

様式 3-1

多田浄水場

## 水源調査(理化学)試験成績表(1/2)

採水年月日 2023/5/17      天気 晴      場内気温 16.6℃

| 番号 | 項目名             | 単位    | 新こうじ橋 | 千軒    | 一庫ダム       | 文珠橋        | ゴルフ橋       | 多田取水口      |
|----|-----------------|-------|-------|-------|------------|------------|------------|------------|
| —  | 採水時刻            |       | 10:45 | 11:05 | 10:30      | 10:05      | 11:30      | 9:50       |
| 1  | 水温              | ℃     | 20.3  | 19.8  | 19.4       | 17.7       | 21.6       | 17.2       |
| 2  | pH値             |       | 8.0   | 7.9   | 7.8        | 7.9        | 7.9        | 7.8        |
| 3  | 臭気              |       | 藻臭    | 青草臭   | 青草臭        | 藻臭         | 土臭         | 藻臭         |
| 4  | 色度              | 度     | 8.6   | 5.5   | 7.4        | 8.1        | 10         | 8.9        |
| 5  | 濁度              | 度     | 4.0   | 2.3   | 1.8        | 3.1        | 6.8        | 4.4        |
| 6  | 塩化物イオン          | mg/L  | 7.9   | 8.3   | 6.6        | 6.6        | 8.5        | 7.2        |
| 7  | アルカリ度           | mg/L  | 42    | 28    | 28         | 28         | 40         | 32         |
| 8  | 電気伝導率           | μS/cm | 138   | 103   | 98         | 99         | 141        | 115        |
| 9  | フッ素及びその化合物      | mg/L  | 0.27  | 0.19  | 0.17       | 0.17       | 0.17       | 0.17       |
| 10 | 鉄及びその化合物        | mg/L  | 0.22  | 0.13  | 0.11       | 0.20       | 0.27       | 0.19       |
| 11 | マンガン及びその化合物     | mg/L  | 0.015 | 0.009 | 0.007      | 0.016      | 0.017      | 0.017      |
| 12 | 有機物等(KMnO4)     | mg/L  | ----- | ----- | 6.2        | -----      | -----      | 3.2        |
| 13 | BOD             | mg/L  | 1.0   | 1.2   | 1.2        | 1.4        | 1.1        | 1.6        |
| 14 | COD             | mg/L  | ----- | ----- | 2.7        | -----      | -----      | 2.7        |
| 15 | 有機物(全有機炭素(TOC)) | mg/L  | 1.8   | 1.1   | 1.7        | 1.7        | 1.6        | 1.6        |
| 16 | 溶存酸素            | mg/L  | 9.2   | 8.9   | 10         | 10         | 9.6        | 9.9        |
| 17 | 塩素要求量           | mg/L  | ----- | ----- | 2.2        | 1.8        | 1.9        | 1.8        |
| 18 | 紫外線吸光度(E260)    |       | ----- | ----- | 0.058      | 0.062      | 0.073      | 0.069      |
| 19 | トリハロメタン生成能      | mg/L  | ----- | ----- | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 20 | 硝酸態及び亜硝酸態窒素     | mg/L  | 0.64  | 0.39  | 0.41       | 0.44       | 0.39       | 0.45       |
| 21 | アンモニア態窒素        | mg/L  | 0.01  | 0.01  | 0.05       | 0.02       | 0.01未満     | 0.02       |
| 22 | 総窒素化合物          | mg/L  | 0.91  | 0.65  | 0.67       | -----      | -----      | -----      |
| 23 | 総リン化合物          | mg/L  | 0.091 | 0.050 | 0.037      | -----      | -----      | -----      |
| 24 | リン酸態リン          | mg/L  | 0.062 | 0.031 | 0.022      | -----      | -----      | -----      |
| 25 | クロロフィルa         | mg/L  | ----- | ----- | 0.003      | -----      | -----      | -----      |
| 26 | ジェオスミン          | mg/L  | ----- | ----- | 0.000002   | 0.000002   | 0.000001   | 0.000001   |
| 27 | 2-メチルイソボルネオール   | mg/L  | ----- | ----- | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 28 | 浮遊物質量(SS)       | mg/L  | ----- | ----- | -----      | -----      | -----      | 6          |
| 29 | 生物(総数)          | 個/ml  | ----- | ----- | 250        | -----      | -----      | -----      |
| 30 | マイクロキスチン-LR     | mg/L  | ----- | ----- | 0.00008未満  | -----      | -----      | 0.00008未満  |
| 31 | マイクロキスチン-RR     | mg/L  | ----- | ----- | 0.00008未満  | -----      | -----      | 0.00008未満  |

|       |                |
|-------|----------------|
| 試験機関名 | 兵庫県企業庁水質管理センター |
| 試験責任者 | 水質管理課長 菅野 淳一   |

様式 3-1

多田浄水場

## 水源調査(理化学)試験成績表 (2/2)

採水年月日 2023/5/17      天気 晴      場内気温 16.6℃

| 番号 | 項目名             | 単位    | 多田浄水池      |  |  |  |  |
|----|-----------------|-------|------------|--|--|--|--|
| —  | 採水時刻            |       | 11:30      |  |  |  |  |
| 1  | 水温              | ℃     | 16.1       |  |  |  |  |
| 2  | pH値             |       | -----      |  |  |  |  |
| 3  | 臭気              |       | -----      |  |  |  |  |
| 4  | 色度              | 度     | -----      |  |  |  |  |
| 5  | 濁度              | 度     | -----      |  |  |  |  |
| 6  | 塩化物イオン          | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 7  | アルカリ度           | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 8  | 電気伝導率           | μS/cm | -----      |  |  |  |  |
| 9  | フッ素及びその化合物      | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 10 | 鉄及びその化合物        | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 11 | マンガン及びその化合物     | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 12 | 有機物等(KMnO4)     | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 13 | BOD             | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 14 | COD             | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 15 | 有機物(全有機炭素(TOC)) | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 16 | 溶存酸素            | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 17 | 塩素要求量           | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 18 | 紫外線吸光度(E260)    |       | -----      |  |  |  |  |
| 19 | トリハロメタン生成能      | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 20 | 硝酸態及び亜硝酸態窒素     | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 21 | アンモニア態窒素        | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 22 | 総窒素化合物          | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 23 | 総リン化合物          | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 24 | リン酸態リン          | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 25 | クロロフィル a        | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 26 | ジェオスミン          | mg/L  | 0.000001未満 |  |  |  |  |
| 27 | 2-メチルイソボルネオール   | mg/L  | 0.000001未満 |  |  |  |  |
| 28 | 浮遊物質量(SS)       | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 29 | 生物(総数)          | 個/ml  | -----      |  |  |  |  |
| 30 | マイクロキスチン-LR     | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 31 | マイクロキスチン-RR     | mg/L  | -----      |  |  |  |  |

|       |                |
|-------|----------------|
| 試験機関名 | 兵庫県企業庁水質管理センター |
| 試験責任者 | 水質管理課長 菅野 淳一   |

様式 3-1

三田浄水場

## 水源調査(理化学)試験成績表(1/2)

採水年月日 2023/5/24      天気 晴      場内気温 18.0℃

| 番号 | 項目名             | 単位    | 下青野    | 清水大橋   | 青野ダム       | 平成橋      | 嫁ヶ淵橋       | 三田取水口      |
|----|-----------------|-------|--------|--------|------------|----------|------------|------------|
| —  | 採水時刻            |       | 10:50  | 11:05  | 11:25      | 11:40    | 11:50      | 9:55       |
| 1  | 水温              | ℃     | 18.6   | 18.6   | 20.2       | 18.9     | 20.4       | 18.6       |
| 2  | pH値             |       | 7.8    | 7.3    | 7.4        | 7.5      | 8.2        | 8.0        |
| 3  | 臭気              |       | 藻臭     | 藻臭     | かび臭        | 藻臭       | 土臭         | 藻臭         |
| 4  | 色度              | 度     | 6.8    | 11     | 9.0        | 9.7      | 45         | 22         |
| 5  | 濁度              | 度     | 1.6    | 6.6    | 5.6        | 4.4      | 48         | 7.4        |
| 6  | 塩化物イオン          | mg/L  | 5.4    | 6.0    | 5.1        | 5.1      | 9.7        | 8.9        |
| 7  | アルカリ度           | mg/L  | 15     | 19     | 17         | 17       | 38         | 30         |
| 8  | 電気伝導率           | μS/cm | 62     | 75     | 63         | 65       | 133        | 111        |
| 9  | フッ素及びその化合物      | mg/L  | 0.08未満 | 0.08未満 | 0.08未満     | 0.08未満   | 0.08未満     | 0.08未満     |
| 10 | 鉄及びその化合物        | mg/L  | 0.13   | 0.19   | 0.08       | 0.10     | 1.2        | 0.43       |
| 11 | マンガン及びその化合物     | mg/L  | 0.015  | 0.028  | 0.032      | 0.030    | 0.047      | 0.033      |
| 12 | 有機物等(KMnO4)     | mg/L  | -----  | -----  | 8.8        | -----    | -----      | 8.8        |
| 13 | BOD             | mg/L  | 1.0    | 1.1    | 2.2        | 1.4      | 1.7        | 1.4        |
| 14 | COD             | mg/L  | -----  | -----  | 3.9        | -----    | -----      | 3.8        |
| 15 | 有機物(全有機炭素(TOC)) | mg/L  | 1.2    | 1.4    | 2.3        | 2.2      | 3.2        | 2.6        |
| 16 | 溶存酸素            | mg/L  | 10     | 9.7    | 9.5        | 9.3      | 11         | 11         |
| 17 | 塩素要求量           | mg/L  | -----  | -----  | 2.3        | 2.4      | 3.5        | 2.8        |
| 18 | 紫外線吸光度(E260)    |       | -----  | -----  | 0.064      | 0.062    | 0.11       | 0.079      |
| 19 | トリハロメタン生成能      | mg/L  | -----  | -----  | -----      | -----    | -----      | -----      |
| 20 | 硝酸態及び亜硝酸態窒素     | mg/L  | 0.29   | 0.42   | 0.10       | 0.16     | 0.18       | 0.18       |
| 21 | アンモニア態窒素        | mg/L  | 0.01   | 0.01   | 0.02       | 0.03     | 0.02       | 0.01       |
| 22 | 総窒素化合物          | mg/L  | 0.45   | 0.64   | 0.51       | -----    | -----      | -----      |
| 23 | 総リン化合物          | mg/L  | 0.028  | 0.062  | 0.033      | -----    | -----      | -----      |
| 24 | リン酸態リン          | mg/L  | 0.016  | 0.030  | 0.003      | -----    | -----      | -----      |
| 25 | クロロフィルa         | mg/L  | -----  | -----  | 0.006      | -----    | -----      | -----      |
| 26 | ジェオスミン          | mg/L  | -----  | -----  | 0.000010   | 0.000005 | 0.000002   | 0.000002   |
| 27 | 2-メチルイソボルネオール   | mg/L  | -----  | -----  | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 28 | 浮遊物質量(SS)       | mg/L  | -----  | -----  | -----      | -----    | -----      | 6          |
| 29 | 生物(総数)          | 個/ml  | -----  | -----  | 340        | -----    | -----      | -----      |
| 30 | マイクロキスチン-LR     | mg/L  | -----  | -----  | 0.00008未満  | -----    | -----      | 0.00008未満  |
| 31 | マイクロキスチン-RR     | mg/L  | -----  | -----  | 0.00008未満  | -----    | -----      | 0.00008未満  |

|       |                |
|-------|----------------|
| 試験機関名 | 兵庫県企業庁水質管理センター |
| 試験責任者 | 水質管理課長 菅野 淳一   |

様式 3-1

三田浄水場

## 水源調査(理化学)試験成績表 (2/2)

採水年月日 2023/5/24      天気 晴      場内気温 18.0℃

| 番号 | 項目名             | 単位    | 三田浄水池      |  |  |  |  |
|----|-----------------|-------|------------|--|--|--|--|
| —  | 採水時刻            |       | 12:15      |  |  |  |  |
| 1  | 水温              | ℃     | 19.2       |  |  |  |  |
| 2  | pH値             |       | -----      |  |  |  |  |
| 3  | 臭気              |       | -----      |  |  |  |  |
| 4  | 色度              | 度     | -----      |  |  |  |  |
| 5  | 濁度              | 度     | -----      |  |  |  |  |
| 6  | 塩化物イオン          | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 7  | アルカリ度           | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 8  | 電気伝導率           | μS/cm | -----      |  |  |  |  |
| 9  | フッ素及びその化合物      | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 10 | 鉄及びその化合物        | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 11 | マンガン及びその化合物     | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 12 | 有機物等(KMnO4)     | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 13 | BOD             | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 14 | COD             | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 15 | 有機物(全有機炭素(TOC)) | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 16 | 溶存酸素            | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 17 | 塩素要求量           | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 18 | 紫外線吸光度(E260)    |       | -----      |  |  |  |  |
| 19 | トリハロメタン生成能      | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 20 | 硝酸態及び亜硝酸態窒素     | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 21 | アンモニア態窒素        | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 22 | 総窒素化合物          | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 23 | 総リン化合物          | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 24 | リン酸態リン          | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 25 | クロロフィル a        | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 26 | ジェオスミン          | mg/L  | 0.000001未満 |  |  |  |  |
| 27 | 2-メチルイソボルネオール   | mg/L  | 0.000001未満 |  |  |  |  |
| 28 | 浮遊物質量(SS)       | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 29 | 生物(総数)          | 個/ml  | -----      |  |  |  |  |
| 30 | マイクロキスチン-LR     | mg/L  | -----      |  |  |  |  |
| 31 | マイクロキスチン-RR     | mg/L  | -----      |  |  |  |  |

|       |                |
|-------|----------------|
| 試験機関名 | 兵庫県企業庁水質管理センター |
| 試験責任者 | 水質管理課長 菅野 淳一   |

様式 3-1

神出浄水場

## 水源調査(理化学)試験成績表

採水年月日 2023/5/24      天気 晴      場内気温 18.5℃

| 番号 | 項目名             | 単位    | 坂本橋   | 衝原大橋   | 呑吐ダム       | 大川瀬ダム      | 神出分水工      | 神出浄水池      |
|----|-----------------|-------|-------|--------|------------|------------|------------|------------|
| —  | 採水時刻            |       | 11:30 | 10:45  | 10:20      | 10:20      | 12:30      | 13:10      |
| 1  | 水温              | ℃     | 19.1  | 19.6   | 17.4       | 17.0       | 17.2       | 17.2       |
| 2  | pH値             |       | 8.8   | 7.8    | 7.6        | 7.3        | 7.4        | -----      |
| 3  | 臭気              |       | 藻臭    | 藻臭     | 藻臭         | 藻臭         | 藻臭         | -----      |
| 4  | 色度              | 度     | 9.6   | 14     | 14         | 12         | 14         | -----      |
| 5  | 濁度              | 度     | 4.1   | 3.5    | 5.0        | 4.3        | 5.0        | -----      |
| 6  | 塩化物イオン          | mg/L  | 11    | 7.5    | 7.2        | 4.7        | 7.1        | -----      |
| 7  | アルカリ度           | mg/L  | 60    | 34     | 30         | 16         | 30         | -----      |
| 8  | 電気伝導率           | μS/cm | 187   | 114    | 106        | 63         | 105        | -----      |
| 9  | フッ素及びその化合物      | mg/L  | 0.35  | 0.08未満 | 0.15       | 0.08未満     | 0.08未満     | -----      |
| 10 | 鉄及びその化合物        | mg/L  | 0.21  | 0.29   | 0.29       | 0.13       | 0.28       | -----      |
| 11 | マンガン及びその化合物     | mg/L  | 0.008 | 0.015  | 0.022      | 0.028      | 0.024      | -----      |
| 12 | 有機物等(KMnO4)     | mg/L  | ----- | -----  | 9.8        | -----      | 9.5        | -----      |
| 13 | BOD             | mg/L  | 1.8   | 2.2    | 1.9        | 1.6        | 1.7        | -----      |
| 14 | COD             | mg/L  | ----- | -----  | 4.1        | 3.6        | 3.8        | -----      |
| 15 | 有機物(全有機炭素(TOC)) | mg/L  | 2.0   | 2.8    | 2.8        | 1.8        | 2.6        | -----      |
| 16 | 溶存酸素            | mg/L  | 11    | 9.2    | 9.2        | 9.3        | 8.8        | -----      |
| 17 | 塩素要求量           | mg/L  | ----- | -----  | 3.0        | 2.1        | 2.7        | -----      |
| 18 | 紫外線吸光度(E260)    |       | ----- | -----  | 0.091      | 0.071      | 0.090      | -----      |
| 19 | トリハロメタン生成能      | mg/L  | ----- | -----  | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 20 | 硝酸態及び亜硝酸態窒素     | mg/L  | 0.54  | 0.36   | 0.39       | 0.31       | 0.43       | -----      |
| 21 | アンモニア態窒素        | mg/L  | 0.01  | 0.04   | 0.02       | 0.03       | 0.02       | -----      |
| 22 | 総窒素化合物          | mg/L  | 0.80  | 0.72   | 0.75       | 0.57       | 0.76       | -----      |
| 23 | 総リン化合物          | mg/L  | 0.063 | 0.037  | 0.048      | 0.045      | 0.041      | -----      |
| 24 | リン酸態リン          | mg/L  | 0.040 | 0.011  | 0.011      | 0.020      | 0.018      | -----      |
| 25 | クロロフィルa         | mg/L  | ----- | 0.003  | 0.003      | 0.004      | -----      | -----      |
| 26 | ジェオスミン          | mg/L  | ----- | -----  | 0.000001未満 | 0.000002   | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 27 | 2-メチルイソボルネオール   | mg/L  | ----- | -----  | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 28 | 浮遊物質量(SS)       | mg/L  | ----- | -----  | -----      | -----      | 4          | -----      |
| 29 | 生物(総数)          | 個/ml  | ----- | 140    | 260        | 350        | -----      | -----      |
| 30 | マイクロキスチン-LR     | mg/L  | ----- | -----  | 0.00008未満  | 0.00008未満  | 0.00008未満  | -----      |
| 31 | マイクロキスチン-RR     | mg/L  | ----- | -----  | 0.00008未満  | 0.00008未満  | 0.00008未満  | -----      |

|       |                |
|-------|----------------|
| 試験機関名 | 兵庫県企業庁水質管理センター |
| 試験責任者 | 水質管理課長 菅野 淳一   |

様式 3-1

船津浄水場

# 水源調査(理化学)試験成績表

採水年月日 2023/5/17 天気 晴 場内気温 24.2℃

| 番号 | 項目名             | 単位    | 神崎橋        | 船津取水口      | 神谷ダム       | 船津浄水池      |  |  |
|----|-----------------|-------|------------|------------|------------|------------|--|--|
| —  | 採水時刻            |       | 9:30       | 8:25       | 11:10      | 8:45       |  |  |
| 1  | 水温              | ℃     | 19.3       | 18.6       | 20.8       | 19.7       |  |  |
| 2  | pH値             |       | 7.5        | 7.5        | 7.9        | -----      |  |  |
| 3  | 臭気              |       | 藻臭         | 藻臭         | 藻臭         | -----      |  |  |
| 4  | 色度              | 度     | 4.3        | 5.3        | 2.1        | -----      |  |  |
| 5  | 濁度              | 度     | 2.6        | 4.1        | 0.6        | -----      |  |  |
| 6  | 塩化物イオン          | mg/L  | 6.0        | 6.3        | 6.3        | -----      |  |  |
| 7  | アルカリ度           | mg/L  | 17         | 19         | 24         | -----      |  |  |
| 8  | 電気伝導率           | μS/cm | 82         | 88         | 95         | -----      |  |  |
| 9  | フッ素及びその化合物      | mg/L  | 0.08未満     | 0.08未満     | 0.08未満     | -----      |  |  |
| 10 | 鉄及びその化合物        | mg/L  | 0.09       | 0.12       | 0.03未満     | -----      |  |  |
| 11 | マンガン及びその化合物     | mg/L  | 0.005      | 0.007      | 0.004      | -----      |  |  |
| 12 | 有機物等(KMnO4)     | mg/L  | -----      | 4.1        | 4.7        | -----      |  |  |
| 13 | BOD             | mg/L  | 0.9        | 0.9        | 0.9        | -----      |  |  |
| 14 | COD             | mg/L  | -----      | 1.1        | 2.1        | -----      |  |  |
| 15 | 有機物(全有機炭素(TOC)) | mg/L  | 0.6        | 0.8        | 1.8        | -----      |  |  |
| 16 | 溶存酸素            | mg/L  | 9.9        | 9.8        | 8.9        | -----      |  |  |
| 17 | 塩素要求量           | mg/L  | 0.6        | 0.6        | 1.2        | -----      |  |  |
| 18 | 紫外線吸光度(E260)    |       | 0.033      | 0.033      | 0.031      | -----      |  |  |
| 19 | トリハロメタン生成能      | mg/L  | -----      | -----      | -----      | -----      |  |  |
| 20 | 硝酸態及び亜硝酸態窒素     | mg/L  | 0.58       | 0.62       | 0.17       | -----      |  |  |
| 21 | アンモニア態窒素        | mg/L  | 0.01未満     | 0.01未満     | 0.01       | -----      |  |  |
| 22 | 総窒素化合物          | mg/L  | -----      | 0.34       | 0.34       | -----      |  |  |
| 23 | 総リン化合物          | mg/L  | -----      | 0.007      | 0.006      | -----      |  |  |
| 24 | リン酸態リン          | mg/L  | -----      | 0.003      | 0.003未満    | -----      |  |  |
| 25 | クロロフィルa         | mg/L  | -----      | -----      | 0.001      | -----      |  |  |
| 26 | ジェオスミン          | mg/L  | 0.000001   | 0.000001   | 0.000001   | 0.000001未満 |  |  |
| 27 | 2-メチルイソボルネオール   | mg/L  | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |  |  |
| 28 | 浮遊物質量(SS)       | mg/L  | -----      | 3          | -----      | -----      |  |  |
| 29 | 生物(総数)          | 個/ml  | -----      | -----      | 110        | -----      |  |  |
| 30 | マイクロキスチン-LR     | mg/L  | -----      | 0.00008未満  | 0.00008未満  | -----      |  |  |
| 31 | マイクロキスチン-RR     | mg/L  | -----      | 0.00008未満  | 0.00008未満  | -----      |  |  |

|       |                |
|-------|----------------|
| 試験機関名 | 兵庫県企業庁水質管理センター |
| 試験責任者 | 水質管理課長 菅野 淳一   |