



図 2-1 調査地点位置図

- 福岡県側
- ① 三潴揚水機場吸水槽内
 - ② 矢部川揚水機場吸水槽内
 - ③ 黒崎開注水口出口
- 佐賀県側
- ④ 筑後川佐賀取水口付近河川内
 - ⑤ 県圃北茂安中部幹線用排水路中原東部 5 号制水門上流
 - ⑥ 通瀬川錠井樋上流側
 - ⑦ 県営六津崎線 3-1 号分水口出口
 - ⑧ 県圃三根西二期幹線用排水路松枝水門直上流
 - ⑨ 県営三根線 3 号分水口出口
 - ⑩ 城原調整水槽内
 - ⑪ 大詫間幹線水路クリークへの出口
 - ⑫ 大詫間幹線水路千代田町大字姉地区鉄塔から下流
 - ⑬ 大詫間幹線水路中地江送水機場直上流
 - ⑭ 大詫間幹線水路佐賀江送水機場直上流
 - ⑮ 大詫間幹線水路小杭送水機場直上流
 - ⑯ 市の江川副注水口出口
 - ⑰ 三養基 東 No. 3 (納江地区)

表3-1 水質調査結果(①三猪揚水機場吸水槽内)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 7. 29 | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | | | | | | |
| 採水時間 | 11:30 | 10:45 | | | | | | | | | | |
| 天候 | 晴 | 晴 | | | | | | | | | | |
| 気温 ℃ | 30.0 | 33.0 | | | | | | | | | | |
| 水温 ℃ | 26.5 | 30.0 | | | | | | | | | | |
| 外観 | 弱濁 | 澄 | | | | | | | | | | |
| 色相 | 淡黄白色 | 淡緑色 | | | | | | | | | | |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | | | | | | | | | | |
| 透視度 | 21 | > 50 | | | | | | | | | | |
| 水門 開・閉 | - | 開 | | | | | | | | | | |
| pH | 9.8 | 7.2 | | | | | | | | | | |
| DO mg/l | 16.1 | 5.2 | | | | | | | | | | |
| DO飽和度 % | 205 | 69 | | | | | | | | | | |
| COD mg/l | 7.8 | 3.3 | | | | | | | | | | |
| SS mg/l | 12 | 2 | | | | | | | | | | |
| 全窒素 mg/l | 0.94 | 1.49 | | | | | | | | | | |
| 濁度 度 | 8 | 2 | | | | | | | | | | |
| 電気伝導率 mS/m | 12.1 | 17.9 | | | | | | | | | | |
| クロロフィルa μg/l | 34 | 9.5 | | | | | | | | | | |
| 備考 | ゴミ(木屑)等浮遊物多し | ゴミ(木屑)等浮遊物多し | | | | | | | | | | |

※N. D: 定量下限値未満の意

表3-2 水質調査結果(②矢部川揚水機場吸水槽内)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 7. 29 | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | | | | | | |
| 採水時間 | 13:00 | 11:40 | | | | | | | | | | |
| 天候 | 晴 | 晴 | | | | | | | | | | |
| 気温 ℃ | 29.5 | 32.5 | | | | | | | | | | |
| 水温 ℃ | 25.0 | 32.0 | | | | | | | | | | |
| 外観 | 澄 | 澄 | | | | | | | | | | |
| 色相 | 無色 | 淡緑色 | | | | | | | | | | |
| 臭気 | 無臭 | 藻臭 | | | | | | | | | | |
| 透視度 | > 50 | 47 | | | | | | | | | | |
| 水門 開・閉 | - | 閉 | | | | | | | | | | |
| pH | 8.5 | 9.8 | | | | | | | | | | |
| DO mg/l | 9.0 | 9.6 | | | | | | | | | | |
| DO飽和度 % | 111 | 131 | | | | | | | | | | |
| COD mg/l | 4.7 | 6.7 | | | | | | | | | | |
| SS mg/l | < 1 | 6 | | | | | | | | | | |
| 全窒素 mg/l | 0.44 | 0.50 | | | | | | | | | | |
| 濁度 度 | < 1 | 5 | | | | | | | | | | |
| 電気伝導率 mS/m | 15.7 | 13.9 | | | | | | | | | | |
| クロロフィルa μg/l | 0.5 | 14 | | | | | | | | | | |
| 備考 | | フロック多し | | | | | | | | | | |

※N.D: 定量下限値未満の意

表3-3 水質調査結果(③黒崎開注水口出口)

| 採水年月日 | H16. 7. 29 | H17. 3. 10 | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 夏期かんがい期 | 冬期かんがい期 | | | | | | | | | | |
| 採水時間 | 13:00 | 14:10 | | | | | | | | | | |
| 天候 | 晴 | 曇り | | | | | | | | | | |
| 気温 ℃ | 34.0 | 18.9 | | | | | | | | | | |
| 水温 ℃ | 22.0 | 15.4 | | | | | | | | | | |
| 外観 | 澄 | 澄 | | | | | | | | | | |
| 色相 | 無色 | 淡褐色 | | | | | | | | | | |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | | | | | | | | | | |
| 透視度 | > 50 | 48 | | | | | | | | | | |
| 水門 開・閉 | 開 | 開 | | | | | | | | | | |
| pH | 7.1 | 8.7 | | | | | | | | | | |
| DO mg/l | 2.1 | 2.1 | | | | | | | | | | |
| DO飽和度 % | 25 | 22 | | | | | | | | | | |
| COD mg/l | 1.9 | 2.5 | | | | | | | | | | |
| SS mg/l | <1 | 19 | | | | | | | | | | |
| 全窒素 mg/l | 1.14 | 1.57 | | | | | | | | | | |
| 濁度 度 | <1 | 8 | | | | | | | | | | |
| 電気伝導率 mS/m | 16.8 | 17.3 | | | | | | | | | | |
| クロロフィルa μg/l | 0.1 | 0.6 | | | | | | | | | | |
| 備考 | 7/28より 流し始める | | | | | | | | | | | |

※N.D: 定量下限値未満の意

表3-4 水質調査結果(筑後川佐賀取水口付近河川内)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 6. 15 | H16. 7. 29 | H16. 8. 17 | H16. 9. 16 | H16. 10. 13 | H16. 11. 24 | H16. 12. 15 | H17. 1. 24 | H17. 2. 14 | H17. 3. 1 | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|----------------------|----------------------|------------|------------|-------------|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | 冬期かんがい期 | | | | | |
| 採水時間 | 10:50 | 10:50 | 10:15 | 9:50 | 11:15 | 9:35 | 11:15 | 9:50 | 10:50 | 10:00 | 10:10 | |
| 天候 | 晴 | 曇 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | |
| 気温 ℃ | 27.0 | 27.0 | 32.0 | 30.0 | 29.5 | 21.5 | 16.0 | 9.5 | 9.0 | 7.0 | 6.0 | |
| 水温 ℃ | 22.0 | 25.0 | 28.5 | 28.5 | 25.5 | 20.0 | 14.0 | 10.5 | 8.5 | 8.0 | 9.0 | |
| 外観 | 弱濁 | 澄 | 澄 | 澄 | 澄 | 澄 | 澄 | 澄 | 澄 | 澄 | 澄 | |
| 色相 | 淡黄白色 | 無色 | 淡褐色 | 淡褐色 | 淡褐色 | 淡褐色 | 無色 | 淡褐色 | 淡褐色 | 淡褐色 | 淡緑褐色 | |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | |
| 透視度 | > 50 | > 50 | 46 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | > 50 | 49 | |
| 水門 開・閉 | 開 | 開 | 開 | 開 | 開 | 閉 | 開 | 開 | 閉 | 閉 | 閉 | |
| pH | 7.6 | 8.1 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.7 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | |
| DO mg/l | 9.2 | 9.8 | 7.9 | 6.9 | 7.1 | 8.5 | 10.6 | 10.4 | 11.5 | 11.3 | 11.1 | |
| DO飽和度 % | 108 | 121 | 103 | 89 | 88 | 96 | 106 | 97 | 100 | 99 | 99 | |
| COD mg/l | 2.7 | 2.7 | 4.0 | 3.8 | 2.9 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | 2.3 | 2.6 | 2.6 | |
| SS mg/l | 12 | 15 | 10 | 7 | 12 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 6 | |
| 全窒素 mg/l | 1.43 | 1.16 | 1.40 | 1.65 | 1.56 | 1.23 | 1.42 | 1.68 | 1.65 | 1.58 | 1.80 | |
| 濁度 度 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 5 | |
| 電気伝導率 mS/m | 13.4 | 14.2 | 17.8 | 18.4 | 13.4 | 11.9 | 15.9 | 15.6 | 17.1 | 16.5 | 15.3 | |
| クロロフィルa μg/l | 20 | 31 | 29 | 21 | 4.4 | 5.7 | 5.9 | 1.3 | 4.9 | 4.5 | 3.2 | |
| 備考 | | | | | | 取水して いない | 水が河川側 へ流れ出て いた | 水が河川側 へ流れ出て いた | 取水なし | 取水なし | 流れは ゆるやか | |

※N. D: 定量下限値未満の意

表3-5 水質調査結果(⑤県圃北茂安中部幹線用排水路中原東部5号制水門上流)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 7. 29 | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | | | | | | |
| 採水時間 | 11:30 | 10:35 | | | | | | | | | | |
| 天候 | 晴 | 晴 | | | | | | | | | | |
| 気温 ℃ | 29.0 | 32.0 | | | | | | | | | | |
| 水温 ℃ | 23.7 | 30.0 | | | | | | | | | | |
| 外観 | 弱濁 | 澄 | | | | | | | | | | |
| 色相 | 淡緑色 | 淡褐色 | | | | | | | | | | |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | | | | | | | | | | |
| 透視度 | > 50 | > 50 | | | | | | | | | | |
| 水門 開・閉 | 開 | 閉 | | | | | | | | | | |
| pH | 7.1 | 6.8 | | | | | | | | | | |
| DO mg/l | 7.3 | 4.7 | | | | | | | | | | |
| DO飽和度 % | 88 | 62 | | | | | | | | | | |
| COD mg/l | 3.2 | 6.1 | | | | | | | | | | |
| SS mg/l | 5 | 4 | | | | | | | | | | |
| 全窒素 mg/l | 1.61 | 0.66 | | | | | | | | | | |
| 濁度 度 | 4 | 3 | | | | | | | | | | |
| 電気伝導率 mS/m | 15.1 | 16.8 | | | | | | | | | | |
| クロロフィルa μg/l | - | - | | | | | | | | | | |
| 備考 | 浮草少々有り | 浮草少々有り | | | | | | | | | | |

※N.D: 定量下限値未満の意

表3-6 水質調査結果(⑥通瀬川錠井樋上流側)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 7. 29 | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | | | | | | |
| 採水時間 | 12:05 | 10:55 | | | | | | | | | | |
| 天候 | 晴 | 晴 | | | | | | | | | | |
| 気温 ℃ | 29.6 | 32.5 | | | | | | | | | | |
| 水温 ℃ | 25.1 | 30.0 | | | | | | | | | | |
| 外観 | 濁 | 弱濁 | | | | | | | | | | |
| 色相 | 茶褐色 | 茶褐色 | | | | | | | | | | |
| 臭気 | 無臭 | 土臭 | | | | | | | | | | |
| 透視度 | 26 | 20 | | | | | | | | | | |
| 水門 開・閉 | 開 | 開 | | | | | | | | | | |
| pH | 7.2 | 6.9 | | | | | | | | | | |
| DO mg/l | 14.4 | 6.8 | | | | | | | | | | |
| DO飽和度 % | 178 | 90 | | | | | | | | | | |
| COD mg/l | 6.5 | 8.3 | | | | | | | | | | |
| SS mg/l | 18 | 15 | | | | | | | | | | |
| 全窒素 mg/l | 1.38 | 1.20 | | | | | | | | | | |
| 濁度 度 | 24 | 12 | | | | | | | | | | |
| 電気伝導率 mS/m | 21.5 | 20.9 | | | | | | | | | | |
| クロロフィルa μg/l | - | - | | | | | | | | | | |
| 備考 | 藻有り | ゴミ、 枯草等浮遊 | | | | | | | | | | |

※N.D: 定量下限値未満の意

表3-7 水質調査結果(⑦県営六津崎線3-1号分水口出口)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 7. 29 | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | | | | | | |
| 採水時間 | 12:50 | 11:30 | | | | | | | | | | |
| 天候 | 晴 | 晴 | | | | | | | | | | |
| 気温 ℃ | 28.1 | 33.0 | | | | | | | | | | |
| 水温 ℃ | 27.9 | 30.5 | | | | | | | | | | |
| 外観 | 弱濁 | 弱濁 | | | | | | | | | | |
| 色相 | 茶緑色 | 淡緑褐色 | | | | | | | | | | |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | | | | | | | | | | |
| 透視度 | 22 | 18 | | | | | | | | | | |
| 水門 開・閉 | 閉 | 閉 | | | | | | | | | | |
| pH | 8.6 | 6.8 | | | | | | | | | | |
| DO mg/l | 13.1 | 3.9 | | | | | | | | | | |
| DO飽和度 % | 169 | 52 | | | | | | | | | | |
| COD mg/l | 9.5 | 9.4 | | | | | | | | | | |
| SS mg/l | 24 | 28 | | | | | | | | | | |
| 全窒素 mg/l | 1.08 | 1.84 | | | | | | | | | | |
| 濁度 度 | 17 | 12 | | | | | | | | | | |
| 電気伝導率 mS/m | 20.8 | 14.5 | | | | | | | | | | |
| クロロフィルa $\mu\text{g/l}$ | - | - | | | | | | | | | | |
| 備考 | コイの死がい有り | コイの死がい有り | | | | | | | | | | |

※N.D: 定量下限値未満の意

表3-8 水質調査結果(⑧県圃三根西二期幹線用排水路松枝水門直上流)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 7. 29 | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | | | | | | |
| 採水時間 | 13:25 | 12:00 | | | | | | | | | | |
| 天候 | 晴 | 晴 | | | | | | | | | | |
| 気温 ℃ | 30.3 | 32.5 | | | | | | | | | | |
| 水温 ℃ | 28.9 | 33.0 | | | | | | | | | | |
| 外観 | 弱濁 | 弱濁 | | | | | | | | | | |
| 色相 | 淡緑色 | 淡緑色 | | | | | | | | | | |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | | | | | | | | | | |
| 透視度 | 14 | 32 | | | | | | | | | | |
| 水門 開・閉 | 閉 | 閉 | | | | | | | | | | |
| pH | 9.1 | 8.6 | | | | | | | | | | |
| DO mg/l | 13.5 | 10.7 | | | | | | | | | | |
| DO飽和度 % | 177 | 148 | | | | | | | | | | |
| COD mg/l | 9.6 | 9.0 | | | | | | | | | | |
| SS mg/l | 13 | 8 | | | | | | | | | | |
| 全窒素 mg/l | 1.18 | 1.14 | | | | | | | | | | |
| 濁度 度 | 13 | 4 | | | | | | | | | | |
| 電気伝導率 mS/m | 22.5 | 18.4 | | | | | | | | | | |
| クロロフィルa μg/l | - | - | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | |

※N.D: 定量下限値未満の意

表3-9 水質調査結果(⑨県営三根線3号分水口出口)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 7. 29 | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | | | | | | |
| 採水時間 | 13:05 | 11:45 | | | | | | | | | | |
| 天候 | 晴 | 晴 | | | | | | | | | | |
| 気温 ℃ | 31.8 | 32.0 | | | | | | | | | | |
| 水温 ℃ | 27.6 | 33.0 | | | | | | | | | | |
| 外観 | 弱濁 | 弱濁 | | | | | | | | | | |
| 色相 | 緑褐色 | 淡緑褐色 | | | | | | | | | | |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | | | | | | | | | | |
| 透視度 | 14 | 25 | | | | | | | | | | |
| 水門 開・閉 | 閉 | 閉 | | | | | | | | | | |
| pH | 9.4 | 9.2 | | | | | | | | | | |
| DO mg/l | 11.7 | 14.5 | | | | | | | | | | |
| DO飽和度 % | 151 | 201 | | | | | | | | | | |
| COD mg/l | 12.1 | 5.6 | | | | | | | | | | |
| SS mg/l | 19 | 9 | | | | | | | | | | |
| 全窒素 mg/l | 1.52 | 1.44 | | | | | | | | | | |
| 濁度 度 | 17 | 7 | | | | | | | | | | |
| 電気伝導率 mS/m | 23.5 | 17.4 | | | | | | | | | | |
| クロロフィルa μg/l | - | - | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | |

※N.D: 定量下限値未満の意

表3-10 水質調査結果 (⑩城原調整水槽内)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 7. 29 | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | | | | | | |
| 採水時間 | 17:05 | 14:45 | | | | | | | | | | |
| 天候 | 曇 | 晴 | | | | | | | | | | |
| 気温 ℃ | 26.9 | 33.0 | | | | | | | | | | |
| 水温 ℃ | 19.4 | 30.5 | | | | | | | | | | |
| 外観 | 澄 | 澄 | | | | | | | | | | |
| 色相 | 無色 | 淡褐色 | | | | | | | | | | |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | | | | | | | | | | |
| 透視度 | > 50 | 44 | | | | | | | | | | |
| 水門 開・閉 | - | - | | | | | | | | | | |
| pH | 7.1 | 7.2 | | | | | | | | | | |
| DO mg/l | 6.9 | 5.0 | | | | | | | | | | |
| DO飽和度 % | 77 | 66 | | | | | | | | | | |
| COD mg/l | 2.7 | 4.0 | | | | | | | | | | |
| SS mg/l | 3 | 11 | | | | | | | | | | |
| 全窒素 mg/l | 1.42 | 1.58 | | | | | | | | | | |
| 濁度 度 | 2 | 3 | | | | | | | | | | |
| 電気伝導率 mS/m | 13.2 | 17.5 | | | | | | | | | | |
| クロロフィルa $\mu\text{g/l}$ | - | - | | | | | | | | | | |
| 備考 | 藻の浮遊あり | 藻の浮遊あり | | | | | | | | | | |

※N.D: 定量下限値未満の意

表3-11 水質調査結果(⑪大詫間幹線水路クークへの出口)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 6. 15 | H16. 7. 29 | H16. 8. 17 | H16. 9. 16 | H16. 10. 13 | H16. 11. 24 | H16. 12. 15 | H17. 1. 24 | H17. 2. 14 | H17. 3. 1 | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|---|----------------------------|------------|-----------------|-----------|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | 冬期かんがい期 | | | | | |
| 採水時間 | 16:40 | 11:35 | 13:50 | 10:35 | 11:55 | 10:20 | 12:20 | 10:45 | 11:55 | 10:40 | 11:15 | |
| 天候 | 曇 | 曇 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | |
| 気温 ℃ | 27.2 | 27.0 | 34.0 | 29.0 | 30.5 | 21.5 | 17.0 | 11.0 | 8.0 | 8.0 | 9.0 | |
| 水温 ℃ | 24.4 | 23.9 | 30.0 | 27.5 | 27.0 | 18.0 | 16.0 | 10.0 | 7.0 | 6.0 | 7.0 | |
| 外観 | 弱濁 | 濁 | 弱濁 | 弱濁 | 弱濁 | 澄 | 澄 | 澄 | 弱濁 | 澄 | 澄 | |
| 色相 | 黄褐色 | 淡緑褐色 | 淡緑褐色 | 淡褐色 | 淡褐緑色 | 淡褐色 | 無色 | 淡褐色 | 淡褐色 | 淡褐色 | 淡緑色 | |
| 臭気 | かび臭 | かび臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | |
| 透視度 | 20 | 27 | 34 | 23 | 49 | 41 | 48 | > 50 | 45 | >50 | >50 | |
| 水門 開・閉 | 開 | 開 | 閉 | 閉 | 閉 | 開 | 開 | 開 | 開 | 開 | 開 | |
| pH | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | |
| DO mg/l | 7.3 | 6.2 | 5.3 | 4.2 | 4.1 | 6.8 | 7.0 | 9.8 | 10.4 | 11.0 | 10.9 | |
| DO飽和度 % | 88 | 75 | 70 | 54 | 52 | 74 | 73 | 90 | 89 | 91 | 93 | |
| COD mg/l | 3.8 | 4.8 | 4.0 | 3.5 | 4.0 | 2.2 | 1.3 | 1.6 | 2.7 | 2.6 | 1.9 | |
| SS mg/l | 13 | 17 | 10 | 8 | 11 | 10 | 7 | 5 | 5 | 4 | 3 | |
| 全窒素 mg/l | 1.04 | 1.76 | 0.92 | 0.80 | 0.94 | 0.96 | 1.34 | 1.06 | 2.59 | 1.15 | 1.11 | |
| 濁度 度 | 9 | 12 | 6 | 6 | 6 | 7 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | |
| 電気伝導率 mS/m | 11.2 | 15.4 | 10.2 | 12.2 | 12.6 | 9.9 | 13.5 | 12.2 | 15.9 | 13.4 | 11.9 | |
| クロロフィルa μg/l | 15 | 31 | 17 | 12 | 7.8 | 3.0 | 1.7 | 1.8 | 2.8 | 2.3 | 1.2 | |
| 備考 | ゴミ多少あり | 魚の死骸あり | ゴミ多少あり | | | 流れなし 別地点 水温：19.6℃ DO：6.8 | ⑩よりの水量が多い。 水門の外側へは、あまり流れ出ていない 水門の外 Comd:11.0mS/m | 幹線水路送水中。 クークへも少し流れ出ている。 | 流れなし | 流れなし 少量のゴミ浮遊 | クークより水が流入 | |

※N.D: 定量下限値未満の意

表3-12 水質調査結果(⑫大詫間幹線水路千代田町大字姉地区鉄塔から下流)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 6. 15 | H16. 7. 29 | H16. 8. 17 | H16. 9. 16 | H16. 10. 13 | H16. 11. 24 | H16. 12. 15 | H17. 1. 24 | H17. 2. 14 | H17. 3. 1 | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|------------|-------------------------|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | 冬期かんがい期 | | | | | |
| 採水時間 | 16:20 | 12:20 | 14:25 | 10:55 | 13:25 | 10:45 | 13:25 | 13:05 | 12:10 | 10:55 | 11:40 | |
| 天候 | 曇 | 曇 | 晴 | 曇 | 曇 | 晴 | 晴 | 曇 | 曇 | 晴 | 晴 | |
| 気温 ℃ | 27.0 | 30.0 | 38.5 | 29.5 | 28.0 | 20.5 | 19.0 | 16.0 | 8.5 | 7.0 | 11.0 | |
| 水温 ℃ | 24.2 | 24.5 | 31.5 | 29.5 | 27.3 | 21.0 | 14.5 | 12.0 | 7.0 | 7.0 | 10.0 | |
| 外観 | 濁 | 濁 | 弱濁 | 弱濁 | 弱濁 | 弱濁 | 弱濁 | 濁 | 濁 | 濁 | 濁 | |
| 色相 | 黄褐色 | 淡緑褐色 | 黄緑色 | 淡褐色 | 淡褐色 | 淡褐緑色 | 淡黄緑色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 緑褐色 | 褐色 | |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | 草臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | |
| 透視度 | 11 | 14 | 13 | 19 | 42 | 16 | 13 | 13 | 15 | 16 | 16 | |
| 水門 開・閉 | - | - | - | - | - | - | 開 | - | - | - | - | |
| pH | 7.6 | 8.4 | 7.5 | 7.2 | 7.2 | 8.1 | 8.2 | 7.4 | 8.7 | 9.0 | 8.5 | |
| DO mg/l | 9.2 | 12.3 | 10.2 | 6.7 | 8.1 | 10.5 | 11.1 | 11.6 | 13.6 | 14.2 | 14.6 | |
| DO飽和度 % | 112 | 152 | 139 | 88 | 103 | 121 | 114 | 111 | 116 | 121 | 134 | |
| COD mg/l | 8.4 | 5.1 | 5.8 | 4.1 | 4.9 | 5.4 | 5.3 | 4.9 | 6.0 | 7 | 9.1 | |
| SS mg/l | 32 | 30 | 23 | 21 | 20 | 27 | 28 | 28 | 22 | 28 | 37 | |
| 全窒素 mg/l | 1.04 | 1.45 | 1.40 | 1.60 | 1.19 | 0.96 | 1.23 | 2.02 | 0.94 | 1.4 | 4.27 | |
| 濁度 度 | 19 | 21 | 13 | 15 | 13 | 21 | 22 | 18 | 20 | 21 | 26 | |
| 電気伝導率 mS/m | 13.7 | 14.5 | 16.1 | 18.3 | 13.6 | 12.2 | 14.2 | 17.8 | 14.1 | 16.4 | 30.3 | |
| クロロフィルa μg/l | 95 | 95 | 65 | 26 | 32 | 81 | 64 | 42 | 72 | 80 | 110 | |
| 備考 | 浮草、ゴミあり | | 刈草多し | | | | 流れが多い | 流れがあった。 | 流れなし 岸辺に泡が僅かに浮遊 | 流れなし | 50m上流 左岸で工事 影響はない | |

※N.D.: 定量下限値未満の意

表3-13 水質調査結果(⑬大詫間幹線水路中地江送水機場直上流)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 6. 15 | H16. 7. 29 | H16. 8. 17 | H16. 9. 16 | H16. 10. 13 | H16. 11. 24 | H16. 12. 15 | H17. 1. 24 | H17. 2. 14 | H17. 3. 1 | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | 冬期かんがい期 | | | | | |
| 採水時間 | 14:50 | 12:50 | 14:35 | 11:10 | 13:40 | 11:05 | 13:40 | 13:15 | 13:15 | 11:15 | 12:20 | |
| 天候 | 曇 | 曇 | 晴 | 曇 | 曇 | 晴 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 晴 | |
| 気温 ℃ | 26.5 | 29.8 | 38.0 | 32.0 | 28.5 | 22.0 | 20.0 | 16.0 | 8.0 | 8.5 | 11.0 | |
| 水温 ℃ | 24.4 | 25.4 | 32.0 | 29.5 | 28.0 | 21.5 | 15.0 | 12.0 | 8.0 | 7.5 | 10.0 | |
| 外観 | 濁 | 濁 | 弱濁 | 弱濁 | 弱濁 | 弱濁 | 濁 | 濁 | 濁 | 濁 | 濁 | |
| 色相 | 淡黄褐色 | 淡緑褐色 | 灰緑色 | 茶褐色 | 淡褐色 | 淡褐緑色 | 灰白色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 茶白色 | |
| 臭気 | 魚臭 | 無臭 | 藻臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | カビ臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | |
| 透視度 | 14 | 10 | 13 | 14 | 25 | 22 | 12 | 11 | 14 | 16 | 17 | |
| 水門 開・閉 | 右開 | 開 | 右開 | 閉 | 閉 | 閉 | 閉閉開 | 開 | 閉 | 閉 | 閉 | |
| pH | 7.6 | 8.1 | 7.5 | 7.2 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 7.4 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | |
| DO mg/l | 8.7 | 11.6 | 8.8 | 5.9 | 9.4 | 8.8 | 9.6 | 11.8 | 12.8 | 12.6 | 12.6 | |
| DO飽和度 % | 105 | 143 | 120 | 78 | 121 | 101 | 98 | 113 | 112 | 110 | 115 | |
| COD mg/l | 11.8 | 5.0 | 5.2 | 4.4 | 5.5 | 5.6 | 7.2 | 5.4 | 6.6 | 7.2 | 8.4 | |
| SS mg/l | 32 | 38 | 22 | 28 | 23 | 24 | 61 | 40 | 28 | 31 | 40 | |
| 全窒素 mg/l | 1.35 | 1.40 | 1.39 | 1.43 | 1.34 | 1.15 | 1.09 | 2.06 | 1.15 | 1.53 | 3.94 | |
| 濁度 度 | 19 | 27 | 14 | 16 | 13 | 19 | 35 | 20 | 21 | 21 | 30 | |
| 電気伝導率 mS/m | 15.0 | 15.2 | 16.0 | 17.9 | 13.8 | 12.6 | 15.9 | 18.5 | 15.8 | 17.5 | 32.4 | |
| クロロフィルa μg/l | 110 | 86 | 63 | 27 | 63 | 79 | 67 | 57 | 87 | 73 | 90 | |
| 備考 | 水門内ゴミあり | | 水門内ゴミ、草多し | | | 両岸に若干ゴミが浮遊 | ゴミが浮遊 | 送水場に流入 | 流れなし ゴミ等の浮遊物有り | 流れなし ゴミ等の浮遊物少量 | 流れなし | |

※N.D.: 定量下限値未満の意

表3-14 水質調査結果(⑭大詫間幹線水路佐賀江送水機場直上流)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 6. 15 | H16. 7. 29 | H16. 8. 17 | H16. 9. 16 | H16. 10. 13 | H16. 11. 24 | H16. 12. 15 | H17. 1. 24 | H17. 2. 14 | H17. 3. 1 | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------|-----------|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | 冬期かんがい期 | | | | | |
| 採水時間 | 14:20 | 13:00 | 14:55 | 11:25 | 14:55 | 11:15 | 14:00 | 13:30 | 13:30 | 11:30 | 12:45 | |
| 天候 | 曇 | 曇 | 晴 | 曇 | 曇 | 晴 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 晴 | |
| 気温 ℃ | 25.5 | 31.0 | 37.0 | 31.5 | 29.0 | 21.5 | 19.0 | 17.0 | 8.0 | 9.0 | 11.0 | |
| 水温 ℃ | 25.0 | 25.3 | 33.0 | 30.0 | 28.5 | 21.5 | 15.0 | 12.5 | 8.0 | 9.0 | 10.5 | |
| 外観 | 濁 | 濁 | 濁 | 濁 | 弱濁 | 弱濁 | 弱濁 | 濁 | 濁 | 濁 | 濁 | |
| 色相 | 黄緑色 | 淡緑褐色 | 緑色 | 緑褐色 | 淡褐色 | 淡褐緑色 | 淡褐色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 茶褐色 | |
| 臭気 | かび臭 | 弱魚臭 | 藻臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | |
| 透視度 | 12 | 10 | 13 | 9 | 24 | 18 | 12 | 9 | 14 | 22 | 17 | |
| 水門 開・閉 | 閉 | 開 | 開 | 閉 | 閉 | 閉 | 開開 | 開 | 閉 | 閉 | 閉 | |
| pH | 7.9 | 7.5 | 7.6 | 7.2 | 7.4 | 8.1 | 7.9 | 7.9 | 9.0 | 9.2 | 9.2 | |
| DO mg/l | 9.0 | 10.3 | 9.6 | 6.0 | 8.9 | 10.2 | 9.7 | 12.4 | 13.2 | 14.7 | 15.4 | |
| DO飽和度 % | 111 | 127 | 133 | 80 | 115 | 118 | 99 | 122 | 115 | 131 | 141 | |
| COD mg/l | 12.0 | 6.1 | 7.7 | 4.9 | 6.2 | 8.1 | 7.8 | 6.7 | 7.9 | 9.0 | 9.7 | |
| SS mg/l | 30 | 36 | 32 | 33 | 31 | 34 | 41 | 52 | 20 | 22 | 29 | |
| 全窒素 mg/l | 1.33 | 1.55 | 1.25 | 1.43 | 1.22 | 1.07 | 1.05 | 2.07 | 1.05 | 1.15 | 2.08 | |
| 濁度 度 | 20 | 27 | 17 | 23 | 19 | 23 | 27 | 32 | 18 | 17 | 23 | |
| 電気伝導率 mS/m | 19.0 | 17.0 | 15.2 | 17.9 | 14.3 | 14.3 | 24.4 | 18.6 | 20.9 | 22.8 | 25.3 | |
| クロロフィルa μg/l | 110 | 75 | 86 | 24 | 52 | 120 | 47 | 130 | 85 | 80 | 120 | |
| 備考 | | 魚の死骸有り | ゴミ多し | | | | 流れなし | | 送水場に流入 | 流れなし 細かな浮遊物あり | 流れなし | |

※N.D.: 定量下限値未満の意

表3-15 水質調査結果(⑮大詫間幹線水路小杭送水機場直上流)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 6. 15 | H16. 7. 29 | H16. 8. 17 | H16. 9. 16 | H16. 10. 13 | H16. 11. 24 | H16. 12. 15 | H17. 1. 24 | H17. 2. 14 | H17. 3. 1 | |
|--------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|---------------------|-----------|-----|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | 冬期かんがい期 | | | | | |
| 採水時間 | 13:55 | 13:20 | 13:50 | 11:40 | 15:10 | 11:35 | 14:20 | 13:45 | 13:45 | 11:45 | 13:15 | |
| 天候 | 曇 | 曇 | 晴 | 曇 | 曇 | 晴 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 晴 | |
| 気温 ℃ | 25.0 | 29.8 | 38.0 | 31.5 | 28.5 | 21.5 | 19.5 | 15.5 | 8.0 | 9.0 | 12.0 | |
| 水温 ℃ | 27.3 | 25.9 | 33.0 | 30.0 | 28.0 | 22.5 | 15.0 | 12.5 | 8.0 | 8.5 | 11.0 | |
| 外観 | 濁 | 濁 | 濁 | 濁 | 濁 | 弱濁 | 濁 | 濁 | 濁 | 濁 | 弱濁 | |
| 色相 | 淡黄緑色 | 緑褐色 | 灰緑色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 淡緑色 |
| 臭気 | 無臭 | 魚臭 | 藻臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 土臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | |
| 透視度 | 9 | 6 | 8 | 8 | 14 | 15 | 7 | 8 | 14 | 27 | 28 | |
| 水門 開・閉 | 閉 | 開 | 開 | 閉 | 閉 | 閉 | 閉閉 | 閉 | 閉 | 閉 | 閉 | |
| pH | 8.1 | 7.5 | 7.5 | 7.2 | 7.2 | 7.9 | 9.0 | 7.7 | 7.8 | 8.8 | 7.9 | |
| DO mg/l | 9.8 | 9.6 | 7.9 | 5.8 | 8.8 | 9.6 | 12.5 | 13.0 | 13.0 | 12.8 | 13.4 | |
| DO飽和度 % | 125 | 120 | 109 | 77 | 113 | 113 | 128 | 127 | 113 | 114 | 126 | |
| COD mg/l | 10.0 | 6.8 | 6.5 | 5.5 | 6.6 | 8.6 | 11.8 | 7.9 | 10.7 | 11.3 | 10.4 | |
| SS mg/l | 40 | 58 | 46 | 44 | 54 | 36 | 70 | 48 | 18 | 15 | 13 | |
| 全窒素 mg/l | 1.57 | 1.69 | 1.35 | 1.46 | 1.28 | 1.06 | 1.91 | 5.09 | 2.63 | 2.65 | 6.68 | |
| 濁度 度 | 35 | 39 | 25 | 23 | 27 | 26 | 41 | 32 | 17 | 13 | 13 | |
| 電気伝導率 mS/m | 25.0 | 18.0 | 17.3 | 17.9 | 15.0 | 17.0 | 32.3 | 31.5 | 29.9 | 32.2 | 46.2 | |
| クロロフィルa μg/l | 63 | 82 | 51 | 35 | 62 | 84 | 130 | 150 | 96 | 79 | 55 | |
| 備考 | 水路側ゴミなし スクリーン内ゴミ多し | | 水路側ゴミなし スクリーン内ゴミ多し | | | 流れなし | 流れなし | 流れなし | 流れなし | 流れなし プラスチックゴミ等少量 | 流れなし | |

※N.D.: 定量下限値未満の意

表3-16 水質調査結果(⑩市の江川副注水口出口)

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 7. 29 | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | | | | | | |
| 採水時間 | 14:55 | 12:45 | | | | | | | | | | |
| 天候 | 曇 | 晴 | | | | | | | | | | |
| 気温 ℃ | 26.7 | 34.0 | | | | | | | | | | |
| 水温 ℃ | 19.6 | 28.5 | | | | | | | | | | |
| 外観 | 澄 | 澄 | | | | | | | | | | |
| 色相 | 無色 | 淡褐色 | | | | | | | | | | |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | | | | | | | | | | |
| 透視度 | > 50 | > 50 | | | | | | | | | | |
| 水門 開・閉 | 開 | 開 | | | | | | | | | | |
| pH | 8.3 | 7.2 | | | | | | | | | | |
| DO mg/l | 10.0 | 5.4 | | | | | | | | | | |
| DO飽和度 % | 113 | 70 | | | | | | | | | | |
| COD mg/l | 2.3 | 3.5 | | | | | | | | | | |
| SS mg/l | 7 | 10 | | | | | | | | | | |
| 全窒素 mg/l | 0.87 | 1.52 | | | | | | | | | | |
| 濁度 度 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 電気伝導率 mS/m | 9.1 | 16.8 | | | | | | | | | | |
| クロロフィルa μg/l | 3.2 | 13.0 | | | | | | | | | | |
| 備考 | | 注水中に 水面に気泡 | | | | | | | | | | |

※N. D.: 定量下限値未満の意

表3-17 水質調査結果(⑰三養基 東No.3(納江地区))

| 採水年月日 | H16. 5. 28 | H16. 7. 29 | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 冬期かんがい期 | 夏期かんがい期 | | | | | | | | | | |
| 採水時間 | 12:25 | 11:10 | | | | | | | | | | |
| 天候 | 晴 | 晴 | | | | | | | | | | |
| 気温 ℃ | 30.0 | 32.0 | | | | | | | | | | |
| 水温 ℃ | 26.5 | 32.0 | | | | | | | | | | |
| 外観 | 弱濁 | 弱濁 | | | | | | | | | | |
| 色相 | 淡緑褐色 | 淡褐色 | | | | | | | | | | |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | | | | | | | | | | |
| 透視度 | 39 | 25 | | | | | | | | | | |
| 水門 開・閉 | 閉 | 閉 | | | | | | | | | | |
| pH | 9.4 | 7.9 | | | | | | | | | | |
| DO mg/l | 12.0 | 13.5 | | | | | | | | | | |
| DO飽和度 % | 152 | 184 | | | | | | | | | | |
| COD mg/l | 9.2 | 10.2 | | | | | | | | | | |
| SS mg/l | 6 | 11 | | | | | | | | | | |
| 全窒素 mg/l | 1.31 | 1.31 | | | | | | | | | | |
| 濁度 度 | 4 | 7 | | | | | | | | | | |
| 電気伝導率 mS/m | 17.8 | 18.0 | | | | | | | | | | |
| クロロフィルa μg/l | 3.2 | 76 | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | |

※N. D.: 定量下限値未満の意