# Ⅲ　地下水

１　汚染概況調査

（１）目 的　　区内の地下水の汚染の状況を把握する。

（２）内 容　　区内全域を１Ｋｍのメッシュに区切った２３メッシュと、地域の井戸数を考慮し新たに編成した対象ブロックから、ブロック内の井戸数に応じて各ブロック１～３井戸を選定し、汚染状況を調査する。

（３）規 模　　調査項目：有害重金属類　４項目（クロム、六価クロム、カドミウム、鉛）
有機塩素系化合物　３項目（トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン）　　合計　７項目
調査地点：１６地点　詳細は表１のとおり。
調査時期：平成28年2月2日（火）、4日（木）

（４）結 果　　表２のとおり。

２　経年監視調査

（１）目 的　　地下水汚染の経年的監視を行う。

（２）内 容　　前年度までの調査により、重金属、有機塩素系化合物による汚染が判明した井戸を対象として調査を行う。

（３）規 模　　調査項目：有害重金属類　４項目（クロム、六価クロム、カドミウム、鉛）
有機塩素系化合物　３項目（トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン）　　合計　７項目
調査地点：平成27年度の対象は2地点とした。
平成26年度まで調査を実施していた地点「継続７」は、汚染物質不検出の状況が10年間継続していたことから、平成26年度の調査をもって継続調査を終了した。
［継続8」は平成26年度の 汚染概要調査で新たにテトラクロロエチレンが検出された地点で 平成27年度から継続調査に移行して調査を行ったものである。
詳細は表１のとおり。
調査時期：平成28年2月2日（火）、4日（木）

（４）結 果　　表２のとおり。

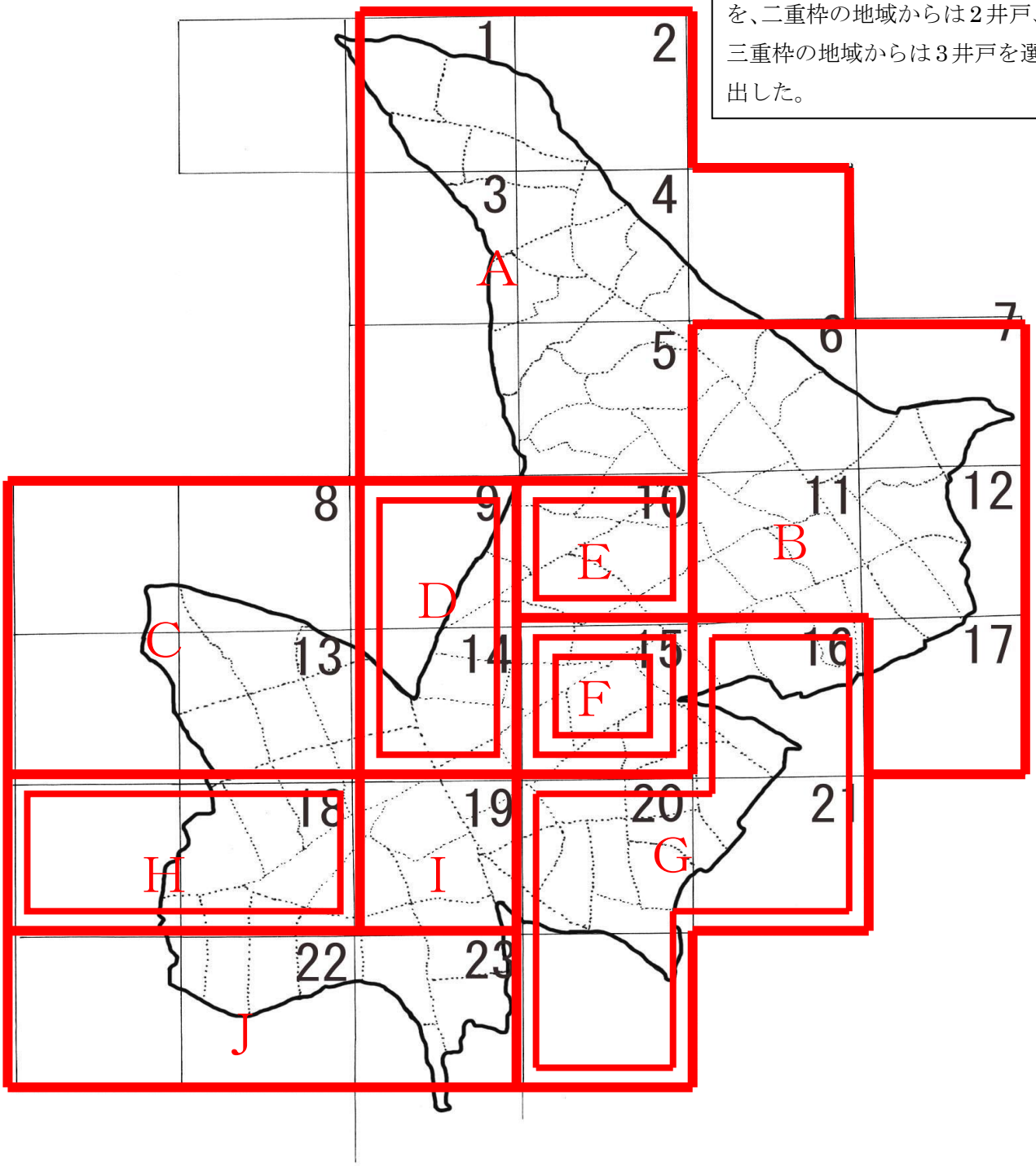
表－１　地下水測定地点

| 検体番号（メッシュNo.） | | 測定地点 |
|---|---|---|
| A | | 上目黒三丁目 |
| B | | 中目黒四丁目 |
| C | | 東が丘一丁目 |
| D－1 | | 柿の木坂一丁目 |
| D－2 | | 柿の木坂三丁目 |
| E－1 | | 中町一丁目 |
| E－2 | | 五本木二丁目 |
| F－1 | | 中央町一丁目 |
| F－2 | | 目黒本町一丁目 |
| F－3 | | 目黒本町六丁目 |
| G－1 | | 南二丁目 |
| G－2 | | 洗足一丁目 |
| H－1 | | 緑が丘二丁目 |
| H－2 | | 自由が丘三丁目 |
| I | | 大岡山一丁目 |
| J | | 大岡山一丁目 |
| 継続3 | I | 大岡山一丁目 |
| 継続8 | H | 目黒本町四丁目 |

**表-2 測定結果**

| 検体番号 | 採水日 | 採水時刻 | 気温(℃) | 水温(℃) | 色相 | 臭気 | ｐＨ | 電気伝導率 mS/m | 1.1.1-トリクロロエタンmg/l | トリクロロエチレンmg/l | テトラクロロエチレンmg/l | クロム mg/l | 六価クロム mg/l | カドミウム mg/l | 鉛 mg/l |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 2月2日 | 9:02 | 4.2 | 15.6 | 無色 | 無臭 | 6.5 | 25.1 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| B | 2月2日 | 9:20 | 4.8 | 15.6 | 無色 | 無臭 | 6.7 | 25.7 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| C | 2月4日 | 9:10 | 3.0 | 17.0 | 無色 | 無臭 | 6.8 | 27.7 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| D1 | 2月2日 | 10:30 | 7.8 | 12.0 | 無色 | 無臭 | 6.7 | 31.3 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| D2 | 2月2日 | 10:55 | 9.0 | 20.7 | 無色 | 無臭 | 6.7 | 42.6 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| E1 | 2月2日 | 9:45 | 6.0 | 14.8 | 無色 | 無臭 | 6.5 | 23.7 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| E2 | 2月2日 | 10:10 | 8.0 | 16.9 | 無色 | 無臭 | 6.9) | 44.6 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| F1 | 2月2日 | 12:58 | 9.6 | 17.6 | 無色 | 無臭 | 6.4 | 32.6 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.005 |
| F2 | 2月2日 | 13:15 | 9.0 | 16.5 | 淡黄色 | 無臭 | 6.8 | 40.5 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.003 |
| F3 | 2月2日 | 13:35 | 10.2 | 15.0 | 無色 | 無臭 | 6.8 | 32.8 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| G1 | 2月4日 | 13:00 | 14.5 | 16.7 | 無色 | 無臭 | 6.6 | 24.5 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| G2 | 2月4日 | 13:30 | 9.0 | 16.0 | 無色 | 無臭 | 6.7 | 31.4 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| H1 | 2月4日 | 9:35 | 3.6 | 15.3 | 無色 | 無臭 | 6.8 | 23.6 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| H2 | 2月4日 | 9:56 | 4.5 | 15.4 | 無色 | 無臭 | 6.8 | 19.9 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| I | 2月4日 | 10:40 | 5.0 | 16.8 | 無色 | 無臭 | 6.6 | 28.6 | 検出されず | 検出されず | 0.025 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| J | 2月4日 | 10:17 | 4.9 | 12.8 | 無色 | 無臭 | 7 | 30.7 | 検出されず | 検出されず | 0.003 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| 継続3 | 2月4日 | 10:52 | 5.7 | 16.6 | 無色 | 無臭 | 6.6 | 33.2 | 検出されず | 検出されず | 0.052 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 検出されず |
| 継続8 | 2月2日 | 14:03 | 10.6 | 13.0 | 無色 | 無臭 | 6.9 | 23.4 | 検出されず | 0.014 | 0.041 | 検出されず | 検出されず | 検出されず | 0.003 |
| 報告下限値 | － | － | － | － | － | － | － | － | 0.1 | 0.003 | 0.001 | 0.02 | 0.005 | 0.001 | 0.002 |
| 環境基準値 | － | － | － | － | － | － | － | － | 1 | 0.01 | 0.01 | (0.2)排出基準の1/10 | 0.05 | 0.003 | 0.01 |

注）「検出されず」とは、報告下限値未満をいう。

# 地下水調査対象地域図

枠で囲われた地域から 1 井戸を、二重枠の地域からは2井戸、三重枠の地域からは3井戸を選出した。