

## 地下水質概況調査（定点観測）結果の概要

### 1. 概要

県では、地下水質概況調査（定点観測）を、現在の観測地点で平成10年度から実施しているところである。

国交省及び政令市の調査結果と併せて、21観測地点の平成10～24年度の地下水質の経年変化は以下のとおりであった。

### 2. 調査結果

定点観測地点は表1及び図1のとおりで、県が12地点、国土交通省が4地点、政令市が5地点の計21地点で定点観測を実施している。

全地点において、平成10年度から24年度の間、環境基準超過が確認されているのは、砒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、及びふっ素の3項目のみである。

砒素が検出されている14地点の濃度の経年変化を図2-1に、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が検出されている18地点の濃度の経年変化を図2-2に、ふっ素が検出されている11地点の濃度の経年変化を図2-3に示す。

砒素は「香取市佐原イ」の1地点で、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素は「鎌ヶ谷市中央2丁目」、「八街市沖」及び「山武市埴谷」の3地点で、ふっ素は「栄町須賀」の1地点で環境基準の超過が確認されている。

表1 概況調査（定点観測）実施地点

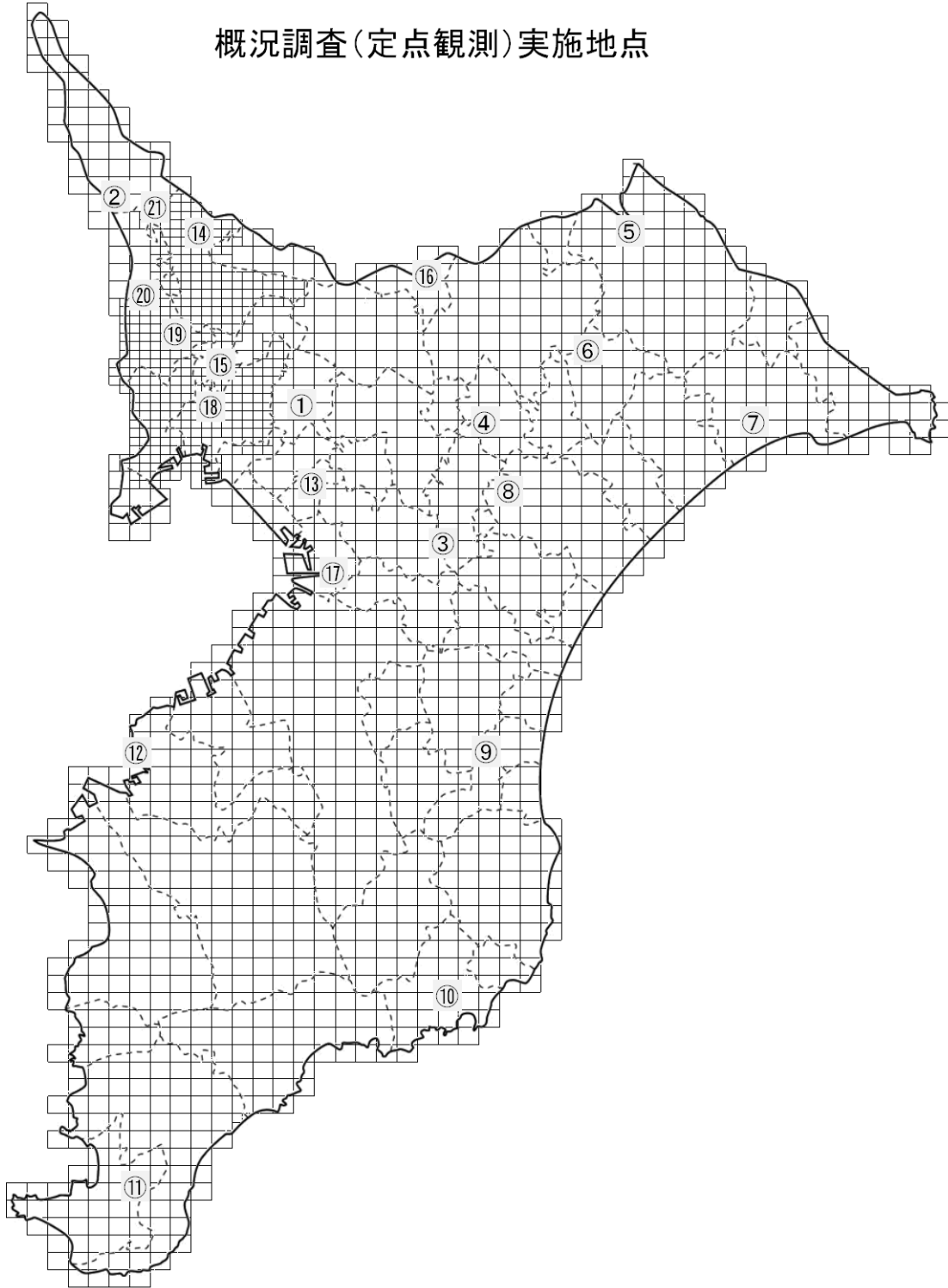
| 測定機関 | 地点番号 | 所在地・名称  | 用途        | 井戸深度<br>ストレート深度     | 備考 |
|------|------|---|-----------|---------------------|----|
| 千葉県  | ①    | 八千代市村上 1175<br>旧村上小学校<br>地盤沈下観測井（八千代－1）         | その他       | 60.0m<br>28.0～44.5m |    |
|      | ②    | 野田市今上 1211<br>上下谷青年館<br>地盤沈下観測井（野田－3）           | その他       | 35.0m<br>27.5～33.0m |    |
|      | ③    | 八街市沖 1124-2<br>老人憩いの家<br>地盤沈下観測井（Yc－1）          | その他       | 23.0m<br>9.0～20.0m  |    |
|      | ④    | 富里市十倉<br>富里工業団地<br>地盤沈下観測井（To－4）                | その他       | 69.0m<br>54.6～65.7m |    |
|      | ⑤    | 香取市佐原イ 2685<br>県立佐原高等学校<br>地盤沈下観測井（佐原－1）        | その他       | 35.0m<br>15.0～26.0m |    |
|      | ⑥    | 多古町大門 205<br>久賀小学校<br>地盤沈下観測井（Ta－2）             | その他       | 51.2m<br>38.1～49.2m |    |
|      | ⑦    | 旭市口の1<br>県立旭農業高校                                | その他       | 28m<br>不明           |    |
|      | ⑧    | 山武市埴谷 1887-1<br>県農林振興センター森林研究所<br>地盤沈下観測井（Sn－2） | その他       | 36.0m<br>28.0～35.0m |    |
|      | ⑨    | 長生村金田 2811<br>旧長生高等技術専門学校<br>地盤沈下観測井（九十九里－1）    | その他       | 30.0m<br>9.5～15.0m  |    |
|      | ⑩    | 勝浦市串浜 1936-18<br>勝浦市清掃センター                      | その他       | 6m<br>不明            |    |
|      | ⑪    | 館山市山本 1762<br>千葉県農業総合研究センター<br>暖地園芸研究所          | 飲用<br>その他 | 50m<br>不明           |    |
|      | ⑫    | 木更津市江川 22<br>地盤沈下観測井（木更津－1）                     | その他       | 60.2m<br>38.8～49.9m |    |

| 測定機関  | 地点番号 | 所在地・名称 (メッシュ番号)                            | 用途  | 井戸深度<br>ストレナ深度      | 備考                |
|-------|------|--|-----|---------------------|-------------------|
| 国土交通省 | ⑬    | 千葉市中央区今井町 1478<br>県立千葉工業高校<br>地下水位観測井 (今井) | その他 | 21.2m<br>14.2~19.2m | 水系・河川名：<br>都川     |
|       | ⑭    | 柏市花野井 (無番地)<br>国土交通省官有地<br>地下水位観測井 (花野井)   | その他 | 26.3m<br>18.8~25.8m | 水系・河川名：<br>利根川    |
|       | ⑮    | 鎌ヶ谷市中央 2-1-1<br>鎌ヶ谷小学校<br>地下水位観測井 (鎌ヶ谷)    | その他 | 21.3m<br>13.4~18.4m | 水系：利根川<br>河川名：大津川 |
|       | ⑯    | 印旛郡栄町須賀字屋敷割 856<br>安食出張所<br>地下水位観測井 (安西)   | その他 | 15.0m<br>10.0~15.0m | 水系・河川名：<br>利根川    |

| 測定機関                   | 地点番号 | 所在地・名称 (メッシュ番号)                   | 用途         | 井戸深度<br>ストレナ深度     | 備考                |
|------------------------|------|-----------------------------------|------------|--------------------|-------------------|
| 水質汚濁防止法政令市             | ⑰    | 千葉市稲毛区長沼町 330<br>鬼怒川ゴム内<br>千葉市観測井 | その他        | 92m<br>81~92m      |                   |
|                        | ⑱    | 船橋市夏見台 6-4-1<br>市体育施設管理事務所        | その他        | 80m<br>不明          |                   |
|                        | ⑲    | 松戸市常盤平 7 丁目地先<br>松戸市子和清水緑地        | その他        | 60m<br>不明          |                   |
|                        | ⑳    | 松戸市横須賀 1-1-8<br>(株)山崎産業           | その他        | 60m<br>不明          |                   |
|                        | ㉑    | 柏市大青田 1559-1<br>柏市十余二工業団地終末処理場    | 生活用        | 120m<br>不明         | 平成 22 年度で<br>測定終了 |
| 柏市船戸 2115<br>山高野浄化センター |      | 工業用                               | 150m<br>不明 | 平成 23 年度<br>から測定開始 |                   |

(图 1)

概況調査(定点観測)実施地点



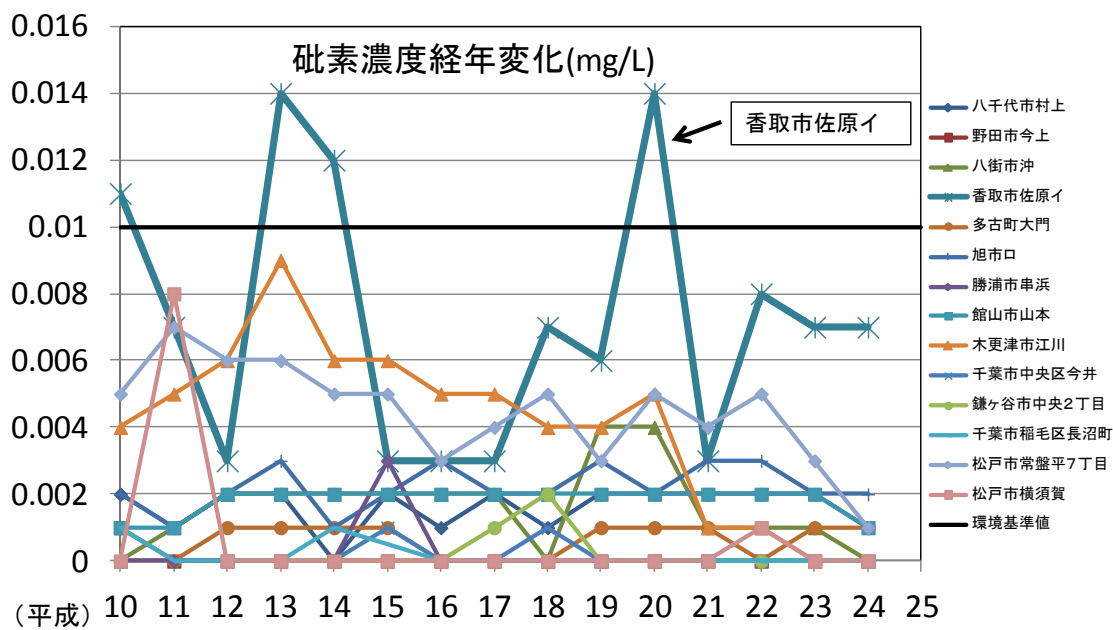


図 2 - 1 概況調査（定点観測）実施地点の砒素濃度経年変化

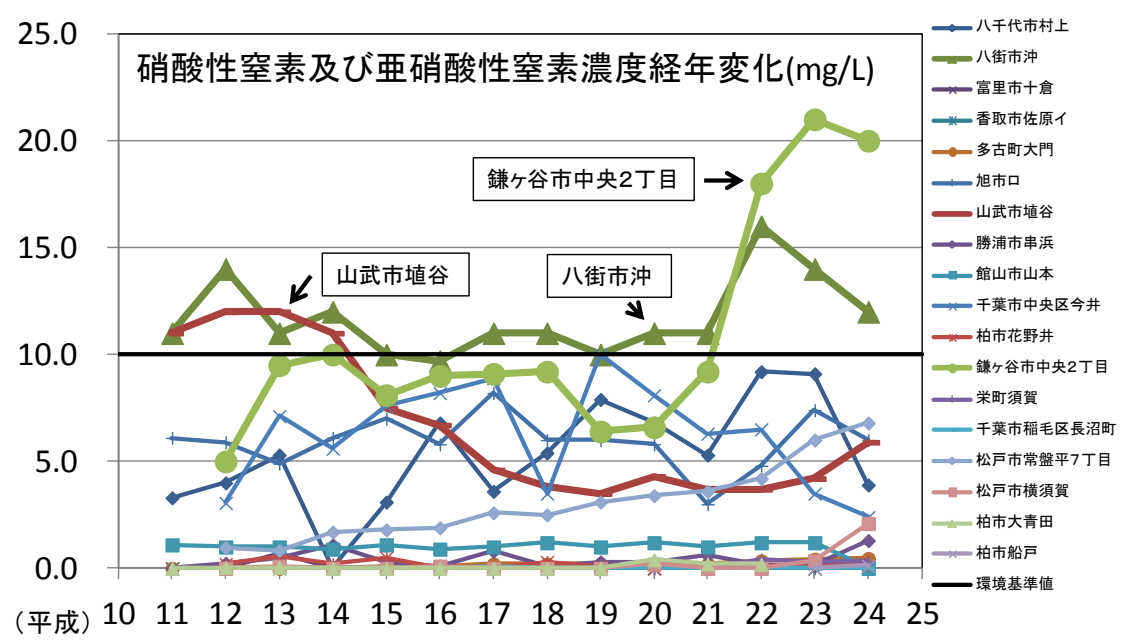


図 2 - 2 概況調査（定点観測）実施地点の硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素濃度経年変化

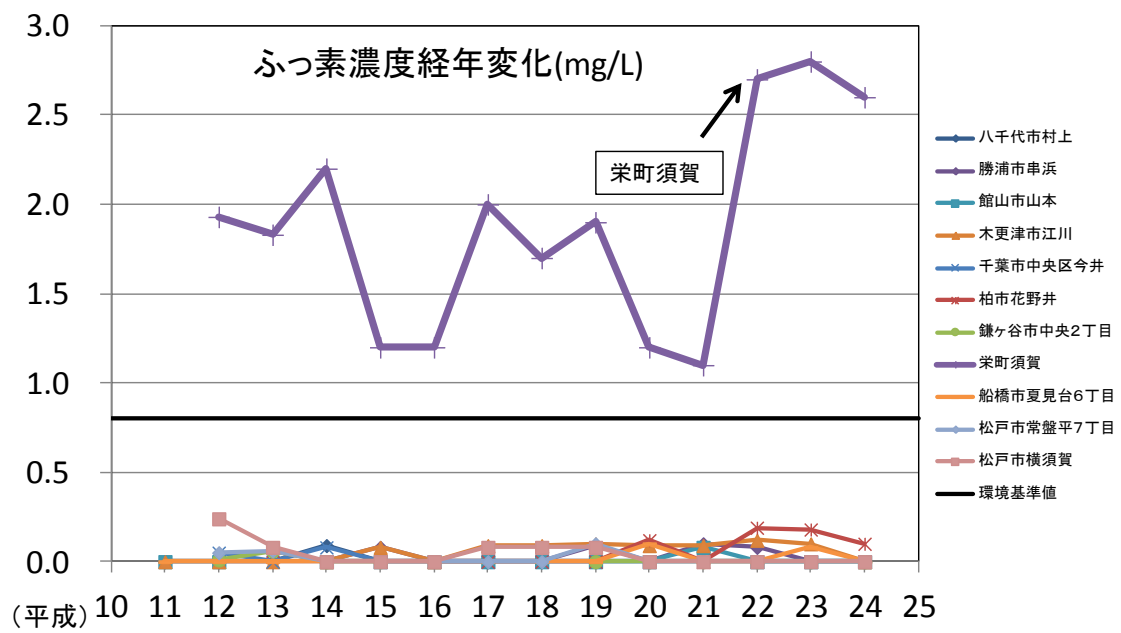


図2-3 概況調査(定点観測)実施地点のふっ素濃度経年変化