   | 915   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1265                            | 1163  | 1073  | 999   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1368                            | 1260  | 1164  | 1084  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1498                            | 1383  | 1282  | 1195  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1634                            | 1512  | 1402  | 1309  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 1052                            | 973   | 906   | 849   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1145                            | 1063  | 989   | 927   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1241                            | 1152  | 1073  | 1007  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1363                            | 1268  | 1183  | 1110  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1488                            | 1387  | 1296  | 1217  |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 958                             | 895   | 840   | 792   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1044                            | 977   | 917   | 865   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1132                            | 1060  | 996   | 940   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1245                            | 1168  | 1098  | 1037  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1363                            | 1279  | 1204  | 1138  |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 880                             | 829   | 784   | 743   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 959                             | 906   | 856   | 812   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1042                            | 983   | 930   | 883   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1147                            | 1084  | 1026  | 974   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1256                            | 1187  | 1125  | 1069  |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 814  | 772                             | 734   | 700   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 888  | 844                             | 802   | 765   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 966  | 917                             | 872   | 832   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 1063 | 1011                            | 962   | 918   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 1165 | 1109                            | 1056  | 1008  |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 1092                            | 1000  | 923   | 859   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1188                            | 1089  | 1007  | 938   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1285                            | 1183  | 1093  | 1019  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1409                            | 1300  | 1204  | 1124  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1535                            | 1420  | 1318  | 1282  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 921                             | 853   | 797   | 751   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1005                            | 930   | 870   | 820   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1088                            | 1010  | 946   | 892   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1197                            | 1115  | 1044  | 984   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1309                            | 1221  | 1144  | 1080  |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 782                             | 736   | 697   | 664   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 853                             | 803   | 762   | 726   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 927                             | 874   | 829   | 790   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1022                            | 965   | 915   | 873   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1120                            | 1059  | 1005  | 959   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 679                             | 649   | 629   | 597   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 740                             | 709   | 680   | 653   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 805                             | 771   | 740   | 712   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 888                             | 852   | 818   | 787   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 974                             | 935   | 898   | 864   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 596  | 576                             | 556   | 538   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 653  | 631                             | 610   | 590   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 711  | 688                             | 666   | 644   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 787  | 761                             | 737   | 713   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 865  | 838                             | 811   | 785   |       |

表-3(1-2) 洪水調節容量計算表1/50 <銚子地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h |    | ※2 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|----|---------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |    |                     |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20 | 30                  | 0.72 | 1054                            | 962   | 887   | 823   |
|              |    | 40                  | 0.76 | 1147                            | 1049  | 967   | 900   |
|              |    | 50                  | 0.80 | 1247                            | 1140  | 1051  | 979   |
|              |    | 62                  | 0.85 | 1361                            | 1253  | 1158  | 1079  |
|              |    | 75                  | 0.90 | 1483                            | 1369  | 1268  | 1184  |
|              | 40 | 30                  | 0.72 | 848                             | 782   | 730   | 687   |
|              |    | 40                  | 0.76 | 925                             | 855   | 798   | 751   |
|              |    | 50                  | 0.80 | 1005                            | 929   | 868   | 818   |
|              |    | 62                  | 0.85 | 1104                            | 1025  | 959   | 904   |
|              |    | 75                  | 0.90 | 1210                            | 1126  | 1053  | 993   |
|              | 60 | 30                  | 0.72 | 682                             | 641   | 608   | 580   |
|              |    | 40                  | 0.76 | 745                             | 701   | 666   | 635   |
|              |    | 50                  | 0.80 | 811                             | 763   | 725   | 692   |
|              |    | 62                  | 0.85 | 895                             | 844   | 802   | 766   |
|              |    | 75                  | 0.90 | 983                             | 928   | 881   | 842   |
|              | 80 | 30                  | 0.72 | 561                             | 539   | 520   | 502   |
|              |    | 40                  | 0.76 | 614                             | 591   | 570   | 550   |
|              |    | 50                  | 0.80 | 668                             | 643   | 621   | 600   |
|              |    | 62                  | 0.85 | 739                             | 712   | 687   | 664   |
|              |    | 75                  | 0.90 | 812                             | 782   | 755   | 731   |
| 100          | 30 | 0.72                | 469  | 457                             | 445   | 433   |       |
|              | 40 | 0.76                | 516  | 502                             | 489   | 476   |       |
|              | 50 | 0.80                | 564  | 550                             | 536   | 522   |       |
|              | 62 | 0.85                | 627  | 611                             | 596   | 580   |       |
|              | 75 | 0.90                | 692  | 674                             | 658   | 641   |       |
| 20 mm/h      | 20 | 30                  | 0.72 | 1031                            | 937   | 860   | 797   |
|              |    | 40                  | 0.76 | 1122                            | 1022  | 939   | 872   |
|              |    | 50                  | 0.80 | 1214                            | 1109  | 1022  | 948   |
|              |    | 62                  | 0.85 | 1333                            | 1221  | 1126  | 1047  |
|              |    | 75                  | 0.90 | 1454                            | 1335  | 1235  | 1149  |
|              | 40 | 30                  | 0.72 | 800                             | 735   | 684   | 641   |
|              |    | 40                  | 0.76 | 874                             | 804   | 748   | 702   |
|              |    | 50                  | 0.80 | 949                             | 875   | 815   | 765   |
|              |    | 62                  | 0.85 | 1047                            | 966   | 901   | 847   |
|              |    | 75                  | 0.90 | 1147                            | 1061  | 990   | 931   |
|              | 60 | 30                  | 0.72 | 615                             | 577   | 546   | 520   |
|              |    | 40                  | 0.76 | 674                             | 632   | 598   | 570   |
|              |    | 50                  | 0.80 | 734                             | 689   | 653   | 622   |
|              |    | 62                  | 0.85 | 812                             | 763   | 723   | 690   |
|              |    | 75                  | 0.90 | 893                             | 839   | 796   | 760   |
|              | 80 | 30                  | 0.72 | 483                             | 465   | 449   | 434   |
|              |    | 40                  | 0.76 | 529                             | 510   | 492   | 476   |
|              |    | 50                  | 0.80 | 577                             | 556   | 538   | 520   |
|              |    | 62                  | 0.85 | 640                             | 616   | 596   | 577   |
|              |    | 75                  | 0.90 | 705                             | 679   | 657   | 637   |
| 100          | 30 | 0.72                | 384  | 375                             | 366   | 357   |       |
|              | 40 | 0.76                | 424  | 414                             | 405   | 395   |       |
|              | 50 | 0.80                | 466  | 455                             | 445   | 434   |       |
|              | 62 | 0.85                | 520  | 508                             | 496   | 485   |       |
|              | 75 | 0.90                | 575  | 563                             | 550   | 538   |       |

※1 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-3(2-1) 洪水調節容量計算表1/10 <銚子地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 767                             | 685   | 619   | 566   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 835                             | 747   | 676   | 619   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 906                             | 811   | 735   | 673   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 996                             | 893   | 811   | 743   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1088                            | 978   | 889   | 816   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 682                             | 616   | 564   | 520   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 743                             | 673   | 616   | 569   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 807                             | 731   | 670   | 619   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 888                             | 807   | 740   | 684   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 972                             | 885   | 812   | 751   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 610                             | 560   | 518   | 482   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 666                             | 612   | 566   | 527   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 723                             | 665   | 616   | 573   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 797                             | 733   | 680   | 634   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 874                             | 805   | 747   | 696   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 553                             | 514   | 479   | 449   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 604                             | 561   | 524   | 491   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 656                             | 610   | 570   | 534   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 723                             | 673   | 629   | 591   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 793                             | 738   | 691   | 650   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 506                             | 474   | 445   | 420   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 553                             | 518   | 487   | 459   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 601                             | 563   | 530   | 500   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 663                             | 622   | 586   | 553   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 727                             | 683   | 644   | 608   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 464  | 439                             | 415   | 393   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 508  | 480                             | 454   | 431   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 553  | 523                             | 495   | 469   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 611  | 578                             | 547   | 519   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 671  | 635                             | 602   | 571   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 636                             | 575   | 526   | 486   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 694                             | 628   | 575   | 532   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 754                             | 683   | 626   | 579   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 831                             | 753   | 692   | 641   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 910                             | 827   | 759   | 704   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 529                             | 486   | 451   | 423   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 577                             | 531   | 494   | 463   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 628                             | 578   | 538   | 504   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 693                             | 639   | 595   | 557   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 761                             | 702   | 654   | 613   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 445                             | 418   | 394   | 374   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 486                             | 456   | 431   | 409   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 529                             | 498   | 470   | 445   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 585                             | 549   | 519   | 493   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 642                             | 603   | 571   | 542   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 384                             | 365   | 348   | 332   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 420                             | 400   | 381   | 364   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 457                             | 436   | 416   | 397   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 506                             | 482   | 461   | 441   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 556                             | 530   | 507   | 485   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 328  | 316                             | 307   | 293   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 361  | 347                             | 334   | 322   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 395  | 380                             | 366   | 353   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 439  | 423                             | 407   | 393   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 484  | 467                             | 450   | 434   |       |



表-3(2-2) 洪水調節容量計算表1/10 <銚子地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※1 浸透処理<br>面積率 % | ※2 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------|---------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                  |                     |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20               | 30                  | 0.72 | 610                             | 511   | 503   | 465   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 667                             | 602   | 551   | 508   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 726                             | 655   | 599   | 554   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 800                             | 723   | 663   | 613   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 877                             | 794   | 728   | 674   |
|              | 40               | 30                  | 0.72 | 483                             | 442   | 410   | 384   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 528                             | 484   | 449   | 420   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 575                             | 527   | 489   | 458   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 635                             | 584   | 542   | 508   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 698                             | 642   | 597   | 559   |
|              | 60               | 30                  | 0.72 | 383                             | 359   | 340   | 323   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 419                             | 393   | 372   | 354   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 457                             | 429   | 406   | 386   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 506                             | 475   | 449   | 428   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 557                             | 523   | 495   | 471   |
|              | 80               | 30                  | 0.72 | 313                             | 299   | 286   | 275   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 343                             | 328   | 315   | 302   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 374                             | 358   | 344   | 330   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 415                             | 397   | 382   | 367   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 457                             | 438   | 421   | 405   |
| 100          | 30               | 0.72                | 249  | 241                             | 234   | 227   |       |
|              | 40               | 0.76                | 275  | 267                             | 259   | 251   |       |
|              | 50               | 0.80                | 303  | 294                             | 285   | 276   |       |
|              | 62               | 0.85                | 339  | 389                             | 319   | 310   |       |
|              | 75               | 0.90                | 376  | 365                             | 354   | 344   |       |
| 20 mm/h      | 20               | 30                  | 0.72 | 595                             | 535   | 488   | 450   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 650                             | 585   | 534   | 492   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 707                             | 637   | 582   | 537   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 780                             | 704   | 643   | 594   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 855                             | 773   | 707   | 654   |
|              | 40               | 30                  | 0.72 | 453                             | 413   | 382   | 357   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 496                             | 453   | 419   | 391   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 540                             | 493   | 457   | 427   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 598                             | 546   | 506   | 473   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 657                             | 602   | 558   | 521   |
|              | 60               | 30                  | 0.72 | 342                             | 320   | 303   | 288   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 376                             | 351   | 332   | 315   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 410                             | 383   | 362   | 344   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 454                             | 425   | 401   | 382   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 501                             | 468   | 443   | 421   |
|              | 80               | 30                  | 0.72 | 266                             | 254   | 244   | 235   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 292                             | 280   | 268   | 258   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 319                             | 306   | 294   | 283   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 354                             | 340   | 367   | 315   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 391                             | 375   | 361   | 348   |
| 100          | 30               | 0.72                | 196  | 191                             | 185   | 180   |       |
|              | 40               | 0.76                | 218  | 212                             | 207   | 201   |       |
|              | 50               | 0.80                | 242  | 235                             | 229   | 222   |       |
|              | 62               | 0.85                | 274  | 265                             | 258   | 251   |       |
|              | 75               | 0.90                | 304  | 296                             | 288   | 281   |       |

※1 浸透処理面積：調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率：開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-3(3-1) 洪水調節容量計算表1/5 <銚子地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 575                             | 511   | 461   | 420   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 627                             | 558   | 504   | 460   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 680                             | 606   | 548   | 500   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 749                             | 668   | 605   | 553   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 819                             | 733   | 663   | 607   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 509                             | 460   | 420   | 387   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 556                             | 502   | 459   | 423   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 603                             | 545   | 499   | 460   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 665                             | 602   | 551   | 508   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 729                             | 660   | 605   | 558   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 456                             | 418   | 386   | 358   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 498                             | 456   | 421   | 392   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 540                             | 496   | 458   | 426   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 596                             | 547   | 506   | 471   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 653                             | 600   | 555   | 517   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 413                             | 383   | 357   | 334   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 451                             | 418   | 390   | 365   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 490                             | 455   | 424   | 397   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 540                             | 502   | 468   | 438   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 592                             | 551   | 514   | 482   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 377                             | 353   | 331   | 312   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 412                             | 386   | 362   | 341   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 448                             | 419   | 394   | 371   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 494                             | 463   | 435   | 410   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 542                             | 508   | 478   | 451   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 344  | 325                             | 307   | 291   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 377  | 356                             | 336   | 319   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 410  | 387                             | 367   | 347   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 454  | 429                             | 406   | 384   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 498  | 471                             | 446   | 423   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 475                             | 428   | 391   | 361   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 518                             | 468   | 428   | 395   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 563                             | 508   | 465   | 430   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 621                             | 561   | 514   | 475   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 681                             | 616   | 565   | 522   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 393                             | 361   | 336   | 315   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 430                             | 395   | 367   | 344   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 467                             | 430   | 399   | 374   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 516                             | 475   | 441   | 413   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 567                             | 522   | 485   | 454   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 332                             | 311   | 293   | 277   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 362                             | 340   | 321   | 303   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 394                             | 370   | 349   | 330   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 435                             | 408   | 386   | 365   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 478                             | 448   | 424   | 402   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 284                             | 270   | 257   | 245   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 311                             | 296   | 282   | 269   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 339                             | 322   | 307   | 293   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 375                             | 357   | 340   | 325   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 412                             | 393   | 375   | 358   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 238  | 229                             | 220   | 212   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 262  | 253                             | 243   | 234   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 287  | 277                             | 266   | 257   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 320  | 308                             | 297   | 286   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 354  | 341                             | 329   | 316   |       |

表-3(3-2) 洪水調節容量計算表1/5 <銚子地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 456                             | 410   | 374   | 345   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 497                             | 448   | 409   | 377   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 541                             | 487   | 445   | 410   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 597                             | 538   | 492   | 454   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 655                             | 591   | 540   | 499   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 358                             | 328   | 304   | 285   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 392                             | 359   | 333   | 312   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 426                             | 391   | 362   | 339   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 471                             | 432   | 401   | 375   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 518                             | 475   | 441   | 413   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 285                             | 267   | 253   | 240   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 311                             | 292   | 276   | 262   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 339                             | 318   | 301   | 286   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 375                             | 351   | 333   | 317   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 412                             | 387   | 366   | 348   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 231                             | 220   | 210   | 201   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 253                             | 241   | 231   | 221   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 276                             | 264   | 252   | 242   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 306                             | 292   | 280   | 269   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 337                             | 323   | 309   | 297   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 177  | 171                             | 166   | 160   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 196  | 190                             | 184   | 179   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 217  | 210                             | 203   | 197   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 243  | 235                             | 228   | 221   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 270  | 262                             | 254   | 247   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 443                             | 398   | 362   | 333   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 484                             | 435   | 396   | 364   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 527                             | 473   | 431   | 397   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 581                             | 523   | 477   | 439   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 638                             | 574   | 524   | 484   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 336                             | 306   | 283   | 265   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 367                             | 335   | 310   | 289   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 400                             | 365   | 337   | 315   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 442                             | 404   | 374   | 349   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 487                             | 445   | 411   | 384   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 254                             | 238   | 225   | 213   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 278                             | 260   | 246   | 234   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 302                             | 283   | 268   | 255   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 335                             | 314   | 296   | 282   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 369                             | 345   | 326   | 310   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 195                             | 186   | 178   | 171   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 214                             | 205   | 196   | 188   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 234                             | 224   | 215   | 206   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 260                             | 249   | 239   | 230   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 287                             | 275   | 264   | 254   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 136  | 131                             | 128   | 125   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 153  | 148                             | 143   | 139   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 170  | 165                             | 160   | 155   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 192  | 186                             | 181   | 176   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 215  | 208                             | 203   | 198   |       |

※<sup>1</sup> 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※<sup>2</sup> 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-4(1-1) 洪水調節容量計算表1/50 <松戸地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 1264                            | 1132  | 1019  | 920   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1378                            | 1240  | 1117  | 1011  |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1490                            | 1345  | 1217  | 1104  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1632                            | 1481  | 1345  | 1225  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1776                            | 1616  | 1477  | 1353  |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 1127                            | 1015  | 921   | 838   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1229                            | 1112  | 1011  | 922   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1334                            | 1213  | 1104  | 1009  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1471                            | 1340  | 1223  | 1124  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1608                            | 1470  | 1347  | 1240  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 1008                            | 914   | 837   | 768   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1100                            | 1003  | 920   | 846   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1199                            | 1095  | 1066  | 927   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1324                            | 1216  | 1117  | 1033  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1453                            | 1338  | 1233  | 1142  |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 904                             | 830   | 766   | 708   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 993                             | 912   | 843   | 781   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1081                            | 997   | 923   | 857   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1198                            | 1108  | 1026  | 955   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1319                            | 1222  | 1133  | 1056  |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 820                             | 759   | 705   | 656   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 901                             | 835   | 777   | 725   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 985                             | 913   | 851   | 795   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1090                            | 1015  | 947   | 887   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1203                            | 1123  | 1048  | 982   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 749  | 698                             | 652   | 611   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 823  | 769                             | 719   | 675   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 901  | 842                             | 789   | 740   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 1002 | 937                             | 879   | 826   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 1104 | 1037                            | 973   | 916   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 1046                            | 939   | 849   | 776   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1142                            | 1030  | 936   | 855   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1241                            | 1123  | 1023  | 937   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1367                            | 1245  | 1136  | 1042  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1496                            | 1368  | 1252  | 1154  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 858                             | 779   | 716   | 661   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 941                             | 857   | 789   | 729   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1028                            | 938   | 864   | 800   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1138                            | 1042  | 963   | 895   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1252                            | 1151  | 1064  | 991   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 706                             | 654   | 610   | 572   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 779                             | 721   | 673   | 632   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 853                             | 791   | 739   | 694   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 948                             | 881   | 825   | 776   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1049                            | 976   | 914   | 861   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 597                             | 562   | 530   | 501   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 658                             | 620   | 586   | 555   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 722                             | 681   | 645   | 611   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 805                             | 761   | 721   | 684   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 891                             | 843   | 800   | 760   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 511  | 486                             | 463   | 441   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 566  | 539                             | 513   | 489   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 623  | 594                             | 566   | 540   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 697  | 665                             | 635   | 606   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 775  | 741                             | 707   | 676   |       |

表-4(1-2) 洪水調節容量計算表1/50 <松戸地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 1003                            | 895   | 807   | 736   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1092                            | 983   | 888   | 811   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1189                            | 1073  | 974   | 890   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1311                            | 1191  | 1083  | 991   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1436                            | 1309  | 1195  | 1096  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 772                             | 698   | 638   | 589   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 851                             | 770   | 706   | 652   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 930                             | 844   | 776   | 717   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1033                            | 940   | 865   | 801   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1137                            | 1040  | 959   | 891   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 592                             | 547   | 510   | 478   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 655                             | 606   | 565   | 531   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 719                             | 666   | 622   | 585   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 804                             | 745   | 697   | 656   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 891                             | 827   | 775   | 730   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 467                             | 442   | 420   | 399   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 517                             | 490   | 466   | 444   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 570                             | 540   | 514   | 490   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 638                             | 606   | 577   | 551   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 709                             | 674   | 643   | 614   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 374  | 359                             | 345   | 331   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 417  | 401                             | 385   | 370   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 462  | 445                             | 428   | 411   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 522  | 502                             | 483   | 465   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 583  | 563                             | 542   | 522   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 971                             | 864   | 777   | 706   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1064                            | 959   | 856   | 779   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1159                            | 1038  | 938   | 855   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1279                            | 1151  | 1044  | 954   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1402                            | 1269  | 1154  | 1057  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 716                             | 643   | 584   | 537   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 789                             | 710   | 647   | 595   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 866                             | 780   | 712   | 656   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 963                             | 871   | 797   | 735   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1064                            | 966   | 885   | 818   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 517                             | 474   | 440   | 411   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 573                             | 527   | 489   | 457   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 631                             | 581   | 540   | 506   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 707                             | 652   | 608   | 570   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 786                             | 726   | 678   | 637   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 380                             | 360   | 342   | 326   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 423                             | 401   | 382   | 364   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 468                             | 444   | 423   | 403   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 526                             | 500   | 477   | 456   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 588                             | 558   | 533   | 510   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 283  | 273                             | 263   | 253   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 318  | 307                             | 296   | 285   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 356  | 343                             | 332   | 320   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 405  | 391                             | 378   | 365   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 456  | 441                             | 427   | 412   |       |

※<sup>1</sup> 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※<sup>2</sup> 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-4(2-1) 洪水調節容量計算表1/10 <松戸地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 678                             | 594   | 528   | 473   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 742                             | 652   | 580   | 521   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 808                             | 711   | 634   | 571   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 892                             | 788   | 704   | 635   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 979                             | 868   | 777   | 702   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 595                             | 529   | 475   | 431   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 652                             | 580   | 523   | 474   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 711                             | 634   | 572   | 520   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 787                             | 704   | 636   | 579   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 866                             | 776   | 702   | 641   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 526                             | 475   | 432   | 394   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 577                             | 521   | 475   | 435   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 631                             | 570   | 520   | 477   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 699                             | 633   | 578   | 531   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 770                             | 699   | 639   | 588   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 471                             | 430   | 395   | 364   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 518                             | 473   | 434   | 401   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 565                             | 517   | 476   | 440   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 627                             | 575   | 530   | 490   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 692                             | 635   | 586   | 543   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 426                             | 393   | 363   | 336   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 468                             | 432   | 400   | 371   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 512                             | 473   | 438   | 407   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 569                             | 526   | 488   | 454   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 628                             | 582   | 541   | 504   |
|              | 100                          | 30                              | 0.72 | 386                             | 359   | 334   | 312   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 425                             | 396   | 369   | 344   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 466                             | 434   | 405   | 378   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 518                             | 484   | 452   | 422   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 573                             | 535   | 501   | 469   |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 548                             | 487   | 437   | 397   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 601                             | 535   | 482   | 438   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 657                             | 585   | 528   | 481   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 728                             | 650   | 588   | 536   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 802                             | 718   | 650   | 594   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 444                             | 401   | 367   | 338   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 488                             | 442   | 404   | 373   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 534                             | 484   | 443   | 410   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 594                             | 539   | 494   | 457   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 656                             | 596   | 548   | 507   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 365                             | 337   | 313   | 292   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 402                             | 372   | 346   | 323   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 440                             | 407   | 379   | 355   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 490                             | 454   | 423   | 396   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 542                             | 503   | 470   | 440   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 307                             | 288   | 270   | 254   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 339                             | 318   | 299   | 282   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 372                             | 349   | 329   | 310   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 415                             | 390   | 368   | 347   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 460                             | 433   | 409   | 387   |
|              | 100                          | 30                              | 0.72 | 255                             | 242   | 230   | 219   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 283                             | 269   | 256   | 244   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 313                             | 297   | 283   | 269   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 351                             | 334   | 318   | 303   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 391                             | 373   | 355   | 339   |

表-4(2-2) 洪水調節容量計算表1/10 <松戸地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 523                             | 462   | 414   | 375   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 575                             | 509   | 457   | 414   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 628                             | 557   | 501   | 455   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 697                             | 619   | 558   | 508   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 768                             | 684   | 618   | 563   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 397                             | 357   | 326   | 300   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 438                             | 394   | 366   | 331   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 480                             | 433   | 395   | 364   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 535                             | 483   | 441   | 407   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 592                             | 535   | 490   | 453   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 303                             | 280   | 261   | 245   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 335                             | 309   | 289   | 271   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 368                             | 340   | 317   | 298   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 411                             | 380   | 355   | 333   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 456                             | 422   | 394   | 371   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 238                             | 225   | 212   | 201   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 264                             | 249   | 236   | 223   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 291                             | 275   | 260   | 247   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 326                             | 308   | 292   | 277   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 362                             | 343   | 326   | 310   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 179  | 172                             | 165   | 159   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 201  | 193                             | 185   | 178   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 224  | 215                             | 207   | 199   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 254  | 244                             | 235   | 225   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 286  | 275                             | 264   | 254   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 507                             | 447   | 399   | 306   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 557                             | 492   | 440   | 398   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 609                             | 539   | 483   | 437   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 676                             | 599   | 539   | 488   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 746                             | 663   | 596   | 542   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 368                             | 328   | 298   | 273   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 405                             | 363   | 329   | 302   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 445                             | 399   | 362   | 332   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 496                             | 446   | 406   | 373   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 550                             | 495   | 451   | 415   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 263                             | 242   | 226   | 212   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 291                             | 268   | 249   | 234   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 320                             | 295   | 274   | 258   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 359                             | 330   | 308   | 289   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 400                             | 368   | 343   | 322   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 194                             | 183   | 173   | 164   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 215                             | 203   | 193   | 183   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 238                             | 225   | 213   | 201   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 267                             | 253   | 240   | 229   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 298                             | 282   | 269   | 256   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 130  | 125                             | 121   | 117   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 148  | 143                             | 137   | 132   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 167  | 161                             | 155   | 150   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 191  | 184                             | 178   | 172   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 217  | 210                             | 202   | 195   |       |

※1 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-4(3-1) 洪水調節容量計算表1/5 <松戸地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 483                             | 422   | 375   | 336   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 529                             | 463   | 411   | 369   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 576                             | 506   | 450   | 404   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 638                             | 560   | 499   | 449   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 701                             | 617   | 551   | 497   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 423                             | 376   | 338   | 306   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 464                             | 413   | 371   | 337   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 506                             | 450   | 406   | 369   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 560                             | 500   | 451   | 410   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 617                             | 551   | 498   | 453   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 375                             | 338   | 308   | 281   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 411                             | 371   | 338   | 309   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 448                             | 405   | 369   | 338   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 497                             | 450   | 410   | 376   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 548                             | 496   | 453   | 416   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 336                             | 307   | 282   | 260   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 369                             | 337   | 310   | 286   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 403                             | 368   | 338   | 313   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 446                             | 409   | 376   | 348   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 492                             | 451   | 416   | 385   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 304                             | 281   | 259   | 240   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 333                             | 308   | 285   | 264   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 364                             | 336   | 312   | 290   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 404                             | 374   | 347   | 322   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 446                             | 413   | 383   | 357   |
|              | 100                          | 30                              | 0.72 | 274                             | 255   | 238   | 222   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 301                             | 281   | 262   | 245   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 330                             | 308   | 287   | 269   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 367                             | 343   | 320   | 299   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 406                             | 379   | 354   | 332   |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 390                             | 346   | 311   | 283   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 428                             | 380   | 342   | 311   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 467                             | 415   | 374   | 341   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 518                             | 461   | 416   | 379   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 571                             | 509   | 460   | 420   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 316                             | 286   | 263   | 242   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 347                             | 314   | 289   | 267   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 379                             | 344   | 316   | 292   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 421                             | 382   | 351   | 325   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 465                             | 422   | 388   | 359   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 261                             | 242   | 225   | 210   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 287                             | 266   | 247   | 231   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 313                             | 291   | 271   | 253   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 348                             | 323   | 301   | 282   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 385                             | 357   | 333   | 312   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 219                             | 205   | 193   | 182   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 241                             | 226   | 213   | 201   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 264                             | 248   | 233   | 220   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 294                             | 277   | 261   | 246   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 326                             | 307   | 289   | 273   |
|              | 100                          | 30                              | 0.72 | 177                             | 169   | 161   | 154   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 197                             | 187   | 179   | 170   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 217                             | 207   | 197   | 188   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 244                             | 233   | 222   | 212   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 273                             | 260   | 248   | 237   |



表-4(3-2) 洪水調節容量計算表1/5 <松戸地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 372                             | 328   | 295   | 267   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 408                             | 361   | 324   | 294   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 446                             | 395   | 355   | 322   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 495                             | 439   | 395   | 359   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 545                             | 485   | 437   | 397   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 283                             | 255   | 233   | 216   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 311                             | 280   | 256   | 237   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 340                             | 307   | 281   | 260   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 379                             | 342   | 313   | 289   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 419                             | 378   | 346   | 320   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 218                             | 202   | 189   | 177   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 239                             | 222   | 207   | 195   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 262                             | 243   | 227   | 213   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 292                             | 271   | 253   | 238   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 323                             | 299   | 281   | 264   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 170                             | 160   | 152   | 143   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 188                             | 177   | 167   | 159   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 206                             | 195   | 185   | 175   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 231                             | 218   | 207   | 196   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 257                             | 243   | 230   | 219   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 122  | 117                             | 113   | 110   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 137  | 131                             | 126   | 123   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 153  | 147                             | 141   | 136   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 174  | 167                             | 161   | 155   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 196  | 189                             | 181   | 175   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 361                             | 317   | 284   | 257   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 396                             | 349   | 312   | 283   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 432                             | 381   | 342   | 310   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 480                             | 424   | 381   | 345   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 530                             | 469   | 422   | 382   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 261                             | 234   | 214   | 197   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 288                             | 258   | 235   | 217   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 315                             | 285   | 257   | 237   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 351                             | 315   | 287   | 264   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 389                             | 349   | 318   | 293   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 189                             | 175   | 164   | 154   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 208                             | 193   | 180   | 169   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 228                             | 211   | 198   | 186   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 255                             | 235   | 220   | 207   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 283                             | 261   | 244   | 230   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 138                             | 130   | 123   | 117   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 153                             | 145   | 137   | 129   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 169                             | 159   | 151   | 144   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 189                             | 179   | 169   | 162   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 211                             | 200   | 190   | 180   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 87   | 85                              | 76    | 73    |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 99   | 96                              | 93    | 86    |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 111  | 108                             | 105   | 102   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 128  | 123                             | 120   | 116   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 146  | 141                             | 135   | 131   |       |

※1 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-5(1-1) 洪水調節容量計算表1/50 <千葉地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 985                             | 900   | 830   | 769   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1065                            | 976   | 901   | 838   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1147                            | 1053  | 973   | 906   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1251                            | 1153  | 1066  | 994   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1357                            | 1254  | 1162  | 1084  |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 893                             | 823   | 764   | 715   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 967                             | 893   | 831   | 777   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1044                            | 964   | 898   | 842   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1139                            | 1058  | 985   | 942   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1238                            | 1152  | 1075  | 1009  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 812                             | 756   | 708   | 666   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 881                             | 821   | 770   | 725   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 951                             | 888   | 843   | 786   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1042                            | 975   | 915   | 864   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1133                            | 1063  | 999   | 944   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 745                             | 700   | 660   | 624   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 809                             | 761   | 718   | 680   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 874                             | 823   | 778   | 737   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 958                             | 904   | 855   | 811   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1045                            | 987   | 934   | 887   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 689                             | 652   | 618   | 587   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 749                             | 709   | 673   | 640   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 810                             | 768   | 730   | 694   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 889                             | 844   | 802   | 764   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 969                             | 922   | 877   | 837   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 639  | 608                             | 579   | 552   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 695  | 662                             | 632   | 603   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 753  | 719                             | 686   | 655   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 827  | 791                             | 755   | 722   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 904  | 865                             | 822   | 792   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 842                             | 775   | 720   | 674   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 913                             | 842   | 783   | 734   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 987                             | 910   | 848   | 795   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1077                            | 998   | 931   | 874   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1171                            | 1088  | 1016  | 955   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 719                             | 669   | 628   | 593   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 781                             | 728   | 684   | 646   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 845                             | 789   | 742   | 702   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 927                             | 867   | 816   | 773   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1011                            | 947   | 893   | 846   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 617                             | 583   | 553   | 527   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 672                             | 635   | 604   | 576   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 729                             | 689   | 656   | 626   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 801                             | 759   | 722   | 690   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 876                             | 830   | 791   | 756   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 539                             | 515   | 493   | 473   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 588                             | 563   | 539   | 517   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 639                             | 612   | 587   | 563   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 704                             | 675   | 648   | 623   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 770                             | 740   | 711   | 684   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 470  | 453                             | 437   | 422   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 515  | 498                             | 480   | 463   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 562  | 543                             | 524   | 506   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 621  | 601                             | 581   | 562   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 683  | 661                             | 640   | 619   |       |

表-5(1-2) 洪水調節容量計算表1/50 <千葉地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 812                             | 746   | 692   | 645   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 881                             | 811   | 753   | 704   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 952                             | 877   | 816   | 764   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1043                            | 962   | 896   | 841   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1133                            | 1050  | 979   | 920   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 661                             | 614   | 575   | 542   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 721                             | 670   | 628   | 593   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 781                             | 727   | 682   | 644   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 858                             | 800   | 752   | 711   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 937                             | 875   | 824   | 780   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 538                             | 508   | 482   | 460   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 588                             | 555   | 527   | 503   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 639                             | 604   | 574   | 548   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 705                             | 667   | 634   | 606   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 773                             | 732   | 697   | 667   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 446                             | 427   | 411   | 395   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 488                             | 469   | 451   | 434   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 532                             | 511   | 492   | 474   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 588                             | 566   | 545   | 526   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 646                             | 623   | 600   | 580   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 366  | 355                             | 344   | 334   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 404  | 392                             | 380   | 369   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 443  | 430                             | 418   | 405   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 494  | 480                             | 466   | 453   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 546  | 531                             | 517   | 502   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 791                             | 725   | 670   | 624   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 858                             | 789   | 730   | 680   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 928                             | 853   | 792   | 739   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1017                            | 937   | 871   | 814   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1107                            | 1023  | 952   | 982   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 621                             | 575   | 536   | 503   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 678                             | 628   | 586   | 551   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 734                             | 682   | 638   | 601   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 809                             | 752   | 705   | 664   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 885                             | 824   | 773   | 730   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 482                             | 454   | 429   | 408   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 529                             | 497   | 471   | 448   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 576                             | 542   | 514   | 490   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 637                             | 600   | 570   | 544   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 700                             | 660   | 628   | 600   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 380                             | 364   | 350   | 336   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 417                             | 400   | 385   | 371   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 456                             | 438   | 422   | 407   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 506                             | 487   | 469   | 453   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 558                             | 537   | 519   | 501   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 293  | 285                             | 276   | 268   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 326  | 316                             | 308   | 299   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 360  | 350                             | 340   | 331   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 404  | 393                             | 382   | 372   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 449  | 438                             | 426   | 415   |       |

※<sup>1</sup> 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※<sup>2</sup> 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-5(2-1) 洪水調節容量計算表1/10 <千葉地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 594                             | 539   | 494   | 456   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 643                             | 585   | 537   | 496   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 694                             | 631   | 580   | 537   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 759                             | 691   | 637   | 590   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 825                             | 753   | 694   | 644   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 536                             | 491   | 455   | 423   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 581                             | 534   | 494   | 461   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 627                             | 577   | 535   | 499   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 686                             | 632   | 587   | 548   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 747                             | 689   | 641   | 599   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 487                             | 452   | 421   | 394   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 528                             | 491   | 458   | 430   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 570                             | 531   | 496   | 466   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 625                             | 582   | 545   | 512   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 680                             | 634   | 595   | 560   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 446                             | 417   | 392   | 369   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 484                             | 454   | 427   | 402   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 523                             | 491   | 462   | 436   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 574                             | 539   | 508   | 480   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 625                             | 588   | 555   | 525   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 411                             | 387   | 366   | 346   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 446                             | 421   | 398   | 377   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 483                             | 457   | 432   | 410   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 530                             | 502   | 475   | 451   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 579                             | 548   | 520   | 494   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 377  | 358                             | 340   | 323   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 411  | 390                             | 371   | 353   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 445  | 424                             | 403   | 384   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 490  | 467                             | 445   | 424   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 536  | 511                             | 487   | 465   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 504                             | 462   | 426   | 398   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 547                             | 502   | 465   | 433   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 591                             | 543   | 503   | 470   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 647                             | 596   | 553   | 517   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 705                             | 650   | 604   | 565   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 428                             | 397   | 372   | 350   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 465                             | 433   | 405   | 382   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 503                             | 469   | 439   | 414   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 553                             | 515   | 483   | 456   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 603                             | 563   | 529   | 499   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 367                             | 346   | 327   | 310   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 399                             | 377   | 357   | 339   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 432                             | 409   | 388   | 369   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 476                             | 450   | 427   | 407   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 520                             | 492   | 468   | 446   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 318                             | 303   | 288   | 275   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 347                             | 331   | 316   | 302   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 376                             | 360   | 344   | 329   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 415                             | 397   | 380   | 364   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 456                             | 436   | 417   | 400   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 269  | 259                             | 249   | 240   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 296  | 285                             | 274   | 264   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 323  | 312                             | 300   | 289   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 359  | 346                             | 334   | 322   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 396  | 382                             | 369   | 356   |       |

表-5(2-2) 洪水調節容量計算表1/10 <千葉地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 485                             | 443   | 409   | 381   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 527                             | 482   | 446   | 415   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 569                             | 522   | 483   | 450   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 624                             | 573   | 531   | 496   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 680                             | 626   | 581   | 543   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 392                             | 363   | 339   | 319   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 427                             | 396   | 370   | 348   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 463                             | 430   | 402   | 378   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 509                             | 473   | 443   | 417   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 556                             | 518   | 486   | 458   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 318                             | 300   | 284   | 270   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 347                             | 327   | 310   | 295   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 377                             | 356   | 338   | 321   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 416                             | 392   | 373   | 355   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 455                             | 430   | 409   | 391   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 260                             | 248   | 238   | 227   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 285                             | 273   | 260   | 250   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 311                             | 298   | 285   | 274   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 345                             | 330   | 317   | 303   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 379                             | 363   | 349   | 336   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 204  | 197                             | 190   | 184   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 225  | 218                             | 211   | 204   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 249  | 240                             | 233   | 226   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 278  | 270                             | 261   | 253   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 309  | 299                             | 291   | 282   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 471                             | 430   | 397   | 368   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 512                             | 468   | 432   | 402   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 555                             | 507   | 469   | 436   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 608                             | 557   | 516   | 481   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 663                             | 609   | 564   | 526   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 367                             | 339   | 316   | 296   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 401                             | 370   | 345   | 324   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 435                             | 402   | 375   | 352   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 479                             | 443   | 414   | 389   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 524                             | 486   | 454   | 428   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 284                             | 297   | 252   | 240   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 310                             | 292   | 276   | 263   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 338                             | 318   | 301   | 287   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 373                             | 352   | 333   | 318   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 410                             | 386   | 367   | 350   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 220                             | 210   | 201   | 192   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 242                             | 232   | 222   | 213   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 265                             | 253   | 243   | 233   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 294                             | 282   | 271   | 261   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 325                             | 312   | 300   | 288   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 158  | 153                             | 148   | 143   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 177  | 172                             | 167   | 161   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 196  | 190                             | 185   | 180   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 222  | 215                             | 209   | 203   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 248  | 241                             | 234   | 228   |       |

※<sup>1</sup> 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※<sup>2</sup> 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-5(3-1) 洪水調節容量計算表1/5 <千葉地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 457                             | 414   | 379   | 349   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 495                             | 449   | 411   | 380   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 534                             | 485   | 445   | 411   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 584                             | 531   | 488   | 451   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 635                             | 578   | 532   | 493   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 412                             | 377   | 349   | 324   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 446                             | 410   | 379   | 352   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 482                             | 442   | 410   | 382   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 527                             | 485   | 450   | 419   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 534                             | 529   | 490   | 458   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 374                             | 347   | 323   | 302   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 406                             | 377   | 351   | 329   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 438                             | 407   | 380   | 356   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 480                             | 446   | 417   | 391   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 523                             | 486   | 455   | 427   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 342                             | 320   | 300   | 282   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 372                             | 348   | 326   | 307   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 402                             | 376   | 354   | 333   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 440                             | 413   | 388   | 366   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 480                             | 451   | 424   | 401   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 314                             | 296   | 279   | 264   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 341                             | 322   | 304   | 287   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 370                             | 349   | 330   | 312   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 406                             | 383   | 363   | 344   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 443                             | 419   | 397   | 376   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 286  | 271                             | 258   | 245   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 312  | 296                             | 281   | 268   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 338  | 322                             | 306   | 291   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 373  | 354                             | 337   | 322   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 408  | 388                             | 370   | 353   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 386                             | 354   | 327   | 305   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 420                             | 384   | 356   | 331   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 453                             | 416   | 385   | 359   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 497                             | 456   | 423   | 395   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 541                             | 498   | 462   | 431   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 328                             | 305   | 285   | 268   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 356                             | 331   | 310   | 292   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 385                             | 359   | 336   | 316   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 423                             | 394   | 369   | 348   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 462                             | 430   | 404   | 381   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 281                             | 264   | 250   | 237   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 306                             | 288   | 272   | 258   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 331                             | 312   | 296   | 281   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 364                             | 344   | 326   | 309   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 398                             | 376   | 357   | 339   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 241                             | 229   | 218   | 208   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 264                             | 251   | 239   | 228   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 286                             | 273   | 260   | 248   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 316                             | 301   | 288   | 275   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 346                             | 331   | 316   | 302   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 200  | 192                             | 184   | 178   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 220  | 212                             | 204   | 196   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 241  | 232                             | 223   | 215   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 268  | 258                             | 249   | 240   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 296  | 285                             | 275   | 265   |       |

表-5(3-2) 洪水調節容量計算表1/5 <千葉地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.025                           | 0.030 | 0.035 | 0.040 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 372                             | 339   | 313   | 291   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 403                             | 369   | 341   | 317   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 436                             | 399   | 369   | 344   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 478                             | 438   | 406   | 378   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 521                             | 478   | 443   | 414   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 300                             | 278   | 259   | 244   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 326                             | 302   | 283   | 266   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 354                             | 328   | 307   | 289   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 389                             | 361   | 337   | 318   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 425                             | 394   | 370   | 348   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 243                             | 229   | 216   | 205   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 265                             | 249   | 236   | 224   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 287                             | 271   | 257   | 244   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 316                             | 299   | 284   | 270   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 347                             | 327   | 311   | 297   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 196                             | 187   | 178   | 171   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 215                             | 205   | 196   | 187   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 235                             | 224   | 214   | 205   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 260                             | 249   | 238   | 228   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 286                             | 274   | 263   | 252   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 148  | 143                             | 137   | 133   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 165  | 159                             | 154   | 148   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 181  | 176                             | 170   | 165   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 204  | 197                             | 191   | 185   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 227  | 220                             | 213   | 206   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 361                             | 329   | 303   | 282   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 393                             | 358   | 330   | 307   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 425                             | 388   | 358   | 333   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 466                             | 426   | 393   | 366   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 508                             | 508   | 430   | 401   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 281                             | 259   | 241   | 226   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 306                             | 282   | 263   | 247   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 332                             | 306   | 286   | 268   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 365                             | 367   | 315   | 296   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 299                             | 370   | 345   | 345   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 216                             | 203   | 192   | 182   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 236                             | 222   | 210   | 200   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 257                             | 242   | 229   | 218   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 283                             | 267   | 253   | 241   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 311                             | 293   | 278   | 265   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 165                             | 157   | 150   | 143   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 182                             | 173   | 166   | 159   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 199                             | 190   | 181   | 174   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 221                             | 211   | 203   | 194   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 244                             | 234   | 224   | 216   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 112  | 109                             | 106   | 104   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 126  | 122                             | 119   | 115   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 141  | 136                             | 131   | 128   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 160  | 155                             | 150   | 145   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 179  | 174                             | 168   | 164   |       |

※1 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-6(1-1) 洪水調節容量計算表1/50 <勝浦地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※1.浸透処理<br>面積率 % | ※2.不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------|---------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                  |                     |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 0 mm/h       | 0                | 30                  | 0.72 | 1491                            | 1399  | 1319  | 1248  |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 1611                            | 1514  | 1430  | 1355  |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 1732                            | 1632  | 1543  | 1464  |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 1886                            | 1781  | 1687  | 1603  |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 2044                            | 1935  | 1834  | 1745  |
| 5 mm/h       | 20               | 30                  | 0.72 | 1388                            | 1309  | 1239  | 1177  |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 1502                            | 1418  | 1345  | 1279  |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 1617                            | 1530  | 1453  | 1383  |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 1764                            | 1672  | 1590  | 1516  |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 1913                            | 1820  | 1731  | 1652  |
|              | 40               | 30                  | 0.72 | 1297                            | 1228  | 1168  | 1114  |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 1405                            | 1333  | 1269  | 1211  |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 1514                            | 1439  | 1372  | 1311  |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 1654                            | 1575  | 1504  | 1439  |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 1797                            | 1716  | 1638  | 1569  |
|              | 60               | 30                  | 0.72 | 1217                            | 1158  | 1105  | 1056  |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 1319                            | 1258  | 1202  | 1150  |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 1424                            | 1359  | 1301  | 1246  |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 1557                            | 1489  | 1427  | 1369  |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 1694                            | 1624  | 1555  | 1494  |
|              | 80               | 30                  | 0.72 | 1147                            | 1096  | 1049  | 1005  |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 1245                            | 1191  | 1141  | 1095  |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 1345                            | 1288  | 1236  | 1187  |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 1473                            | 1413  | 1357  | 1305  |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 1603                            | 1542  | 1481  | 1426  |
| 100          | 30               | 0.72                | 1084 | 1039                            | 997   | 957   |       |
|              | 40               | 0.76                | 1178 | 1130                            | 1086  | 1044  |       |
|              | 50               | 0.80                | 1274 | 1224                            | 1178  | 1133  |       |
|              | 62               | 0.85                | 1397 | 1345                            | 1294  | 1247  |       |
|              | 75               | 0.90                | 1522 | 1468                            | 1414  | 1364  |       |
| 10 mm/h      | 20               | 30                  | 0.72 | 1317                            | 1243  | 1178  | 1120  |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 1428                            | 1349  | 1280  | 1218  |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 1540                            | 1457  | 1384  | 1319  |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 1681                            | 1594  | 1517  | 1447  |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 1825                            | 1734  | 1652  | 1578  |
|              | 40               | 30                  | 0.72 | 1166                            | 1108  | 1057  | 1010  |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 1268                            | 1205  | 1150  | 1100  |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 1370                            | 1304  | 1246  | 1193  |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 1500                            | 1430  | 1368  | 1312  |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 1633                            | 1559  | 1494  | 1434  |
|              | 60               | 30                  | 0.72 | 1039                            | 995   | 954   | 917   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 1132                            | 1084  | 1041  | 1001  |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 1226                            | 1175  | 1129  | 1087  |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 1345                            | 1291  | 1243  | 1198  |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 1468                            | 1410  | 1359  | 1311  |
|              | 80               | 30                  | 0.72 | 938                             | 903   | 870   | 838   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 1023                            | 985   | 950   | 917   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 1109                            | 1070  | 1033  | 998   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 1219                            | 1179  | 1139  | 1102  |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 1333                            | 1290  | 1248  | 1208  |
| 100          | 30               | 0.72                | 849  | 820                             | 794   | 768   |       |
|              | 40               | 0.76                | 928  | 898                             | 870   | 842   |       |
|              | 50               | 0.80                | 1009 | 979                             | 948   | 918   |       |
|              | 62               | 0.85                | 1113 | 1080                            | 1047  | 1016  |       |
|              | 75               | 0.90                | 1219 | 1185                            | 1150  | 1117  |       |



表-6(1-2) 洪水調節容量計算表1/50 <勝浦地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 1270                            | 1198  | 1135  | 1078  |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1380                            | 1301  | 1234  | 1174  |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1488                            | 1406  | 1335  | 1272  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1627                            | 1540  | 1465  | 1397  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1768                            | 1677  | 1597  | 1524  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 1079                            | 1025  | 976   | 932   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1174                            | 1116  | 1065  | 1018  |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1273                            | 1210  | 1156  | 1106  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1397                            | 1330  | 1272  | 1219  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1523                            | 1452  | 1391  | 1335  |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 919                             | 880   | 844   | 812   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1004                            | 962   | 924   | 889   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1091                            | 1045  | 1006  | 969   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1201                            | 1153  | 1110  | 1071  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1314                            | 1263  | 1217  | 1176  |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 795                             | 767   | 741   | 716   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 870                             | 840   | 813   | 786   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 947                             | 915   | 887   | 859   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1045                            | 1013  | 982   | 952   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1147                            | 1113  | 1079  | 1048  |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 689  | 669                             | 649   | 631   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 758  | 737                             | 716   | 696   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 829  | 807                             | 784   | 763   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 920  | 896                             | 872   | 849   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 1013 | 988                             | 963   | 939   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 1236                            | 1163  | 1100  | 1043  |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1341                            | 1265  | 1197  | 1137  |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1448                            | 1368  | 1297  | 1233  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1585                            | 1499  | 1424  | 1356  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1724                            | 1634  | 1554  | 1482  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 1014                            | 960   | 913   | 870   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1105                            | 1048  | 998   | 952   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1199                            | 1138  | 1085  | 1037  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1318                            | 1253  | 1196  | 1145  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1440                            | 1371  | 1311  | 1256  |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 829                             | 792   | 759   | 728   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 908                             | 868   | 833   | 801   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 988                             | 947   | 909   | 875   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1092                            | 1047  | 1007  | 970   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1198                            | 1150  | 1108  | 1069  |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 686                             | 662   | 640   | 619   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 754                             | 729   | 706   | 683   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 824                             | 798   | 773   | 749   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 914                             | 886   | 860   | 834   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1007                            | 977   | 949   | 922   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 570  | 554                             | 539   | 524   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 631  | 614                             | 598   | 582   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 694  | 676                             | 659   | 642   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 775  | 756                             | 738   | 720   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 859  | 839                             | 819   | 800   |       |

※1 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-6(2-1) 洪水調節容量計算表1/10 <勝浦地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 950                             | 885   | 828   | 778   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1029                            | 960   | 900   | 847   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1109                            | 1038  | 974   | 918   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1212                            | 1136  | 1069  | 1008  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1317                            | 1236  | 1165  | 1100  |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 879                             | 825   | 775   | 731   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 954                             | 896   | 844   | 797   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1030                            | 969   | 914   | 864   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1127                            | 1062  | 1004  | 950   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1226                            | 1157  | 1095  | 1039  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 818                             | 771   | 729   | 689   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 888                             | 839   | 794   | 752   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 960                             | 908   | 860   | 816   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1051                            | 996   | 945   | 899   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1145                            | 1086  | 1033  | 984   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 765                             | 724   | 687   | 652   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 831                             | 789   | 749   | 712   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 899                             | 854   | 813   | 774   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 986                             | 938   | 894   | 853   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1075                            | 1024  | 977   | 934   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 718                             | 682   | 649   | 618   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 781                             | 744   | 708   | 675   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 846                             | 806   | 769   | 734   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 929                             | 887   | 847   | 810   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1014                            | 969   | 927   | 888   |
|              | 100                          | 30                              | 0.72 | 674                             | 643   | 614   | 586   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 735                             | 702   | 671   | 641   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 797                             | 762   | 729   | 698   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 877                             | 840   | 805   | 771   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 958                             | 919   | 882   | 846   |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 831                             | 779   | 733   | 692   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 903                             | 848   | 799   | 756   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 976                             | 918   | 867   | 820   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1069                            | 1008  | 953   | 903   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1164                            | 1099  | 1041  | 989   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 730                             | 689   | 653   | 620   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 794                             | 752   | 713   | 678   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 861                             | 815   | 775   | 738   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 945                             | 897   | 853   | 814   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1032                            | 980   | 934   | 892   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 646                             | 615   | 586   | 559   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 704                             | 672   | 641   | 613   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 764                             | 730   | 698   | 668   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 841                             | 804   | 770   | 739   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 920                             | 881   | 845   | 811   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 577                             | 552   | 529   | 507   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 631                             | 605   | 580   | 557   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 686                             | 659   | 633   | 608   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 758                             | 728   | 701   | 674   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 831                             | 799   | 770   | 742   |
|              | 100                          | 30                              | 0.72 | 514                             | 494   | 476   | 458   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 564                             | 544   | 524   | 504   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 616                             | 594   | 573   | 553   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 682                             | 659   | 637   | 615   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 750                             | 726   | 702   | 679   |

表-6(2-2) 洪水調節容量計算表1/10 <勝浦地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※1 浸透処理<br>面積率 % | ※2 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------|---------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                  |                     |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 15 mm/h      | 20               | 30                  | 0.72 | 799                             | 748   | 703   | 663   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 869                             | 815   | 767   | 725   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 940                             | 883   | 833   | 788   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 1031                            | 970   | 917   | 869   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 1124                            | 1059  | 1003  | 952   |
|              | 40               | 30                  | 0.72 | 670                             | 632   | 598   | 567   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 731                             | 690   | 655   | 622   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 793                             | 751   | 713   | 678   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 873                             | 828   | 787   | 750   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 955                             | 907   | 863   | 824   |
|              | 60               | 30                  | 0.72 | 563                             | 537   | 512   | 490   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 617                             | 588   | 562   | 538   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 672                             | 641   | 614   | 588   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 742                             | 709   | 680   | 653   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 815                             | 780   | 748   | 719   |
|              | 80               | 30                  | 0.72 | 481                             | 461   | 443   | 425   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 528                             | 508   | 488   | 470   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 577                             | 555   | 535   | 515   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 640                             | 617   | 595   | 574   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 705                             | 680   | 657   | 634   |
| 100          | 30               | 0.72                | 405  | 392                             | 378   | 365   |       |
|              | 40               | 0.76                | 449  | 434                             | 420   | 406   |       |
|              | 50               | 0.80                | 493  | 478                             | 462   | 447   |       |
|              | 62               | 0.85                | 550  | 534                             | 517   | 501   |       |
|              | 75               | 0.90                | 610  | 592                             | 575   | 557   |       |
| 20 mm/h      | 20               | 30                  | 0.72 | 776                             | 725   | 681   | 641   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 844                             | 791   | 743   | 701   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 914                             | 858   | 807   | 763   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 1003                            | 943   | 890   | 842   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 1094                            | 1030  | 974   | 923   |
|              | 40               | 30                  | 0.72 | 626                             | 589   | 556   | 526   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 684                             | 645   | 610   | 578   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 744                             | 702   | 665   | 632   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 820                             | 776   | 736   | 701   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 899                             | 851   | 810   | 772   |
|              | 60               | 30                  | 0.72 | 503                             | 478   | 455   | 435   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 552                             | 525   | 502   | 480   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 603                             | 575   | 549   | 526   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 669                             | 638   | 611   | 586   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 736                             | 703   | 674   | 648   |
|              | 80               | 30                  | 0.72 | 409                             | 393   | 378   | 363   |
|              |                  | 40                  | 0.76 | 451                             | 434   | 418   | 402   |
|              |                  | 50                  | 0.80 | 495                             | 477   | 460   | 443   |
|              |                  | 62                  | 0.85 | 552                             | 532   | 514   | 496   |
|              |                  | 75                  | 0.90 | 610                             | 590   | 570   | 551   |
| 100          | 30               | 0.72                | 326  | 316                             | 305   | 296   |       |
|              | 40               | 0.76                | 363  | 352                             | 342   | 331   |       |
|              | 50               | 0.80                | 403  | 391                             | 379   | 368   |       |
|              | 62               | 0.85                | 453  | 440                             | 428   | 415   |       |
|              | 75               | 0.90                | 505  | 492                             | 478   | 465   |       |

※1 浸透処理面積：調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※2 不浸透面積率：開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-6(3-1) 洪水調節容量計算表1/5 <勝浦地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 732                             | 680   | 634   | 593   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 795                             | 739   | 690   | 646   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 858                             | 799   | 747   | 701   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 939                             | 876   | 821   | 772   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1021                            | 955   | 896   | 844   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 677                             | 632   | 592   | 556   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 735                             | 687   | 645   | 607   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 794                             | 744   | 699   | 659   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 870                             | 817   | 769   | 726   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 948                             | 891   | 840   | 795   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 628                             | 590   | 555   | 523   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 683                             | 643   | 605   | 572   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 739                             | 696   | 657   | 621   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 810                             | 765   | 724   | 685   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 883                             | 835   | 792   | 751   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 586                             | 553   | 522   | 493   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 638                             | 603   | 570   | 540   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 691                             | 654   | 619   | 587   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 758                             | 719   | 683   | 648   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 828                             | 786   | 748   | 712   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 548                             | 519   | 492   | 466   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 597                             | 567   | 538   | 511   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 648                             | 615   | 585   | 557   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 712                             | 678   | 645   | 615   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 778                             | 742   | 708   | 675   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 513  | 487                             | 463   | 441   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 560  | 533                             | 508   | 483   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 608  | 580                             | 553   | 527   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 670  | 640                             | 611   | 584   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 733  | 701                             | 671   | 642   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 638                             | 596   | 558   | 525   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 694                             | 649   | 609   | 574   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 751                             | 703   | 661   | 624   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 823                             | 773   | 728   | 688   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 898                             | 845   | 797   | 754   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 557                             | 525   | 495   | 468   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 607                             | 573   | 541   | 513   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 659                             | 622   | 589   | 559   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 724                             | 685   | 650   | 617   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 792                             | 750   | 713   | 678   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 491                             | 466   | 442   | 420   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 536                             | 510   | 485   | 461   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 582                             | 554   | 528   | 504   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 642                             | 612   | 584   | 558   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 703                             | 671   | 642   | 614   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 435                             | 415   | 396   | 378   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 477                             | 456   | 436   | 417   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 520                             | 497   | 456   | 456   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 575                             | 551   | 528   | 507   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 631                             | 606   | 582   | 559   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 383  | 367                             | 353   | 338   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 422  | 405                             | 389   | 374   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 461  | 444                             | 427   | 411   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 513  | 494                             | 476   | 458   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 565  | 545                             | 526   | 507   |       |

表-6(3-2) 洪水調節容量計算表1/5 <勝浦地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 611                             | 570   | 534   | 502   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 666                             | 622   | 583   | 549   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 721                             | 675   | 634   | 598   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 792                             | 743   | 699   | 660   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 865                             | 812   | 766   | 724   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 509                             | 478   | 451   | 426   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 556                             | 523   | 494   | 468   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 604                             | 570   | 538   | 511   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 666                             | 629   | 596   | 566   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 730                             | 690   | 655   | 623   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 425                             | 404   | 384   | 365   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 466                             | 443   | 422   | 402   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 508                             | 484   | 461   | 441   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 562                             | 536   | 512   | 490   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 618                             | 590   | 564   | 541   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 359                             | 343   | 328   | 314   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 395                             | 378   | 363   | 347   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 432                             | 415   | 398   | 382   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 481                             | 462   | 444   | 427   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 530                             | 510   | 491   | 473   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 296  | 285                             | 275   | 265   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 329  | 317                             | 306   | 295   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 363  | 350                             | 338   | 327   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 406  | 393                             | 380   | 368   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 452  | 437                             | 424   | 410   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 593                             | 552   | 516   | 484   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 646                             | 602   | 564   | 530   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 700                             | 654   | 614   | 578   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 770                             | 720   | 677   | 639   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 841                             | 789   | 742   | 702   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 473                             | 443   | 417   | 394   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 518                             | 486   | 458   | 433   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 564                             | 530   | 500   | 474   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 623                             | 587   | 555   | 526   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 684                             | 646   | 611   | 581   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 376                             | 357   | 339   | 323   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 414                             | 393   | 374   | 357   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 453                             | 430   | 410   | 391   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 503                             | 478   | 457   | 437   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 555                             | 528   | 505   | 484   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 302                             | 289   | 277   | 265   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 334                             | 321   | 307   | 295   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 368                             | 353   | 339   | 326   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 411                             | 395   | 380   | 366   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 455                             | 439   | 423   | 407   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 233  | 225                             | 217   | 210   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 261  | 252                             | 244   | 236   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 290  | 281                             | 272   | 263   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 329  | 318                             | 308   | 299   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 368  | 357                             | 347   | 330   |       |

※<sup>1</sup> 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※<sup>2</sup> 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-7(1-1) 洪水調節容量計算表1/50 <館山地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 1262                            | 1165  | 1076  | 1001  |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1374                            | 1270  | 1177  | 1096  |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1487                            | 1378  | 1279  | 1194  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1634                            | 1516  | 1414  | 1319  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1780                            | 1657  | 1549  | 1448  |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 1158                            | 1074  | 999   | 933   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1262                            | 1173  | 1093  | 1023  |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1369                            | 1275  | 1192  | 1115  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1508                            | 1405  | 1317  | 1234  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1647                            | 1539  | 1444  | 1357  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 1066                            | 995   | 930   | 873   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1164                            | 1089  | 1021  | 958   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1265                            | 1184  | 1113  | 1096  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1393                            | 1307  | 1230  | 1158  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1528                            | 1434  | 1352  | 1277  |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 987                             | 926   | 871   | 819   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1079                            | 1014  | 956   | 900   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1174                            | 1105  | 1042  | 983   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1295                            | 1221  | 1154  | 1093  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1422                            | 1341  | 1269  | 1203  |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 919                             | 866   | 817   | 770   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1006                            | 949   | 897   | 847   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1095                            | 1035  | 980   | 929   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1210                            | 1145  | 1086  | 1031  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1328                            | 1259  | 1196  | 1137  |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 858  | 811                             | 768   | 726   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 940  | 890                             | 844   | 800   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 1025 | 972                             | 923   | 877   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 1134 | 1078                            | 1025  | 975   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 1247 | 1186                            | 1130  | 1077  |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 1085                            | 1007  | 937   | 876   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1184                            | 1101  | 1027  | 962   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1286                            | 1198  | 1122  | 1051  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1416                            | 1322  | 1240  | 1164  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1552                            | 1450  | 1362  | 1281  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 934                             | 874   | 820   | 772   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1023                            | 959   | 903   | 850   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1114                            | 1046  | 986   | 930   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1231                            | 1158  | 1093  | 1035  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1351                            | 1273  | 1204  | 1142  |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 811                             | 766   | 726   | 687   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 890                             | 842   | 799   | 758   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 972                             | 921   | 875   | 832   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1077                            | 1022  | 972   | 926   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1186                            | 1126  | 1073  | 1023  |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 715                             | 680   | 648   | 616   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 787                             | 749   | 715   | 682   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 861                             | 821   | 784   | 749   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 956                             | 914   | 874   | 836   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1054                            | 1009  | 966   | 926   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 633  | 605                             | 579   | 554   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 699  | 669                             | 641   | 614   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 767  | 735                             | 705   | 676   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 855  | 821                             | 788   | 757   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 947  | 910                             | 875   | 841   |       |

表-7(1-2) 洪水調節容量計算表1/50 <館山地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 1037                            | 961   | 893   | 835   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1134                            | 1052  | 980   | 917   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1232                            | 1146  | 1069  | 1003  |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1359                            | 1267  | 1187  | 1113  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1488                            | 1391  | 1305  | 1226  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 846                             | 791   | 740   | 697   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 929                             | 870   | 816   | 770   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1014                            | 951   | 895   | 844   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1124                            | 1055  | 996   | 940   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1236                            | 1163  | 1099  | 1042  |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 693                             | 655   | 621   | 589   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 764                             | 723   | 686   | 652   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 837                             | 793   | 754   | 719   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 932                             | 884   | 842   | 803   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1029                            | 978   | 932   | 891   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 579                             | 553   | 529   | 506   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 641                             | 613   | 587   | 562   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 704                             | 674   | 646   | 620   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 786                             | 754   | 724   | 696   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 871                             | 837   | 805   | 774   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 486  | 467                             | 449   | 432   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 540  | 521                             | 501   | 483   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 597  | 576                             | 556   | 536   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 671  | 648                             | 626   | 604   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 749  | 723                             | 699   | 676   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 1001                            | 924   | 858   | 799   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 1096                            | 1014  | 943   | 880   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 1193                            | 1106  | 1030  | 964   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1317                            | 1225  | 1143  | 1071  |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1444                            | 1346  | 1258  | 1182  |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 782                             | 727   | 679   | 637   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 861                             | 801   | 750   | 705   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 942                             | 878   | 824   | 776   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 1046                            | 978   | 919   | 867   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 1153                            | 1081  | 1018  | 962   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 607                             | 571   | 539   | 511   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 672                             | 633   | 599   | 568   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 739                             | 698   | 661   | 628   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 825                             | 781   | 742   | 706   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 915                             | 868   | 825   | 787   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 480                             | 458   | 438   | 418   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 534                             | 510   | 489   | 468   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 589                             | 565   | 541   | 519   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 662                             | 635   | 610   | 586   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 737                             | 709   | 682   | 656   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 380  | 366                             | 352   | 339   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 426  | 411                             | 396   | 382   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 475  | 459                             | 443   | 428   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 539  | 521                             | 504   | 487   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 605  | 586                             | 567   | 549   |       |

※<sup>1</sup> 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※<sup>2</sup> 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-7(2-1) 洪水調節容量計算表1/10 <館山地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 675                             | 612   | 559   | 514   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 740                             | 672   | 614   | 565   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 806                             | 733   | 671   | 618   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 892                             | 812   | 745   | 687   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 981                             | 895   | 822   | 759   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 612                             | 560   | 516   | 476   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 671                             | 614   | 567   | 524   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 731                             | 671   | 619   | 574   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 810                             | 744   | 688   | 639   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 892                             | 820   | 759   | 706   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 558                             | 515   | 478   | 444   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 612                             | 566   | 525   | 489   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 668                             | 618   | 574   | 536   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 741                             | 686   | 638   | 596   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 816                             | 757   | 705   | 659   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 513                             | 477   | 445   | 416   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 563                             | 524   | 489   | 458   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 615                             | 573   | 535   | 501   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 683                             | 636   | 595   | 558   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 752                             | 702   | 658   | 618   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 475                             | 444   | 416   | 390   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 521                             | 488   | 457   | 430   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 570                             | 533   | 501   | 471   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 632                             | 593   | 557   | 525   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 697                             | 655   | 616   | 581   |
|              | 100                          | 30                              | 0.72 | 440                             | 414   | 389   | 367   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 484                             | 455   | 429   | 404   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 529                             | 498   | 470   | 444   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 588                             | 554   | 523   | 494   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 649                             | 613   | 579   | 548   |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 567                             | 520   | 480   | 445   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 623                             | 571   | 528   | 490   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 680                             | 625   | 578   | 537   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 754                             | 693   | 642   | 598   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 830                             | 765   | 710   | 661   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 481                             | 447   | 417   | 391   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 528                             | 491   | 459   | 431   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 577                             | 537   | 503   | 472   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 641                             | 597   | 559   | 526   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 708                             | 660   | 618   | 582   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 415                             | 390   | 368   | 347   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 456                             | 429   | 405   | 383   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 499                             | 470   | 444   | 420   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 554                             | 523   | 494   | 468   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 612                             | 578   | 547   | 519   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 363                             | 344   | 326   | 310   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 399                             | 379   | 360   | 342   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 438                             | 416   | 395   | 376   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 487                             | 463   | 441   | 420   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 539                             | 513   | 489   | 466   |
|              | 100                          | 30                              | 0.72 | 315                             | 301   | 288   | 276   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 348                             | 333   | 319   | 305   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 383                             | 367   | 351   | 336   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 428                             | 411   | 393   | 377   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 476                             | 456   | 437   | 419   |



表-7(2-2) 洪水調節容量計算表1/10 <館山地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 540                             | 494   | 455   | 422   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 593                             | 543   | 502   | 465   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 648                             | 594   | 549   | 510   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 719                             | 661   | 611   | 569   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 793                             | 729   | 656   | 629   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 432                             | 401   | 374   | 351   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 475                             | 441   | 412   | 387   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 521                             | 484   | 452   | 425   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 579                             | 539   | 504   | 474   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 640                             | 596   | 558   | 526   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 351                             | 331   | 314   | 298   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 387                             | 365   | 346   | 329   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 424                             | 400   | 380   | 361   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 472                             | 446   | 424   | 403   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 523                             | 495   | 470   | 447   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 292                             | 278   | 266   | 257   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 322                             | 308   | 294   | 281   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 354                             | 338   | 323   | 310   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 395                             | 378   | 362   | 347   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 439                             | 420   | 403   | 386   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 236  | 228                             | 220   | 211   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 263  | 254                             | 245   | 236   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 291  | 281                             | 271   | 262   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 328  | 317                             | 306   | 295   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 367  | 354                             | 342   | 331   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 522                             | 477   | 438   | 406   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 574                             | 524   | 483   | 447   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 627                             | 574   | 529   | 491   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 696                             | 638   | 589   | 547   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 768                             | 705   | 652   | 607   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 399                             | 369   | 344   | 322   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 440                             | 407   | 379   | 356   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 482                             | 446   | 416   | 391   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 537                             | 498   | 465   | 437   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 594                             | 552   | 516   | 485   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 307                             | 290   | 275   | 261   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 339                             | 320   | 304   | 289   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 372                             | 351   | 334   | 317   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 416                             | 392   | 373   | 355   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 462                             | 436   | 414   | 394   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 243                             | 232   | 222   | 213   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 269                             | 258   | 247   | 236   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 297                             | 284   | 272   | 261   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 332                             | 319   | 306   | 294   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 370                             | 355   | 341   | 328   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 182  | 176                             | 171   | 165   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 204  | 198                             | 192   | 186   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 228  | 221                             | 214   | 207   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 259  | 251                             | 243   | 236   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 291  | 283                             | 274   | 266   |       |

※<sup>1</sup> 浸透処理面積：調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※<sup>2</sup> 不浸透面積率：開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

表-7(3-1) 洪水調節容量計算表1/5 <館山地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 0 mm/h       | 0                            | 30                              | 0.72 | 501                             | 455   | 416   | 383   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 549                             | 498   | 456   | 420   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 598                             | 543   | 498   | 459   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 661                             | 602   | 552   | 509   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 726                             | 662   | 608   | 562   |
| 5 mm/h       | 20                           | 30                              | 0.72 | 455                             | 417   | 384   | 356   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 498                             | 457   | 421   | 391   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 543                             | 498   | 460   | 427   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 600                             | 552   | 510   | 474   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 660                             | 608   | 563   | 523   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 416                             | 385   | 357   | 333   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 456                             | 422   | 392   | 365   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 497                             | 460   | 428   | 400   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 550                             | 510   | 475   | 444   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 605                             | 561   | 523   | 489   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 384                             | 357   | 334   | 312   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 420                             | 391   | 366   | 343   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 458                             | 427   | 399   | 375   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 507                             | 473   | 443   | 416   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 558                             | 521   | 489   | 459   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 355                             | 333   | 312   | 294   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 389                             | 365   | 343   | 323   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 425                             | 398   | 374   | 353   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 470                             | 441   | 415   | 392   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 518                             | 487   | 458   | 433   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 329  | 310                             | 293   | 277   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 361  | 341                             | 321   | 304   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 394  | 372                             | 351   | 332   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 437  | 413                             | 390   | 369   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 482  | 456                             | 431   | 408   |       |
| 10 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 422                             | 388   | 359   | 334   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 463                             | 425   | 394   | 366   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 504                             | 464   | 430   | 400   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 559                             | 514   | 477   | 444   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 615                             | 567   | 526   | 491   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 360                             | 335   | 314   | 295   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 394                             | 368   | 344   | 324   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 430                             | 401   | 376   | 354   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 477                             | 445   | 417   | 393   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 525                             | 490   | 460   | 434   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 312                             | 294   | 278   | 263   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 342                             | 322   | 305   | 289   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 373                             | 352   | 333   | 315   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 414                             | 391   | 370   | 351   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 456                             | 431   | 408   | 387   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 273                             | 259   | 246   | 235   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 299                             | 285   | 271   | 258   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 327                             | 311   | 296   | 283   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 364                             | 346   | 330   | 315   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 402                             | 383   | 365   | 348   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 234  | 224                             | 215   | 207   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 258  | 248                             | 238   | 228   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 284  | 273                             | 262   | 251   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 317  | 305                             | 293   | 281   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 352  | 338                             | 325   | 312   |       |

表-7(3-2) 洪水調節容量計算表1/5 <館山地区> 単位:m<sup>3</sup>/ha

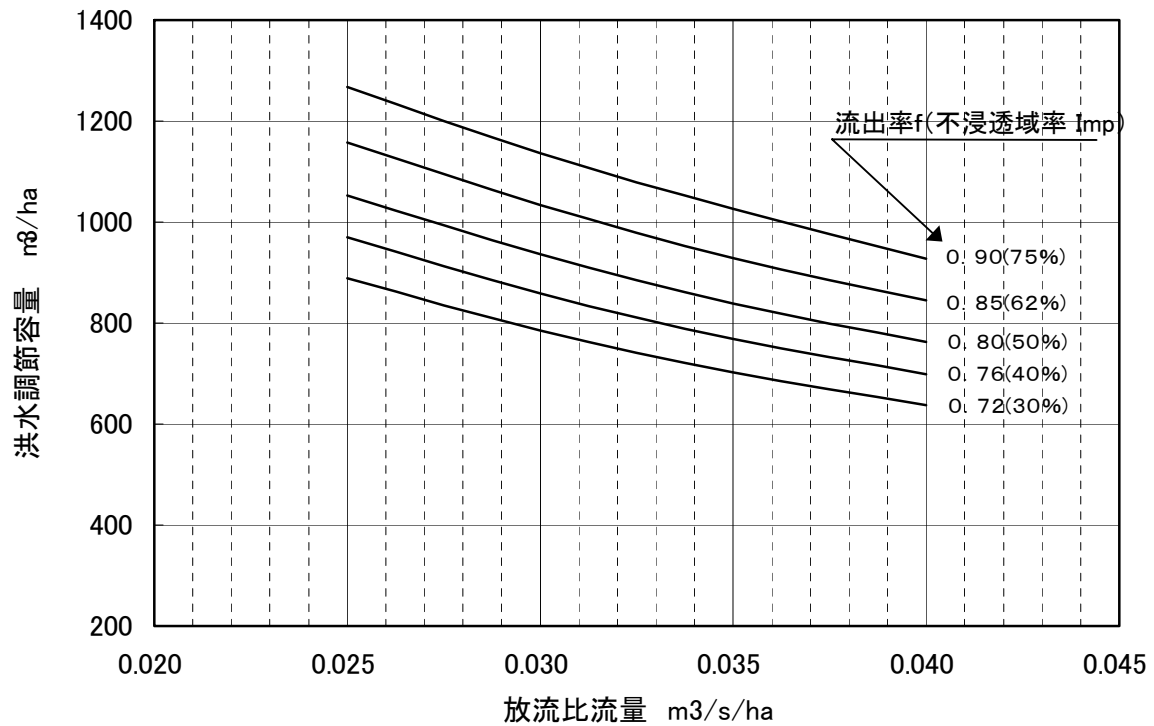
| 浸透強度<br>mm/h | ※ <sup>1</sup> 浸透処理<br>面積率 % | ※ <sup>2</sup> 不浸透面積<br>率 Imp % | 流出率  | 許容放流比流量qc(m <sup>3</sup> /s/ha) |       |       |       |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|              |                              |                                 |      | 0.035                           | 0.040 | 0.045 | 0.050 |
| 15 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 402                             | 369   | 341   | 317   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 441                             | 405   | 374   | 348   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 481                             | 442   | 409   | 380   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 533                             | 490   | 454   | 423   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 587                             | 541   | 501   | 467   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 324                             | 302   | 283   | 267   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 355                             | 331   | 311   | 293   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 388                             | 362   | 339   | 320   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 431                             | 402   | 377   | 355   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 475                             | 443   | 416   | 392   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 266                             | 252   | 239   | 227   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 292                             | 276   | 262   | 249   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 319                             | 302   | 287   | 273   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 354                             | 335   | 319   | 304   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 391                             | 370   | 352   | 336   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 220                             | 210   | 201   | 192   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 243                             | 232   | 222   | 213   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 266                             | 254   | 244   | 233   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 297                             | 284   | 272   | 261   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 328                             | 315   | 302   | 289   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 174  | 168                             | 162   | 156   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 194  | 187                             | 181   | 175   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 215  | 207                             | 200   | 194   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 241  | 234                             | 226   | 218   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 270  | 261                             | 253   | 245   |       |
| 20 mm/h      | 20                           | 30                              | 0.72 | 389                             | 356   | 328   | 305   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 427                             | 391   | 360   | 335   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 466                             | 427   | 394   | 366   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 517                             | 474   | 438   | 407   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 569                             | 523   | 484   | 450   |
|              | 40                           | 30                              | 0.72 | 300                             | 278   | 261   | 246   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 329                             | 306   | 286   | 270   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 360                             | 334   | 313   | 295   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 400                             | 372   | 348   | 328   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 442                             | 411   | 385   | 362   |
|              | 60                           | 30                              | 0.72 | 235                             | 222   | 211   | 201   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 258                             | 244   | 232   | 221   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 281                             | 266   | 253   | 242   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 313                             | 296   | 282   | 269   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 345                             | 327   | 312   | 298   |
|              | 80                           | 30                              | 0.72 | 184                             | 176   | 169   | 162   |
|              |                              | 40                              | 0.76 | 204                             | 195   | 187   | 180   |
|              |                              | 50                              | 0.80 | 224                             | 215   | 206   | 197   |
|              |                              | 62                              | 0.85 | 250                             | 240   | 230   | 222   |
|              |                              | 75                              | 0.90 | 278                             | 267   | 256   | 246   |
| 100          | 30                           | 0.72                            | 132  | 129                             | 125   | 122   |       |
|              | 40                           | 0.76                            | 149  | 144                             | 140   | 136   |       |
|              | 50                           | 0.80                            | 167  | 162                             | 156   | 151   |       |
|              | 62                           | 0.85                            | 190  | 184                             | 179   | 173   |       |
|              | 75                           | 0.90                            | 213  | 207                             | 201   | 196   |       |

※<sup>1</sup> 浸透処理面積:調整池流域内の浸透施設の集水面積と調整池流域面積の比率

※<sup>2</sup> 不浸透面積率:開発地区内の屋根や道路等の不浸透面積と開発地区面積の比率

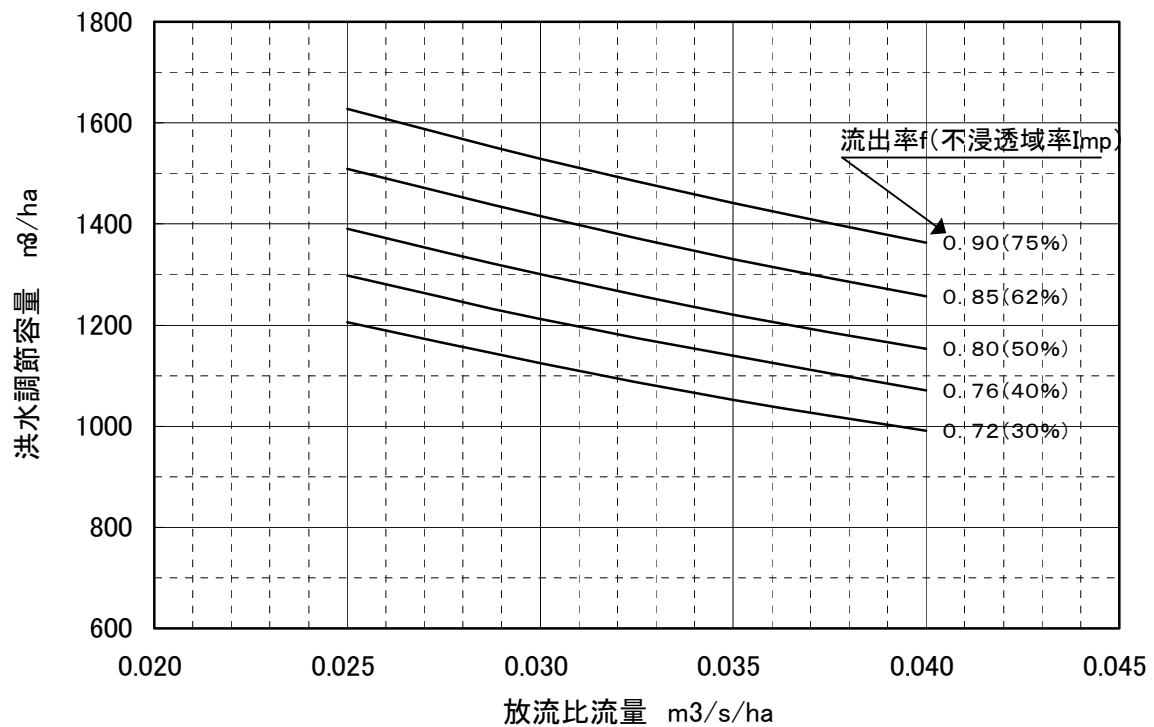
資料 - 3 許容放流量と調整池の必要洪水調節容量の関係図（浸透なし）

我孫子地区



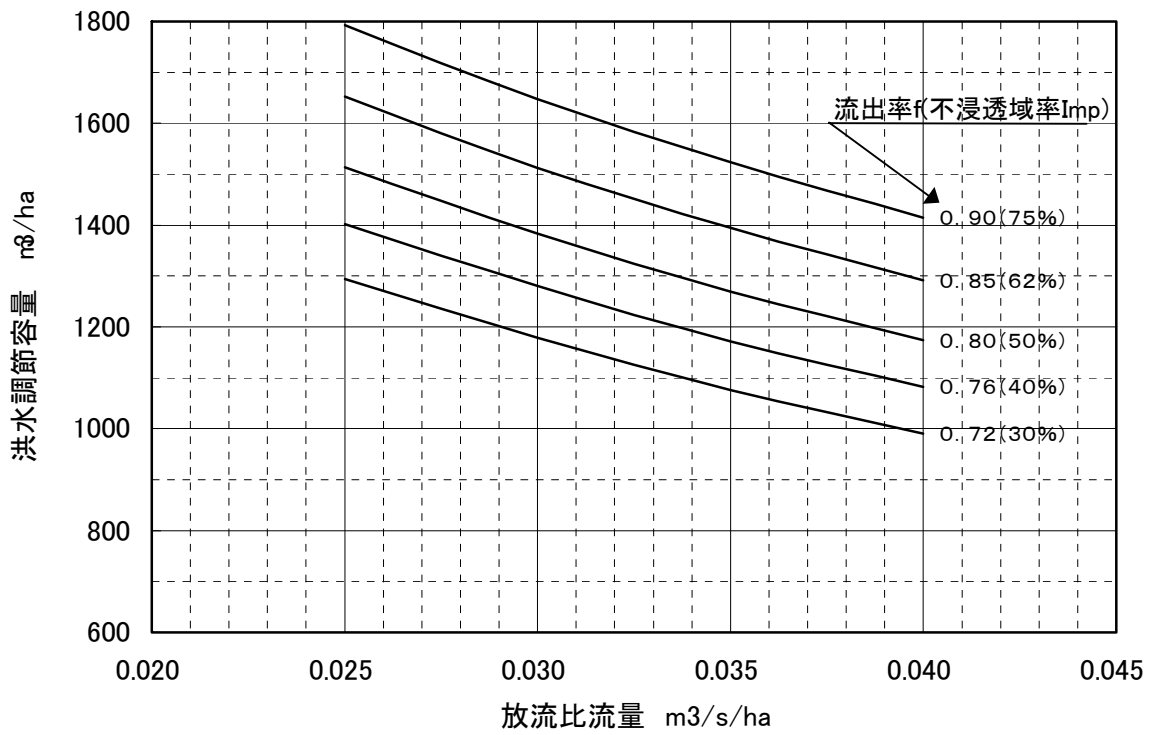
資料-3(1) 放流比流量と洪水調節容量の関係図（浸透なし）

横利根地区



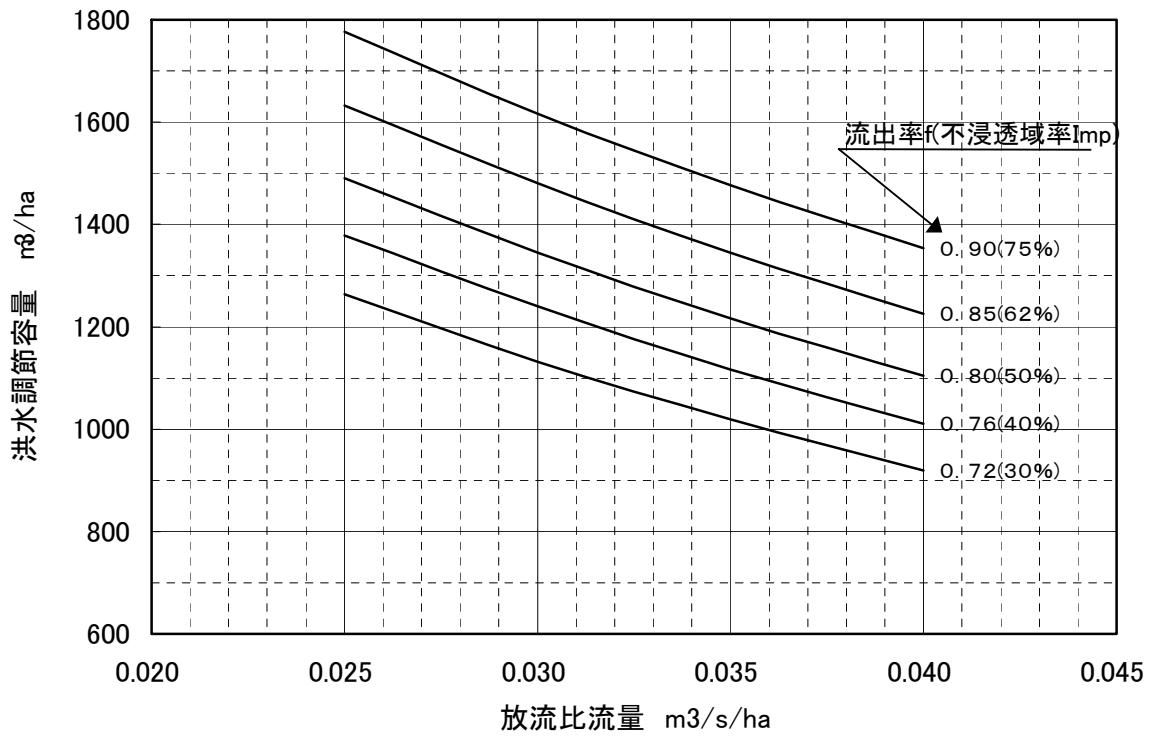
資料-3(2) 放流比流量と洪水調節容量の関係図(浸透なし)

銚子地区



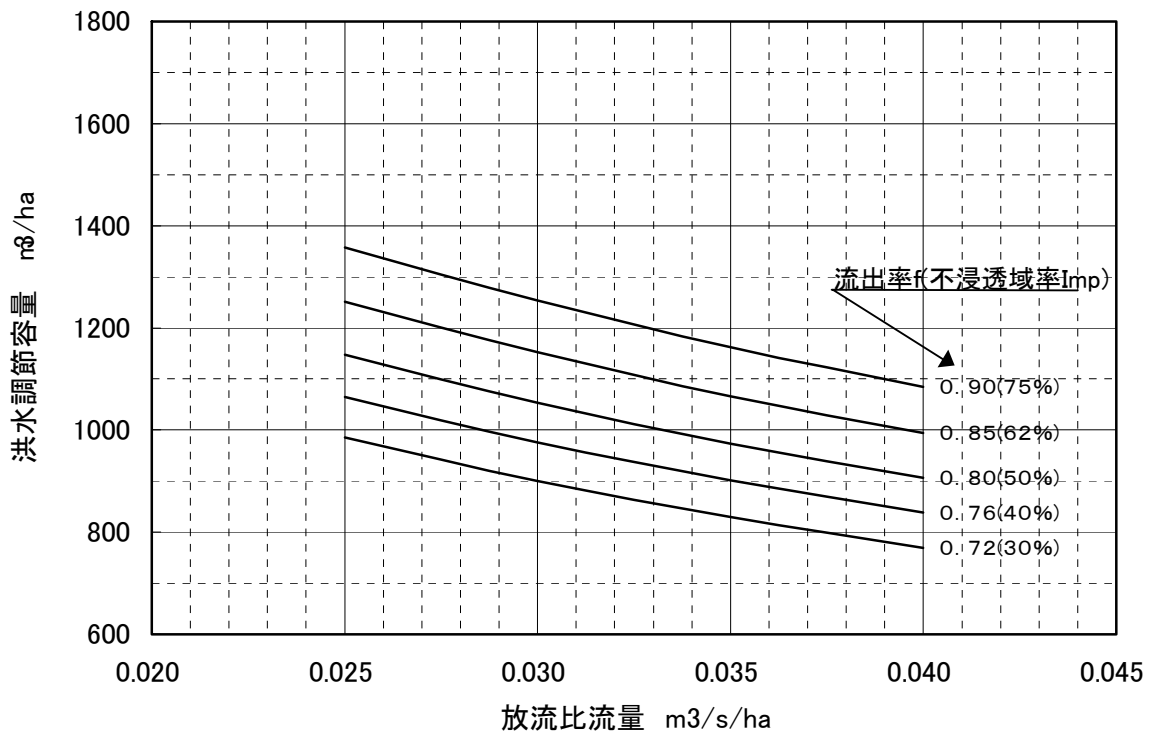
資料-3(3) 放流比流量と洪水調節容量の関係図(浸透なし)

松戸地区



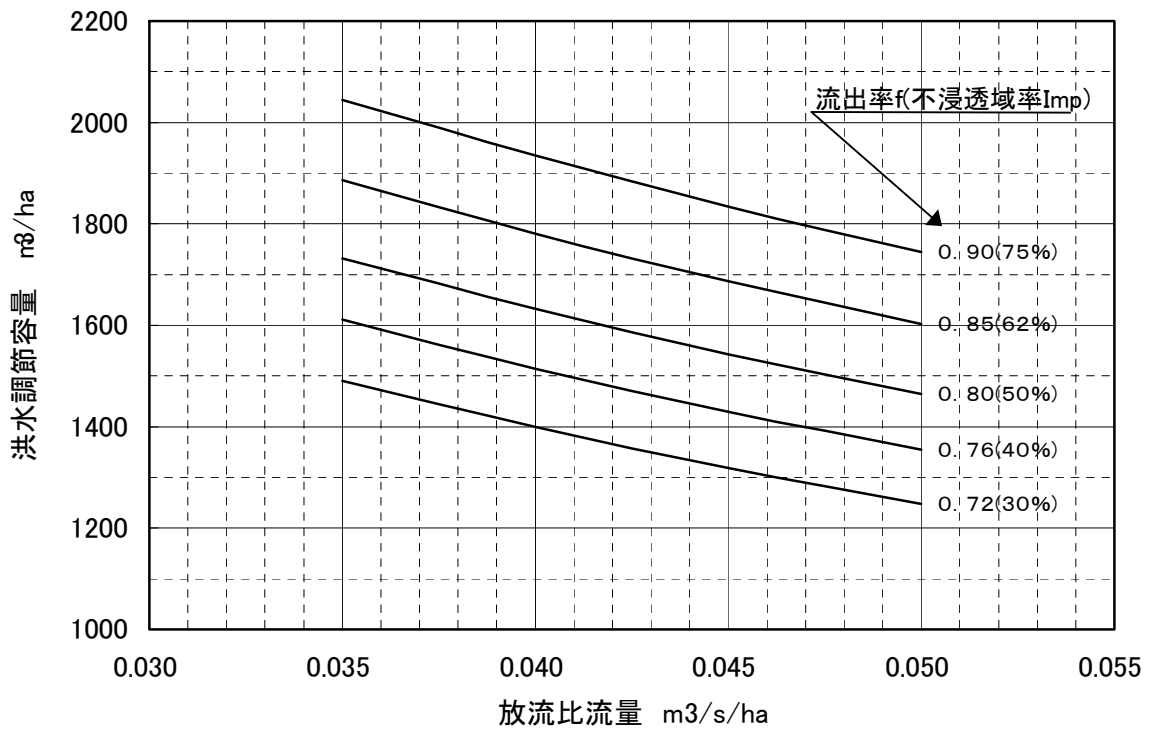
資料-3(4) 放流比流量と洪水調節容量の関係図(浸透なし)

千葉地区

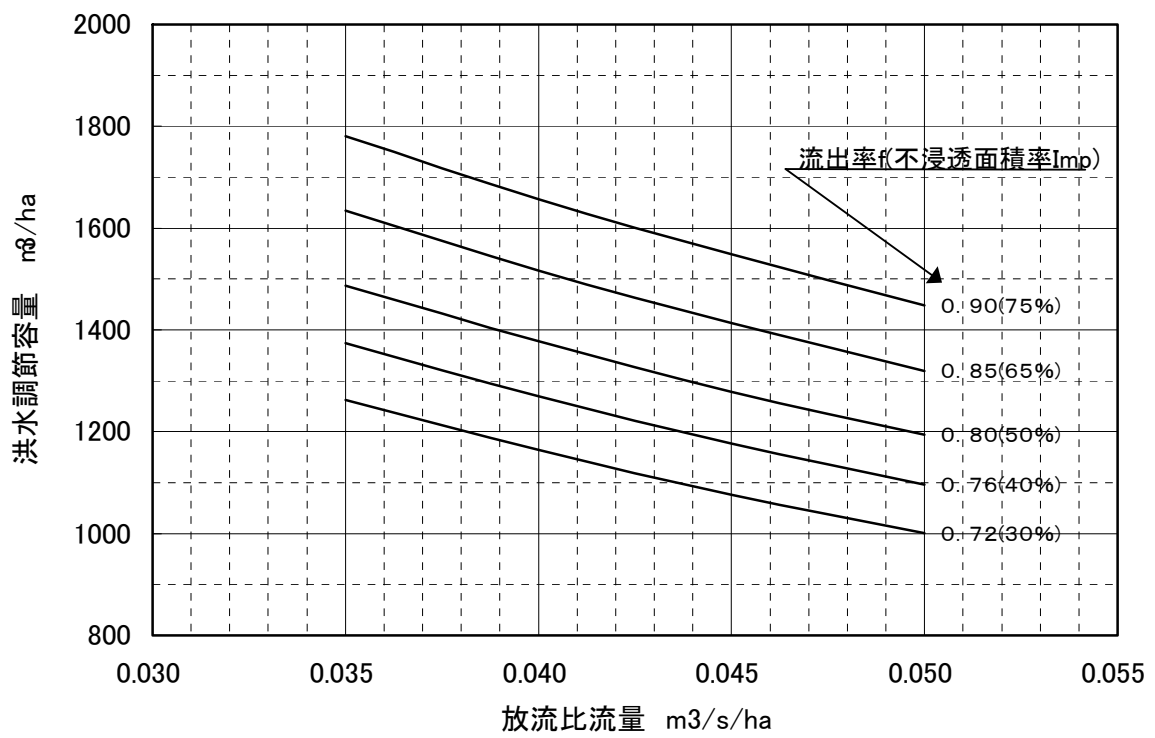


資料-3(5) 放流比流量と洪水調節容量の関係図(浸透なし)

勝浦地区



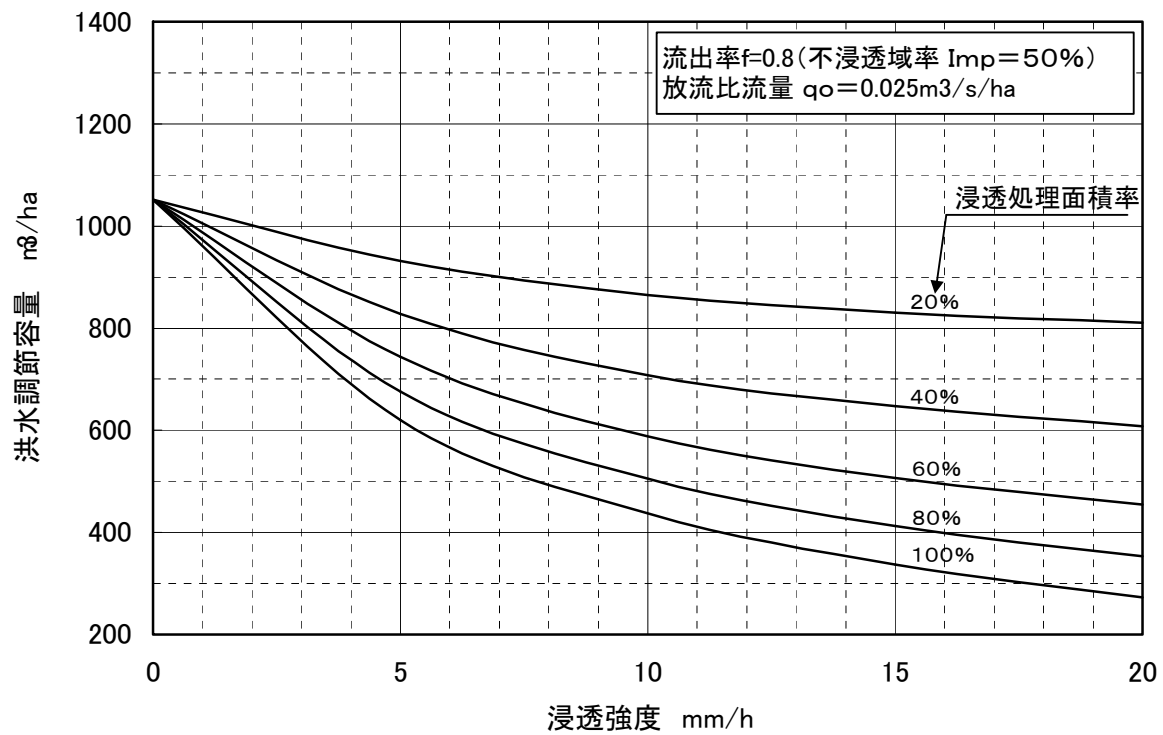
資料-3(6) 放流比流量と洪水調節容量の関係図(浸透なし)



資料-3(7) 放流比流量と洪水調節容量の関係図(浸透なし)

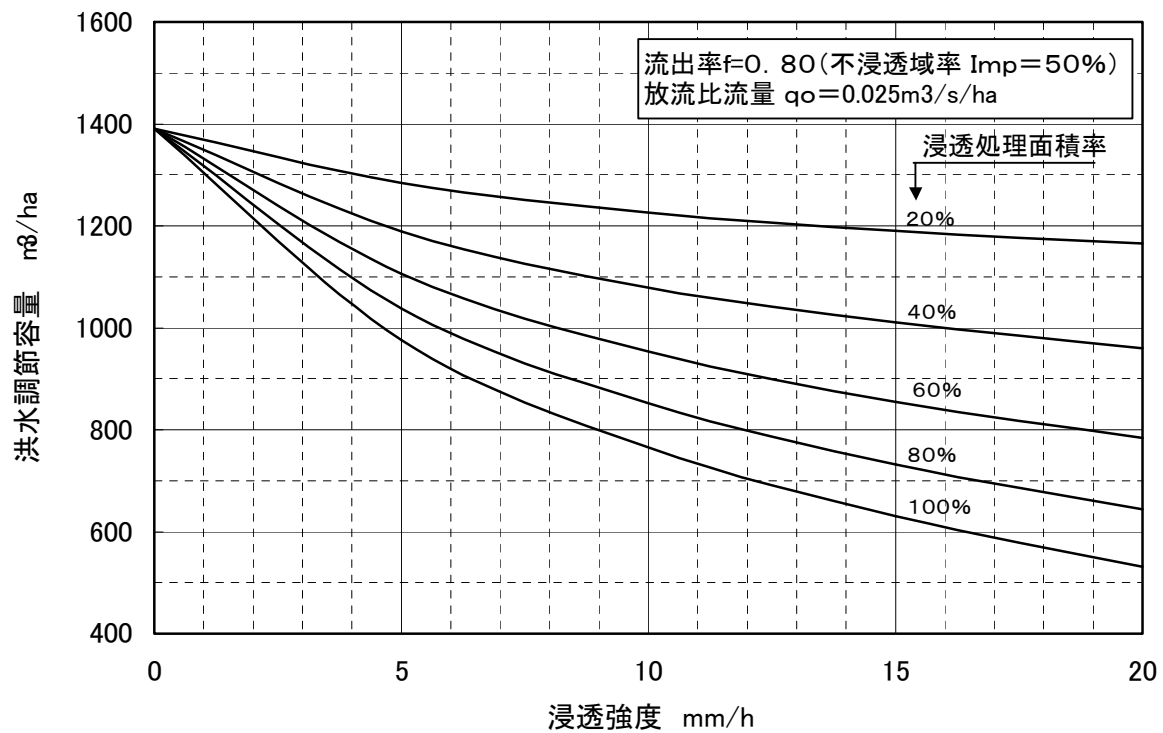
資料 - 4 設計浸透強度と調整池の必要洪水調節容量の関係図（浸透あり）

我孫子地区



資料-4(1) 浸透強度と洪水調節容量の関係図（浸透あり）

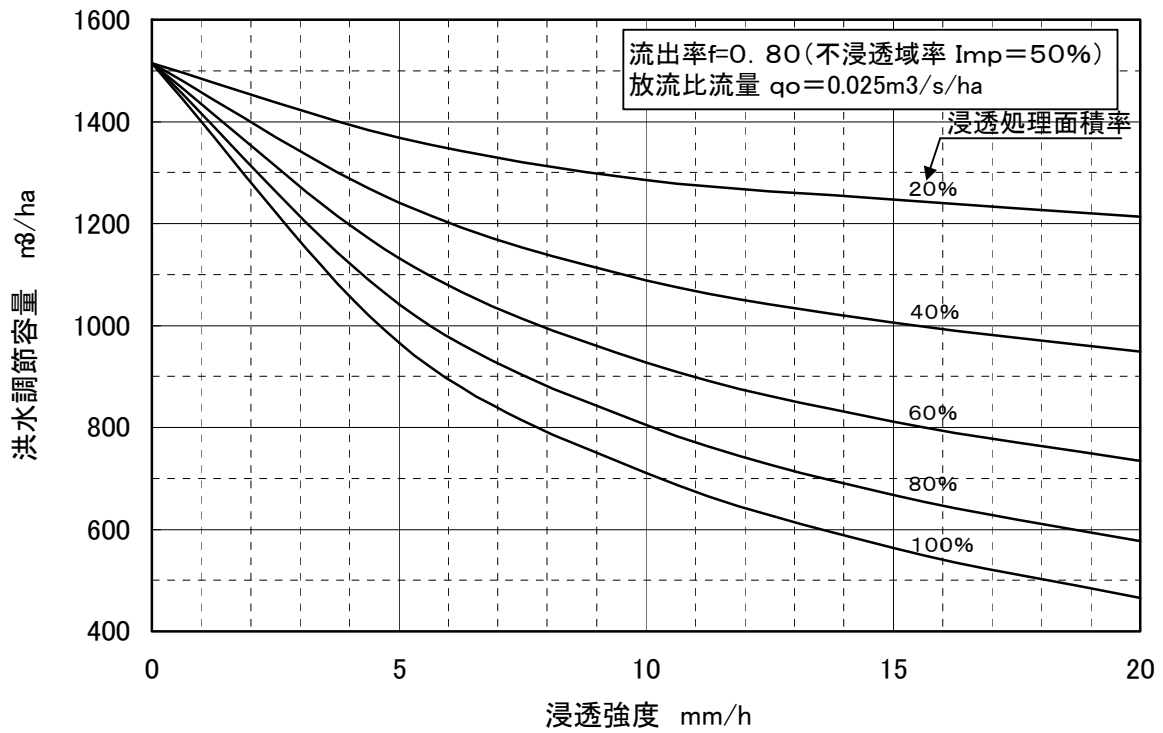
横利根地区



資料-4(2) 浸透強度と洪水調節容量の関係図（浸透あり）

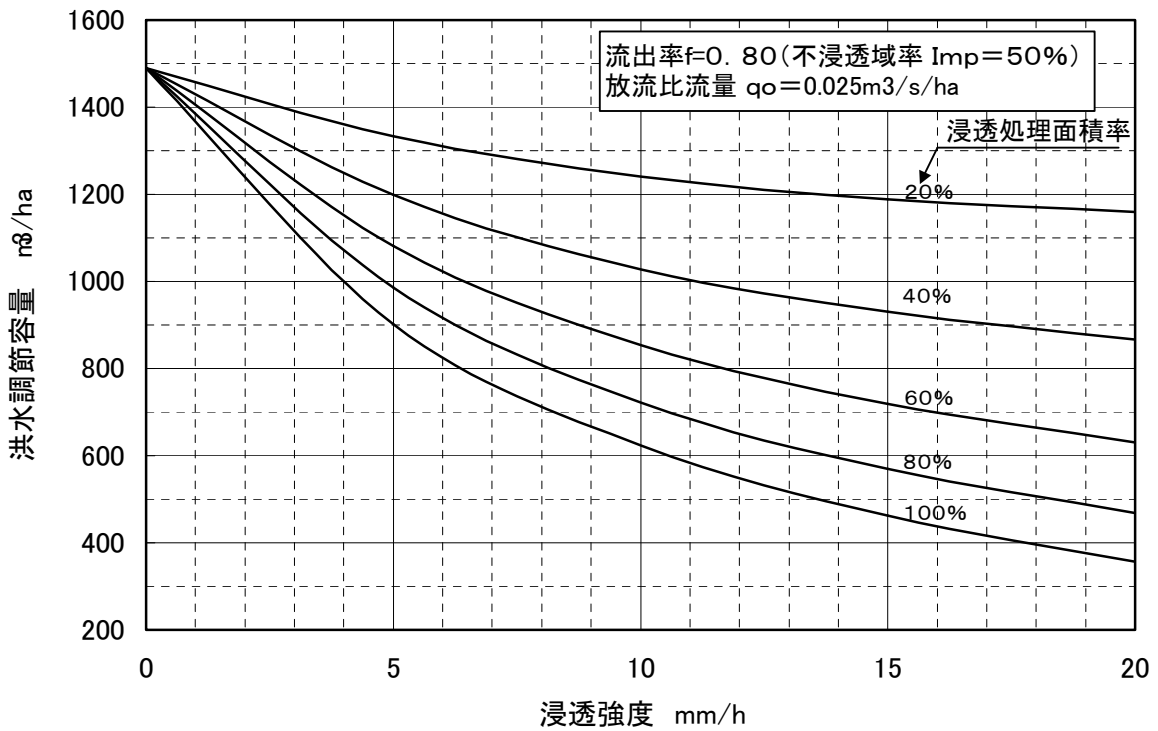


銚子地区



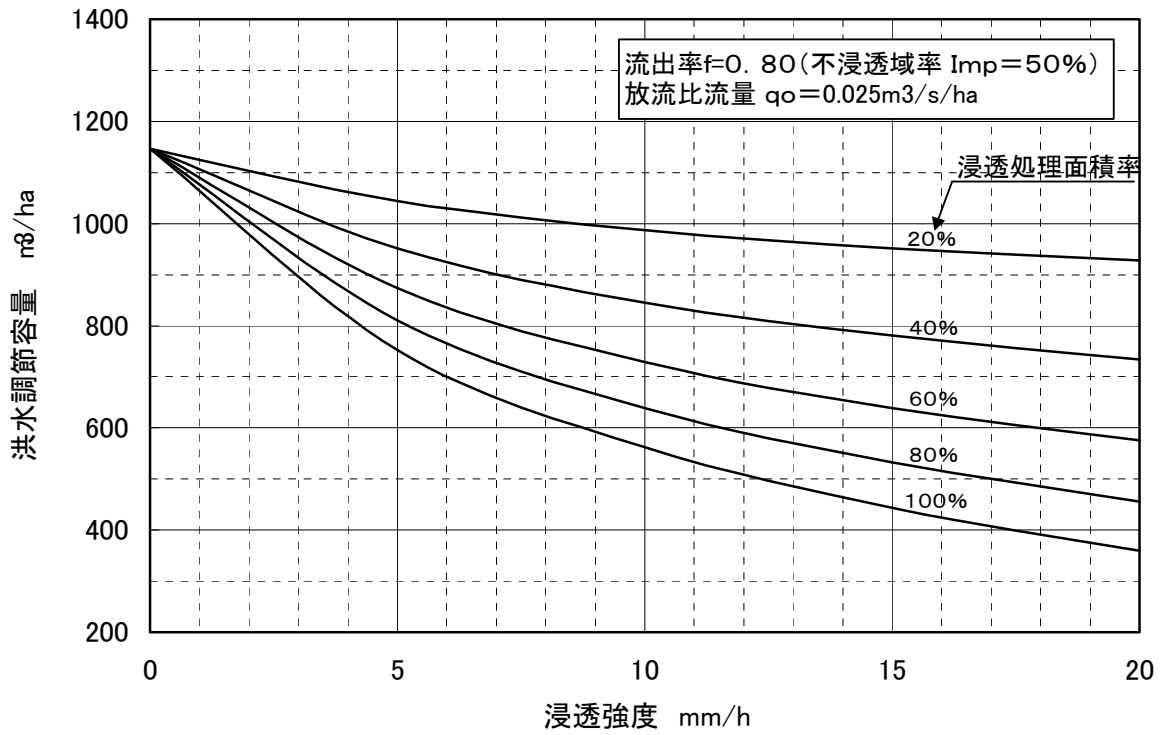
資料-4(3) 浸透強度と洪水調節容量の関係図(浸透あり)

松戸地区



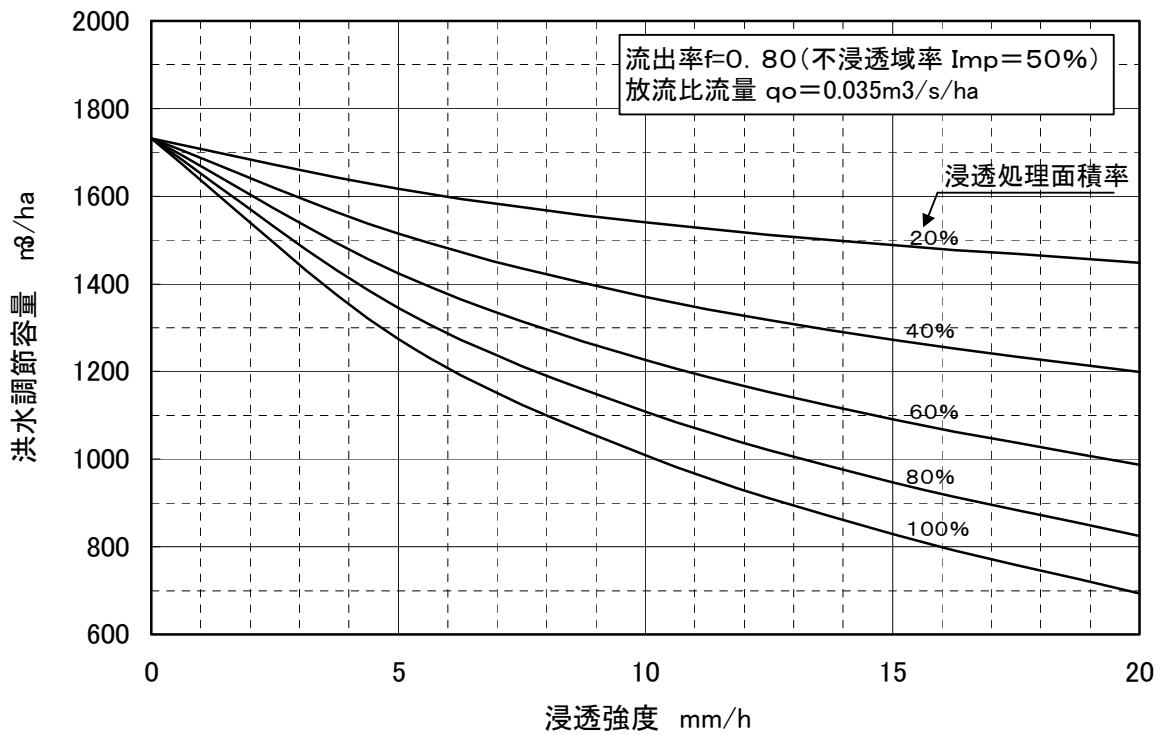
資料-4(4) 浸透強度と洪水調節容量の関係図(浸透あり)

千葉地区



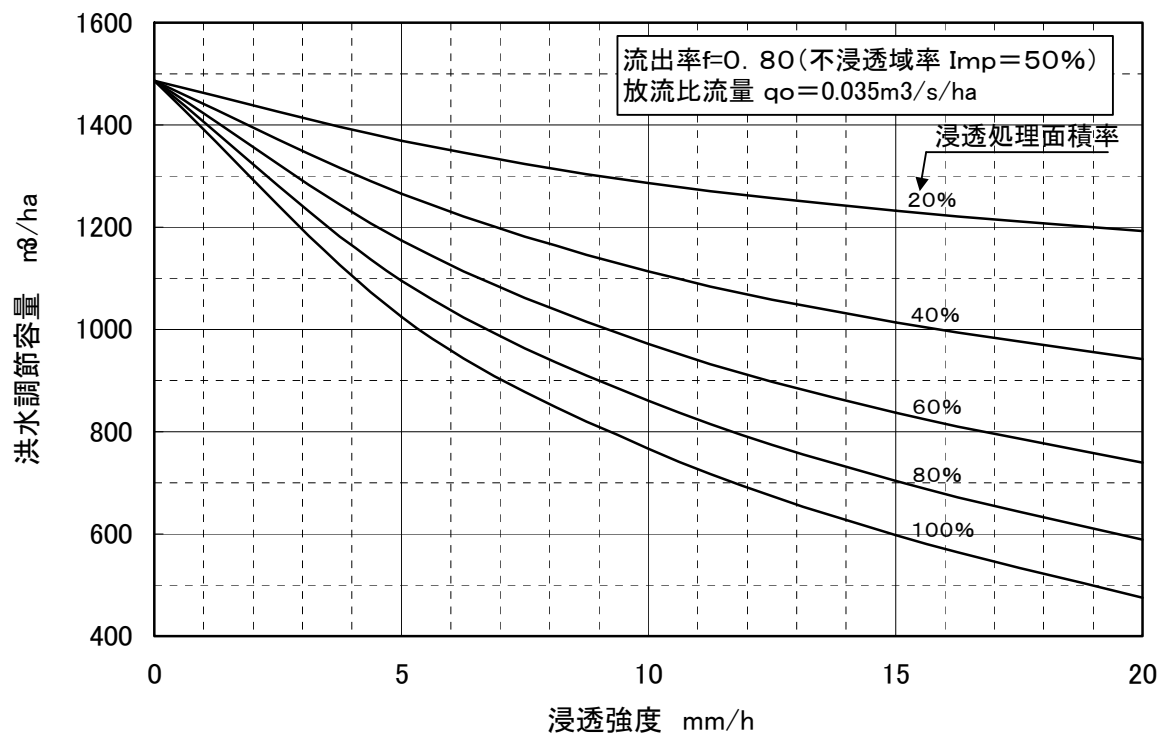
資料-4(5) 浸透強度と洪水調節容量の関係図(浸透あり)

勝浦地区



資料-4(6) 浸透強度と洪水調節容量の関係図(浸透あり)

館山地区



資料-4(7) 浸透強度と洪水調節容量の関係図(浸透あり)

## 資料 - 5 千葉県内の浸透可能区域の概要

千葉県の地形は北部の大部分を占める平坦な下総台地と、南部の小起伏山地を含めた上総、安房の丘陵部が中心となっている。

千葉県内における浸透可能区域の分布状況を概観するため地形分類図及び表層地質図から浸透可能区域概要図を作成した。

同図においてローム層，砂層となる地域が浸透可能区域となるものと考えられる。

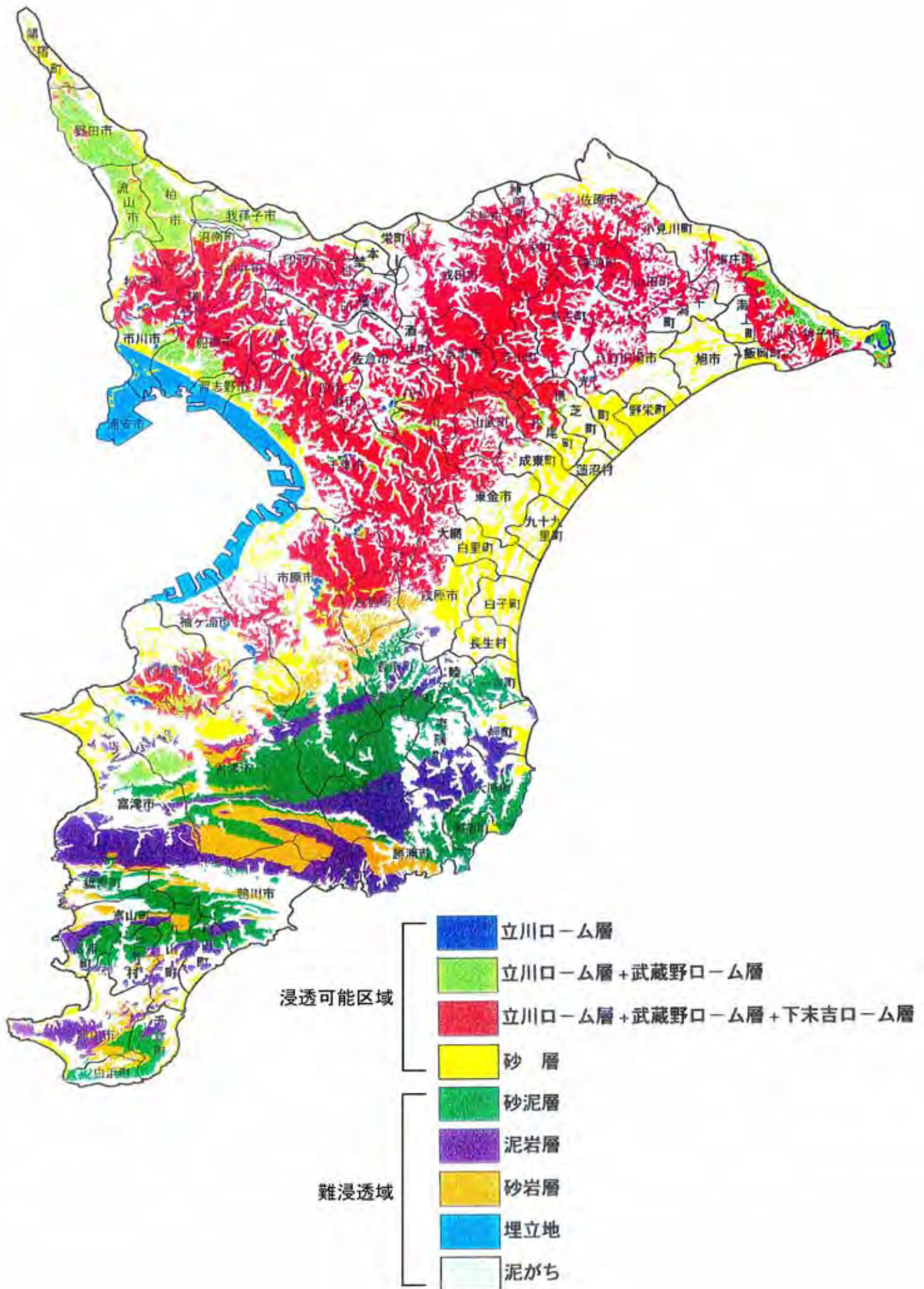
千葉県の地形は北部の大部分を占める平坦な下総台地（標高50m以下）と、南部の小起伏山地を含めた上総丘陵（標高50～250m）と安房丘陵（標高250m以上）からなっている。

関東ローム層が分布する下総台地と上総丘陵地域は、火山灰を母体とした透水の良好である黒ボク土壌の分布する区域であることから浸透可能区域と判断される。

また、利根川、江戸川、東京湾岸及び九十九里浜沿岸の地域は、砂又は砂がち堆積物で構成される三角州低地及び自然堤防砂洲に分類され、地質・地形の観点から浸透可能区域と判断されるが、これらの地域は地下水位が高いため、その影響を考慮する必要がある。

富津市南部、君津市南部、市原市南部の養老川、小櫃川、小糸川等の各河川の上流の上総丘陵地域は、基盤の砂岩・泥岩の上位に分布し、関東ロームは下総台地のそれより薄く、集中豪雨の際に容易に剥離する傾向がある。夷隅丘陵と呼ばれる地域の地質構成は上記と同様である。

また、館山丘陵地域は、浸透施設導入の適地は少ないと考えられるが、浸透施設導入に当たっては浸透能力の把握とともに、地盤の安全性について慎重且つ十分な調査が必要となる。



千葉県内の浸透可能区域の概要図

資料 - 6 雨水排水計画概要作成の様式

協議資料として作成する雨水排水計画の概要は、様式 - 1 ~ 8 に基づいて必要な様式を作成する。

| 様式の種類                        | 備 考  |
|------------------------------|--|
| 様式 1 開発計画と雨水排水計画の概要          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・開発地区雨水排水計画概要図を添付する。</li> <li>・放流先河川の流域図と開発地区の関係図を必要に応じ添付する。</li> </ul>   |
| 様式 2 雨水排水計画の方針と前提条件          |  |
| 様式 3 放流先河川流下能力と開発地区からの流出量計算書 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・雨水排水計画その 1 により調整池を計画する場合は省略可</li> <li>・地域ごとに定めた許容放流比流量を下限値を用いて雨水排水計画を立案する場合は省略可</li> <li>・放流先河川の流下能力を計算する場合は縦断横断図を添付する。</li> </ul> |
| 様式 4 雨水排水計画その 1 による調整池計画諸元   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・第 4 条雨水排水計画その 1 の方法により調整池を計画する場合に作成する。</li> <li>・調整池計画における構造諸元の概要を様式 5 (2)を用いて作成する。</li> </ul>                                     |
| 様式 5 雨水排水計画その 2 による調整池計画諸元   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・第 5 条雨水排水計画その 2 の方法により調整池を計画する場合に作成する。</li> <li>・浸透施設及びオンサイト貯留施設を併用する場合は様式 - 6、様式 - 7 も作成する。</li> </ul>                            |
| 様式 6 (1) ~ (3) 浸透施設の計画諸元     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・浸透施設を導入する場合に作成する。</li> <li>・浸透試験のデータ、位置図、土質柱状図及び浸透可能区域図を添付する。</li> <li>・導入する浸透施設の構造の概要と設計水頭を記載した資料を添付する。</li> </ul>                |
| 様式 7 オンサイト貯留施設の計画諸元          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・オンサイト貯留施設を導入する場合に作成する。</li> <li>・浸透施設を併用する場合は、様式 6 も作成する。</li> </ul>   |
| 様式 8 維持管理計画の概要               |  |



## 1. 雨水排水計画の必要性の判定

河川の計画降雨による開発地区からの流出量の比流量  $q =$  (m<sup>3</sup>/s/ha)

放流先河川の流下能力の比流量（許容放流比流量） $q_c =$  (m<sup>3</sup>/s/ha)

## 2. 雨水排水計画の方針（該当項目の（ ）に をつける）

- $q_c < q$  であるため河川に直接放流する。
- 概ね 10 年以内で放流先河川の改修が完了する予定であるため、暫定調整池を計画する。
- 開発者自ら河川改修を実施する（別途協議）。
- 雨水排水計画その 1 により調整池を計画する。
- 雨水排水計画その 2 により雨水流出抑制施設を計画する。

## 3. 雨水流出抑制施設の計画方針と前提条件

（暫定調整池、又は、雨水排水計画その 2 により計画する場合に記入する）

## (1) 確率降雨強度式

分割地区名

年超過確率

降雨強度式  $r = a / (t^n + b) =$

## (2) 雨水が下流河川に直接流出する区域の有無（該当項目の（ ）に をつける）

- 地形や土地利用の改変が行われる直接流出域がある。
- 地形や土地利用の改変が行われない直接流出域がある。
- 直接流出域なし。

## (3) 導入する雨水流出抑制施設（該当項目の（ ）に をつける）

- 調整池（暫定調整池を含む）
- 浸透施設（貯留浸透施設を含む）
- オンサイト貯留施設

## (4) 放流先河川への許容放流比流量の考え方（該当項目の（ ）に をつけ、許容放流比流量の値を記入する）

放流先河川の流下能力から算定（許容放流比流量 = m<sup>3</sup>/s/ha）

地域毎に定めた許容放流量の下限値を使用（許容放流比流量 = m<sup>3</sup>/s/ha）



(1)放流先河川の流下能力計算書

| 断面<br>番号 | 川 幅<br>B<br>(m) | 断面積<br>A<br>(m <sup>2</sup> ) | 潤辺長<br>P(m) | 径深<br>R=A/P<br>(m) | 河床<br>勾配<br>I | 粗度<br>係数<br>n | 流 速<br>V<br>(m/s) | 流 量<br>Q=A・V<br>(m <sup>3</sup> /s) | 流域面積<br>CA(km <sup>2</sup> ) | 比流量<br>qc=Q/CA<br>(m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> ) |
|----------|-----------------|-------------------------------|-------------|--------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|
|          |                 |                               |             |                    |               |               |                   |                                     |                              |  |
|          |                 |                               |             |                    |               |               |                   |                                     |                              |  |
|          |                 |                               |             |                    |               |               |                   |                                     |                              |  |
|          |                 |                               |             |                    |               |               |                   |                                     |                              |  |
|          |                 |                               |             |                    |               |               |                   |                                     |                              |  |
|          |                 |                               |             |                    |               |               |                   |                                     |                              |  |
|          |                 |                               |             |                    |               |               |                   |                                     |                              |  |
|          |                 |                               |             |                    |               |               |                   |                                     |                              |  |
|          |                 |                               |             |                    |               |               |                   |                                     |                              |  |
|          |                 |                               |             |                    |               |               |                   |                                     |                              |  |

許容放流比流量 = (m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>)

注 1)  $V = R^{2/3} \cdot I^{1/2} / n$

粗度係数 n は、一般水路、素堀水路 n=0.035, 護岸構造の河道 n=0.03, 三面張水路 n=0.025 とする。これ以外の状況については改定新版建設省河川砂防技術基準(案)(平成9年10月)によるものとする。許容放流比流量 qc は、原則として上記計算書による比流量の最小値とする。

2) 流下能力の計算に用いた放流先河川の縦断横断図を添付する。調査地点は事前に管理者と調整するものとする。

(2)河川計画規模の降雨による開発地区からの流出量計算書

集水面積(開発面積) A = (ha)

流出係数 f = 不浸透面積率 × 1.0 + (1.0 - 不浸透面積率) × 0.6

=

不浸透域面積率計算表

| 土地利用 | 面 積 | 不浸透面積 | 不浸透面積率 |
|------|-----|-------|--------|
|      |     |       |        |
|      |     |       |        |
|      |     |       |        |
|      |     |       |        |
|      |     |       |        |
| 計    |     |       | / =    |

注) 不浸透面積率は、土地利用計画から想定される道路、屋根、水面等の面積から算定する。

洪水到達時間  $t_c = L / (60 \cdot V) + t_1 =$  (分)

L : 開発区域から排水先河川合流点までの流路延長(m)

V : 洪水流出速度(m/s)、I : 開発地区内排水路勾配

| 流路勾配 I   | /100 以上 | 1/100 ~ 1/200 | 1/200 以下 |
|----------|---------|---------------|----------|
| 洪水流出速度 V | 3.5     | 3.0           | 2.1      |

t<sub>1</sub> : 斜面流入時間 5 ~ 10 (分)

放流先河川の計画規模 (年超過確率 = 1 / )

降雨強度式  $r = a / (t_c^n + b) =$  (mm/h)

河川の計画降雨による開発地区からの流出量  $Q = f \cdot r \cdot A / 360 =$  (m<sup>3</sup>/s)

上記流出量の比流量  $q = Q / A =$  (m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>)

| 調整池名称      |              |                   |       | 放流河川名                             |   |
|------------|--------------|-------------------|-------|-----------------------------------|---|
| 項 目        |              | 単 位               | 数 量   |                                   | 備 考   |
| 集水面積       | 開発地区内集水面積 A1 | ha                |       |                                   |   |
|            | 地区外流入面積 A2   | ha                |       |                                   |   |
|            | 計 A          | ha                |       |                                   |   |
| 直接流出域面積    |              | ha                |       |                                   | 注 1)  |
| 直接流出域面積率   |              | %                 |       |                                   | =直接流出域面積/開発面積   |
| 必要洪水調節容量   |              | m <sup>3</sup>    |       |                                   | =単位必要洪水調節容量 (m <sup>3</sup> /ha) × A                    |
| 設計堆積土砂量    | 工事中          | m <sup>3</sup>    |       |                                   |   |
|            | 完成後          | m <sup>3</sup>    |       |                                   |   |
| 放流施設       | 許容放流量 Qc     | m <sup>3</sup> /s |       |                                   | =0.025 (m <sup>3</sup> /s/ha) × A                       |
|            | 柵ノイ形状寸法      | m                 |       |                                   | 柵ノイ断面積 a=Qc/(C 2g(h-D/2)                                |
|            | 柵ノイ敷高        | TP.m              |       |                                   | C : 流量係数 0.6~0.8、h : 敷高から HWL までの水深、D : 柵ノイの高さ(m)       |
| 洪水吐き注 2)   | 流出係数 f       | -                 |       |                                   | 不浸透域 f=1.0 ,浸透域 f=0.6 として算定する                           |
|            | 到達時間 t c     | 分                 |       |                                   |   |
|            | 降雨強度 r       | mm/h              |       |                                   | 年超過確率 1/200 降雨強度式(分割地区名)<br>r= /((t + ) ( ) )           |
|            | 設計洪水流量 Q     | m <sup>3</sup> /s |       |                                   | Q =1.2・( ( f・r・A /360 ) -Qc)                            |
|            | タイプ          | -                 |       |                                   | 越流堤型、立坑型  |
|            | 形状寸法         | 越流堤型              | m     | H= L=                             | 越流堤型 L=Q/(1.8・H <sup>3/2</sup> )                        |
|            | 立坑型          | m                 | H= R= | 立坑型 R=Q/(1.8・2・H <sup>3/2</sup> ) |   |
| 洪水吐き越流部敷高  |              | TP.m              |       |                                   | L : 越流堤の延長(m)、R : 立坑の半径(m)、<br>H : 越流水深 (=HHWL-HWL) (m) |
| 設計洪水位 HHWL |              | TP.m              |       |                                   |   |
| 計画高水位 HWL  |              | TP.m              |       |                                   |   |
| 調整池水面積     |              | m <sup>2</sup>    |       |                                   | HWL における面積  |
| 洪水調節容量     |              | m <sup>3</sup>    |       |                                   | 水位容量曲線による HWL における容量                                    |
| 調整池総容量     | 工事中          | m <sup>3</sup>    |       |                                   | =洪水調節容量 + 工事中設計堆積土砂量                                    |
|            | 完成後          | m <sup>3</sup>    |       |                                   | =洪水調節容量 + 完成後設計堆積土砂量                                    |
| 堤体天端高      |              | TP.m              |       |                                   |   |
| 堤体高        |              | m                 |       |                                   | 基礎地盤からの高さ   |
| 余裕高        |              | m                 |       |                                   |   |

- 注 1) 直接流出域が開発により地形、土地利用の改変を伴う場合は、様式 - 5 の雨水排水計画その 2 で調整池計画を策定する。  
 2) 掘込み式調整池で溢水しても破堤の恐れのない場合は洪水吐きは不要となる。  
 3) 調整池構造諸元の概要を様式 - 5 (2) を用いて作成する。

| 調整池名称         |              | 放流河川名                |       |   |
|---------------|--------------|----------------------|-------|---|
| 項 目           |              | 単 位                  | 数 量   | 備 考   |
| 集水面積          | 開発地区内集水面積 A1 | ha                   |       |   |
|               | 地区外流入面積 A2   | ha                   |       |   |
|               | 計 A          | ha                   |       |   |
| 直接流出域面積       |              | ha                   |       | 注 1)  |
| 直接流出域面積率      |              | %                    |       | =直接流出域面積/開発面積   |
| 浸透施設          | 浸透処理面積       | ha                   |       | 貯留浸透施設への集水面積  |
|               | 浸透処理面積率      | %                    |       | =貯留浸透施設への集水面積 /<br>開発地区内集水面積 A1                                       |
|               | 平均浸透強度       | mm/h                 |       | =設計浸透量 / 開発地区内集水面積 A1   |
|               | 貯留量          | m <sup>3</sup>       |       | =貯留浸透施設の貯留量   |
| オンサイト貯留施設貯留量  |              | m <sup>3</sup>       |       |   |
| 計画年超過確率       |              | 年                    | /     |   |
| 降雨強度式 (分割地区名) |              | -                    | $r =$ | $/ (t + ) ( )$  |
| 流出率 f         |              | -                    |       | 不浸透域 f=1.0, 浸透域 f=0.6 として算定する   |
| 洪水到達時間 tc     |              | 分                    |       |   |
| 許容放流量         | 放流比流量 qc     | m <sup>3</sup> /s/ha |       | 下流河川・水路の流下能力から算定する  |
|               | 許容放流量 Qc     | m <sup>3</sup> /s    |       | =qc (m <sup>3</sup> /s/ha) × A  |
| 調整池必要洪水調節容量   |              | m <sup>3</sup>       |       | 浸透施設、わサイト貯留施設の効果を評価した値  |
| 放流施設          | 柵ノイ形状寸法      | m                    |       | 柵ノイ断面面積 a=Qc/(C 2g(h-D/2)   |
|               | 柵ノイ敷高        | TP.m                 |       | C: 流量係数 0.6~0.8, h: 敷高から HWL までの水深、D: 柵ノイの高さ(m)                       |
| 洪水吐き注 2)      | 降雨強度 r       | mm/h                 |       | 年超過確率 1/200 降雨強度式 (分割地区名)<br>$r = / (t + ) ( )$                       |
|               | 設計洪水流量 Q     | m <sup>3</sup> /s    |       | $Q = 1.2 \cdot ( (f \cdot r \cdot A / 360) - Qc)$                     |
|               | タイプ          | -                    |       | 越流堤型、立坑型  |
|               | 形状寸法         |                      | H= L= | 越流堤型 L=Q/(1.8・H <sup>3/2</sup> )<br>立坑型 R=Q/(1.8・2・H <sup>3/2</sup> ) |
|               | 洪水吐き敷高       | TP.m                 |       | L: 越流堤の延長(m)、R: 立坑の半径(m)、H: 越流水深 (=HHWL-HWL) (m)                      |
| 設計洪水位 HHWL    |              | TP.m                 |       |   |
| 計画高水位 HWL     |              | TP.m                 |       |   |
| 調整池水面積 F      |              | m <sup>2</sup>       |       | HWL における水面積   |
| 洪水調節容量 V      |              | m <sup>3</sup>       |       | 水位容量曲線による HWL における容量  |
| 単位面積当たり調節容量   |              | m <sup>3</sup> /ha   |       | =V/A  |
| 設計堆積土砂量       | 工事中          | m <sup>3</sup>       |       |   |
|               | 完成後          | m <sup>3</sup>       |       |   |
| 調整池総容量        | 工事中          | m <sup>3</sup>       |       | =洪水調節容量 + 工事中設計堆積土砂量  |
|               | 完成後          | m <sup>3</sup>       |       | =洪水調節容量 + 完成後設計堆積土砂量  |
| 堤体天端高         |              | TP.m                 |       |   |
| 堤体高           |              | m                    |       | 基礎地盤からの高さ   |
| 余裕高           |              | m                    |       |   |

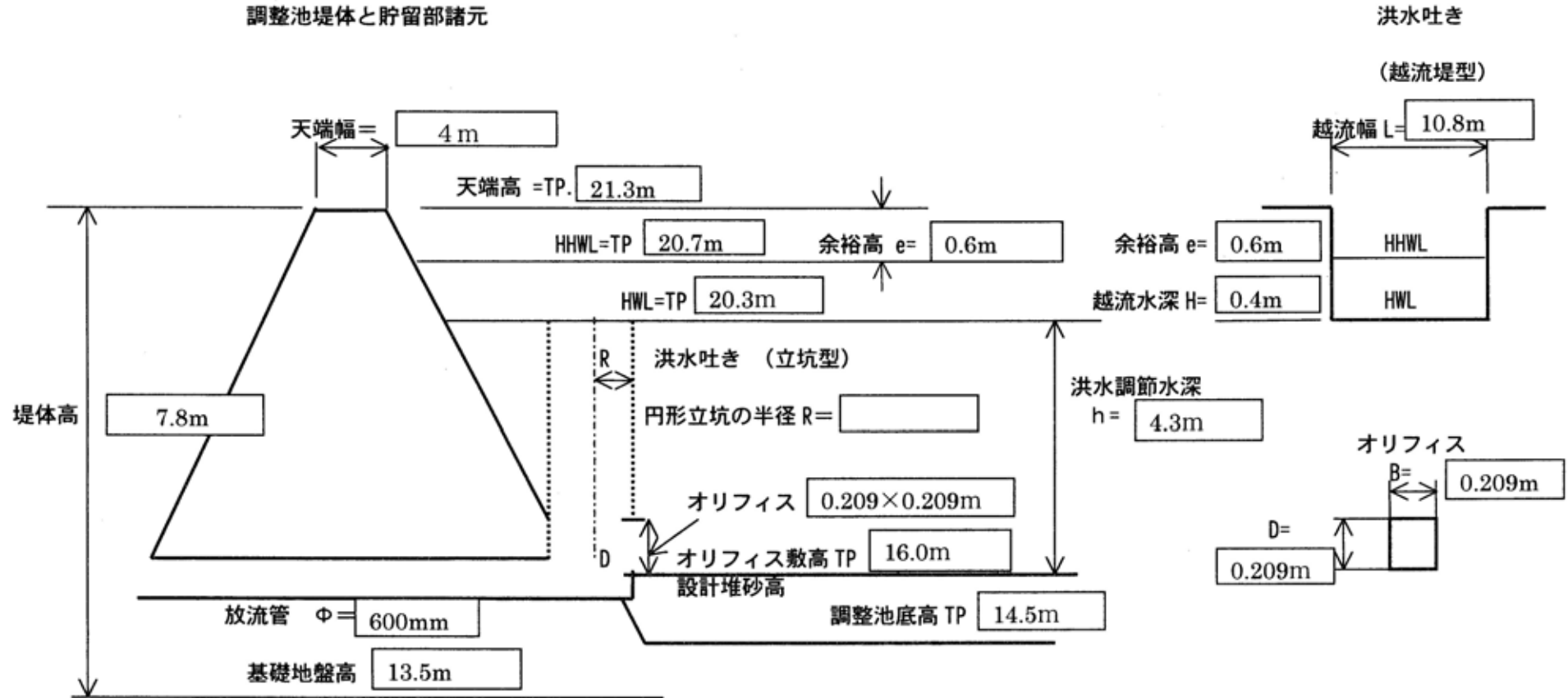
注 1) 直接流出域がある場合は、直接流出域からのピーク流出量、調整池からの許容放流比流量の算定値等を記載した資料を添付する。

2) 掘込み式調整池で溢水しても破堤の恐れのない場合は洪水吐きは不要となる。

3) 浸透施設及びオンサイト貯留施設を併用する場合は、様式 - 6 及び様式 - 7 も作成する。

様式 5 (2)

調整池堤体と貯留部諸元



注) 洪水吐きは越流堤型と立坑型のいずれか採用する形式について記載する

(1) 現地浸透試験結果と飽和透水係数

現地浸透試験結果

| 項目     | 試験箇所                 | No.1 | No.2 | No.3 |
|--------|----------------------|------|------|------|
| 浸透試験施設 |                      |      |      |      |
| 湛水水深   | h(m)                 |      |      |      |
| 比浸透量   | K(m <sup>2</sup> )   |      |      |      |
| 終期浸透量  | Q(m <sup>3</sup> /h) |      |      |      |
| 飽和透水係数 | ko(m/h)              |      |      |      |

設計に用いる飽和透水係数  $k_o =$  (m/h)

浸透試験装置の構造

浸透試験に用いたポアホール法又は実物試験法の構造図を記載する。また、浸透試験箇所における土質との関係がわかるように土質柱状図を併記する。

様式 - 6 (2)

浸透施設の計画諸元(2)

(2)単位設計浸透量と単位貯留量

単位設計浸透量

| 浸透施設       | 飽和透水<br>係数<br>ko(m/h) | 比浸透量<br>kf<br>(m <sup>2</sup> ) | 基 準<br>浸透量 Qf<br>(m <sup>3</sup> /h) | 影響係数<br>C | 安全率 | 単位設計浸透量 Q                           |
|------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----|-------------------------------------|
| 浸透まず       |                       |                                 |                                      |           | 0.8 | (m <sup>3</sup> /h/個)               |
| 浸透トレンチ     |                       |                                 |                                      |           | 1.0 | (m <sup>3</sup> /h/m)               |
| トラフ&トレンチ   |                       |                                 |                                      |           | 1.0 | (m <sup>3</sup> /h/m)               |
| 透水性舗装      |                       |                                 |                                      |           | 0.1 | (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> ) |
| 砕石空隙貯留浸透施設 |                       |                                 |                                      |           | 1.0 | (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> ) |

注)  $Qf = ko \cdot kf$     $Q = Qf \cdot C$

影響係数は目詰まりによる影響係数は 0.9、地下水位の影響係数は 0.9(浸透施設の底面から 1m 以内に地下水位が存在する場合)とする。

単位貯留量 (砕石空隙貯留浸透施設を導入する場合に記入)

| 浸透施設       | 設計水頭(m) | 単位貯留量                             | 備 考       |
|------------|---------|-----------------------------------|-----------|
| 砕石空隙貯留浸透施設 |         | (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 砕石空隙率 40% |
|            |         |                                   |           |
|            |         |                                   |           |

(3)浸透施設導入数量と浸透処理面積

浸透施設導入数量

| 土地利用 | 面積<br>(ha) | 浸透処<br>理面積<br>(ha) | 浸透施設の設置数量   |               |                 |                            |                               |
|------|------------|--------------------|-------------|---------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|
|      |            |                    | 浸透まず<br>(個) | 浸透トレンチ<br>(m) | トラフ&トレンチ<br>(m) | 透水性舗<br>装(m <sup>2</sup> ) | 砕石空隙貯<br>留施設(m <sup>2</sup> ) |
|      |            |                    |             |               |                 |                            |                               |
|      |            |                    |             |               |                 |                            |                               |
|      |            |                    |             |               |                 |                            |                               |
|      |            |                    |             |               |                 |                            |                               |
|      |            |                    |             |               |                 |                            |                               |
| 計    |            |                    |             |               |                 |                            |                               |

浸透処理面積率 = 浸透処理面積の計 / 開発地区面積

=

(4) 設計浸透量と貯留量

設計浸透量

| 土地利用 | 設計浸透量(m <sup>3</sup> /h) |      |       |       |      |   |
|------|--------------------------|------|-------|-------|------|---|
|      | 浸透ます                     | 浸透トナ | トフ&トフ | 透水性舗装 | 空隙貯留 | 計 |
|      |                          |      |       |       |      |   |
|      |                          |      |       |       |      |   |
|      |                          |      |       |       |      |   |
|      |                          |      |       |       |      |   |
|      |                          |      |       |       |      |   |
|      |                          |      |       |       |      |   |
| 計    |                          |      |       |       |      |   |

注) 設計浸透量 = 単位設計浸透量 × 土地利用別導入数量

設計貯留量

| 土地利用 | 設計貯留容量(m <sup>3</sup> ) |  |  |  |   |
|------|-------------------------|--|--|--|---|
|      | 空隙貯留施設                  |  |  |  | 計 |
|      |                         |  |  |  |   |
|      |                         |  |  |  |   |
|      |                         |  |  |  |   |
|      |                         |  |  |  |   |
|      |                         |  |  |  |   |
|      |                         |  |  |  |   |
| 計    |                         |  |  |  |   |

注) 設計貯留量 = 単位設計貯留量 × 土地利用別導入数量

(5) 設計浸透強度

$$\text{設計浸透強度 (mm/h)} = \frac{\text{設計浸透量 (m}^3\text{/h)}}{(\text{浸透処理面積 (ha)} \times 10)}$$

=

- 注 1) 浸透試験のデータ及び浸透試験箇所的位置図、浸透試験箇所の土質柱状図及び必要に応じ浸透可能区域図を別途添付する。
- 2) 導入する浸透施設の構造概念図と構造の基本寸法と設計水頭を記載した資料を添付する。
- 3) 碎石空隙貯留施設としてプラスチック製貯留浸透ブロックを使用する場合は、空隙率に関する説明資料を添付する。

| 貯留施設名称       |            | 放流先水路             |                                   |  |
|--------------|------------|-------------------|-----------------------------------|--|
| 項目           |            | 単位                | 数量                                | 備考   |
| 土地利用         | 集水区域       | -                 |                                   | 建物の屋根、駐車場等土地利用の種別を記入   |
|              | 貯留場所       | -                 |                                   | 駐車場、広場、校庭等土地利用の種別を記入   |
| 貯留部の構造形式     |            | -                 |                                   | 小堤、小掘込、地下貯留(空隙貯留)等   |
| 集水面積         |            | ha                |                                   |  |
| 計画年超過確率      |            | 年                 | /                                 | 超過確率 1/50 ~ 1/10 の範囲で設定する  |
| 降雨強度式(分割地区名) |            | -                 | $r = \quad / (t + \quad) (\quad)$ |  |
| 計画降雨波形       |            | -                 |                                   | 後方集中型  |
| 流出率 f        |            | -                 |                                   | 不浸透域 f=1.0、浸透域 f=0.6   |
| 洪水到達時間 tc    |            | 分                 |                                   |  |
| 貯留可能面積       |            | m <sup>2</sup>    |                                   |  |
| 貯留限界水深       |            | m                 |                                   |  |
| 貯留可能容量       |            | m <sup>3</sup>    |                                   | = 貯留可能面積 × 貯留限界水深  |
| 許容放流量        | 許容放流比流量 qc |                   |                                   | 河川・水路の流下能力から算定する   |
|              | 放流量 Qc     | m <sup>3</sup> /s |                                   |  |
| 浸透施設         | 浸透処理面積     | ha                |                                   | 浸透施設への集水面積   |
|              | 浸透処理面積率    | %                 |                                   | = 浸透処理面積 / 集水面積  |
|              | 設計浸透強度     | mm/h              |                                   | = 設計浸透量 / 浸透処理面積   |
|              | 貯留量        | m <sup>3</sup>    |                                   | 砕石空隙貯留浸透施設の空隙貯留量   |
| 設計貯留量 V      |            | m <sup>3</sup>    |                                   | 浸透施設の効果を反映した容量   |
| 貯留水深 d       |            | m                 |                                   | 地表上貯留の場合は限界水深を考慮する   |
| 放流施設         | 柵の形状寸法     | m                 |                                   | 柵断面面積 $a = Qc / (C \cdot 2g(h-D/2))$<br>C: 流量係数 0.6~0.8、h: 敷高から HML までの水深、D: 柵の高さ(m) |
|              | 柵敷高        | TP.m              |                                   |  |
| 洪水吐き         | 降雨強度 r     | mm/h              |                                   | 年超過確率 1/100 降雨強度式(分割地区名)<br>$r = \quad / (t + \quad) (\quad)$                        |
|              | 設計流量 Q     | m <sup>3</sup> /s |                                   | $Q = (f \cdot r - Fr) \cdot A / 360$   |
|              | 形状寸法       | m                 | H=0.1 L=                          | H=10cm を標準として越流幅を設定する<br>越流堤型 $L = Q / (1.8 \cdot H^{3/2})$                          |
|              | 洪水吐き天端高    | TP.m              |                                   | H: 越流水深(m)、L: 越流堤の延長(m)  |

- 注) 1) 小掘込み又は地下貯留構造の場合、洪水吐きは不要となる。  
 2) 浸透施設を併用する場合は、様式 - 6 も作成するものとする。  
 4) オンサイト貯留施設の概要図を添付する。



1. 管理者

(調整池、オンサイト貯留施設、浸透施設の種別及び設置場所ごとに管理者予定者を記載する)

2. 維持管理のための方策

(管理予定者との管理協定、管理要領案及び機能の周知を図る方法等について記載する)