

千葉県における宅地開発等に伴う  
雨水排水・貯留浸透計画策定の手引の解説

平成 1 8 年 9 月

<初 版 平成15年 3月>

<改訂版 平成16年12月>

千葉県県土整備部

## 目 次

<b>1 . 概 説</b> .....	<b>1</b>
1 - 1 概 要.....	1
1 - 2 雨水排水計画策定の考え方と検討手順.....	6
<b>2 . 基本条件の整理</b> .....	<b>9</b>
2 - 1 概 要.....	9
2 - 2 開発計画資料の整理.....	9
2 - 3 雨水排水計画の目標.....	10
<b>3 . 浸透能力の検討</b> .....	<b>12</b>
3 - 1 概要.....	12
3 - 2 浸透施設の設置可能範囲 .....	14
3 - 3 現地調査 .....	15
3 - 4 浸透能力の評価.....	24
<b>4 . 貯留浸透施設の計画</b> .....	<b>35</b>
4 - 1 概要.....	35
4 - 2 浸透施設の設置に当たっての注意事項 .....	36
4 - 3 土地利用別貯留浸透施設の配置について .....	37
4 - 4 設計浸透量、設計浸透強度の算定 .....	43
4 - 5 オンサイト貯留施設の計画.....	45
<b>5 . 貯留浸透施設の水文設計</b> .....	<b>46</b>
5 - 1 概要.....	46
5 - 2 流出ハイドログラフの算定.....	47
5 - 3 浸透施設の水文設計 .....	51
5 - 4 オンサイト貯留施設の水文設計.....	53
5 - 5 貯留浸透施設による流出抑制効果と調整池の洪水調節容量.....	54
<b>6 . 貯留浸透施設の構造</b> .....	<b>62</b>
6 - 1 概要.....	62
6 - 2 浸透施設の構造設計 .....	62
6 - 3 オンサイト貯留施設の構造.....	73
6 - 4 調整池の構造 .....	75

<b>7. 施工管理上の留意点</b> .....	<b>79</b>
7 - 1 概要 .....	79
7 - 2 浸透施設の施工管理 .....	79
7 - 3 オンサイト貯留施設の施工管理.....	80
7 - 4 調整池の施工管理 .....	80
7 - 5 竣工図書等の作成 .....	81
<b>8 . 維持管理上の留意点</b> .....	<b>82</b>
8 - 1 概要 .....	82
8 - 2 維持管理内容 .....	82
8 - 3 維持管理体制 .....	90
<b>資料 - 1 貯留浸透施設関連技術指針等一覧表</b> .....	<b>95</b>
<b>資料 - 2 貯留浸透施設に関する用語の解説</b> .....	<b>96</b>
<b>資料 - 3 浸透マップ作成事例</b> .....	<b>100</b>
<b>資料 - 4 計算例</b> .....	<b>104</b>
計算例 - 1 貯留浸透施設の計画に関する計算例.....	104
計算例 - 2 放流先河川が近傍にない場合の貯留浸透施設の計算例 .....	130
計算例 - 3 戸建住宅早見表による貯留施設規模の計算例 .....	140
<b>資料 - 5 雨水排水計画概要作成様式の記入例</b> .....	<b>144</b>
<b>資料 - 6 放流先河川がない場合の戸建住宅の早見表</b> .....	<b>153</b>