# 4. 調査結果

## 4.1 結果一覧

調査結果一覧を表 4-1に示す。

表4-1 調査結果一覧(1/19)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 受付日 | | | H22.1.29 | H22.1.29 | H22.1.27 | H22.1.27 | H22.1.21 | H22.1.21 |
| 事業体名 | | | 函館市水道局 | 函館市水道局 | 釧路市上下水道部 | 釧路市上下水道部 | 仙台市水道局浄水部 | 仙台市水道局浄水部 |
| 浄水場名 | | | 旭岡浄水場 | 旭岡浄水場 | 愛国浄水場 | 愛国浄水場 | 国見浄水場 | 国見浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 旭岡浄水場　松倉川　着水井 | 旭岡浄水場系統末端給水栓 | 愛国浄水場新釧路川取水口 | 市内東部の末端給水栓(桂恋地区) | 国見浄水場分水池 | 国見系末端給水栓（鶴ヶ谷字舘下） |
| 採取日時 | | | H22.1.27<br>11:05 | H22.1.27<br>10:25 | H22.1.25<br>10:30 | H22.1.25<br>11:40 | H22.1.20<br>10:30 | H22.1.20<br>9:40 |
| 採取時の状況 | 前々日天候［　］内は降水量 | | 曇のち雪　[5.0] | 曇のち雪　[5.0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 前日天候［　］内は降水量 | | 雪　[2.5] | 雪　[2.5] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 当日天候［　］内は降水量 | | 曇　[0.5] | 曇　[0.5] | 曇　[0] | 曇　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 気温 | (℃) | 3.0 | 3.0 | -0.2 | 3.2 | 5.6 | 4.5 |
| | 水温 | (℃) | 1.1 | 4.7 | 0.0 | 4.5 | 1.4 | 5.8 |
| | pH | | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.7 | 7.7 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.4 | | 0.38 | | 0.79 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | 7.0 | 5.9 | 3.6 | 1.7 | 1.7 | 2.2 |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | 0.07 | 0.08 | 0.61 | 0.59 | 0.21 | 0.27 |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | | | | | | |
| 検38 | MX | (μg/L) | | | | | | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.45 | 0.30 | 0.93 | 0.63 | 0.46 | 0.35 |
| 基46 | pH値 | | 7.35 | 7.31 | 7.26 | 7.08 | 7.35 | 7.50 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.069 | 0.021 | 0.196 | 0.052 | 0.084 | 0.030 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | <0.04 | <0.04 | 0.13 | <0.04 | 0.09 | <0.04 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 0.09 | 0.06 | 0.66 | 0.57 | 0.24 | 0.17 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.07 | 0.06 | 0.53 | 0.54 | 0.15 | 0.16 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(2/19)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 受付日 | | | H22.1.20 | H22.1.20 | H22.1.26 | H22.1.26 | H22.1.29 | H22.1.29 |
| 事業体名 | | | 八戸圏域水道企業団 | 八戸圏域水道企業団 | 山形県企業局 | 山形県企業局 | 秋田市上下水道局 | 秋田市上下水道局 |
| 浄水場名 | | | 白山浄水場 | 白山浄水場 | 西川浄水場 | 西川浄水場 | 仁井田浄水場 | 仁井田浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 白山浄水場馬淵川取水口から1km下流の櫛引橋 | 八戸市むつ市川給水栓 | 西川浄水場　寒河江川　取水口 | 上山市給水地点 | 仁井田浄水場2群沈砂地 | 豊岩小山給水栓 |
| 採取日時 | | | H22.1.19<br>9:00 | H22.1.19<br>9:50 | H22.1.25<br>14:40 | H22.1.25<br>12:50 | H22.1.27<br>9:55 | H22.1.27<br>9:25 |
| 採取時の状況 | 前々日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 雪　[1.0] | 雪　[1.0] | 曇一時雪　[17.5] | 曇一時雪　[17.5] |
| | 前日天候［　］内は降水量 | | 曇　[0] | 曇　[0] | 晴　[0.5] | 晴　[0.5] | 曇時々雪　[0] | 曇時々雪　[0] |
| | 当日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 雨　[8.5] | 雨　[8.5] | 曇　[2.0] | 曇　[2.0] |
| | 気温 | (℃) | 0.8 | 4.4 | 4.7 | 6.7 | 23.0 | 3.9 |
| | 水温 | (℃) | -0.1 | 5.7 | 3.3 | 3.7 | 3.5 | 5.0 |
| | pH | | 7.48 | 7.54 | 7.3 | 7.4 | 6.9 | 7.4 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.3 | | 0.5 | | 0.3 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | 4.4 | 4.1 | 12 | 14 | 12 | 9.0 |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | 0.21 | 0.23 | 0.23 | 0.26 | 0.20 | 0.20 |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | 2.0 | 1.6 | <0.5 | <0.5 | 0.9 | <0.5 |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | | | | | | |
| 検38 | MX | (μg/L) | | | | | | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.85 | 0.46 | 0.62 | 0.35 | 0.75 | 0.51 |
| 基46 | pH値 | | 7.46 | 7.60 | 7.48 | 7.31 | 6.97 | 7.35 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.117 | 0.033 | 0.117 | 0.027 | 0.13 | 0.033 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.31 | <0.04 | 0.06 | <0.04 | 0.11 | 0.05 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 1.66 | 1.34 | 0.23 | 0.20 | 0.71 | 0.56 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 1.30 | 1.32 | 0.17 | 0.19 | 0.55 | 0.51 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(3/19)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 受付日 | | | H22.1.27 | H22.1.27 | H22.1.19 | H22.1.19 | H22.1.21 | H22.1.21 |
| 事業体名 | | | 千葉県水道局 | 千葉県水道局 | 浜松市上下水道部 | 浜松市上下水道部 | 石川県企業局 | 石川県企業局 |
| 浄水場名 | | | 北総浄水場 | 北総浄水場 | 大原浄水場 | 大原浄水場 | 鶴来浄水場 | 鶴来浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 利根川　木下取水場取水口 | ポンプ井 | 三方原用水　第6号分水口 | 堤町　末端給水栓 | 鶴来取水場取水口(手取川河川水) | 七尾市能登島供給点 |
| 採取日時 | | | H22.1.27 14:40 | H22.1.27 14:05 | H22.1.18 13:40 | H22.1.18 14:40 | H22.1.20 9:30 | H22.1.20 11:30 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[-] | 晴　[-] | 曇　[1] | 曇　[1] |
| | 前日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[-] | 晴　[-] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 当日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[-] | 晴　[-] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 気温 | (℃) | 10.3 | 10.3 | 12.0 | 12.0 | 6.0 | 11.9 |
| | 水温 | (℃) | 7.0 | 6.1 | 5.0 | 5.5 | 5.0 | 8.2 |
| | pH | | 8.6 | 7.5 | 7.7 | 7.4 | 7.72 | 7.61 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.64 | | 0.30 | | 0.28 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | 8.2 | 7.7 | 13 | 11 | 20 | 18 |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | 0.99 | 1.0 | 0.64 | 0.67 | 0.43 | 0.39 |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | 20 | 14 | 4.6 | 2.2 | <0.5 | <0.5 |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | | | | | | |
| 検38 | MX | (μg/L) | | | | | | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | 3.1 | 2.6 | 0.14 | 0.14 | <0.05 | <0.05 |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | 0.015 | 0.005 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | 0.004 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.7 | 0.68 | 0.56 | 0.46 | 0.45 | 0.30 |
| 基46 | pH値 | | 8.56 | 7.65 | 7.62 | 7.35 | 7.70 | 7.65 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.195 | 0.031 | 0.083 | 0.026 | 0.091 | 0.026 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.11 | <0.02 | 0.07 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.30 | 0.07 | 0.24 | <0.04 | 0.08 | <0.04 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 2.85 | 2.59 | 1.33 | 1.01 | 0.43 | 0.30 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 2.38 | 2.52 | 1.00 | 1.00 | 0.35 | 0.30 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.06 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(4/19)

| 受付日 | | | H22.1.26 | H22.1.26 | H22.1.29 | H22.1.29 | H22.1.29 | H22.1.29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業体名 | | | 新潟市水道局 | 新潟市水道局 | 長岡市水道局 | 長岡市水道局 | 大阪府水道部 | 大阪府水道部 |
| 浄水場名 | | | 阿賀野川浄水場 | 阿賀野川浄水場 | 妙見浄水場 | 妙見浄水場 | 村野浄水場 | 村野浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 阿賀野川浄水場　取水口 | 阿賀野川浄水場末端給水栓 | 信濃川　妙見浄水場着水井 | 妙見浄水場系給水栓 | 村野浄水場内着水井 | 岬分岐 |
| 採取日時 | | | H22.1.25<br>9:15 | H22.1.25<br>9:40 | H22.1.28<br>9:00 | H22.1.28<br>11:00 | H22.1.27<br>9:20 | H22.1.27<br>11:50 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [　]内は降水量 | | 雨　[7.0] | 雨　[7.0] | 曇　[0] | 曇　[0] | 曇　[0] | 曇　[0] |
| | 前日天候 [　]内は降水量 | | 曇　[0.5] | 曇　[0.5] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 当日天候 [　]内は降水量 | | 雨　[4.5] | 雨　[4.5] | 雨　[28] | 雨　[28] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 気温 | (℃) | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 4.1 | 4.1 | 9.8 |
| | 水温 | (℃) | 3.8 | 4.8 | 3.7 | 4.6 | 6.4 | 9.3 |
| | pH | | 7.3 | 7.6 | 7.2 | 7.3 | 7.48 | 7.51 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.4 | | 0.5 | | 0.54 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | 8.7 | 8.3 | 8.5 | 7.0 | 15 | 11 |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | 0.33 | 0.31 | 0.45 | 0.44 | 0.67 | 0.62 |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | <0.5 | <0.5 | 5.0 | 3.5 | 21 | 16 |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | | | | | | |
| 検38 | MX | (μg/L) | | | | | | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.027 | 0.026 |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.002 |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.70 | 0.43 | 0.81 | 0.55 | 1.4 | 0.81 |
| 基46 | pH値 | | 7.05 | 7.33 | 7.49 | 7.32 | 7.39 | 7.42 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.126 | 0.028 | 0.111 | 0.039 | 0.151 | 0.033 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | 0.08 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.17 | <0.04 | 0.26 | 0.04 | 0.29 | 0.12 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 0.56 | 0.43 | 1.17 | 0.96 | 1.66 | 1.44 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.39 | 0.40 | 0.86 | 0.92 | 1.29 | 1.32 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(5/19)

| 受付日 | | | H22.1.20 | H22.1.20 | H22.1.26 | H22.1.26 | H22.1.27 | H22.1.27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業体名 | | | 加古川市水道局 | 加古川市水道局 | 和歌山市水道局 | 和歌山市水道局 | 福山市水道局 | 福山市水道局 |
| 浄水場名 | | | 中西条浄水場 | 中西条浄水場 | 加納浄水場 | 加納浄水場 | 中津原浄水場 | 中津原浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 中西条浄水場　加古川　取水口 | 尾上末端給水栓 | 加納浄水場着水井（原水） | 山口西児童公園 | 中津原浄水場　芦田川　取水口 | 中津原浄水場　末端給水栓 |
| 採取日時 | | | H22.1.19 14:55 | H22.1.19 14:00 | H22.1.25 9:15 | H22.1.25 10:10 | H22.1.25 8:45 | H22.1.25 10:05 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 前日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 当日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 曇　[0] | 曇　[0] | 曇　[0] | 曇　[0] |
| | 気温 | (℃) | 12.9 | 13.9 | 4.8 | 7.0 | 3.7 | 7.0 |
| | 水温 | (℃) | 6.4 | 9.4 | 6.8 | 8.9 | 5.6 | 9.1 |
| | pH | | 8.19 | 7.21 | 7.59 | 7.37 | - | - |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.41 | | 0.59/0.47 | | 0.3 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | 20 | 21 | 11 | 12 | 13 | 12 |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | 0.90 | 0.90 | 0.42 | 0.49 | 1.1 | 1.1 |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | 42 | 28 | 4.0 | 4.1 | 2.7 | 2.0 |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | | | | | | |
| 検38 | MX | (μg/L) | | | | | | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | 0.24 | 0.25 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | 0.014 | 0.014 | 0.009 | 0.012 | 0.003 | 0.003 |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | 0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.8 | 1.3 | 0.79 | 0.68 | 1.5 | 1.0 |
| 基46 | pH値 | | 8.01 | 7.22 | 7.58 | 7.50 | 7.82 | 7.09 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.220 | 0.082 | 0.103 | 0.043 | 0.184 | 0.063 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | 0.08 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.24 | 0.13 | 0.21 | 0.06 | 0.24 | 0.04 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 1.24 | 1.14 | 1.41 | 1.32 | 0.88 | 0.74 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 1.00 | 1.01 | 1.12 | 1.26 | 0.64 | 0.70 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(6/19)

| 受付日 | | | H22.1.20 | H22.1.20 | H22.1.26 | H22.1.26 | H22.1.22 | H22.1.22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業体名 | | | 下関市上下水道局 | 下関市上下水道局 | 香川県水道局 | 香川県水道局 | 久留米市上下水道部 | 久留米市上下水道部 |
| 浄水場名 | | | 長府浄水場 | 長府浄水場 | 東部浄水場 | 東部浄水場 | 放光寺浄水場 | 放光寺浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 木屋川利水受水原水 | 吉田地方給水栓 | 東部浄水場着水井 | 西村末端給水栓 | 放光寺浄水場　筑後川　太郎原取水口 | 末端給水栓(長門石) |
| 採取日時 | | | H22.1.18 15:05 | H22.1.18 15:42 | H22.1.25 10:38 | H22.1.25 11:45 | H22.1.20 9:20 | H22.1.20 10:15 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 前日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 当日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 曇時々小雨　[0] | 曇時々小雨　[0] | 晴　[28.0] | 晴　[28.0] |
| | 気温 | (℃) | 11.0 | 10.8 | 20.1 | 7.4 | 9.5 | 13.5 |
| | 水温 | (℃) | 5.3 | 9.3 | 7.2 | 7.2 | 9.0 | 9.4 |
| | pH | | 7.62 | 7.93 | 7.8 | 7.5 | 8.1 | 7.7 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 1.0 | | 0.4 | | 0.6 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | 9.7 | 20 | 4.6 | 4.7 | 12 | 11 |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | 0.20 | 0.21 | 0.23 | 0.21 | 0.43 | 0.45 |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | 2.4 | 1.0 | <0.5 | <0.5 | 2.1 | 2.6 |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | | | | | | |
| 検38 | MX | (μg/L) | | | | | | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.89 | 0.61 | 0.51 | 0.35 | 0.80 | 0.50 |
| 基46 | pH値 | | 7.57 | 7.87 | 7.56 | 7.58 | 7.89 | 7.46 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.124 | 0.041 | 0.068 | 0.022 | 0.084 | 0.041 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.14 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.17 | <0.04 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 0.58 | 0.48 | 0.44 | 0.28 | 0.77 | 0.73 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.44 | 0.46 | 0.41 | 0.27 | 0.60 | 0.70 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(7/19)

| 受付日 | | | H22.1.28 | H22.1.28 | H22.1.22 | H22.1.22 | H22.1.28 | H22.1.28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業体名 | | | 大分市水道局 | 大分市水道局 | 宮崎市上下水道局 | 宮崎市上下水道局 | 東京都水道局 | 東京都水道局 |
| 浄水場名 | | | 古国府浄水場 | 古国府浄水場 | 下北方浄水場 | 下北方浄水場 | 砧浄水場 | 砧浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 古国府浄水場　大分川　取水口 | 古国府浄水場末端給水栓 | 下北方浄水場　大淀川　取水口 | 島之内末端給水栓 | 分水井 | 薬品混和池（砧浄水場の浄水100%） |
| 採取日時 | | | H22.1.26<br>9:15 | H22.1.26<br>10:00 | H22.1.20<br>9:30 | H22.1.20<br>10:10 | H22.1.27<br>10:25 | H22.1.27<br>10:15 |
| 採取時の状況 | 前々日天候［　］内は降水量 | | 快晴　[-] | 快晴　[-] | 晴　[0] | 晴　[0] | 快晴　[0] | 快晴　[0] |
| | 前日天候［　］内は降水量 | | 曇一時雨　[0] | 曇一時雨　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 快晴　[0] | 快晴　[0] |
| | 当日天候［　］内は降水量 | | 晴　[-] | 晴　[-] | 曇　[0] | 曇　[0] | 快晴　[0] | 快晴　[0] |
| | 気温 | (℃) | 6.8 | 6.6 | 9.7 | 14.8 | 8.0 | 8.0 |
| | 水温 | (℃) | 6.6 | 9.2 | 9.8 | 12.6 | 17.3 | 18.1 |
| | pH | | 7.6 | 7.4 | 7.5 | 7.0 | 6.5 | 6.7 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.36 | | 0.5 | | 0.5 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | 18 | 20 | 17 | 15 | | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | 1.2 | 0.95 | 0.31 | 0.32 | | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | <2 | <2 | <2 | <2 | | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | 3.2 | 1.8 | 2.5 | 1.4 | | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | | | | | | |
| 検38 | MX | (μg/L) | | | | | | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.78 | 0.56 | 0.86 | 0.62 | 0.25 | 0.25 |
| 基46 | pH値 | | 7.71 | 7.52 | 7.54 | 7.06 | 6.71 | 6.88 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.100 | 0.042 | 0.110 | 0.04 | 0.022 | 0.020 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.05 | <0.02 | 0.08 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.13 | 0.04 | 0.11 | 0.04 | 0.32 | 0.42 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 0.71 | 0.61 | 2.61 | 2.47 | 5.35 | 5.44 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.53 | 0.57 | 2.37 | 2.43 | 5.03 | 5.02 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(8/19)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 受付日 | | | H22.2.3 | H22.2.3 | H22.1.21 | H22.1.21 | H22.1.21 | H22.1.21 |
| 事業体名 | | | 秦野市水道局 | 秦野市水道局 | 岡谷市建設水道部水道課 | 岡谷市建設水道部水道課 | 宇治市水道部 | 宇治市水道部 |
| 浄水場名 | | | 六間配水場 | 六間配水場 | 宗平寺 | 宗平寺 | 開浄水場 | 開浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 第5取水場内水栓 | 北原児童遊園地末端給水栓 | 宗平寺水源地内採水場所 | 宗平寺水源地末端給水栓(浜　一吉宅) | 開浄水場　深井戸 | 開浄水場末端給水栓 |
| 採取日時 | | | H22.2.2 | H22.2.2 | H22.1.20 | H22.1.20 | H22.1.19 | H22.1.19 |
| | | | 10:10 | 9:40 | 9:00 | 9:20 | 10:13 | 10:01 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 前日天候 [　]内は降水量 | | 曇　[0] | 曇　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 当日天候 [　]内は降水量 | | 曇　[0] | 曇　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 気温 | (℃) | 4.0 | 5.5 | 10.7 | 4.3 | 7.2 | 7.3 |
| | 水温 | (℃) | 15.7 | 14.6 | 12.3 | 10.4 | 16.5 | 14.0 |
| | pH | | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.9 | 6.3 | 7.6 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.30 | | 0.2 | | 0.6 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | | | | | | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | | | | | | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | | | | | | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | | | | | | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | | | | | | |
| 検38 | MX | (μg/L) | | | | | | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | | | | | | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.18 | 0.16 | 0.11 | 0.09 | 0.16 | 0.10 |
| 基46 | pH値 | | 7.73 | 8.14 | 6.96 | 7.86 | 5.91 | 7.22 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.017 | 0.019 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.008 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.11 | 0.14 | 0.06 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 5.70 | 5.63 | 3.01 | 2.75 | 3.68 | 3.56 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 5.59 | 5.49 | 2.95 | 2.74 | 3.68 | 3.53 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(9/19)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 受付日 | | | H22.1.21 | H22.1.21 | H22.1.28 | H22.1.28 | H22.1.22 | H22.1.22 |
| 事業体名 | | | 朝来市上下水道部 | 朝来市上下水道部 | 阿久根市水道課 | 阿久根市水道課 | 石狩市水道部 | 石狩市水道部 |
| 浄水場名 | | | 梁瀬浄水場 | 梁瀬浄水場 | 阿久根市水源池 | 阿久根市水源池 | 花畔市街浄水場 | 花畔市街浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 梁瀬浄水場内浅井戸 | 山東町早田公民館給水栓 | 山下第5水源地深井戸取水口 | 山下墓地末端給水栓 | 10号水源井　ろ過器入口手前 | 末端給水栓(市　給食センター) |
| 採取日時 | | | H22.1.20<br>9:15 | H22.1.20<br>10:00 | H22.1.26<br>9:05 | H22.1.26<br>9:10 | H22.1.20<br>10:40 | H22.1.20<br>11:20 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0.0] | 晴　[0.0] |
| | 前日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 雨のち曇　[6] | 雨のち曇　[6] | 晴一時雪　[1.0] | 晴一時雪　[1.0] |
| | 当日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 曇一時雨　[2.0] | 曇一時雨　[2.0] |
| | 気温 | (℃) | 9.0 | 9.0 | 5 | 5 | 3.9 | 3.9 |
| | 水温 | (℃) | 14.0 | 5.0 | 17 | 14 | 19.0 | 12.8 |
| | pH | | 6.8 | 6.8 | 7.7 | 7.8 | 8.2 | 7.9 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.3 | | 0.26 | | 0.15 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | | | | | | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | | | | | | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | | | | | | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | | | | | | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | | |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | | | | | <1 | 1 |
| 検38 | MX | (μg/L) | | | | | <0.005 | <0.005 |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | | | | | | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.22 | 0.22 | 0.06 | 0.06 | 0.89 | 0.69 |
| 基46 | pH値 | | 6.67 | 7.36 | 7.67 | 7.69 | 8.21 | 7.79 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.021 | 0.021 | 0.009 | 0.006 | 0.201 | 0.149 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.49 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | <0.04 | <0.04 | 0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.12 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 1.10 | 1.19 | 2.60 | 1.32 | 0.51 | 0.12 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 1.07 | 1.17 | 2.56 | 1.30 | <0.02 | <0.02 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(10/19)

| 受付日 | | | H22.1.27 | H22.1.27 | H22.1.21 | H22.1.21 | H22.1.22 | H22.1.22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業体名 | | | 札幌市水道局 | 札幌市水道局 | 栗原市上下水道部 | 栗原市上下水道部 | 津軽広域水道企業団 | 津軽広域水道企業団 |
| 浄水場名 | | | 白川浄水場 | 白川浄水場 | 新田浄水場 | 新田浄水場 | 富菏浄水場 | 富菏浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 白川浄水場原水カラン | 白川浄水場末端給水栓 | 新田浄水場　迫川取水口 | 横須賀末端給水栓 | 富菏浄水場　深井戸1･2号原水栓 | 権現地区末端給水栓 |
| 採取日時 | | | H22.1.25 10:00 | H22.1.25 11:30 | H22.1.20 9:54 | H22.1.20 10:30 | H22.1.20 14:45 | H22.1.20 14:00 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [　]内は降水量 | | 雪　[0] | 雪　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 曇　[1] | 曇　[1] |
| | 前日天候 [　]内は降水量 | | 曇　[0] | 曇　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 曇　[0] | 曇　[0] |
| | 当日天候 [　]内は降水量 | | 曇のち雪　[0] | 曇のち雪　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 曇　[0] | 曇　[0] |
| | 気温 | (℃) | 1.2 | 3 | 1.0 | 1.0 | 9 | 9 |
| | 水温 | (℃) | 3.0 | 4.5 | 3.0 | 6.9 | 15.6 | 4.8 |
| | pH | | 7.3 | 7.3 | 7.1 | 7.3 | 7.1 | 7.4 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.44 | | 0.20 | | 1.5 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | | | | | | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | | | | | | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | | | | | | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | | | | | | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | | | | | | |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 8 |
| 検38 | MX | (μg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | | | | | | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.47 | 0.07 | 0.67 | 0.45 | 1.4 | 1.2 |
| 基46 | pH値 | | 7.18 | 7.22 | 7.32 | 7.02 | 7.41 | 7.59 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.137 | 0.036 | 0.142 | 0.039 | 0.223 | 0.135 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.92 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.11 | <0.04 | 0.26 | <0.04 | 0.40 | 0.12 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 0.33 | 0.23 | 0.63 | 0.35 | 1.32 | 0.15 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.22 | 0.22 | 0.37 | 0.35 | <0.02 | 0.03 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(11/19)

| 受付日 | | | H22.1.29 | H22.1.29 | H22.1.28 | H22.1.28 | H22.1.26 | H22.1.26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業体名 | | | 大館市建設部 | 大館市建設部 | 輪島市水道課 | 輪島市水道課 | 上田市上下水道局 | 上田市上下水道局 |
| 浄水場名 | | | 山館浄水場 | 山館浄水場 | 北川浄水場 | 北川浄水場 | 鹿教湯浄水場 | 鹿教湯浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 山館浄水場内水質試験室 | 山館浄水場内水質試験室 | 阿岸川　取水口 | 輪島市消防団舷地分団センター給水栓 | 鹿教湯浄水場<br>生態試験池流入口 | 鹿教湯浄水場末端給水栓 |
| 採取日時 | | | H22.1.27<br>13:00 | H22.1.27<br>13:00 | H22.1.19<br>9:30 | H22.1.19<br>10:15 | H22.1.25<br>10:00 | H22.1.25<br>10:40 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [　]内は降水量 | | 雪　[1.5] | 雪　[1.5] | 雪のち曇　[3.5] | 雪のち曇　[3.5] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 前日天候 [　]内は降水量 | | 曇　[0.0] | 曇　[0.0] | 曇　[0] | 曇　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 当日天候 [　]内は降水量 | | 雨　[0.5] | 雨　[0.5] | 曇　[0] | 曇　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 気温 | (℃) | 3.0 | 3.0 | 8.0 | 8.0 | 5.9 | 2.0 |
| | 水温 | (℃) | 2.3 | 2.8 | 2.5 | 2.0 | 3.9 | 5.1 |
| | pH | | 7.5 | 7.2 | 7.0 | 7.0 | 7.23 | 7.13 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.58 | | 0.5 | | 0.36 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | | | | | | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | | | | | | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | | | | | | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | | | | | | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | | | | | | |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 検38 | MX | (μg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | | | | | | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.66 | 0.45 | 0.61 | 0.48 | 0.94 | 0.55 |
| 基46 | pH値 | | 7.36 | 7.07 | 7.53 | 7.20 | 7.19 | 7.23 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.100 | 0.031 | 0.106 | 0.032 | 0.180 | 0.039 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.04 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.27 | <0.04 | 0.08 | <0.04 | 0.18 | <0.04 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 1.07 | 0.79 | 0.53 | 0.54 | 0.54 | 0.35 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.76 | 0.76 | 0.45 | 0.52 | 0.33 | 0.33 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(12/19)

| 受付日 | | | H22.1.27 | H22.1.27 | H22.2.5 | H22.2.5 | H22.1.26 | H22.1.26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業体名 | | | 熊取町水道部 | 熊取町水道部 | 京丹後市上下水道部 | 京丹後市上下水道部 | 安堵町水道課 | 安堵町水道課 |
| 浄水場名 | | | 永楽浄水場 | 永楽浄水場 | 荒木野浄水場 | 荒木野浄水場 | 安堵町浄水場 | 安堵町浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 永楽ダム　取水口 | 永楽水系管末 | 沈殿池着水井 | コミュニティープラザ末端給水栓 | 安堵町浄水場着水井 | 末端給水栓 |
| 採取日時 | | | H22.1.26<br>11:01 | H22.1.26<br>11:48 | H22.2.4<br>11:10 | H22.2.4<br>11:30 | H22.1.25<br>13:10 | H22.1.25<br>13:20 |
| 採取時の状況 | 前々日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 曇　[<1] | 曇　[<1] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 前日天候［　］内は降水量 | | 曇　[0] | 曇　[0] | 曇のち雪　[<1] | 曇のち雪　[<1] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 当日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 雪　[<1] | 雪　[<1] | 曇　[0] | 曇　[0] |
| | 気温 | (℃) | 8.9 | 12.1 | 1 | 2 | 5 | 5 |
| | 水温 | (℃) | 7.0 | 11.8 | 12 | 7 | 12 | 12 |
| | pH | | 7.16 | 7.19 | - | - | 7.6 | 7.6 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.5 | | 0.7 | | 0.2 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | | | | | | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | | | | | | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | | | | | | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | | | | | | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | | | | | | |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 5 |
| 検38 | MX | (μg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | | | | | | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.8 | 1.4 | 0.69 | 0.63 | 1.6 | 1.3 |
| 基46 | pH値 | | 7.43 | 7.81 | 6.62 | 7.20 | 7.71 | 7.64 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.253 | 0.092 | 0.122 | 0.065 | 0.404 | 0.136 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.07 | <0.02 | 0.07 | <0.02 | 1.81 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.11 | 0.04 | 0.08 | 0.05 | 0.44 | 0.13 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 0.35 | 0.33 | 1.32 | 1.30 | 2.25 | 0.61 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.17 | 0.29 | 1.17 | 1.25 | <0.02 | 0.48 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(13/19)

| 受付日 | | | H22.1.29 | H22.1.29 | H22.1.27 | H22.1.27 | H22.1.22 | H22.1.22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業体名 | | | 三田市上下水道部 | 三田市上下水道部 | 高松市水道局 | 高松市水道局 | 東かがわ市上下水道課 | 東かがわ市上下水道課 |
| 浄水場名 | | | 古城浄水場 | 古城浄水場 | 川添浄水場 | 川添浄水場 | 入野山浄水場 | 入野山浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 武庫川　取水口 | 山田天日乾燥場末端給水栓 | 川添浄水場　春日川　坂瀬取水口 | 川添浄水場末端給水栓(屋島東町) | 湊川　取水口 | 入野山浄水場給水栓 |
| 採取日時 | | | H22.1.27 9:10 | H22.1.27 9:45 | H22.1.25 14:30 | H22.1.25 15:00 | H22.1.20 14:35 | H22.1.20 14:50 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [　]内は降水量 | | 曇 [0] | 曇 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [-] | 晴 [-] |
| | 前日天候 [　]内は降水量 | | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [-] | 晴 [-] |
| | 当日天候 [　]内は降水量 | | 晴 [0] | 晴 [0] | 曇時々雨 [0] | 曇時々雨 [0] | 曇 [-] | 曇 [-] |
| | 気温 | (℃) | 4 | 6 | 8.7 | 9 | 12.2 | 12.0 |
| | 水温 | (℃) | 5.2 | 4.4 | 8.2 | 7.3 | 5.4 | 6.0 |
| | pH | | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 7.7 | 7.4 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.4 | | 0.4 | | 0.6 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | | | | | | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | | | | | | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | | | | | | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | | | | | | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | | | | | | |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 検38 | MX | (μg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | | | | | | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 2.0 | 1.0 | 1.9 | 1.1 | 1.6 | 0.38 |
| 基46 | pH値 | | 7.78 | 7.39 | 7.68 | 7.61 | 7.83 | 7.33 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.259 | 0.053 | 0.227 | 0.063 | 0.202 | 0.016 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.03 | <0.02 | 0.06 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.35 | 0.05 | 0.32 | 0.08 | 0.17 | <0.04 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 0.65 | 0.37 | 1.79 | 0.98 | 0.55 | 0.39 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.27 | 0.32 | 1.41 | 0.90 | 0.38 | 0.38 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(14/19)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 受付日 | | | H22.1.29 | H22.1.29 | H22.1.27 | H22.1.27 | H22.1.27 | H22.1.27 |
| 事業体名 | | | 松山市公営企業局 | 松山市公営企業局 | 佐世保市水道局 | 佐世保市水道局 | 有田町上下水道課 | 有田町上下水道課 |
| 浄水場名 | | | 院内浄水場 | 院内浄水場 | 広田浄水場 | 広田浄水場 | 竜門浄水場 | 竜門浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 院内浄水場新池　取水口 | 院内浄水場水系末端給水栓（尾儀原） | 広田浄水場量水井 | 広田系統末端給水栓（江永公園手洗い場） | 竜門ダム　取水口 | 上山谷消防倉庫給水栓 |
| 採取日時 | | | H22.1.27 11:00 | H22.1.27 11:25 | H22.1.25 14:10 | H22.1.25 14:40 | H22.1.25 10:20 | H22.1.25 11:38 |
| 採取時の状況 | 前々日天候［　］内は降水量 | | 曇時々雨　[0] | 曇時々雨　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 曇　[-] | 曇　[-] |
| | 前日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[-] | 晴　[-] |
| | 当日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 雨のち晴　[3.0] | 雨のち晴　[3.0] | 雨　[-] | 雨　[-] |
| | 気温 | (℃) | 7.0 | 9.0 | 11.4 | 9.5 | 8.0 | 8.0 |
| | 水温 | (℃) | 7.2 | 9.0 | 10.7 | 11.7 | 7.1 | 10.1 |
| | pH | | 7.77 | 7.44 | 7.8 | 7.3 | 6.6 | 6.7 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.3 | | 0.55 | | 0.49 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | | | | | | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | | | | | | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | | | | | | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | | | | | | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | | | | | | |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 検38 | MX | (μg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | | | | | | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.76 | 0.46 | 1.4 | 1.1 | 1.6 | 0.95 |
| 基46 | pH値 | | 7.79 | 7.42 | 7.77 | 7.51 | 7.20 | 7.28 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.062 | 0.026 | 0.201 | 0.073 | 0.293 | 0.059 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.07 | <0.04 | 0.25 | 0.04 | 0.25 | <0.04 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 1.06 | 0.99 | 0.82 | 0.81 | 0.57 | 0.31 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.99 | 0.98 | 0.57 | 0.71 | 0.28 | 0.29 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(15/19)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 受付日 | | | H22.1.28 | H22.1.28 | H22.1.20 | H22.1.20 | H22.1.22 | H22.1.22 |
| 事業体名 | | | 石垣市水道部 | 石垣市水道部 | 郡山市水道局 | 郡山市水道局 | 千葉県水道局 | 千葉県水道局 |
| 浄水場名 | | | 石垣浄水場 | 石垣浄水場 | 荒井浄水場 | 荒井浄水場 | 福増浄水場 | 福増浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 石垣浄水場着水井　取水口 | 八島小学校　末端給水栓 | 荒井浄水場内 | 荒井浄水場内 | 高滝取水場ポンプ井　脱泡槽 | 配水サンプリング用蛇口 |
| 採取日時 | | | H22.1.26 14:00 | H22.1.26 14:40 | H22.1.19 9:00 | H22.1.19 9:00 | H22.1.21 11:20 | H22.1.21 9:30 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [　]内は降水量 | | 曇 [0] | 曇 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] |
| | 前日天候 [　]内は降水量 | | 曇 [0] | 曇 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] |
| | 当日天候 [　]内は降水量 | | 曇 [0] | 曇 [0] | 曇 [0] | 曇 [0] | 曇 [0] | 曇 [0] |
| | 気温 | (℃) | 19 | 19 | 6.2 | 6.2 | 15.2 | 15.2 |
| | 水温 | (℃) | 20 | 21 | 4.2 | 4.2 | 9.3 | 8.3 |
| | pH | | - | - | 7.58 | 7.51 | 8.87 | 7.48 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.72 | | 0.50 | | 0.63 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | | | | | | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | | | | | | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | | | | | | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | | | | | | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | | | | | | |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | <1 | <1 | | | | |
| 検38 | MX | (μg/L) | <0.005 | <0.005 | | | | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | | | | | | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.88 | 0.47 | 1.4 | 0.46 | 2.0 | 0.71 |
| 基46 | pH値 | | 7.34 | 7.65 | 7.48 | 7.42 | 8.75 | 7.64 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.148 | 0.052 | 0.210 | 0.021 | 0.295 | 0.036 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.09 | <0.04 | 0.15 | 0.04 | 0.38 | <0.04 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 0.85 | 0.81 | 1.46 | 1.34 | 0.58 | 0.47 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.76 | 0.79 | 1.28 | 1.30 | 0.20 | 0.44 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(16/19)

| 受付日 | | | H22.1.22 | H22.1.22 | H22.1.22 | H22.1.22 | H22.1.21 | H22.1.21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業体名 | | | 茨城県企業局 | 茨城県企業局 | 京都府文化環境部 | 京都府文化環境部 | 伊丹市水道局 | 伊丹市水道局 |
| 浄水場名 | | | 利根川浄水場 | 利根川浄水場 | 宇治浄水場 | 宇治浄水場 | 千僧浄水場 | 千僧浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 利根川　取水口 | 牛久末端給水栓 | 宇治川（天ヶ瀬ダム）、浄水場で採水 | 宇治浄水場浄水池（宇治市第1分水施設と連通） | 千僧浄水場着水井（混合原水：各原水を混合した処理前原水） | 千僧浄水場配水池 |
| 採取日時 | | | H22.1.21 9:00 | H22.1.21 11:30 | H22.1.21 14:00 | H22.1.21 14:05 | H22.1.20 9:00 | H22.1.20 9:00 |
| 採取時の状況 | 前々日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 前日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴のち雨　[7] | 晴のち雨　[7] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 当日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 雨のち曇　[1] | 雨のち曇　[1] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 気温 | (℃) | 8.4 | 13.9 | 9.2 | 9.2 | 6 | 6 |
| | 水温 | (℃) | 8.0 | 7.8 | 6.1 | 5.3 | 6.7 | 6.8 |
| | pH | | 7.66 | 7.3 | 7.6 | 7.4 | 7.55 | 7.1 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.3 | | 0.49 | | 0.51 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | | | | | | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | | | | | | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | | | | | | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | | | | | | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | | | | | | |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | | | | | | |
| 検38 | MX | (μg/L) | | | | | | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | | | | | | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | 0.002 | 0.002 | 0.008 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.3 | 0.83 | 1.2 | 0.81 | 1.4 | 1.0 |
| 基46 | pH値 | | 7.65 | 7.32 | 7.58 | 7.49 | 7.54 | 7.11 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.170 | 0.045 | 0.103 | 0.029 | 0.149 | 0.045 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.18 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | 0.03 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.23 | 0.05 | 0.30 | <0.04 | 0.23 | 0.09 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 3.07 | 2.86 | 0.76 | 0.48 | 1.74 | 1.61 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 2.61 | 2.81 | 0.43 | 0.45 | 1.48 | 1.51 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(17/19)

| 受付日 | | | H22.1.21 | H22.1.21 | H22.1.29 | H22.1.29 | H22.2.12 | H22.2.12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業体名 | | | 明石市水道部 | 明石市水道部 | 福岡市水道局 | 福岡市水道局 | 沖縄県企業局 | 沖縄県企業局 |
| 浄水場名 | | | 明石川浄水場 | 明石川浄水場 | 多々良浄水場 | 多々良浄水場 | 北谷浄水場 | 北谷浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 着水井からの配管 | 明石川浄水場系末端給水栓（大蔵海岸） | 多々良浄水場着水井 | 名島公園給水栓 | 北谷浄水場着水井 | 津嘉山末端給水栓 |
| 採取日時 | | | H22.1.20<br>14:10 | H22.1.20<br>13:45 | H22.1.26<br>9:00 | H22.1.26<br>11:30 | H22.2.9<br>13:30 | H22.2.9<br>11:30 |
| 採取時の状況 | 前々日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 雨　[10] | 雨　[10] |
| | 前日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 曇　[0] | 曇　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] |
| | 当日天候［　］内は降水量 | | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 晴　[0] | 雨　[27.5] | 雨　[27.5] |
| | 気温 | (℃) | 9.6 | 9.6 | 1.7 | 7.4 | 16.6 | 16.6 |
| | 水温 | (℃) | 10.4 | 11.3 | 7.9 | 11.5 | 19.3 | 20.2 |
| | pH | | 7.0 | 6.9 | 7.9 | 7.6 | 7.7 | 7.7 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.6 | | 0.46 | | 0.7 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | | | | | | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | | | | | | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | | | | | | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | | | | | | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | | | | | | |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | | | | | | |
| 検38 | MX | (μg/L) | | | | | | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | | | | | | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | | | | | | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | | | | | | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.6 | 0.80 | 1.3 | 0.51 | 1.7 | 0.83 |
| 基46 | pH値 | | 7.46 | 6.97 | 7.89 | 7.61 | 7.80 | 7.63 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.185 | 0.041 | 0.170 | 0.027 | 0.215 | 0.052 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.13 | 0.04 | 0.18 | <0.04 | 0.23 | 0.05 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 0.65 | 0.48 | 1.08 | 0.67 | 1.85 | 1.20 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.52 | 0.44 | 0.88 | 0.65 | 1.54 | 1.15 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(18/19)

| 受付日 | | | H22.1.20 | H22.1.20 | H22.1.26 | H22.1.26 | H22.1.22 | H22.1.22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 事業体名 | | | 埼玉県企業局 | 埼玉県企業局 | 横浜市水道局 | 横浜市水道局 | 神奈川県内広域水道企業団 | 神奈川県内広域水道企業団 |
| 浄水場名 | | | 大久保浄水場 | 大久保浄水場 | 小雀浄水場 | 小雀浄水場 | 相模原浄水場 | 相模原浄水場 |
| 区分 | | | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 | 原水 | 浄水 |
| 採水場所 | | | 大久保浄水場分水井 | 蕨市中央浄水場 | 小雀浄水場揚水井 | 戸塚区野七里第2公園給水栓 | 相模原浄水場着水井 | 西谷給水地点 |
| 採取日時 | | | H22.1.19 9:00 | H22.1.19 10:50 | H22.1.25 9:10 | H22.1.25 14:00 | H22.1.21 9:00 | H22.1.21 14:05 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [ ]内は降水量 | | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] |
| | 前日天候 [ ]内は降水量 | | 曇 [0] | 曇 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] |
| | 当日天候 [ ]内は降水量 | | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 晴 [0] | 曇 [0] | 曇 [0] |
| | 気温 | (℃) | 1.5 | 9.7 | 10.1 | 14.0 | 11.9 | 17.7 |
| | 水温 | (℃) | 4.6 | 5.7 | 8.5 | 11.1 | 11.4 | 9.8 |
| | pH | | 7.3 | 6.9 | 8.52 | 7.32 | 7.93 | 7.4 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | | 0.8 | | 0.52 | | 0.73 |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | 11 | 8.4 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.4 |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | 0.81 | 0.73 | 0.48 | 0.52 | 0.66 | 0.64 |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | 13 | 9.1 | 2.6 | 2.8 | 4.9 | 2.0 |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 検38 | MX | (μg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | 4.9 | 4.4 | 0.13 | 0.13 | <0.05 | <0.05 |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.018 | 0.009 |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.002 | 0.001 |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | | | | | | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.2 | 0.79 | 0.71 | 0.43 | 0.53 | 0.42 |
| 基46 | pH値 | | 7.52 | 7.16 | 8.11 | 7.38 | 7.87 | 7.41 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.160 | 0.046 | 0.072 | 0.033 | 0.064 | 0.030 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.24 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.09 | <0.04 | 0.20 | 0.04 | 0.09 | <0.04 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 3.06 | 2.84 | 1.53 | 1.45 | 1.38 | 1.23 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 2.69 | 2.81 | 1.33 | 1.41 | 1.26 | 1.21 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.04 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

表4-1 調査結果一覧(19/19)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 受付日 | | | H22.1.28 |
| 事業体名 | | | 阿久根市水道課 |
| 浄水場名 | | | 阿久根市水源池 |
| 区分 | | | 原水 |
| 採水場所 | | | 山下第6水源地深井戸取水口 |
| 採取日時 | | | H22.1.26<br>9:00 |
| 採取時の状況 | 前々日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] |
| | 前日天候 [　]内は降水量 | | 雨のち曇　[6] |
| | 当日天候 [　]内は降水量 | | 晴　[0] |
| | 気温 | (℃) | 5 |
| | 水温 | (℃) | 16 |
| | pH | | 7.7 |
| | 残留塩素 | (mg/L) | |
| 検01 | 銀 | (μg/L) | |
| 検02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | |
| 検04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | |
| 検05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | |
| 検06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | |
| 検10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | |
| 検11 | 塩化ビニル | (μg/L) | <0.1 |
| 検36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | |
| 検38 | MX | (μg/L) | |
| 検41 | 過塩素酸 | (μg/L) | |
| 検42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | |
| 検43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | |
| 検44 | NDMA | (μg/L) | |
| 基45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.05 |
| 基46 | pH値 | | 7.68 |
| － | 紫外線吸光度(E260)(50mmｾﾙ) | | 0.003 |
| － | アンモニア態窒素 | (mg/L) | <0.02 |
| － | 有機態窒素 | (mg/L) | <0.04 |
| － | 全窒素 | (mg/L) | 0.16 |
| 基10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.15 |
| － | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 |

## 4.2　検出状況

各項目の検出状況を表 4-2に示す。

表 4-2調査検出状況

| 項目名 | | | 基準値･目標値 | 定量下限値 | 調査地点数 | | | 検出地点数 | | | 検出範囲･最大検出地点名 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 原水 | 浄水 | 計 | 原水 | 浄水 | 計 | 原水 | | 浄水 | |
| 検 01 | 銀 | (μg/L) | ― | 0.06μg/L | 23 | 23 | 46 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 検 02 | ﾊﾞﾘｳﾑ | (μg/L) | 0.7mg/L | 0.04μg/L | 23 | 23 | 46 | 23 | 23 | 46 | 1.7 ～ 20 | 石川県企業局鶴来浄水場<br>加古川市水道局中西条浄水場 | 1.4 ～ 21 | 加古川市水道局中西条浄水場 |
| 検 04 | ﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ | (μg/L) | 0.07mg/L | 0.04μg/L | 23 | 23 | 46 | 23 | 23 | 46 | 0.07 ～ 1.2 | 大分市水道局古国府浄水場 | 0.08 ～ 1.1 | 福山市水道局中津原浄水場 |
| 検 05 | ｱｸﾘﾙｱﾐﾄﾞ | (μg/L) | 0.0005mg/L | 0.03μg/L | 23 | 23 | 46 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 検 06 | ｱｸﾘﾙ酸 | (μg/L) | ― | 2μg/L | 23 | 23 | 46 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 検 10 | ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA) | (μg/L) | 0.5mg/L | 0.5μg/L | 23 | 23 | 46 | 16 | 15 | 31 | 0.9 ～ 42 | 加古川市水道局中西条浄水場 | 1.0 ～ 28 | 加古川市水道局中西条浄水場 |
| 検 11 | 塩化ビニル | (μg/L) | 0.002mg/L | 0.1μg/L | 30 | 29 | 59 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 検 36 | ジブロモアセトニトリル | (μg/L) | 0.06mg/L | 1μg/L | 20 | 20 | 40 | 0 | 3 | 3 | | | 1 ～ 8 | **津軽広域水道企業団富菏浄水場※** |
| 検 38 | MX | (μg/L) | 0.001mg/L | 0.005μg/L | 20 | 20 | 40 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 検 41 | 過塩素酸 | (μg/L) | ― | 0.05μg/L | 23 | 23 | 46 | 8 | 7 | 15 | 0.05 ～ 4.9 | 埼玉県企業局大久保浄水場 | 0.06 ～ 4.4 | 埼玉県企業局大久保浄水場 |
| 検 42 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | (μg/L) | ― | 0.001μg/L | 23 | 23 | 46 | 15 | 15 | 30 | 0.001 ～ 0.027 | 大阪府水道部村野浄水場 | 0.001 ～ 0.026 | 大阪府水道部村野浄水場 |
| 検 43 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) | (μg/L) | ― | 0.001μg/L | 23 | 23 | 46 | 6 | 5 | 11 | 0.001 ～ 0.004 | 千葉県水道局北総浄水場<br>横浜市水道局小雀浄水場 | 0.001 ～ 0.006 | 横浜市水道局小雀浄水場 |
| 検 44 | NDMA | (μg/L) | ― | 0.001μg/L | 8 | 8 | 16 | 4 | 3 | 7 | 0.001 ～ 0.008 | 京都府文化環境部宇治浄水場 | 0.002 ～ 0.003 | 京都府文化環境部宇治浄水場 |
| 基 45 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 3mg/L | 0.05mg/L | 55 | 54 | 109 | 55 | 54 | 109 | 0.05 ～ 2.0 | 三田市上下水道部古城浄水場<br>千葉県水道局福増浄水場 | 0.06 ～ 1.4 | 熊取町水道部永楽浄水場 |
| 基 46 | pH 値 | | 5.8～8.6 | 小数点以下 2 桁 | 55 | 54 | 109 | 55 | 54 | 109 | 5.91 ～ 8.75 | 酸性側：宇部市水道部開浄水場<br>アルカリ性側：千葉県水道局福増浄水場 | 6.88 ～ 8.14 | 酸性側：東京都水道局砧浄水場<br>アルカリ性側：秦野市水道局六間配水場 |
| ― | 紫外線吸光度(E260) | | ― | 0.000 | 55 | 54 | 109 | 55 | 54 | 109 | 0.003 ～ 0.404 | 安堵町水道課安堵町浄水場 | 0.006 ～ 0.149 | 石狩市水道部花畔市街浄水場 |
| ― | アンモニア態窒素 | (mg/L) | ― | 0.02mg/L | 55 | 54 | 109 | 27 | 0 | 27 | 0.02 ～ 1.81 | 安堵町水道課安堵町浄水場 | | |
| ― | 有機態窒素 | (mg/L) | ― | 0.04mg/L | 55 | 54 | 109 | 49 | 25 | 74 | 0.04 ～ 0.44 | 安堵町水道課安堵町浄水場 | 0.04 ～ 0.42 | 東京都水道局砧浄水場 |
| ― | 全窒素 | (mg/L) | ― | 0.04mg/L | 55 | 54 | 109 | 55 | 54 | 109 | 0.09 ～ 5.70 | 秦野市水道局六間配水場 | 0.06 ～ 5.63 | 秦野市水道局六間配水場 |
| 基 10 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | ― | 0.02mg/L | 55 | 54 | 109 | 52 | 53 | 105 | 0.07 ～ 5.59 | 秦野市水道局六間配水場 | 0.03 ～ 5.49 | 秦野市水道局六間配水場 |
| ― | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | ― | 0.02mg/L | 55 | 54 | 109 | 6 | 0 | 6 | 0.02 ～ 0.06 | 千葉県水道局北総浄水場 | | |

**※：津軽広域水道企業団富菏浄水場の浄水のみ目標値の 10%超過**

4.3　考察

調査項目別に度数分布図の作成を行った。また、窒素窒素関連項目については、各濃度を積み上げ式の棒グラフでその内訳を示した。更に要検討項目については分布状況図を示した。

(1)　銀

銀については原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力 1 万$m^3$/日以上の比較的大規模な浄水場にて調査を行った。

銀の検出状況を図 4-1 に示す。分布状況を図 4-2、4-3 に示す。

原水 23 地点、浄水 23 地点の調査を行ったが、すべての地点で不検出であった。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | 銀 | 未設定 |

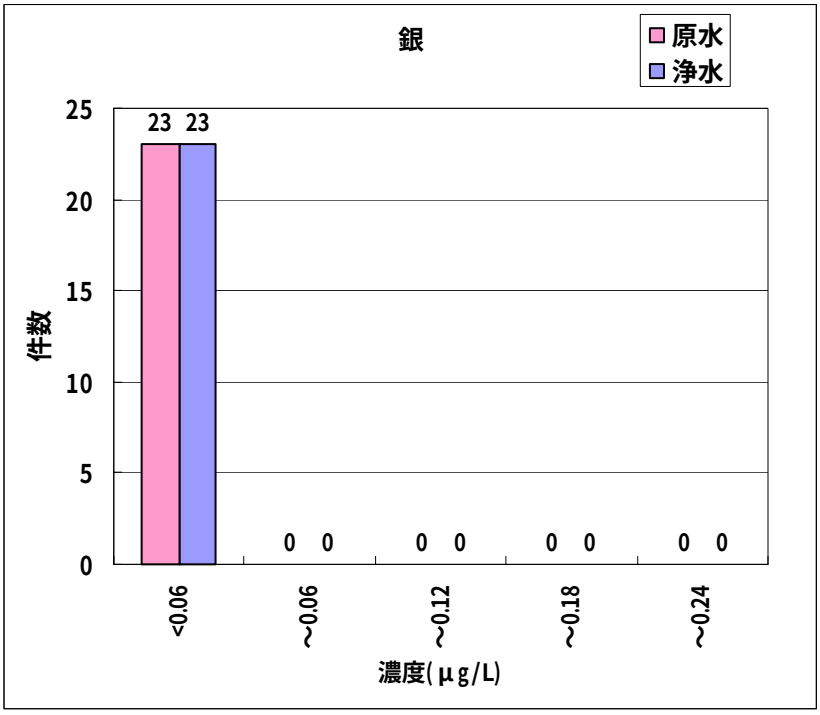


図 4-1 銀 検出状況

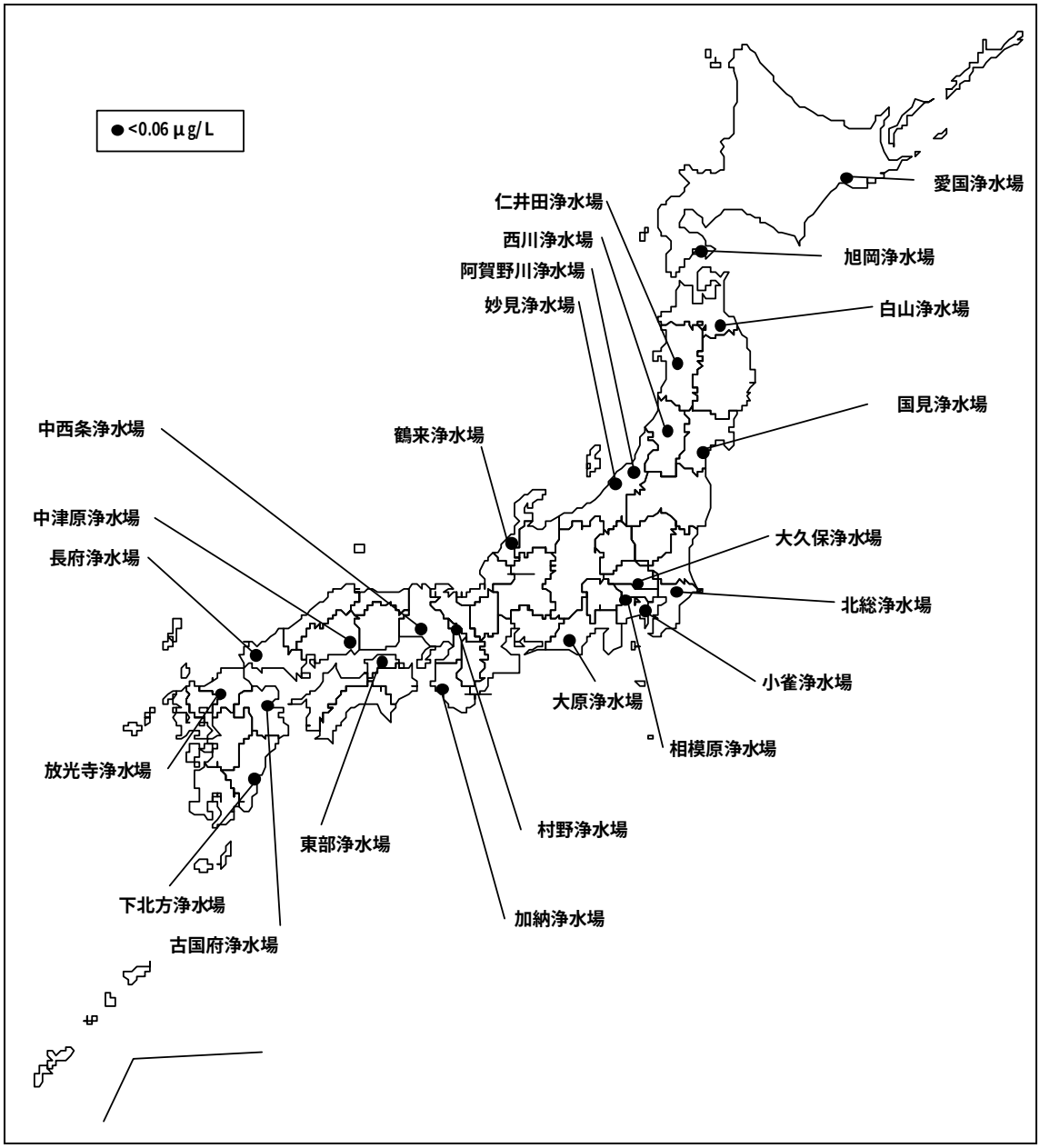
● <0.06 μg/L
愛国浄水場
仁井田浄水場
西川浄水場
阿賀野川浄水場
旭岡浄水場
妙見浄水場
白山浄水場
国見浄水場
中西条浄水場
鶴来浄水場
中津原浄水場
大久保浄水場
長府浄水場
北総浄水場
小雀浄水場
大原浄水場
相模原浄水場
放光寺浄水場
村野浄水場
東部浄水場
下北方浄水場
加納浄水場
古国府浄水場

図 4-2　銀分布状況(原水)

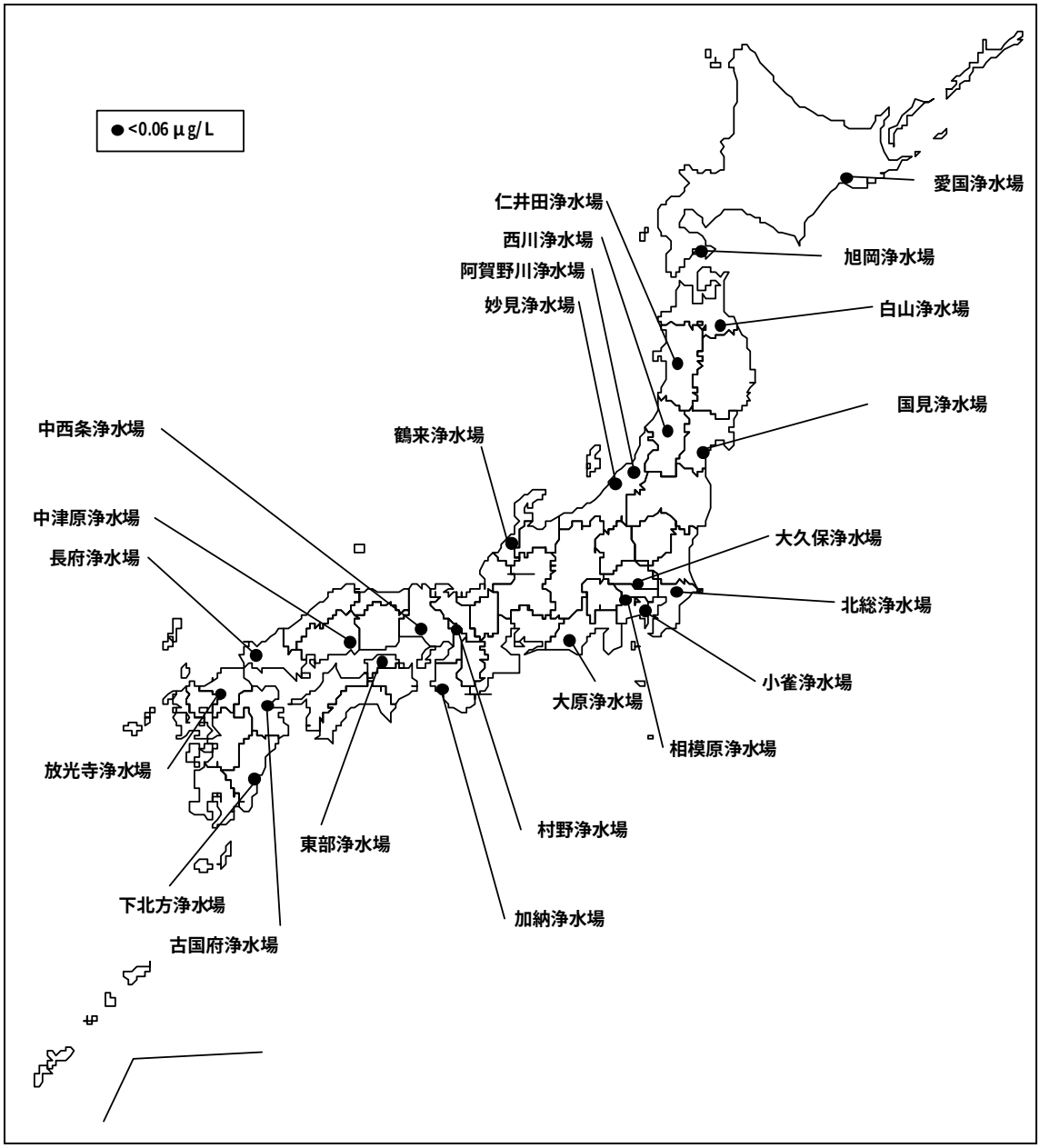
● <0.06 μg/L
愛国浄水場
仁井田浄水場
西川浄水場
阿賀野川浄水場
妙見浄水場
旭岡浄水場
白山浄水場
国見浄水場
中西条浄水場
鶴来浄水場
中津原浄水場
長府浄水場
大久保浄水場
北総浄水場
小雀浄水場
大原浄水場
相模原浄水場
放光寺浄水場
村野浄水場
東部浄水場
下北方浄水場
加納浄水場
古国府浄水場

図 4-3　銀分布状況(浄水)

(2)　バリウム

バリウムについては原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力１万$m^3$/日以上の比較的大規模な浄水場にて調査を行った。

バリウムの検出状況を図 4-4 に示す。分布状況を図 4-5、4-6 に示す。

原水 23 地点、浄水 23 地点の調査を行ったが、すべての地点で検出され、検出濃度範囲は、原水では 1.7～20μg/L(最大検出地点：石川県企業局鶴来浄水場、加古川市水道局中西条浄水場)、浄水では 1.4～21μg/L(最大検出地点：加古川市水道局中西条浄水場)であり、目標値の 1/10 以下であった。

各浄水場において、高度処理(オゾン処理)を導入している大阪府水道部村野浄水場を含め原水と浄水の濃度はほぼ同レベルであったが、下関市上下水道局長府浄水場では原水 9.7μg/L に対し、浄水 20μg/L と増加傾向であった。下関市上下水道局長府浄水場では 3 方式の浄水処理を運用しているが、浄水採取地点での浄水処理は凝集沈殿・急速ろ過方式(以下、通常処理とする)を採用している。また、現在長府浄水場では粉末活性炭処理は行っていない。下関市上下水道局長府浄水場で増加傾向を示した理由は不明であった。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | バリウム | 0.7mg/L 以下 |

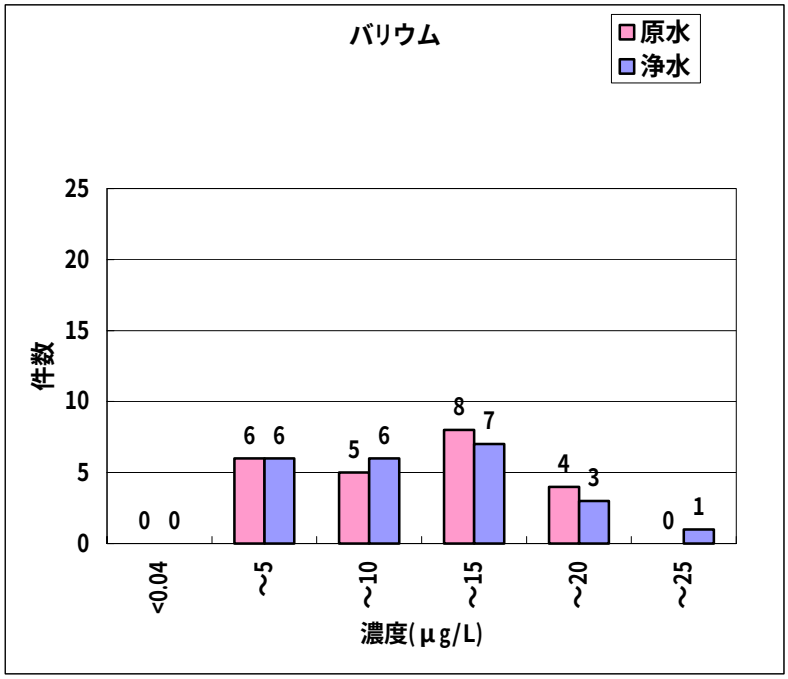


図 4-4 バリウム 検出状況

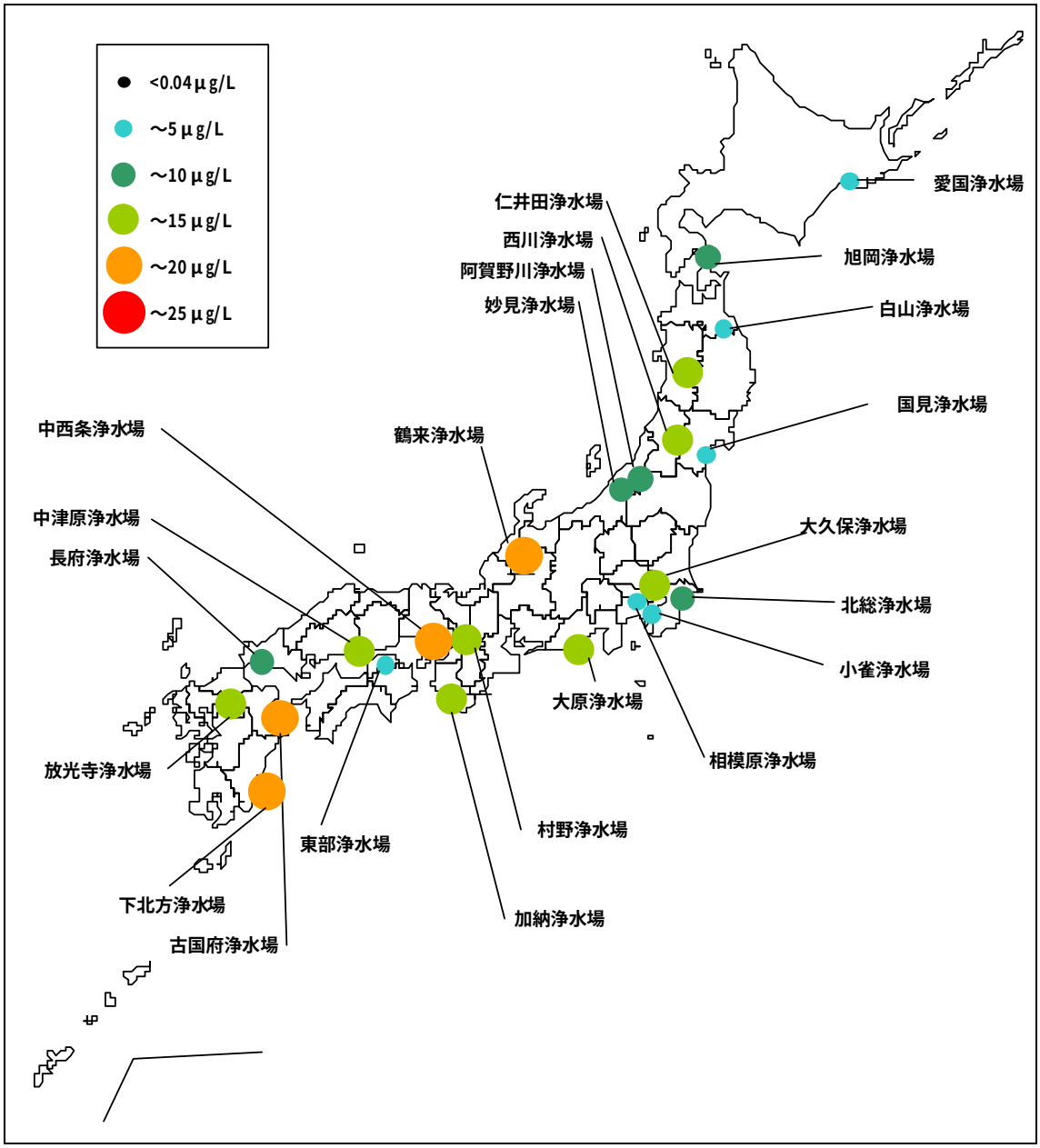


図 4-5　バリウム分布状況(原水)

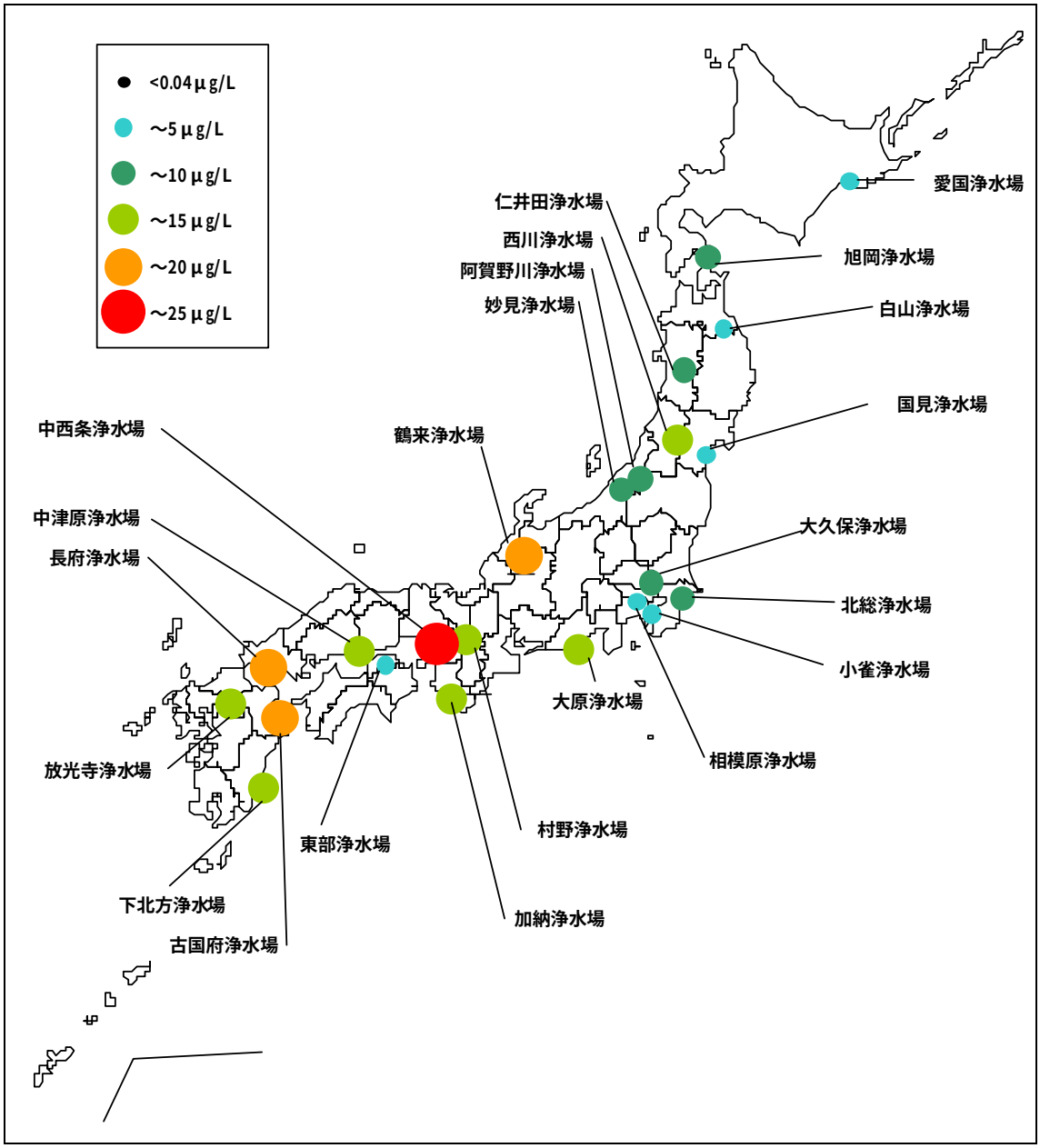


図 4-6　バリウム分布状況(浄水)

(3)　モリブデン

モリブデンについては原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力１万$m^3$/日以上の比較的大規模な浄水場にて調査を行った。

モリブデンの検出状況を図 4-7 に示す。分布状況を図 4-8、4-9 に示す。

原水 23 地点、浄水 23 地点の調査を行ったが、すべての地点で検出され、検出濃度範囲は、原水では 0.07～1.2μg/L(最大検出地点：大分市水道局古国府浄水場)、浄水では 0.08～1.1μg/L(最大検出地点：福山市水道局中津原浄水場)であり、目標値の 1/10 以下であった。

各浄水場において、高度処理(オゾン処理)を導入している大阪府水道部村野浄水場を含め原水と浄水の濃度はほぼ同レベルであった。なお、いずれの場合も検出濃度は低く除去性について傾向を把握するのは難しい。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | モリブデン | 0.07㎎/L 以下 |

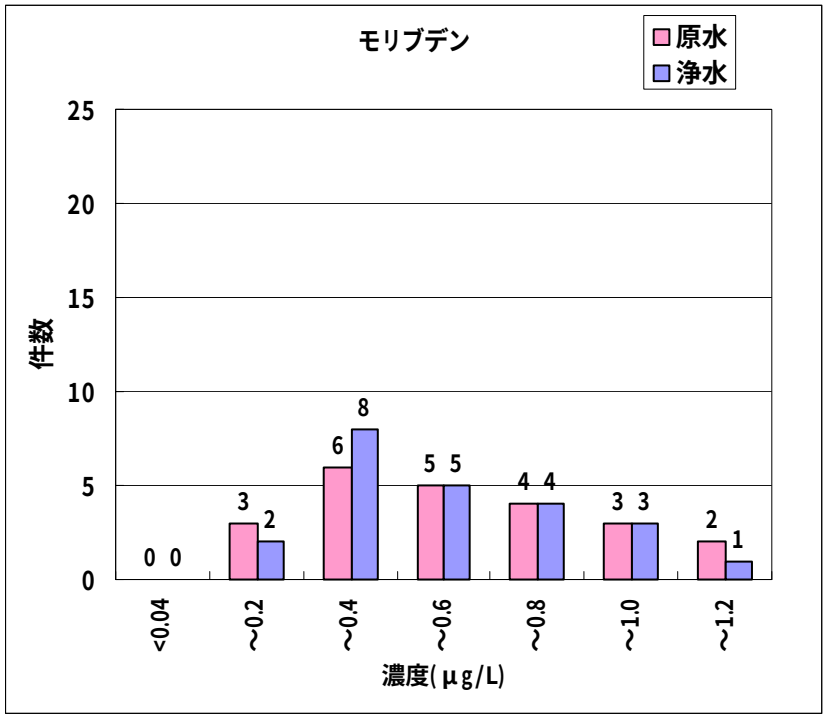


図 4-7 モリブデン 検出状況

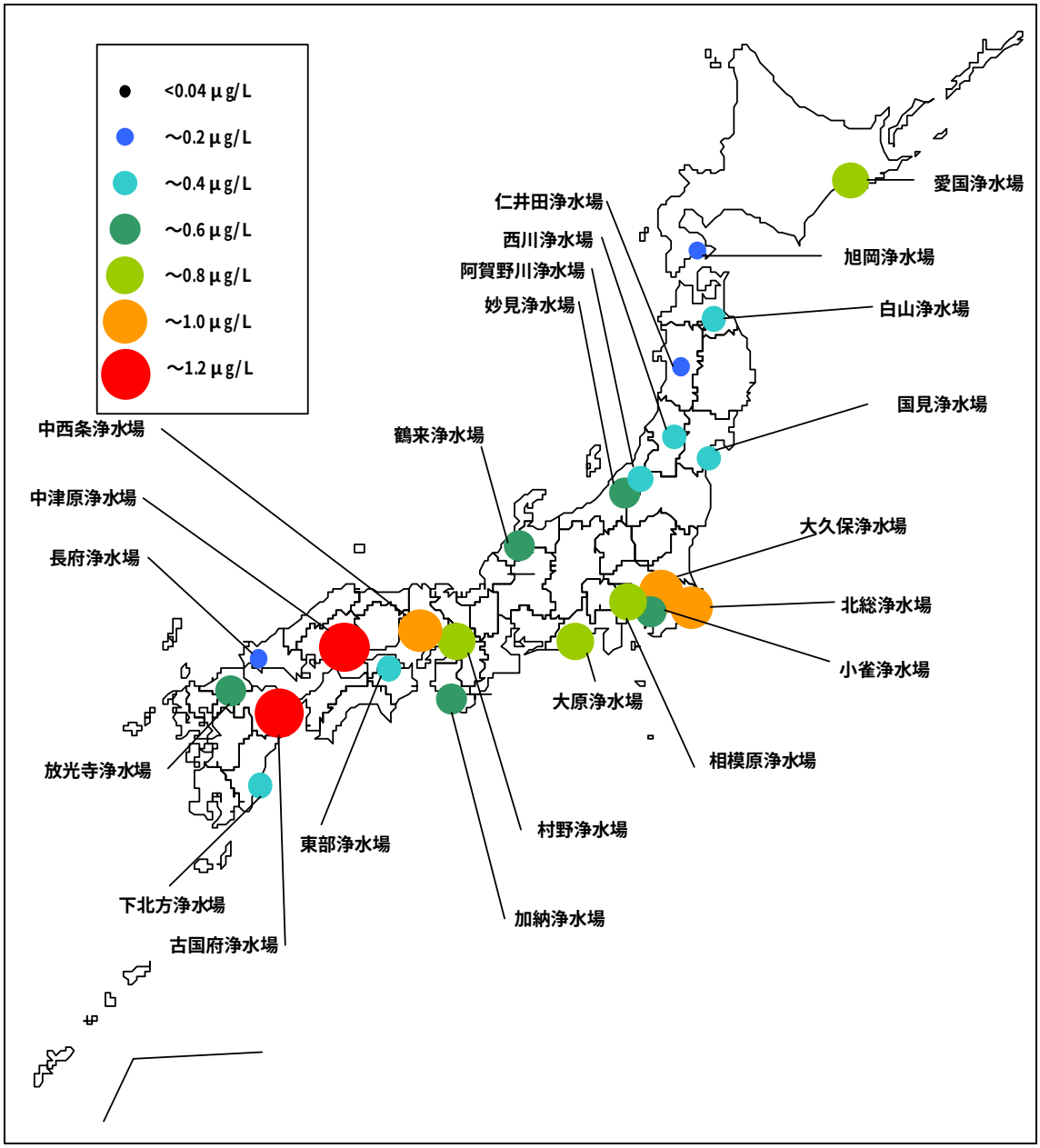


図 4-8　モリブデン分布状況(原水)

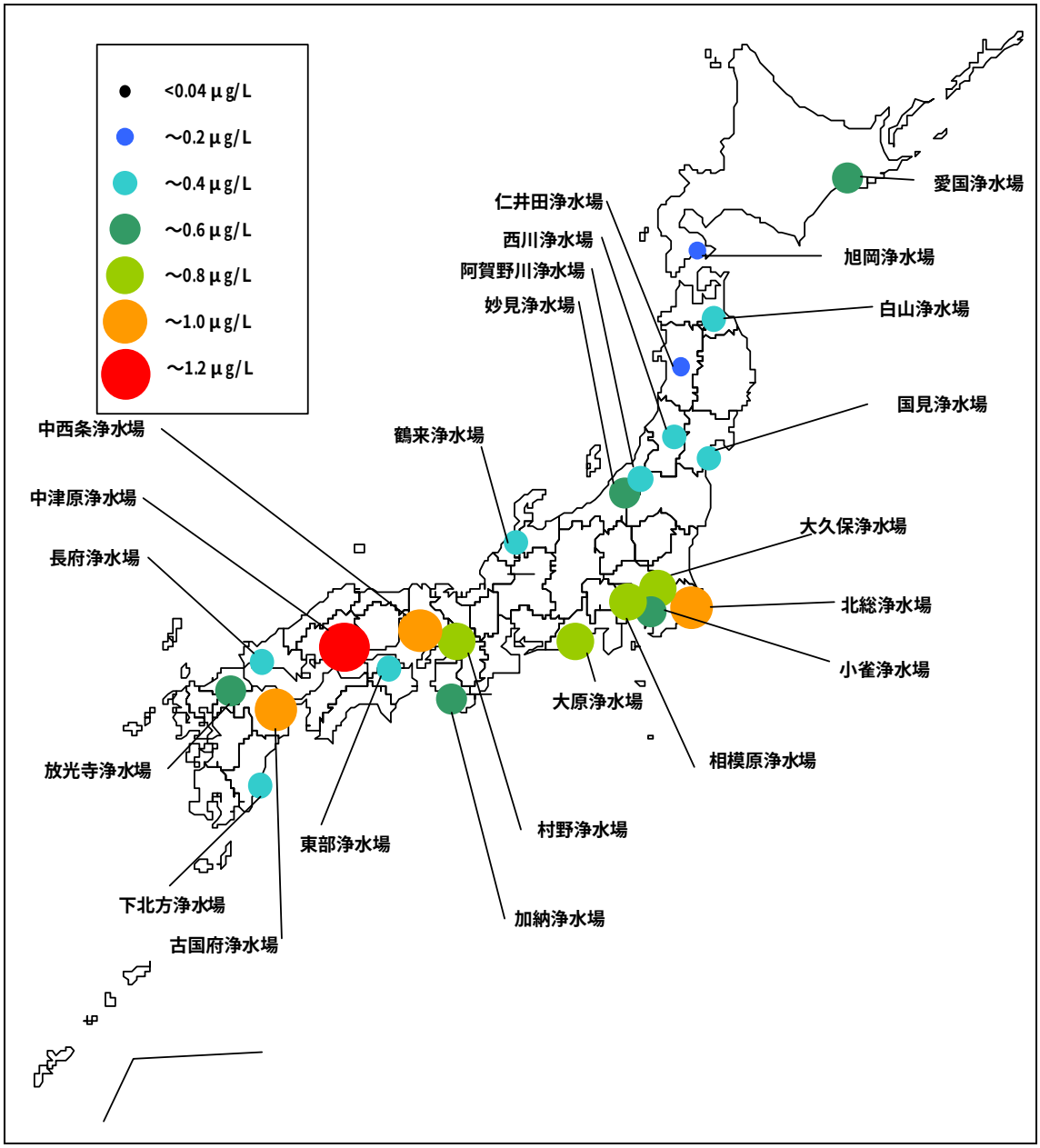


図 4-9　モリブデン分布状況(浄水)

(4)　アクリルアミド

アクリルアミドについては原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力 1 万$m^3$/日以上の比較的大規模な浄水場にて調査を行った。

アクリルアミドの検出状況を図 4-10 に示す。分布状況を図 4-11、4-12 に示す。

原水 23 地点、浄水 23 地点の調査を行ったが、すべての地点で不検出であった。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | アクリルアミド | 0.0005mg/L 以下 |

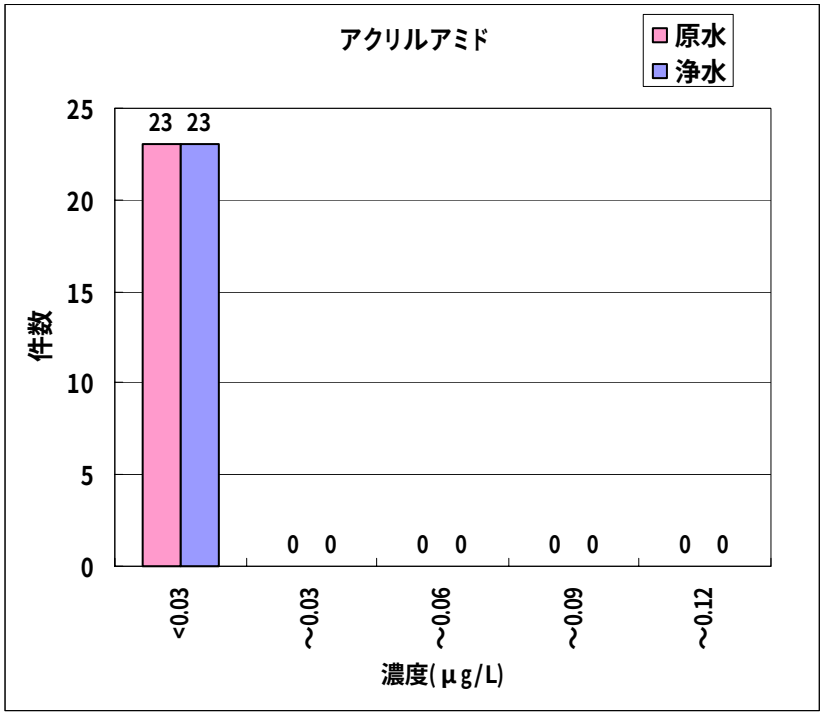


図 4-10 アクリルアミド 検出状況

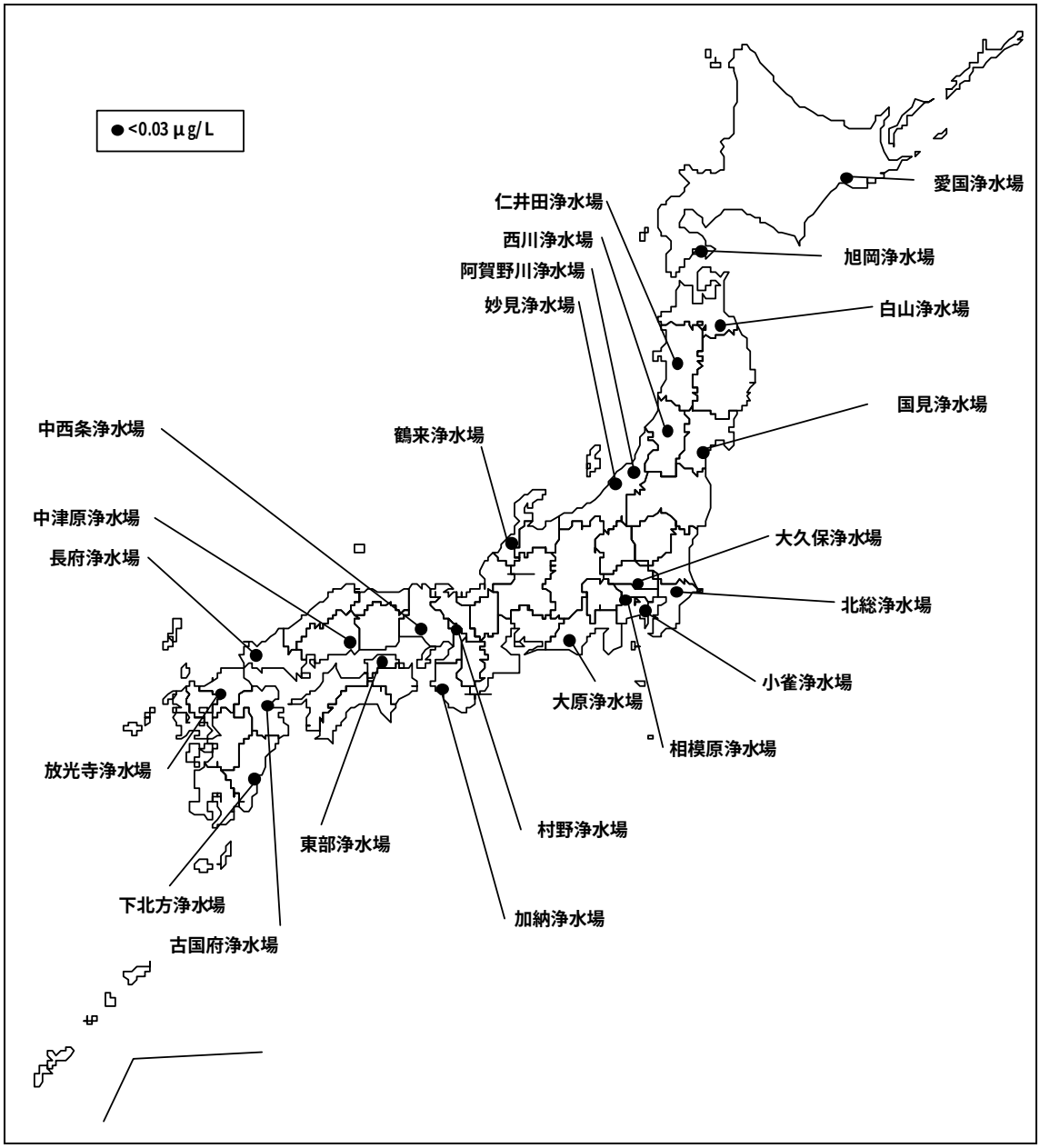


図 4-11　アクリルアミド分布状況(原水)

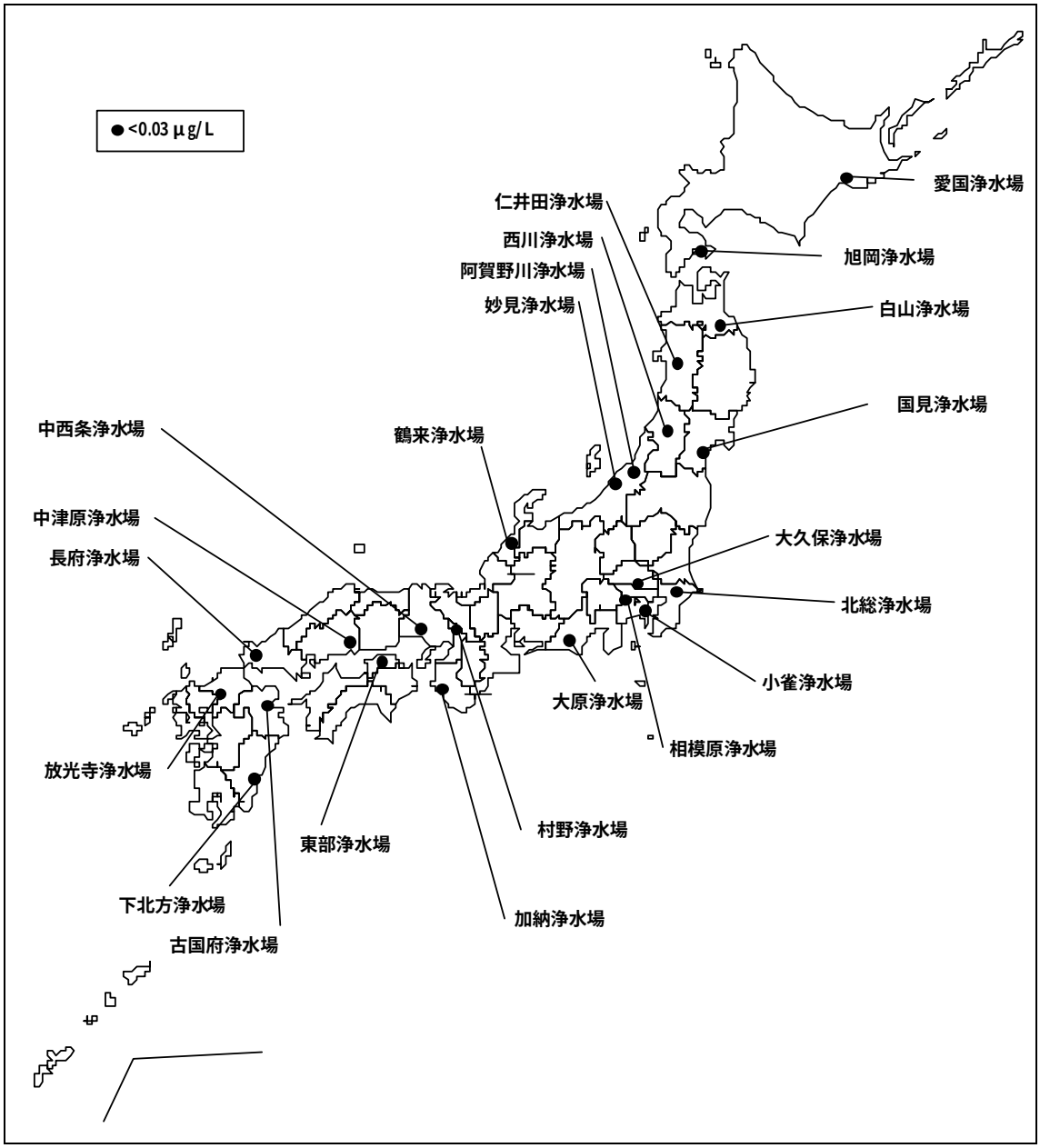


図 4-12　アクリルアミド分布状況(浄水)

(5)　アクリル酸

アクリル酸については原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力 1 万$m^3$/日以上の比較的大規模な浄水場にて調査を行った。

アクリル酸の検出状況を図 4-13 に示す。分布状況を図 4-14、4-15 に示す。

原水 23 地点、浄水 23 地点の調査を行ったが、すべての地点で不検出であった。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | アクリル酸 | 未設定 |

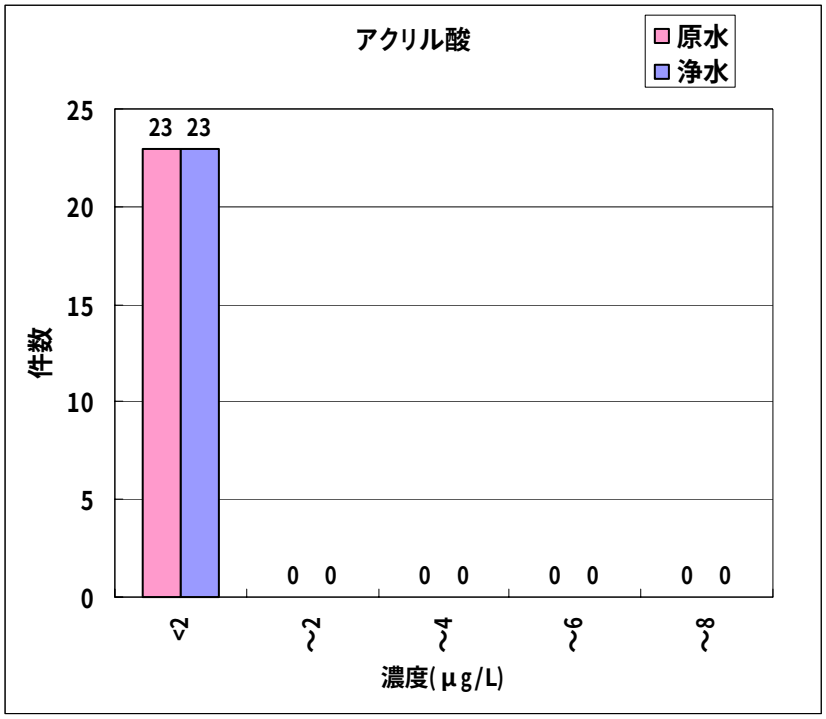


図 4-13　アクリル酸 検出状況

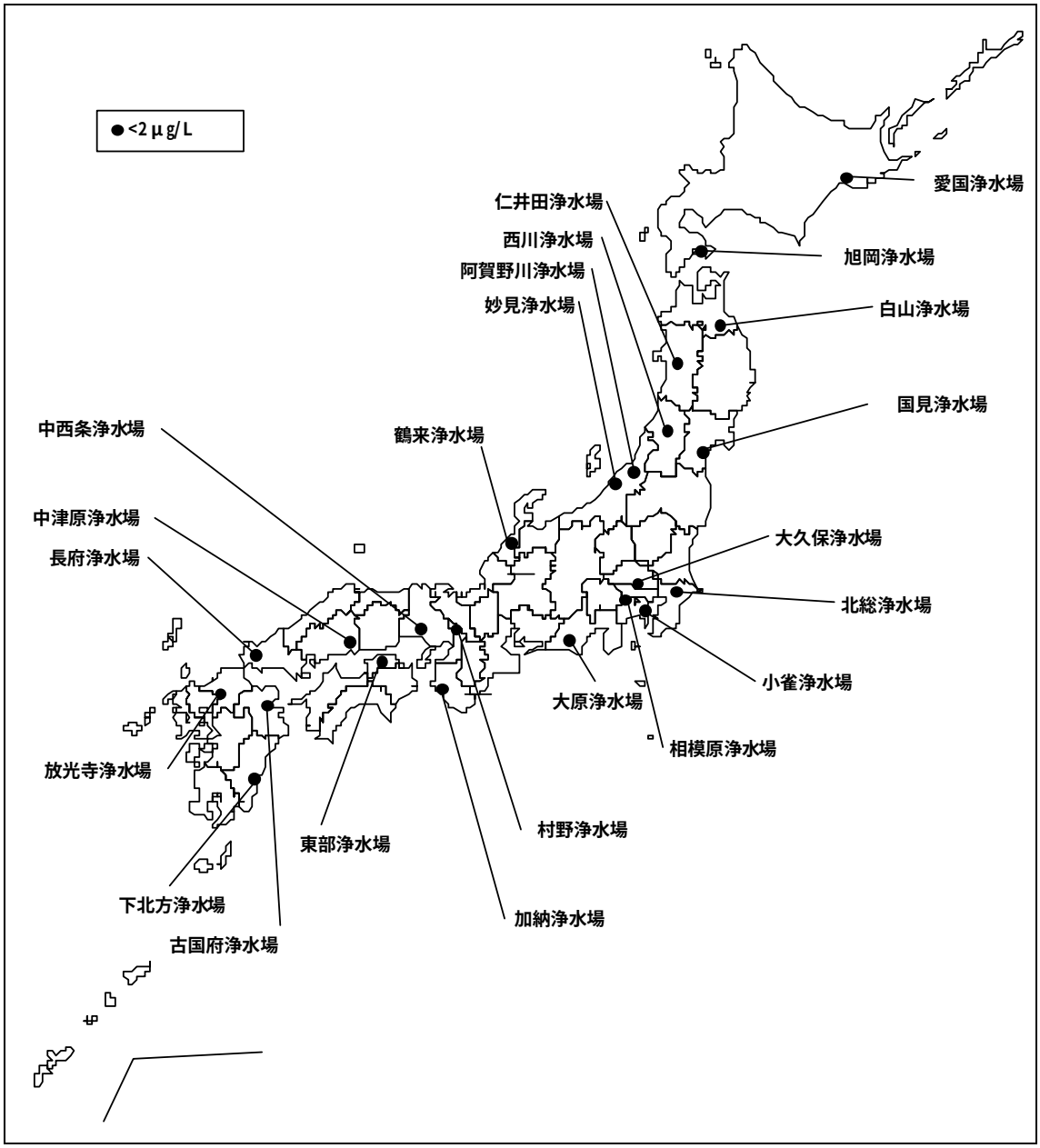


図 4-14　アクリル酸分布状況(原水)

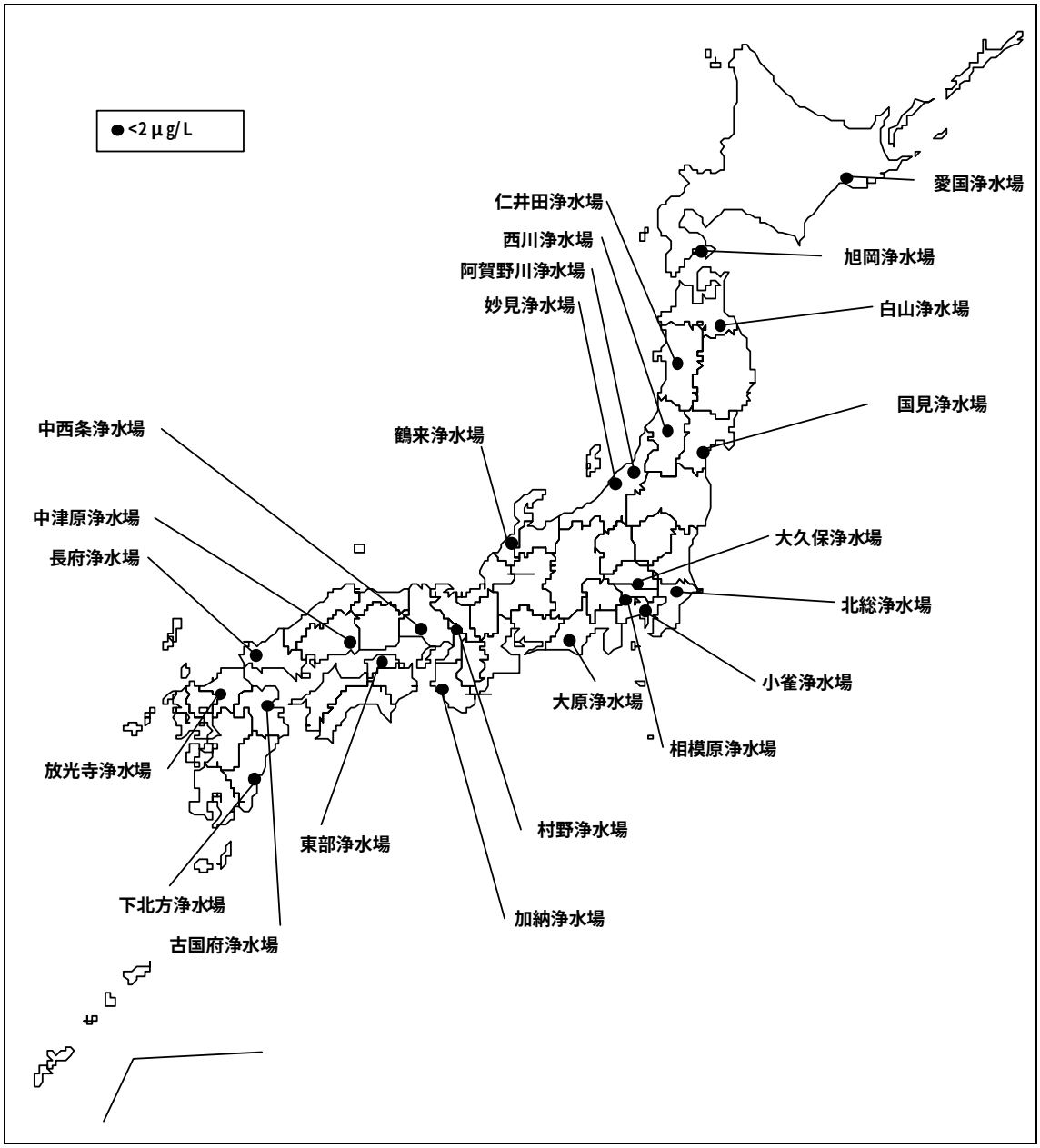


図 4-15　アクリル酸分布状況(浄水)

(6)　エチレンジアミン四酢酸(EDTA)

エチレンジアミン四酢酸(EDTA)については原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力1万$m^3$/日以上の比較的大規模な浄水場にて調査を行った。

エチレンジアミン四酢酸(EDTA)の検出状況を図4-16に示す。分布状況を図4-17、4-18に示す。

エチレンジアミン四酢酸(EDTA)は原水では調査23地点中16地点で検出され、その濃度範囲は0.9～42μg/L(最大検出地点：加古川市水道局中西条浄水場)と最大値は目標値の10%近くであった。浄水では調査23地点中15地点で検出され、その濃度範囲は1.0～28μg/L(最大検出地点：加古川市水道局中西条浄水場)であり目標値の1/10以下であった。

原水に対して浄水の濃度はほぼ同等～58%減少であり、特に通常処理と高度処理(大阪府水道部村野浄水場)に除去性に明確な差は認められなかった。通常処理を行っている下関市上下水道局長府浄水場では 58%減少し、通常処理により一定の除去効果が有るように見られるが、原水、浄水の濃度差については取水時間帯(生活時間帯による変動)による差が現れた可能性も考えられた。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | エチレンジアミン四酢酸(EDTA) | 0.5mg/L 以下 |

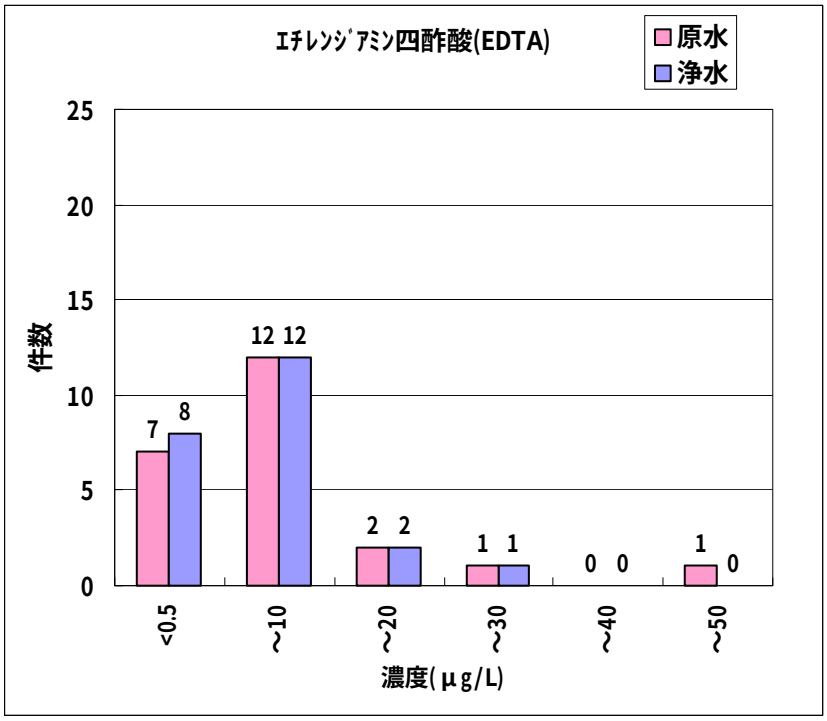


図 4-16　エチレンジアミン四酢酸(EDTA)検出状況

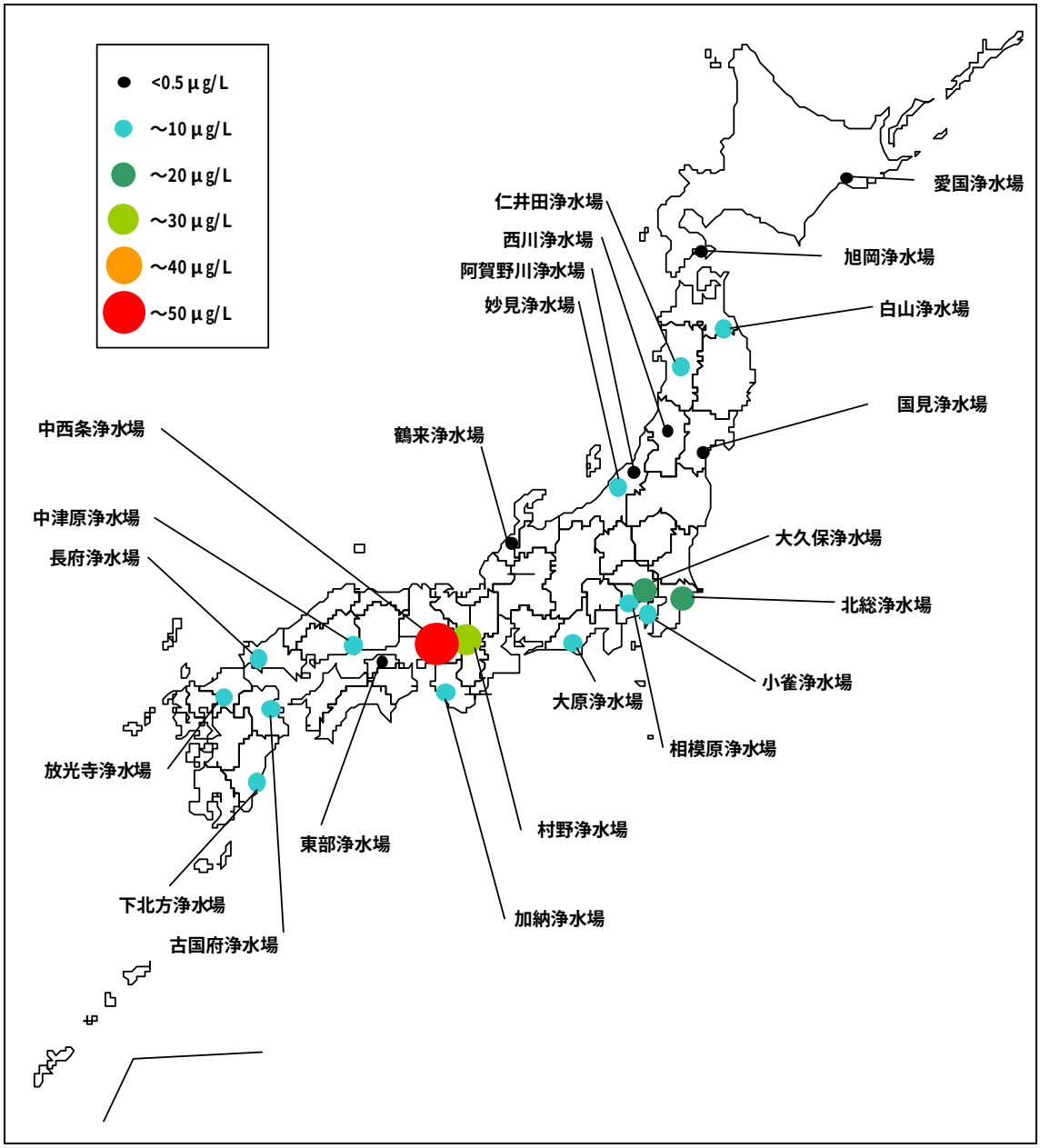


図 4-17　ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA)分布状況(原水)

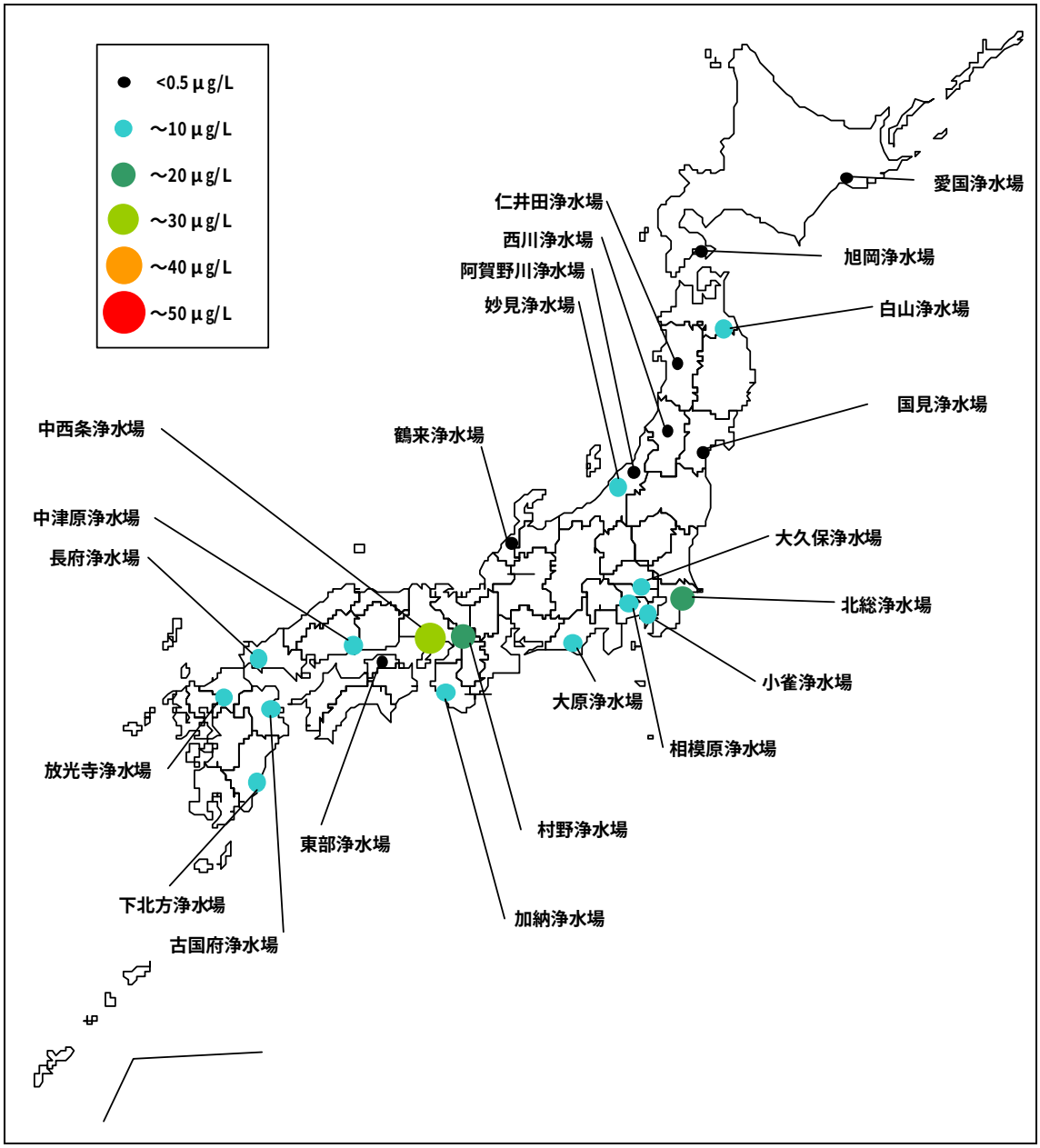


図 4-18　ｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA)分布状況(浄水)

(7)　塩化ビニル

塩化ビニルについては原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力1万$m^3$/日以上の比較的大規模な浄水場および原水中のトリクロロエチレン又はテトラクロロエチレン濃度の高い浄水場にて調査を行った。

塩化ビニルの検出状況を図 4-19 に示す。分布状況を図 4-20、4-21 に示す。

原水 30 地点、浄水 29 地点の調査を行ったが、すべての地点で不検出であった。

トリクロロエチレン又はテトラクロロエチレンは微生物分解により脱塩素化を受け、1,2-ジクロロエチレンやシスおよびトランス-1,2-ジクロロエチレンを経て塩化ビニルに分解されることが知られているが、今回の調査では、原水、浄水ともに塩化ビニルは検出されなかった。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | 塩化ビニル | 0.002mg/L 以下 |

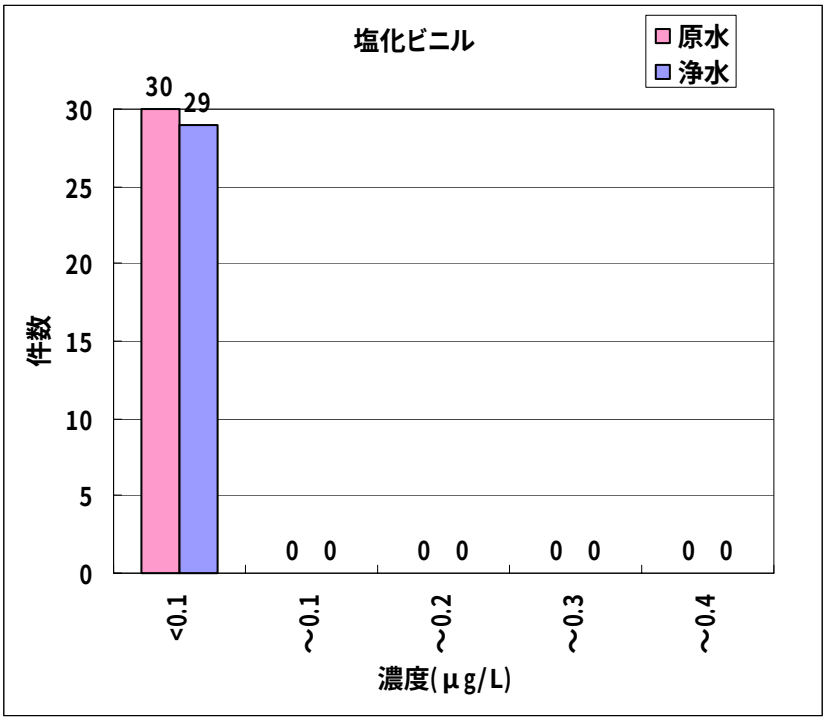


図 4-19　塩化ビニル 検出状況

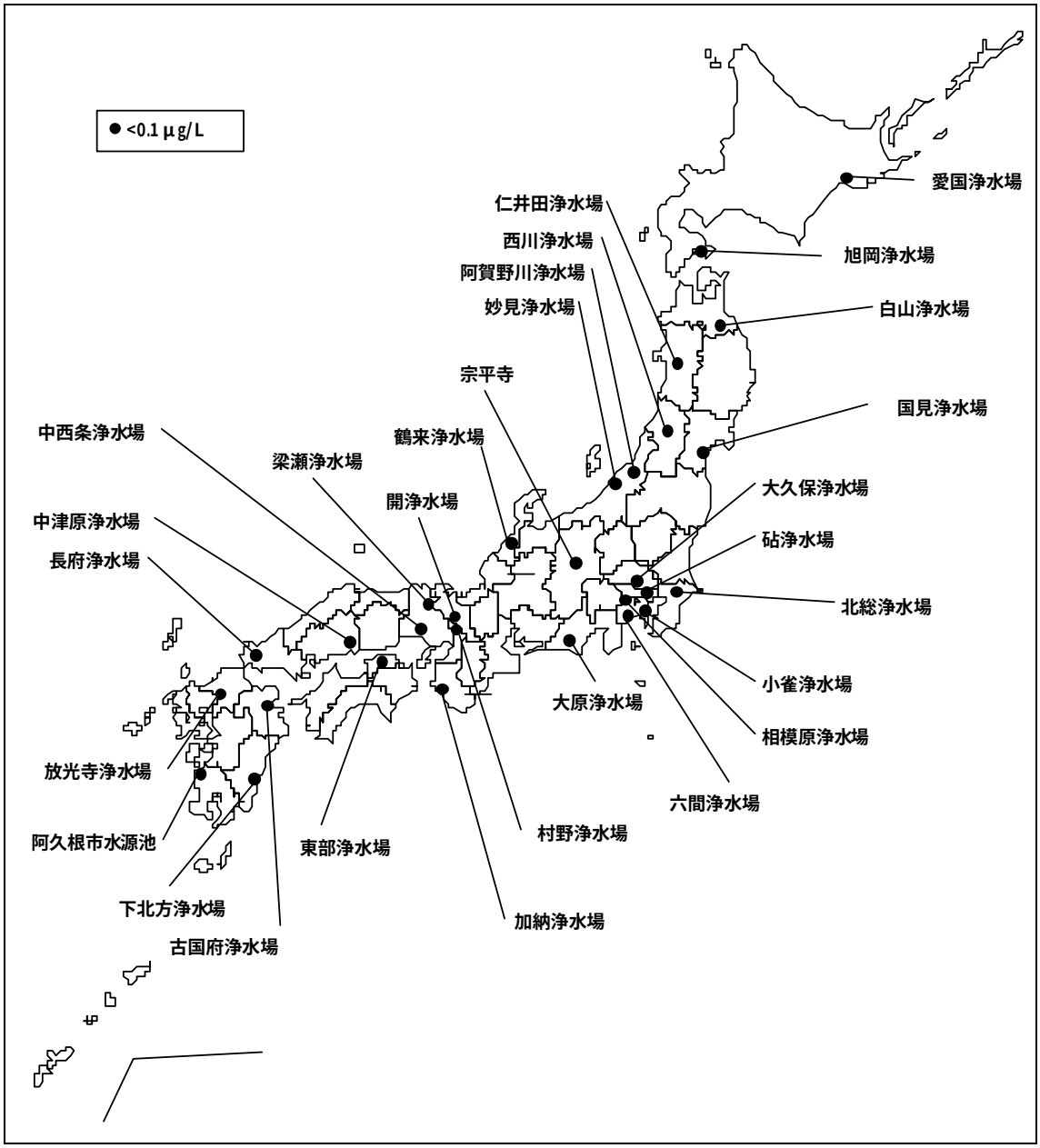


図 4-20　塩化ビニル分布状況(原水)

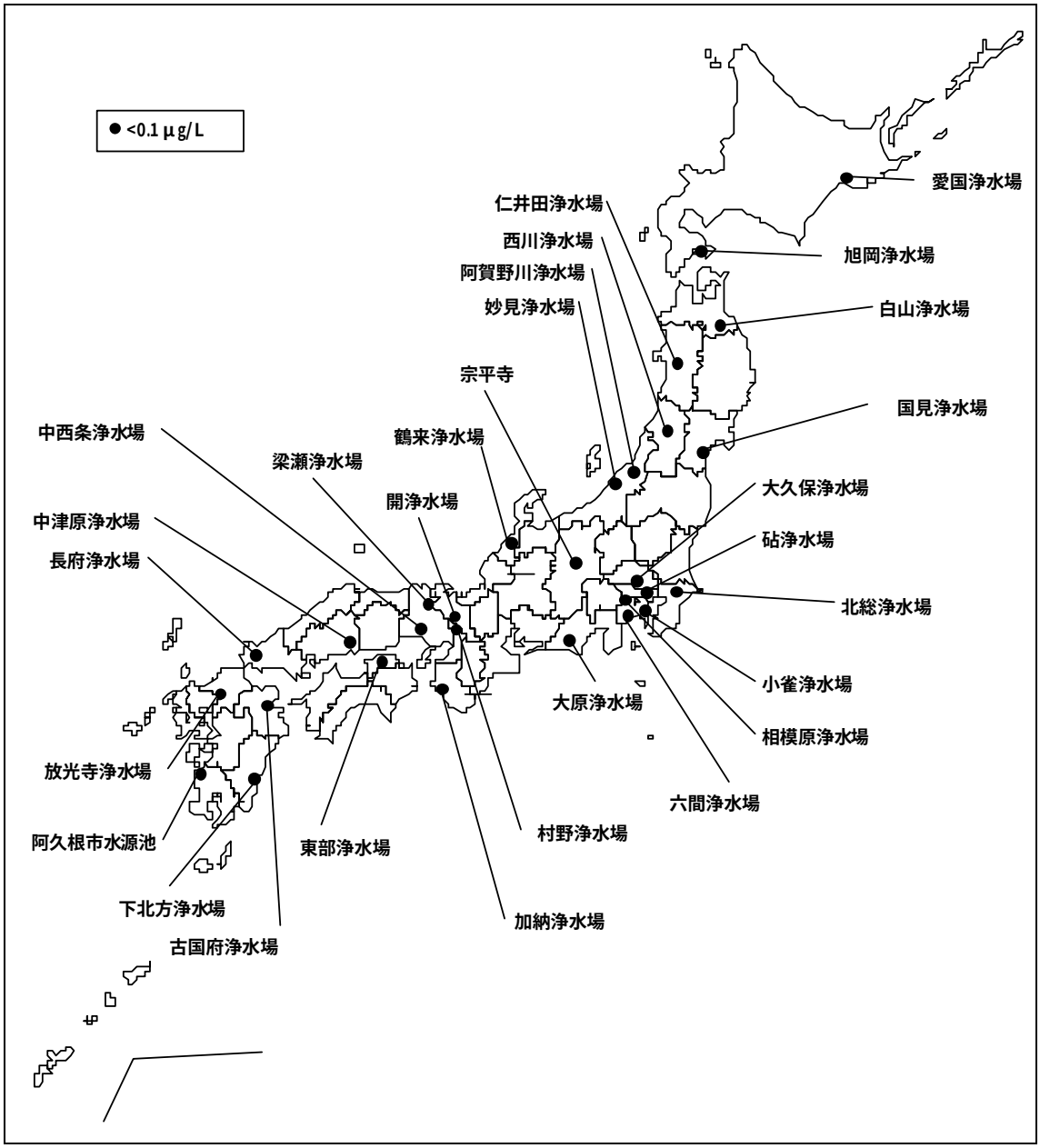


図 4-21　塩化ビニル分布状況(浄水)

(8)　ジブロモアセトニトリル

ジブロモアセトニトリルについては原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力1万$m^3$/日以上の比較的大規模な浄水場およびトリハロメタン濃度が高い、高度処理(活性炭)が導入されていないなどの消毒副生成物の存在量が多い可能性のある浄水場にて調査を行った。

ジブロモアセトニトリルの検出状況を図 4-22 に示す。分布状況を図 4-23、4-24 に示す。

ジブロモアセトニトリルは原水では調査 20 地点すべての地点で不検出であった。浄水では調査 20 地点中 3 地点で検出され、いずれも高度処理(粒状活性炭処理)は導入されていない。その濃度は石狩市水道部花畔市街浄水場で 1μg/L、津軽広域水道企業団富菟浄水場で 8μg/L、安堵町水道課安堵町浄水場で 5μg/L であり、低水温状態(石狩市水道部花畔市街浄水場で 12.8℃、津軽広域水道企業団富菟浄水場で 4.8℃、安堵町水道課安堵町浄水場で 12℃)にもかかわらず目標値の 1/10 を超過する場合があった。これら 3 地点はいずれも深井戸を水源としており、アンモニア、鉄、マンガン等が比較的高く、浄水処理において前塩素処理を行っている。そのため、水温が低いにもかかわらず塩素との接触時間、濃度が高い傾向にあり、ジブロモアセトニトリルが高濃度で検出された可能性があると考えられる。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | ジブロモアセトニトリル | 0.06mg/L 以下 |

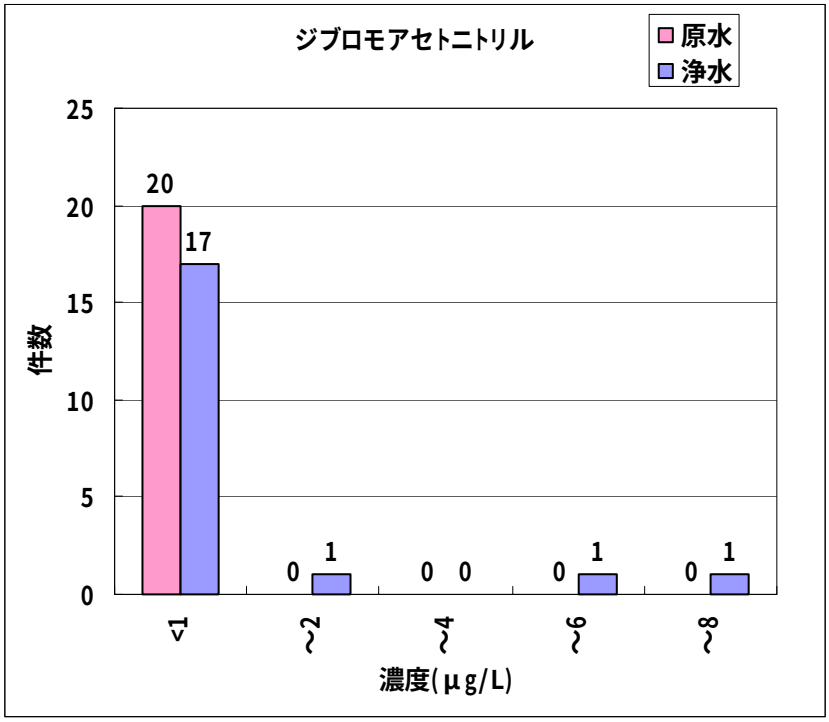


図 4-22　ジブロモアセトニトリル 検出状況

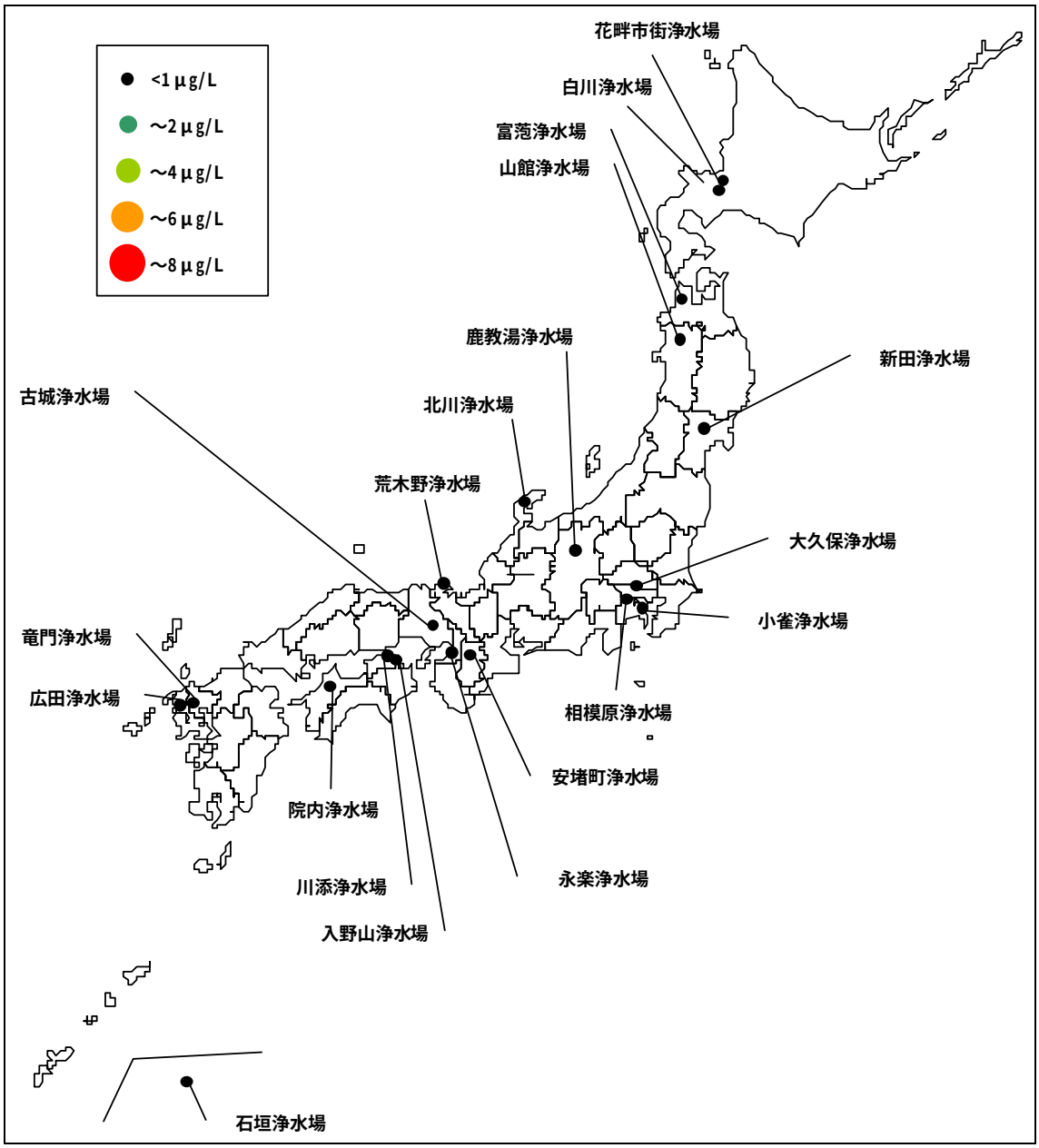


図 4-23　ジブロモアセトニトリル分布状況(原水)

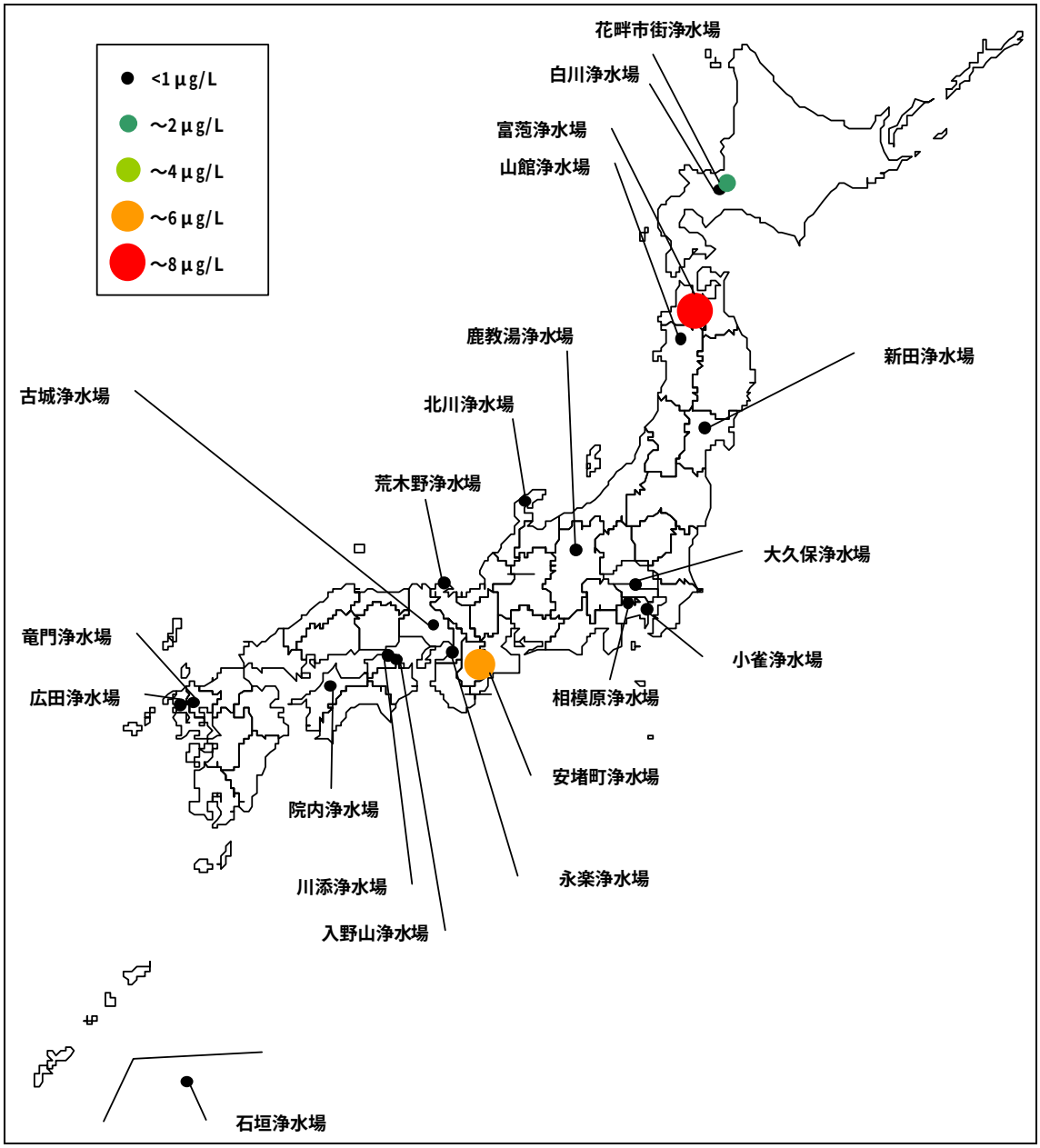


図 4-24　ジブロモアセトニトリル分布状況(浄水)

(9)　MX

MX については原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力 1 万$m^3$/日以上の比較的大規模な浄水場およびトリハロメタン濃度が高い、高度処理(活性炭)が導入されていないなどの消毒副生成物の存在量が多い可能性のある浄水場にて調査を行った。

MX の検出状況を図 4-25 に示す。分布状況を図 4-26、4-27 に示す。

原水 20 地点、浄水 20 地点の調査を行ったが、すべての地点で不検出であった。

MX はジブロモアセトニトリルと同様に消毒副生成物として生成することが考えられるがジブロモアセトニトリルと異なり浄水で検出されることはなかった。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | MX | 0.001mg/L 以下 |

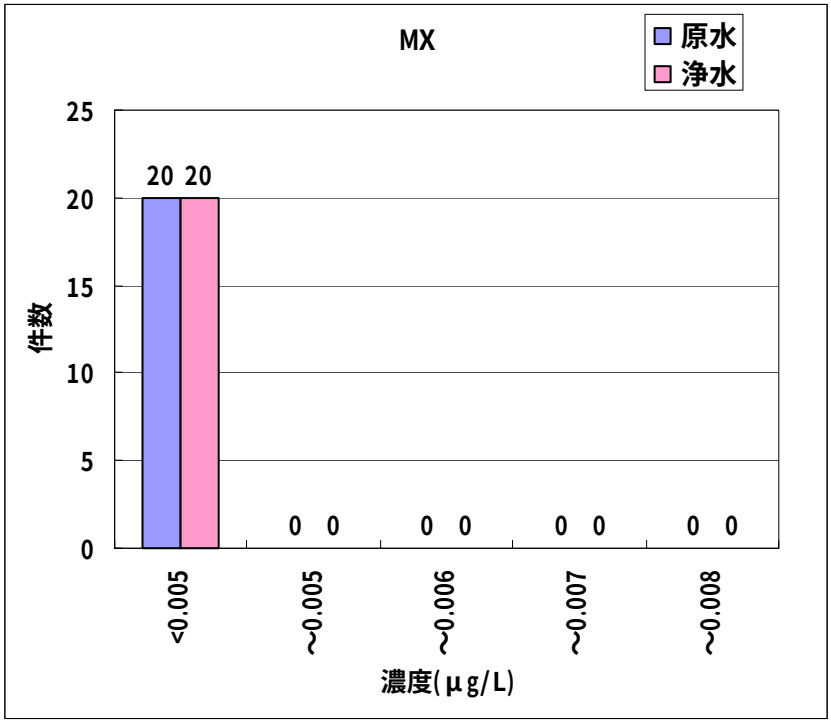


図 4-25　MX 検出状況

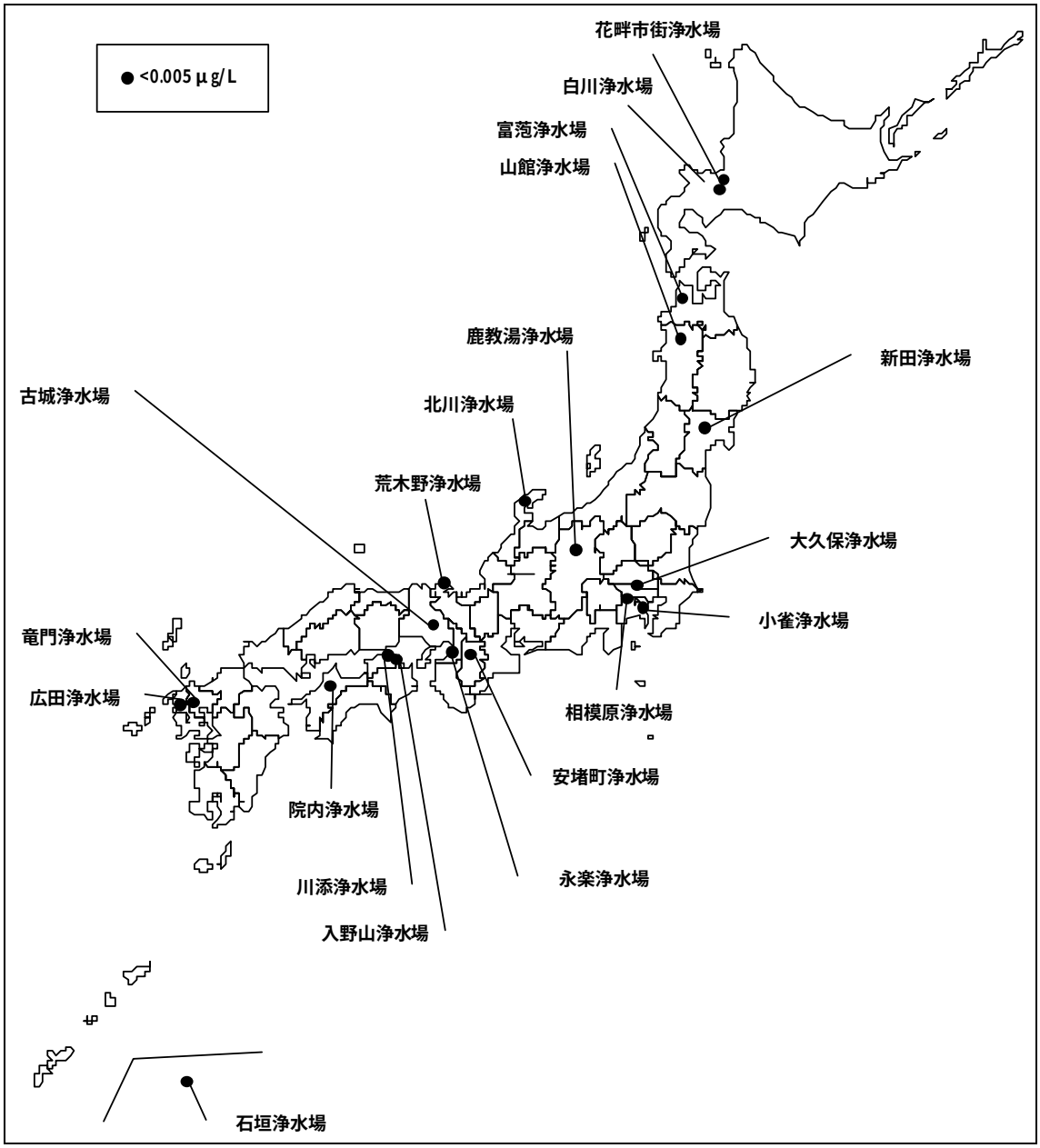


図 4-26　MX 分布状況(原水)

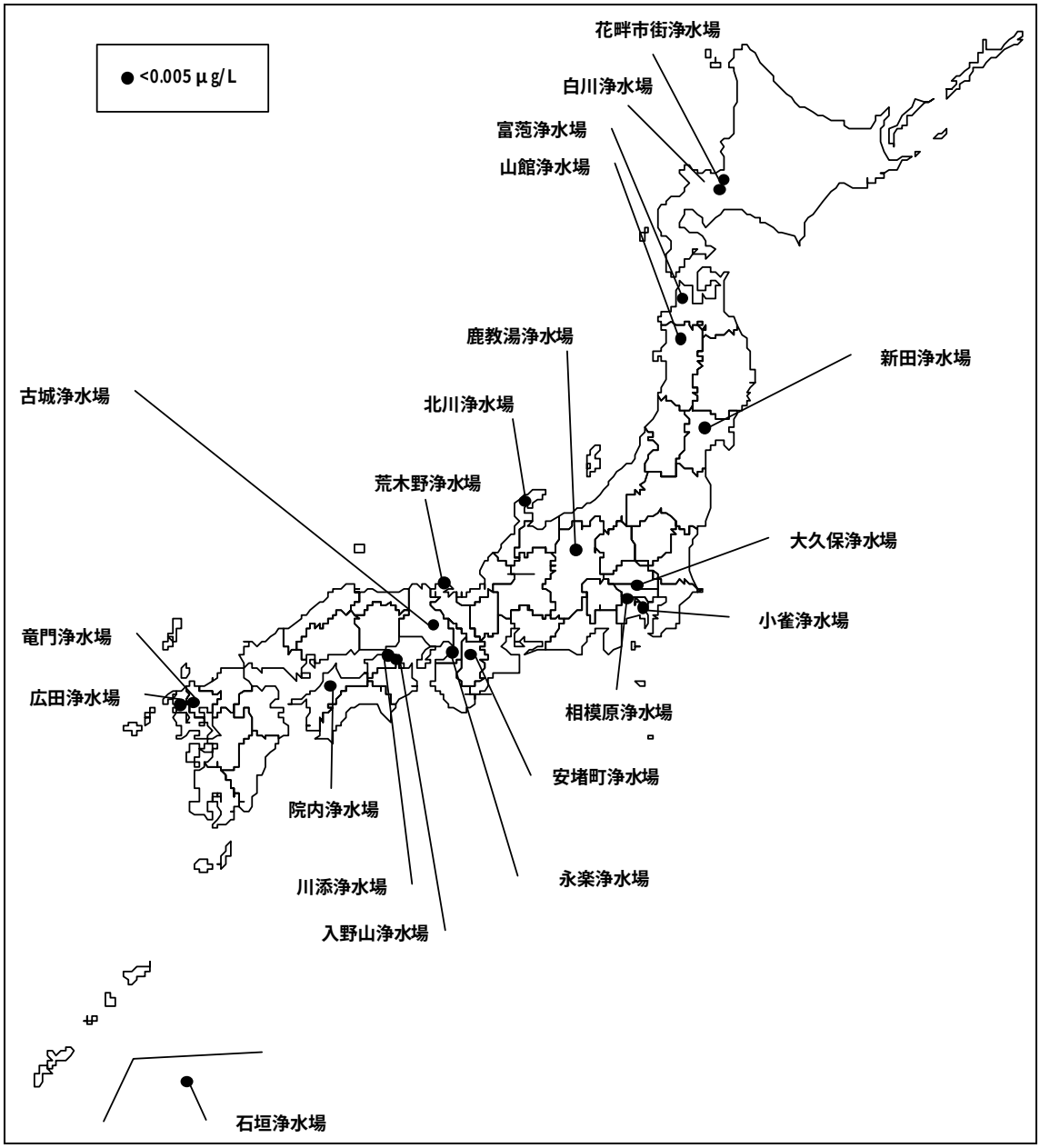


図 4-27　MX 分布状況(浄水)

(10)　過塩素酸

過塩素酸については原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力 1 万$m^3$/日以上の比較的大規模な浄水場にて調査を行った。

過塩素酸の検出状況を図 4-28 に示す。分布状況を図 4-29、4-30 に示す。

過塩素酸は原水では調査 23 地点中 8 地点で検出され、その濃度範囲は 0.05～4.9μg/L であった。浄水では調査 23 地点中 7 地点で検出され、その濃度範囲は 0.06～4.4μg/L であった。各浄水場において、原水と浄水の濃度はほぼ同レベルであった（高度処理を導入している大阪府水道部村野浄水場は原水・浄水ともに不検出）。

利根川水系の千葉県水道局北総浄水場では原水で 3.1μg/L、浄水で 2.6μg/L、荒川水系の埼玉県企業局大久保浄水場では原水で 4.9μg/L、浄水で 4.4μg/L が検出された。採水日前後では千葉県水道局北総浄水場で活性炭を 10ppm 注入していたが大きな除去効果は見られなかった。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | 過塩素酸 | 未設定 |

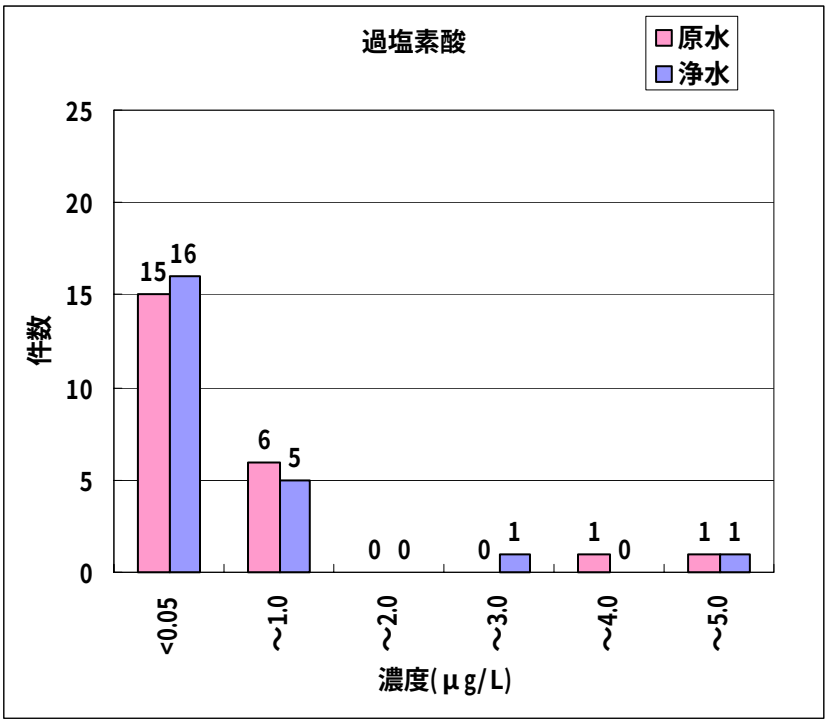


図 4-28　過塩素酸検出状況

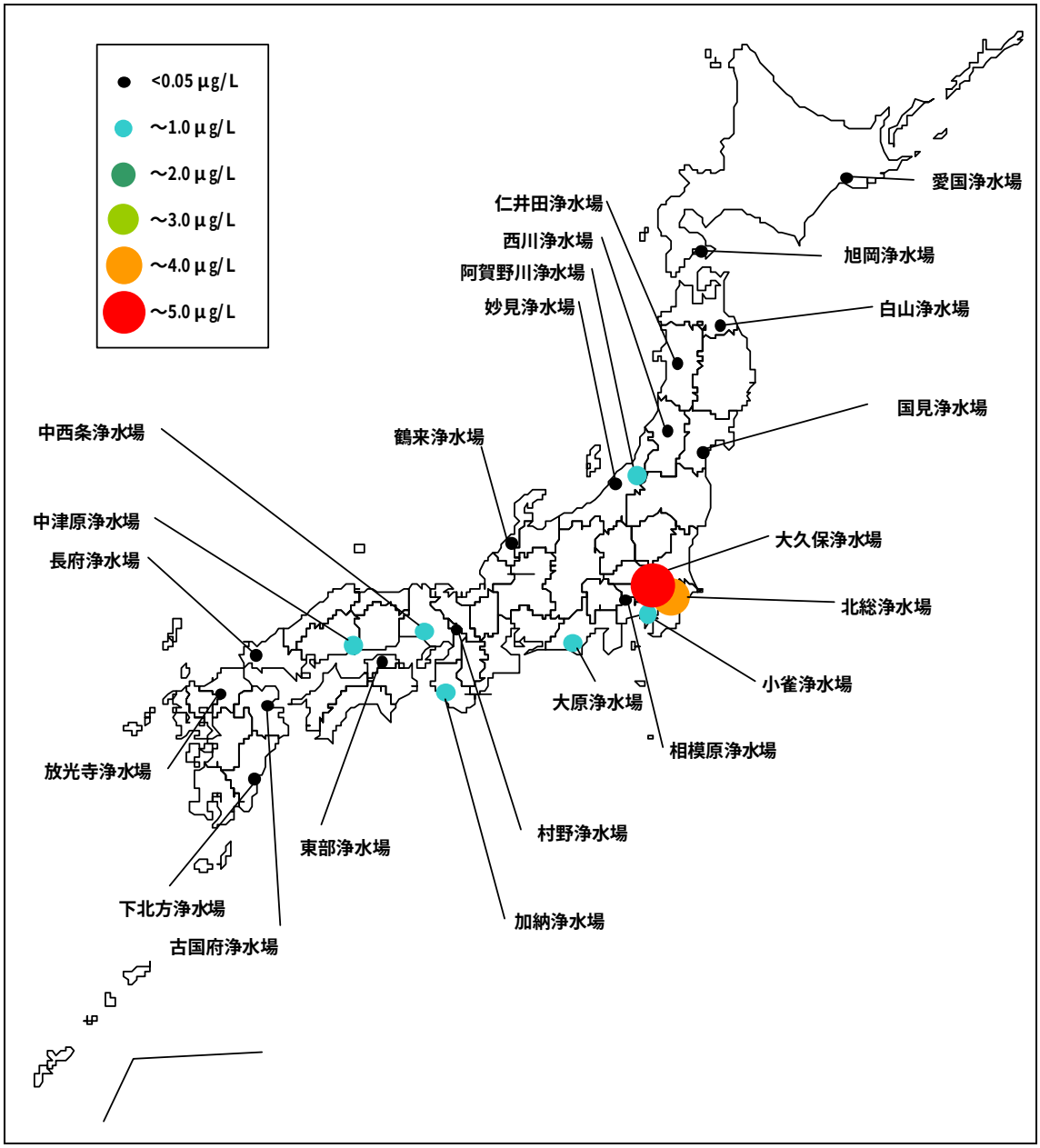


図 4-29　過塩素酸分布状況(原水)

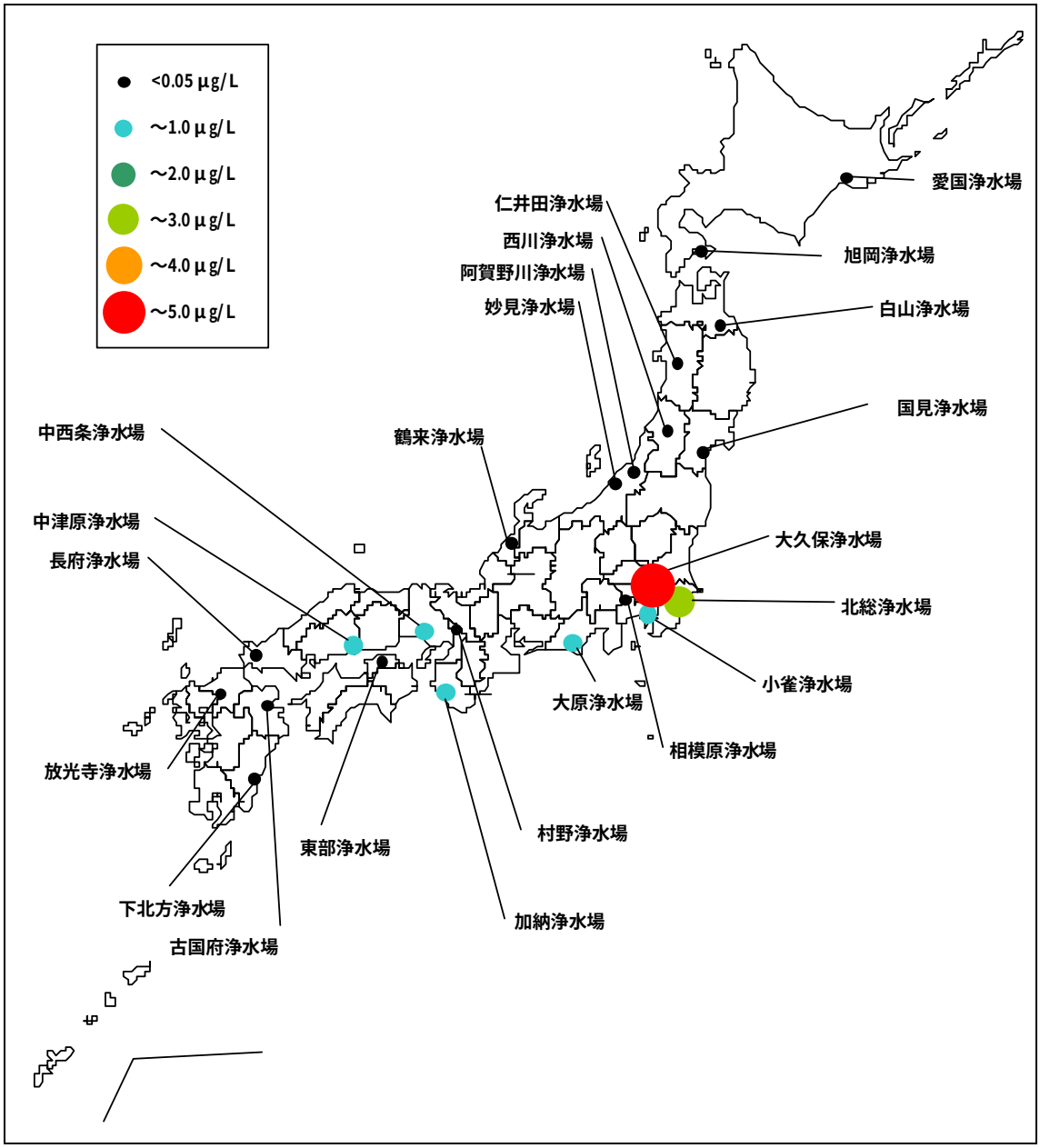


図 4-30　過塩素酸分布状況(浄水)

(11)　ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)

ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)については原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力１万m³/日以上の比較的大規模な浄水場にて調査を行った。

ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)の検出状況を図 4-31 に示す。分布状況を図 4-32、4-33 に示す。

ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)は原水では調査 23 地点中 15 地点で検出され、その濃度範囲は 0.001～0.027μg/L(最大検出地点：大阪府水道部村野浄水場)であった。浄水では調査 23 地点中 15 地点で検出され、その濃度範囲は 0.001～0.026μg/L(最大検出地点：大阪府水道部村野浄水場)であった。

原水での最大検出地点は淀川水系の大阪府水道部村野浄水場であり、その濃度は 0.027μg/L であった（浄水：0.026μg/L)。上流域には工場や下水処理場が多数存在している。次いで酒匂水系の神奈川県内広域水道企業団相模原浄水場が 0.018μg/L であった。酒匂川流域は化学工場が多い。

各浄水場において、原水と浄水の濃度はほぼ同レベルであったが、千葉県水道局北総浄水場のように原水 0.015μg/L に対して浄水 0.005μg/L と 66.7%減少する地点もあった。なお、千葉県水道局北総浄水場では原水への粉末活性炭の注入率は 10ppm であった。

大阪府村野浄水場ではオゾン処理と粒状活性炭処理を行っているが、ほとんど除去されなかったことから、今回の調査ではオゾン処理、粒状活性炭処理による除去効果は見られなかった。また、粉末活性炭処理を行った千葉県水道局北総浄水場では低減が見られたことから、粉末活性炭処理により一定の除去効果が期待できるものと考えられる。

| 要検討項目<br>目標値 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) | 未設定 |
|---|---|---|

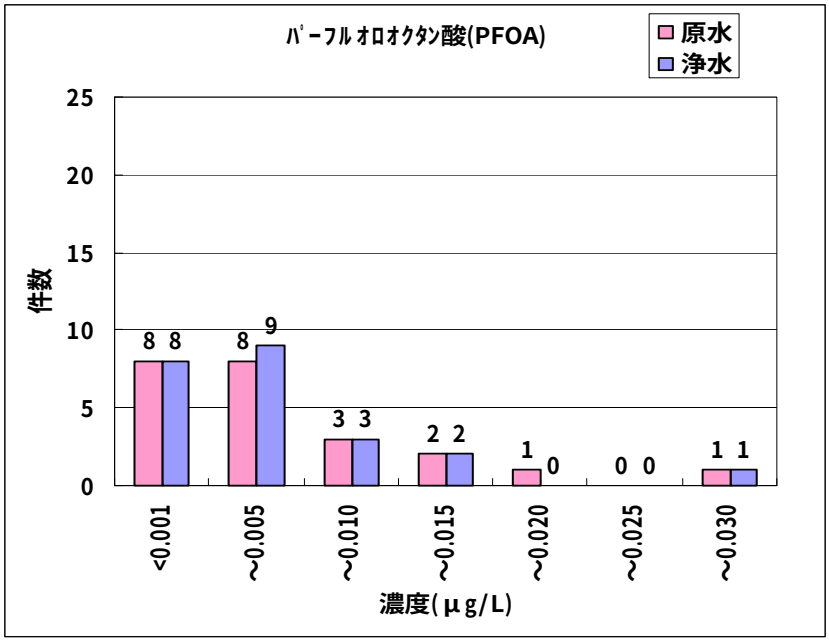


図 4-31　ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA) 検出状況

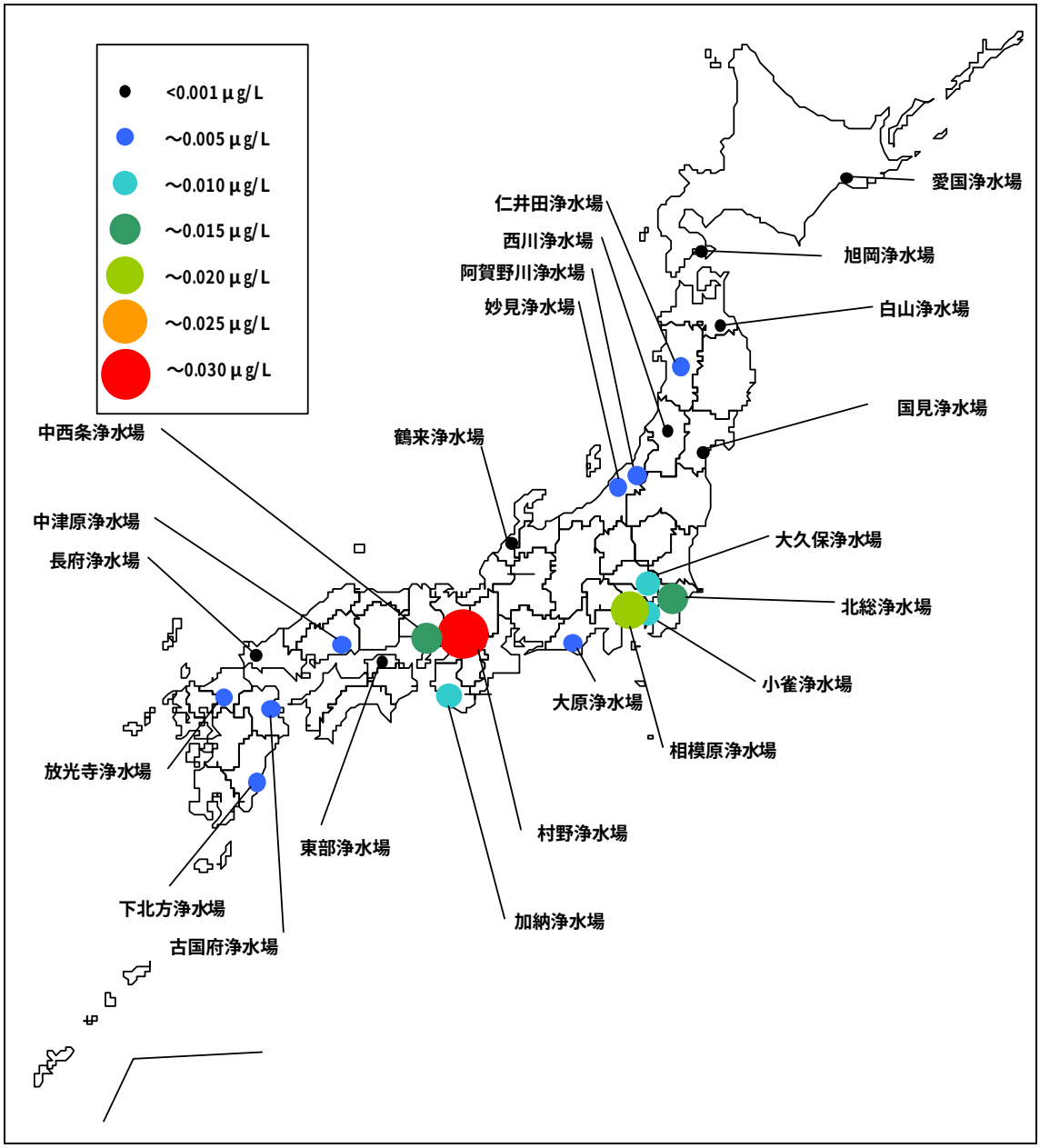


図 4-32　ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)分布状況(原水)

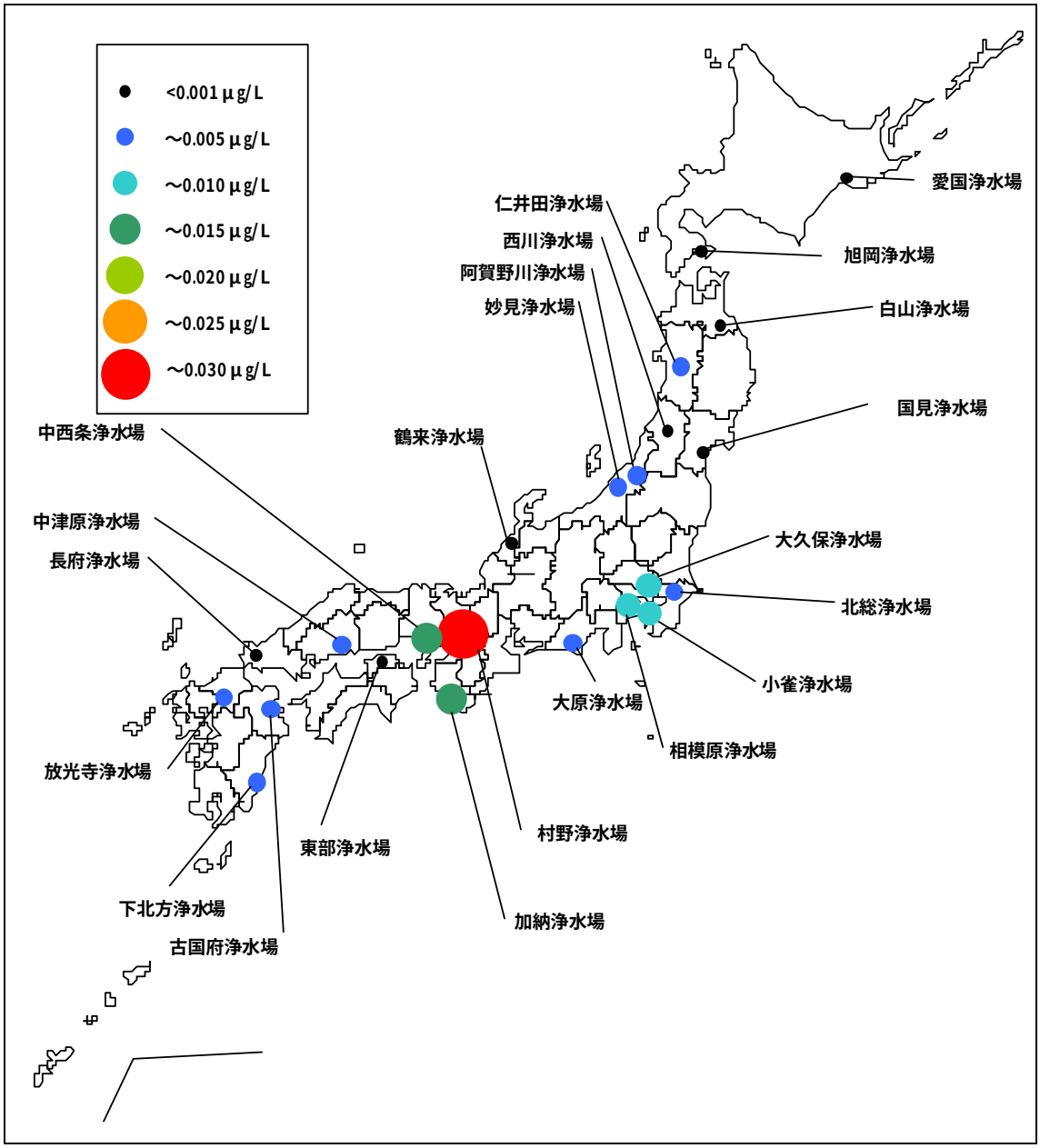


図 4-33　ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)分布状況(浄水)

(12)　ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)

ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)については原則として複数事業体が取水している主要河川を水源とした施設能力1万$m^3$/日以上の比較的大規模な浄水場にて調査を行った。

ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)の検出状況を図4-34に示す。分布状況を図4-35、4-36に示す。

ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)は原水では調査23地点中6地点で検出され、その濃度範囲は0.001～0.004μg/L(最大検出地点：千葉県水道局北総浄水場、横浜市水道局小雀浄水場)であった。浄水では調査23地点中5地点で検出され、その濃度範囲は0.001～0.006μg/L(最大検出地点：横浜市水道局小雀浄水場)であった。

各浄水場において、原水と浄水の濃度は多少の増減はあるもののほぼ同レベルであったが、千葉県水道局北総浄水場では原水0.004μg/Lに対して浄水では不検出となった。

ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)が検出された浄水場では、必ずﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)も検出されていた。ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)とﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝ酸(PFOA)は検出状況、除去性において同様の傾向を示すことが分かった。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸<br>(PFOS) | 未設定 |

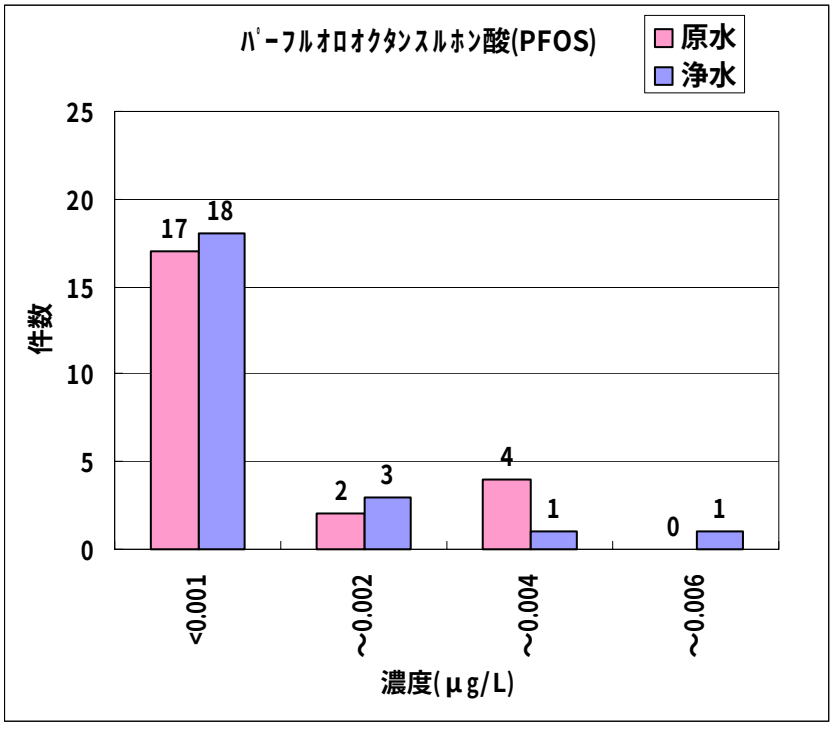


図4-34　ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS) 検出状況

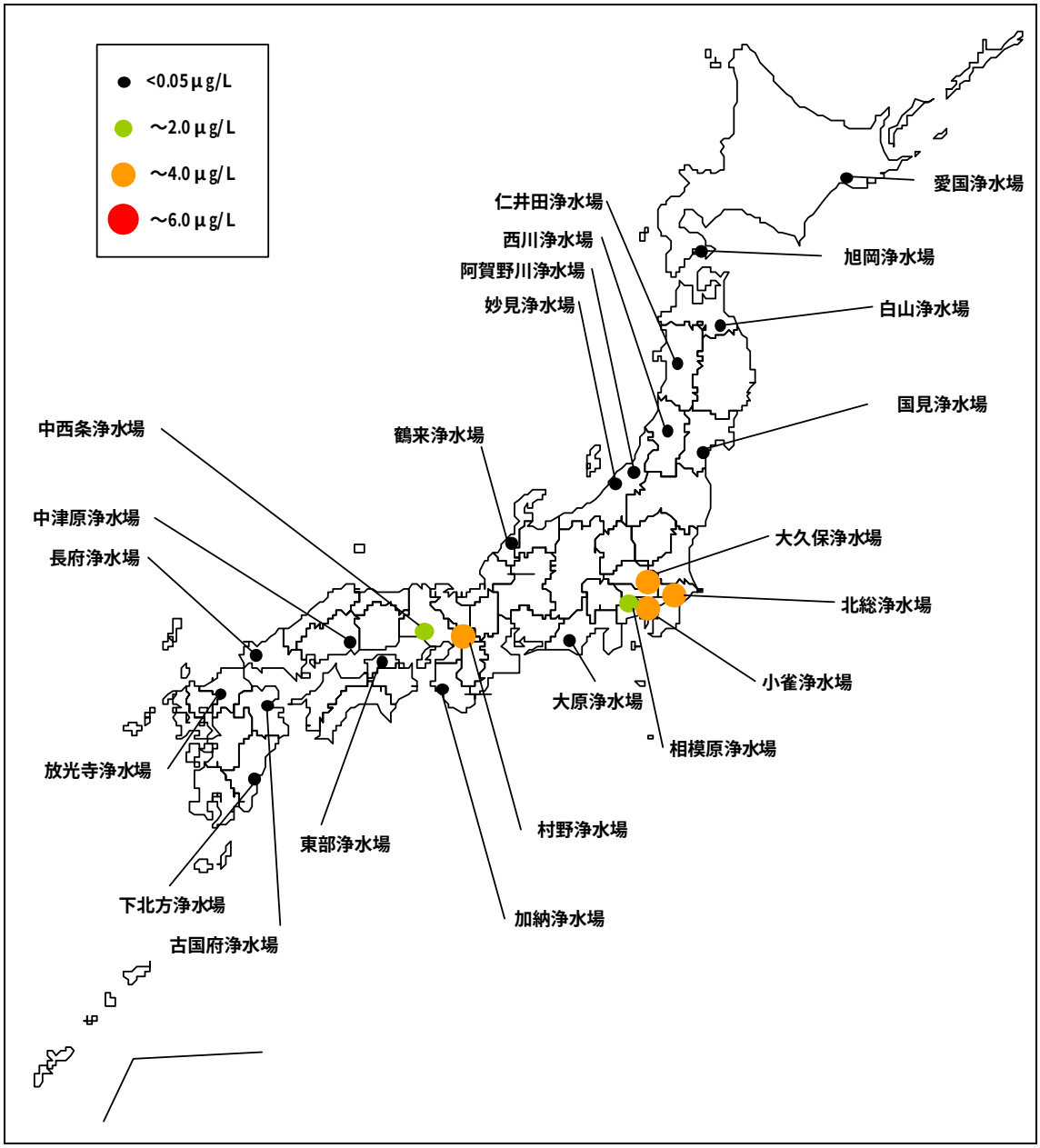


図 4-35　ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)分布状況(原水)

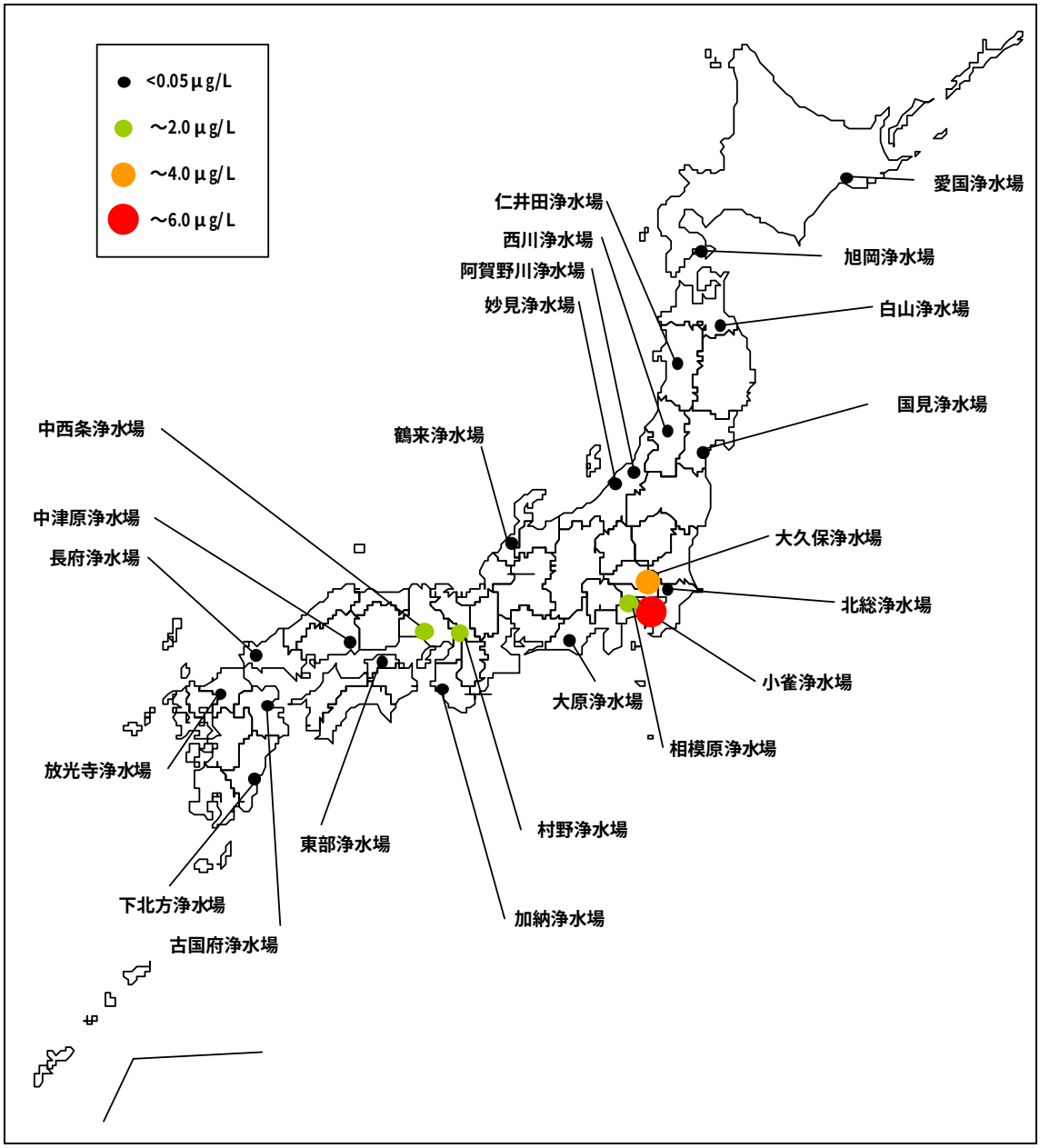


図 4-36　ﾊﾟｰﾌﾙｵﾛｵｸﾀﾝｽﾙﾎﾝ酸(PFOS)分布状況(浄水)

(13)　NDMA

NDMA はオゾン処理を導入している施設・原水が下水処理水の影響を強く受ける浄水場にて調査を行った。

NDMA の検出状況を図 4-37 に示す。分布状況を図 4-38、4-39 に示す。

NDMA は原水では調査 8 地点中 4 地点で検出され、その濃度範囲は 0.001～0.008 μg/L(最大検出地点：京都府文化環境部宇治浄水場)であった。浄水では調査 8 地点中 3 地点で検出され、その濃度範囲は 0.002～0.003 μg/L(最大検出地点：京都府文化環境部宇治浄水場)であった。

各浄水場において、原水と浄水の濃度はほぼ同レベルであったが、京都府文化環境部宇治浄水場のように原水 0.008 μg/L に対して浄水 0.003 μg/L と約 60%減少した地点もあった。今回の調査では、オゾン処理を導入している施設においても原水と浄水の濃度は同レベルであり、NDMA はオゾン副生成物由来より原水由来の影響が大きい結果となった。

| | | |
|---|---|---|
| 要検討項目<br>目標値 | NDMA | 未設定 |

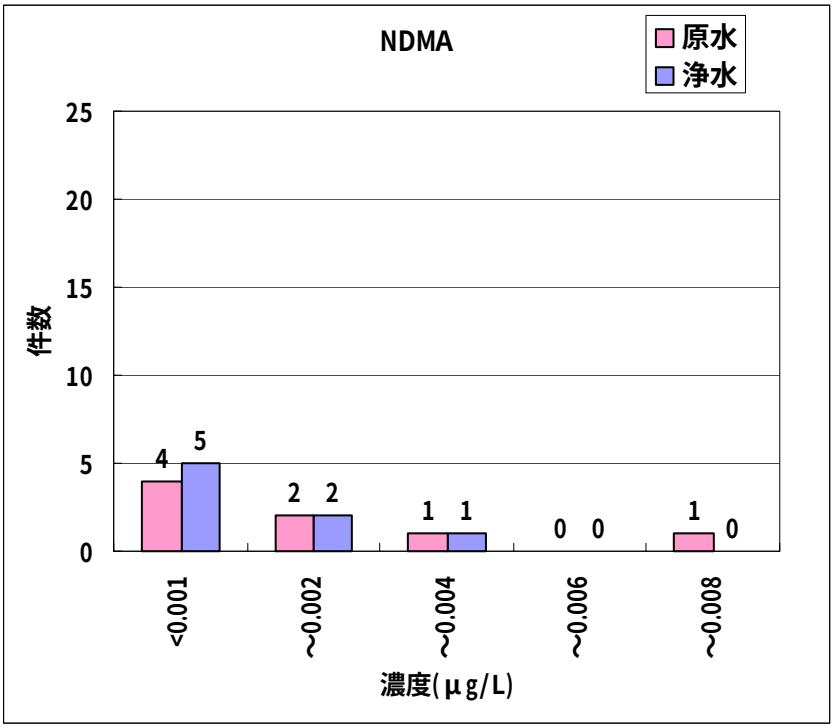


図 4-37　NDMA 検出状況

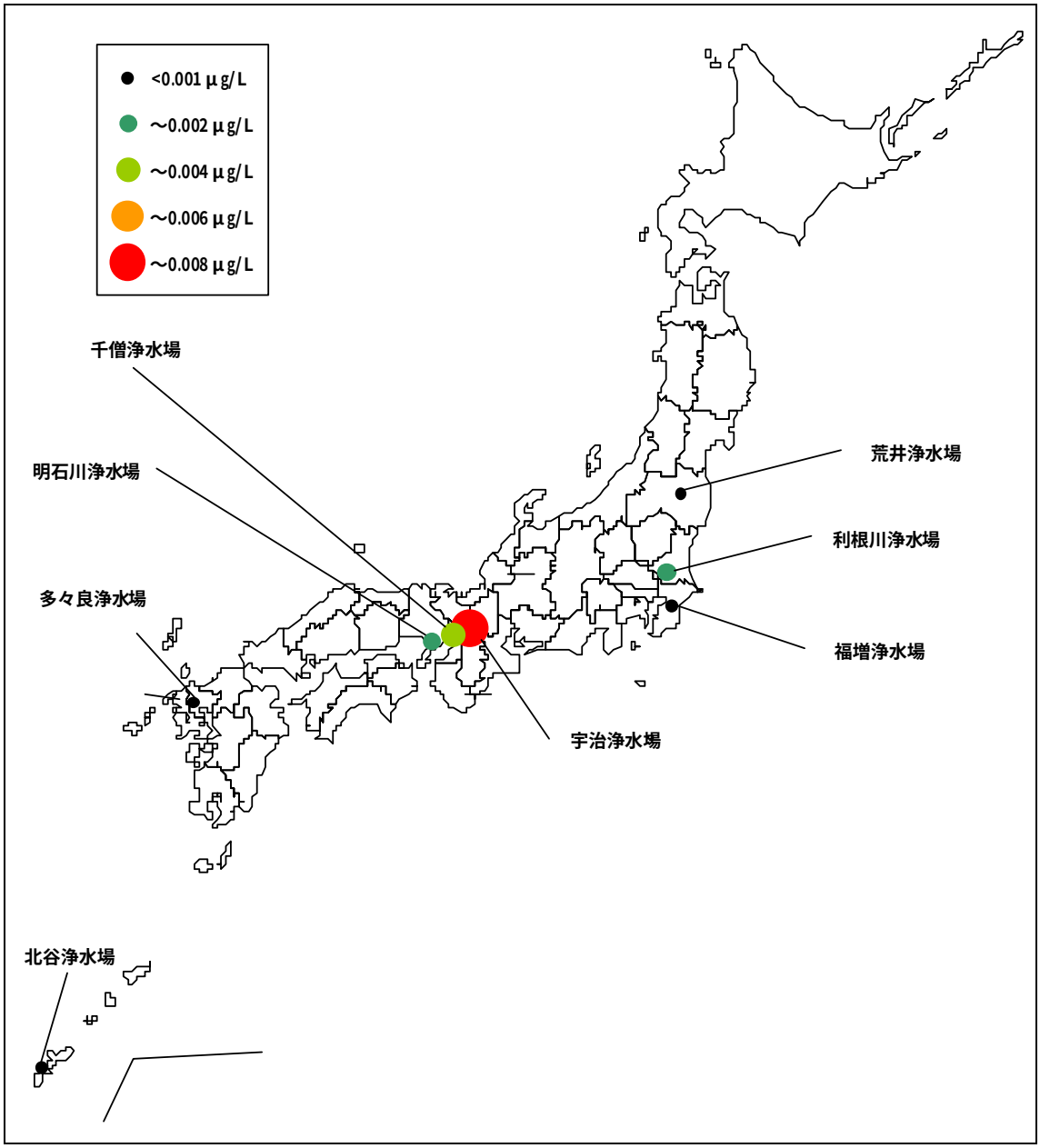


図 4-38　　NDMA 分布状況(原水)

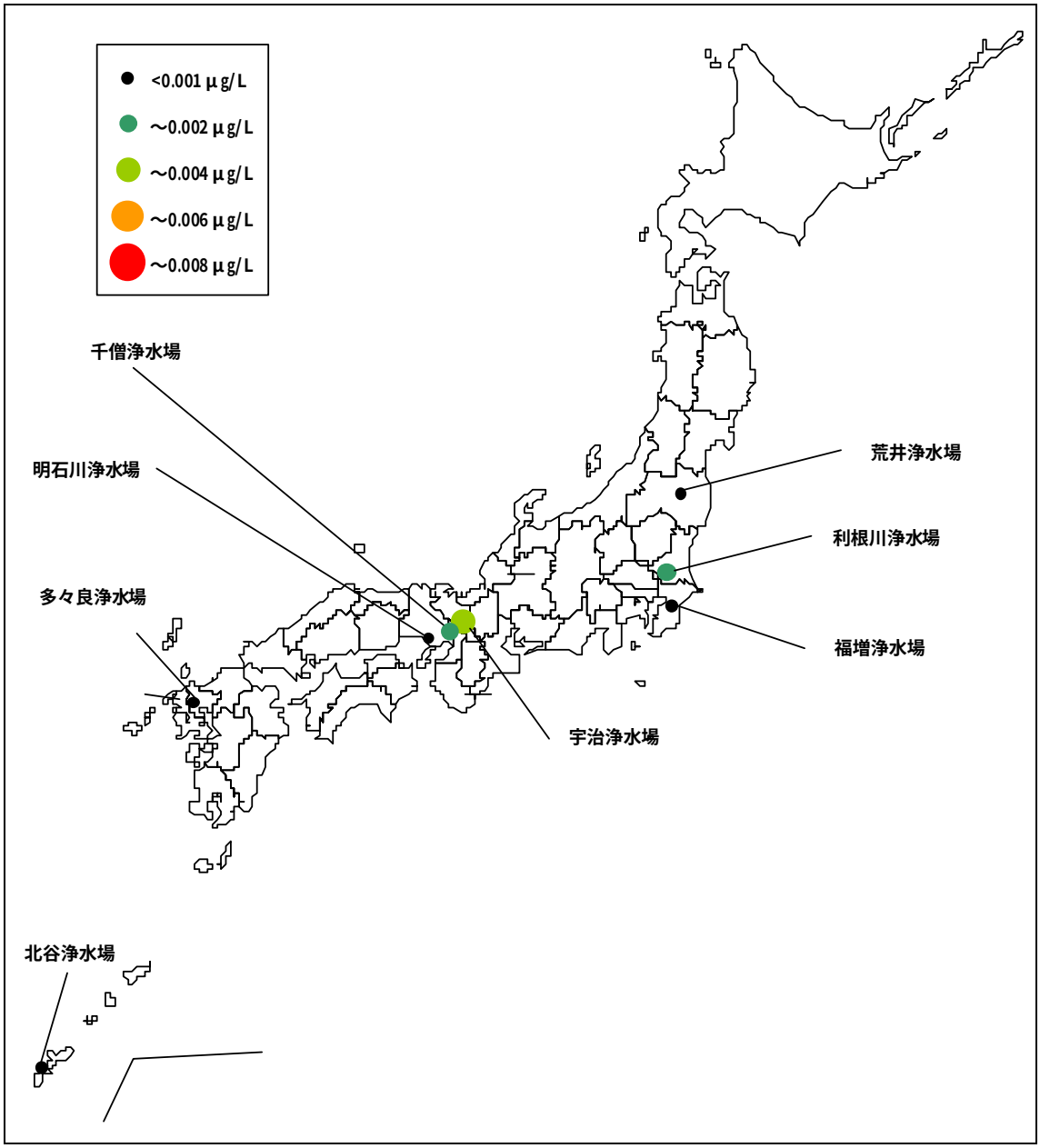


図 4-39　　NDMA 分布状況(浄水)

(14)　有機物(全有機炭素(TOC)の量)

有機物(全有機炭素(TOC)の量)は全ての調査地点で基本データとして調査を行った。

有機物(全有機炭素(TOC)の量)の検出状況を図 4-40 に示す。

原水 55 地点、浄水 54 地点の調査を行ったが、すべての地点で検出され、検出濃度範囲は、原水では 0.05～2.0mg/L(最大検出地点：三田市上下水道部古城浄水場、千葉県水道局福増浄水場)、浄水では 0.06～1.4mg/L(最大検出地点：熊取町水道部永楽浄水場)であった。紫外線吸光度(E260)と相関関係がみられた（紫外線吸光度(E260)を参照)。

また、有機物(全有機炭素(TOC)の量)濃度の高い地点においてはｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ四酢酸(EDTA)濃度も高い傾向が若干認められた。

| | | |
|---|---|---|
| 水道水質基準<br>基準値 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 3㎎/L 以下 |

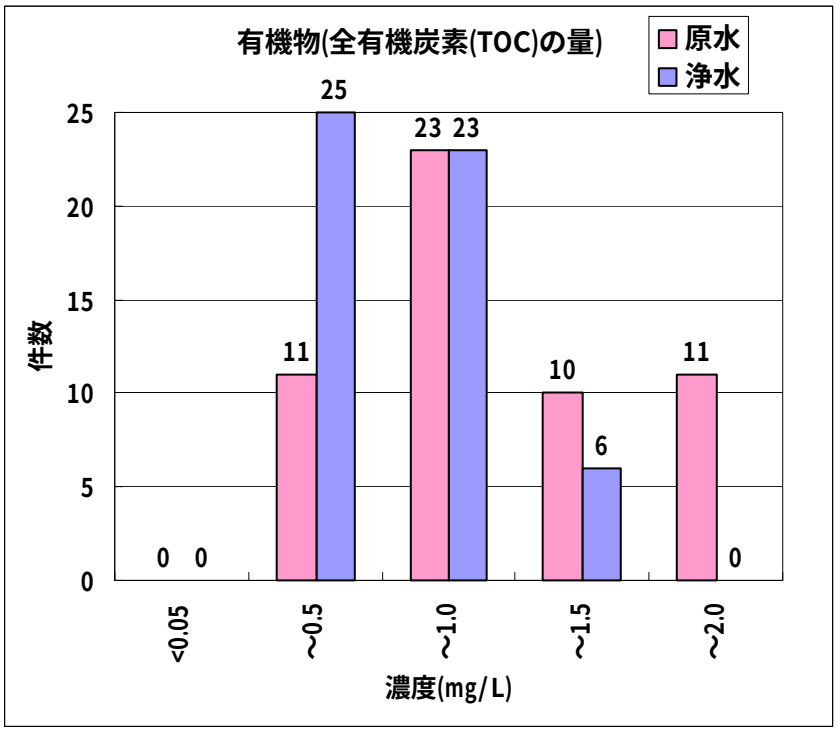


図 4-40　有機物(全有機炭素(TOC)の量)検出状況

(15)　ｐＨ値

ｐＨ値は全ての調査地点で基本データとして調査を行った。

ｐＨ値の検出状況を図 4-41 に示す。

検出範囲は原水では 5.91～8.75、浄水では 6.88～8.14 であり、原水ではアルカリ性側に基準値範囲を超える場合(千葉県水道局福増浄水場)があったが、浄水では全て基準値を満たしていた。

| | | |
|---|---|---|
| 水道水質基準<br>基準値 | ｐＨ値 | 5.8 以上 8.6 以下 |

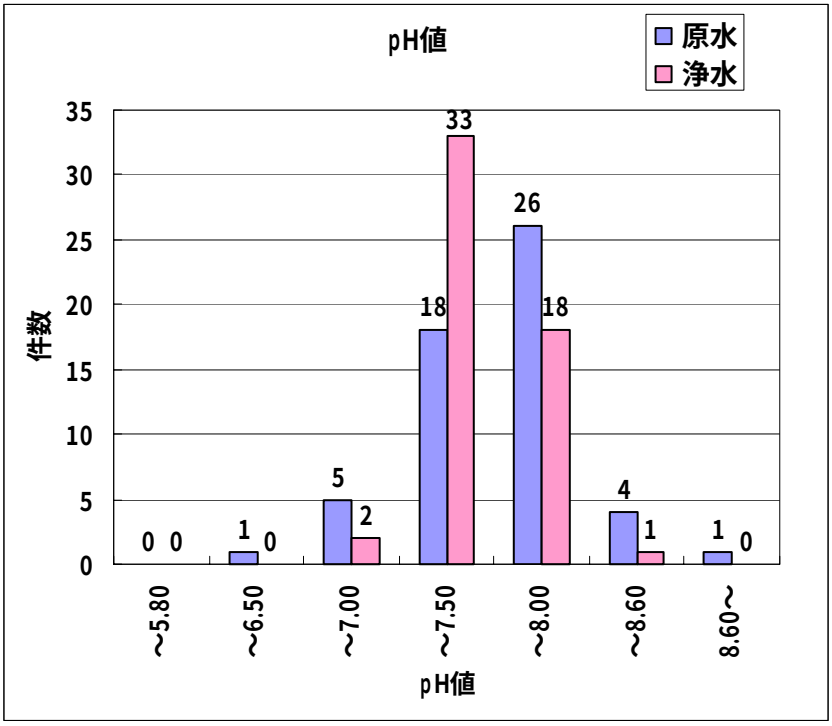


図 4-41　ｐＨ検出状況

(16)　紫外線吸光度(E260)

紫外線吸光度(E260)は全ての調査地点で基本データとして調査を行った。

紫外線吸光度(E260)の検出状況を図 4-42 に示す。

原水 55 地点、浄水 54 地点の調査を行ったが、すべての地点で検出され、検出濃度範囲は、原水では 0.003～0.404(最大検出地点:安堵町水道課安堵町浄水場)、浄水では 0.006～0.149(最大検出地点：石狩市水道部花畔市街浄水場)であった。

紫外部吸収(E260)は溶解性で、分子構造の中に不飽和結合を有し、化学的には比較的易分解性であるが、生物学的には難分解性有機物質の指標である。トリハロメタン生成能との相関が高く、高度浄水処理においては処理効果の評価、水質管理に使用されている。

今回の調査結果からも紫外線吸光度と有機物(全有機炭素(TOC)の量)の間に相関が見られた。結果を表 4-43 に示す。原水では紫外線吸光度と比較して有機物(全有機炭素(TOC)の量)が 5 倍から 10 倍の分布が主であるのに対し、浄水では 10 倍から 15 倍の範囲となっている。

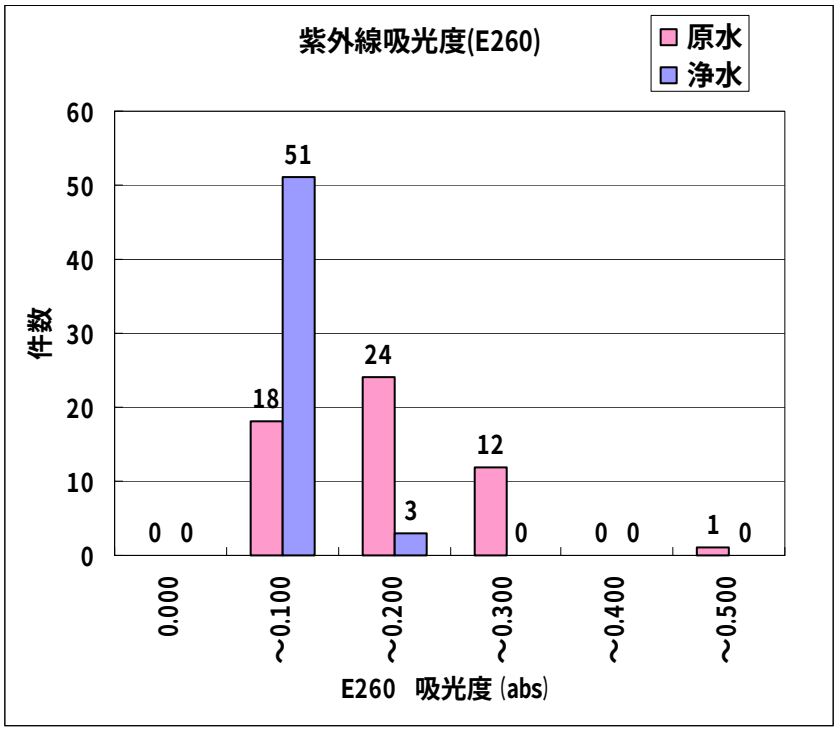


図 4-42　紫外線吸光度(E260) 検出状況

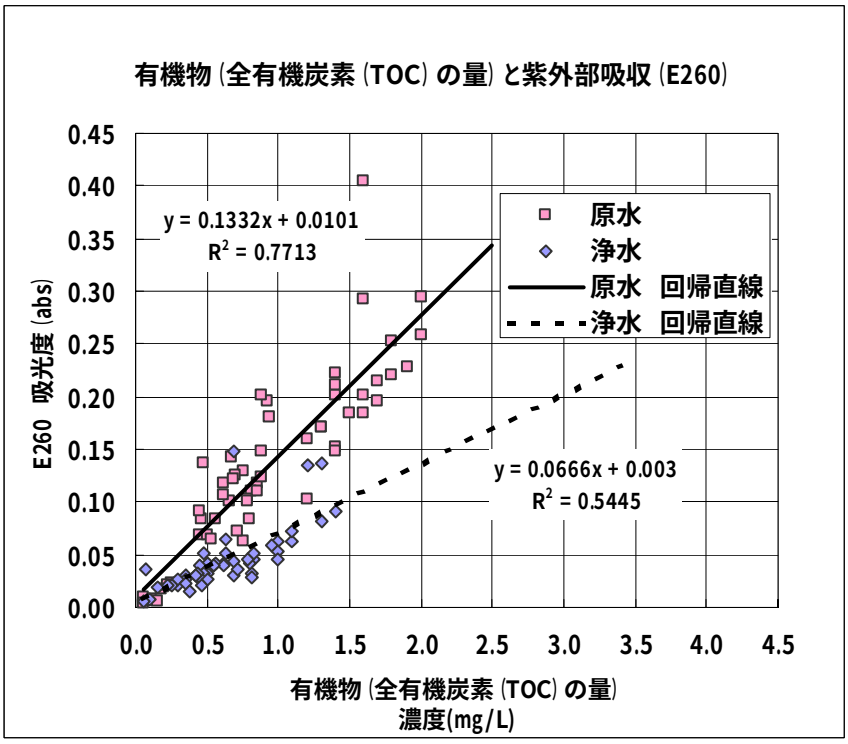


図 4-43　有機物(全有機炭素(TOC)の量)と紫外線吸光度(E260)の相関

(17)　アンモニア態窒素

アンモニア態窒素は全ての調査地点で基本データとして調査を行った。

アンモニア態窒素の検出状況を図 4-44 に示す。

アンモニア態窒素は原水では調査 55 地点中 27 地点で検出され、その濃度範囲は 0.02～1.81mg/L(最大検出地点：安堵町水道課安堵町浄水場)であった。浄水では調査 54 地点すべての地点で不検出であった。アンモニア態窒素濃度が高い地点においてはジブロモアセトニトリルが検出される傾向がみられた（ジブロモアセトニトリル参照)。

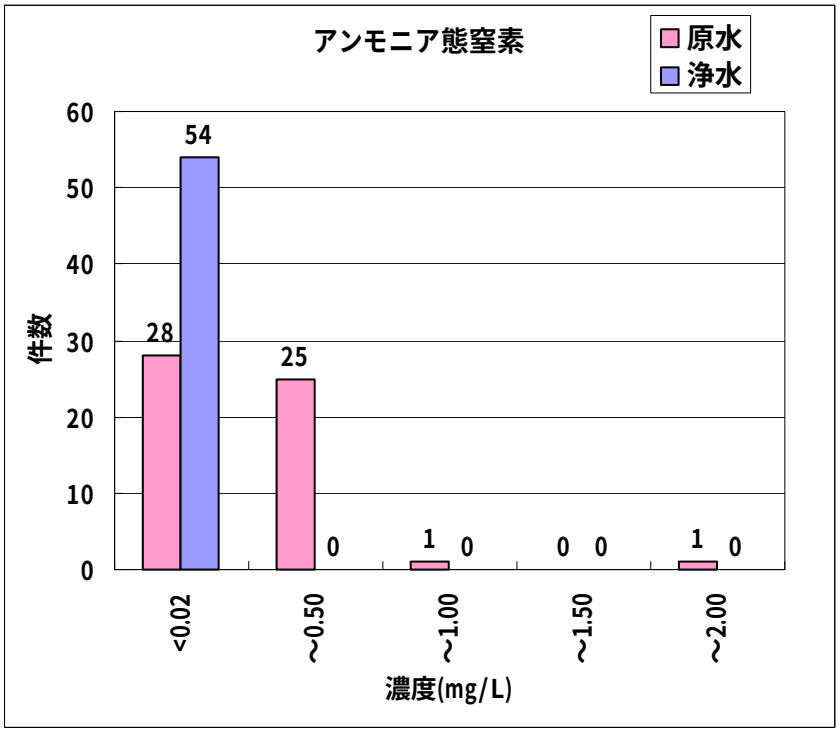


図 4-44　アンモニア態窒素検出状況

(18)　有機態窒素

有機態窒素は全ての調査地点で基本データとして調査を行った。

有機態窒素の検出状況を図 4-45 に示す。

有機態窒素は原水では調査 55 地点中 49 地点で検出され、その濃度範囲は 0.04～0.44 mg/L(最大検出地点：安堵町水道課安堵町浄水場)であった。浄水では調査 54 地点中 25 地点で検出され、その濃度範囲は 0.04～0.42mg/L(最大検出地点：東京都水道局砧浄水場)であった。他の測定項目と相関関係を示さなかった。

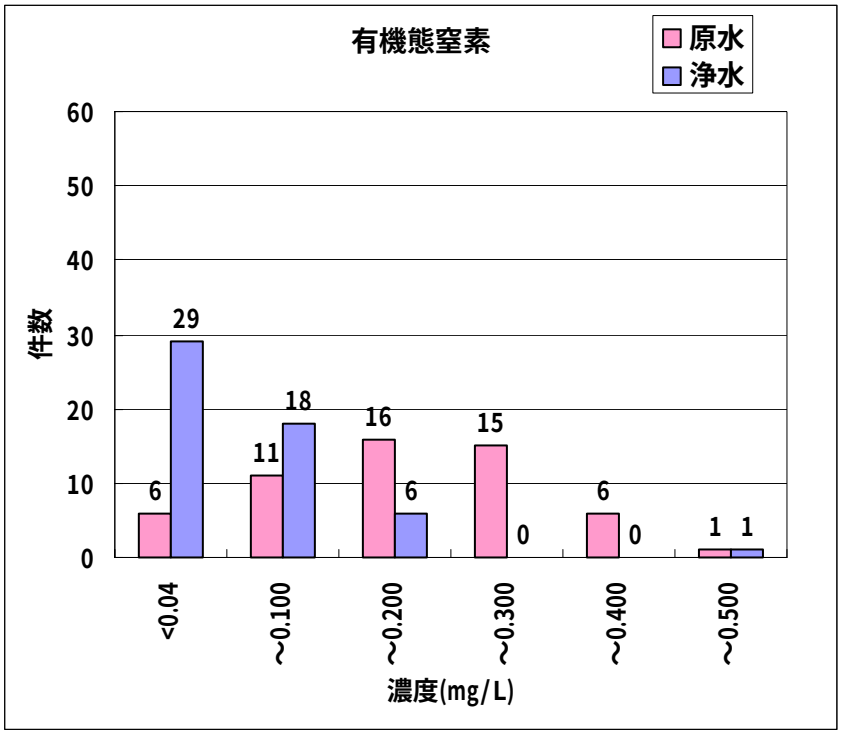


図 4-45　有機態窒素検出状況

(19)　全窒素

全窒素は全ての調査地点で基本データとして調査を行った。

全窒素の検出状況を図 4-46 に示す。

原水 55 地点、浄水 54 地点の調査を行ったが、すべての地点で検出され、検出濃度範囲は、原水では 0.09～5.70mg/L 最大検出地点：秦野市水道局六間配水場)、浄水では 0.06～5.63mg/L (最大検出地点：秦野市水道局六間配水場)であった。

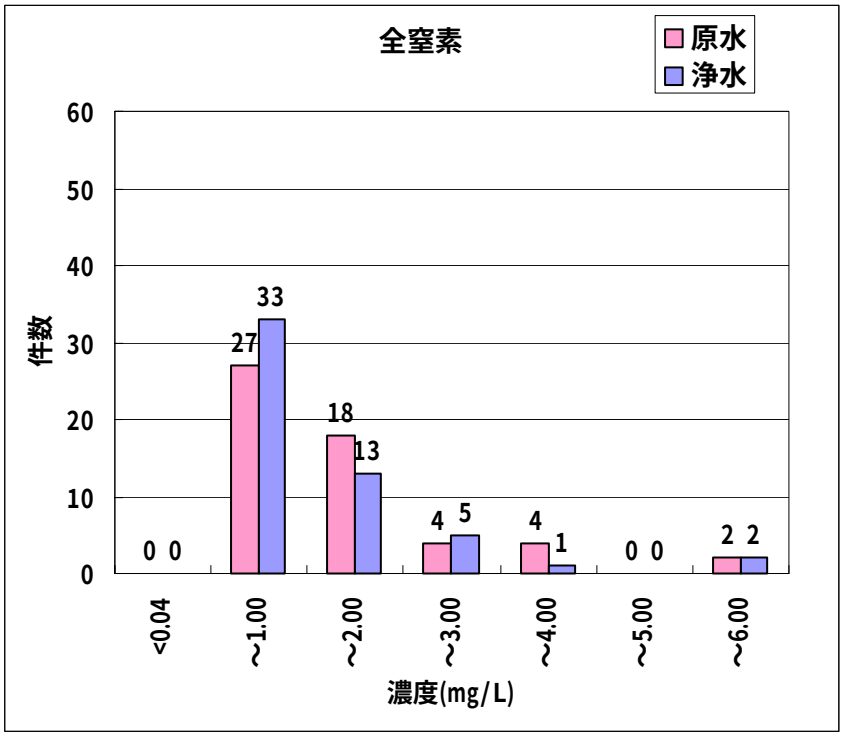


図 4-46　全窒素検出状況

(20)　硝酸態窒素

硝酸態窒素は全ての調査地点で基本データとして調査を行った。

硝酸態窒素の検出状況を図 4-47 に示す。

硝酸態窒素は原水では調査 55 地点中 52 地点で検出され、その濃度範囲は、0.07～5.59㎎/L(最大検出地点：秦野市水道局六間配水場であった)。浄水では調査 54 地点中 53 地点で検出され、その濃度範囲 0.03～5.49㎎/L (最大検出地点：秦野市水道局六間配水場)であった。

| | | |
|---|---|---|
| 水道水質基準<br>基準値 | 硝酸態および亜硝酸態窒素 | 10㎎/L 以下 |

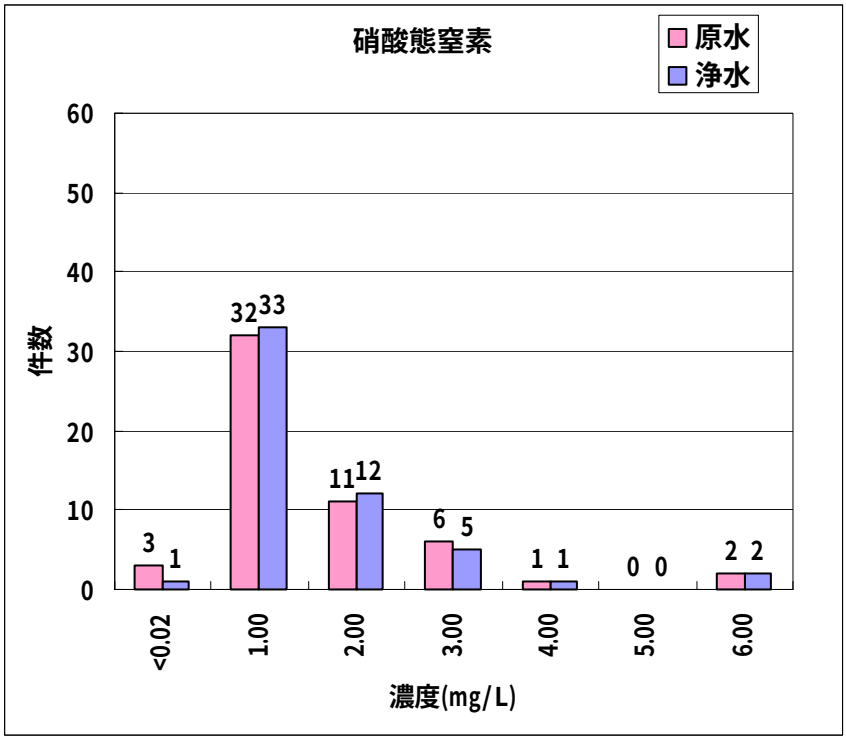


図 4-47　硝酸態窒素検出状況

(21)　亜硝酸態窒素

亜硝酸態窒素は全ての調査地点で基本データとして調査を行った。

亜硝酸態窒素の検出状況を図 4-48 に示す。

亜硝酸態窒素は原水では調査 55 地点中 6 地点で検出され、その濃度範囲は 0.02～0.06mg/L(最大検出地点：千葉県水道局北総浄水場)と定量下限値付近の低濃度での検出であった。浄水では調査 54 地点すべての地点で不検出であった。

| | | |
|---|---|---|
| 水質管理目標<br>目標値 | 亜硝酸態窒素 | 0.05mg/L 以下(暫定) |

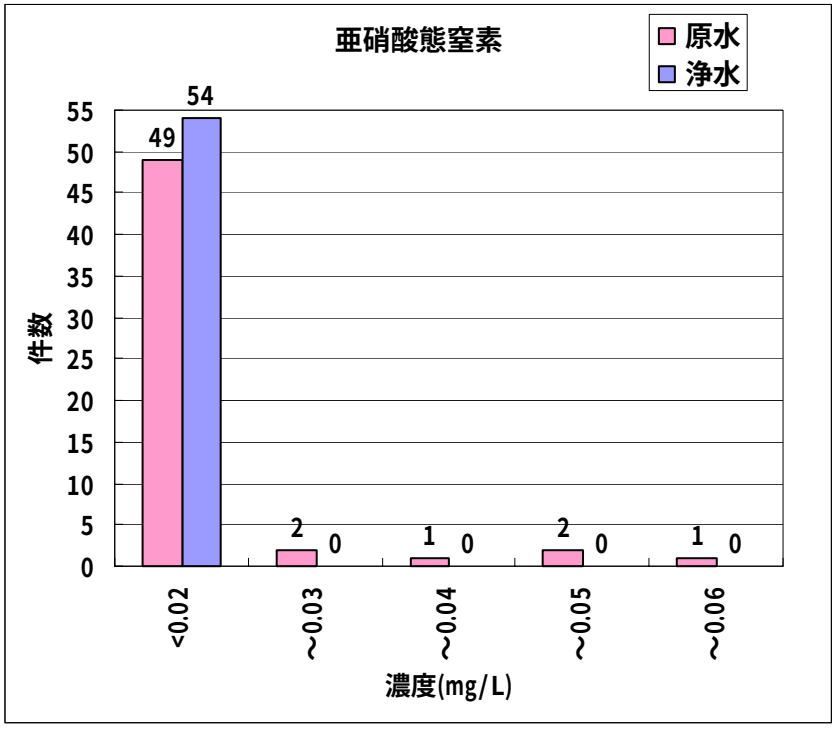


図 4-48　亜硝酸態窒素検出状況

(22)　窒素類

今回の調査では窒素類としてアンモニア態窒素、有機態窒素、硝酸態窒素、亜硝酸態窒素を分析したが、浄水場別に全窒素に占める各窒素類の割合を図 4-49 に示す。

また、NDMA と各窒素類の濃度間に相関関係は見られなかった。

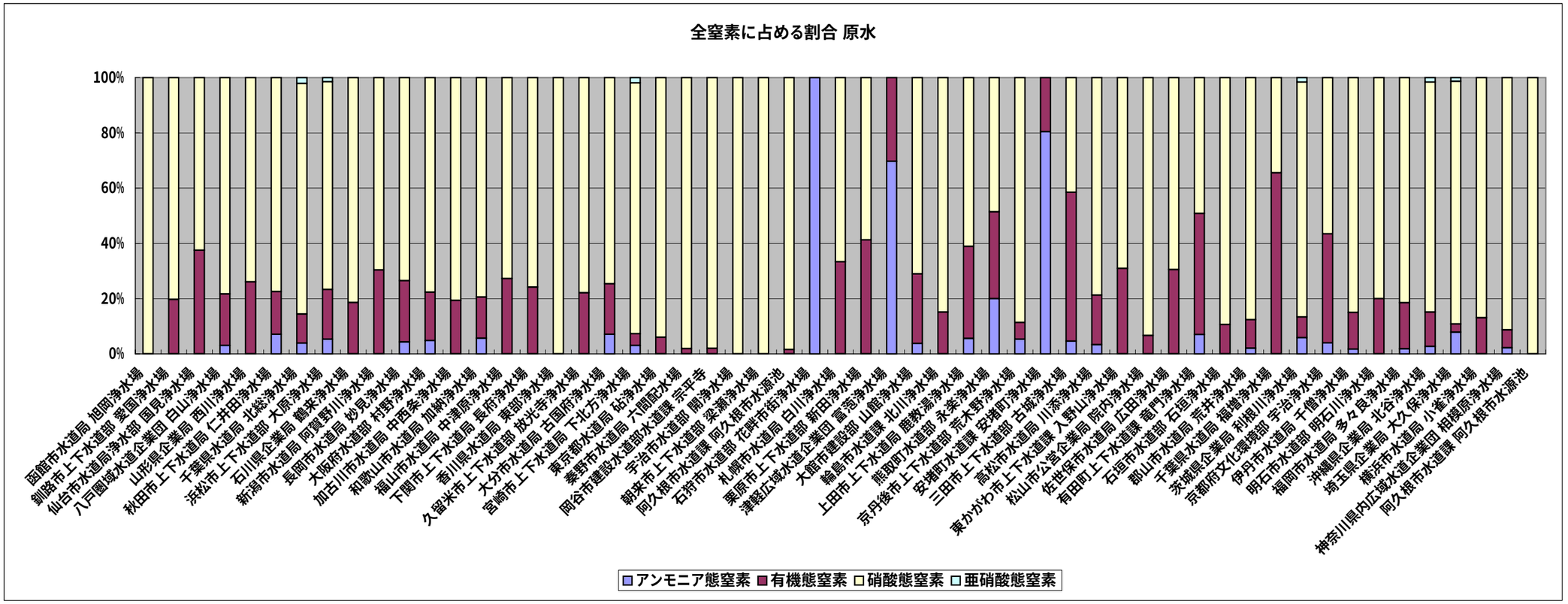


図4-49　全窒素に占める各窒素類の割合