



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 県営六津崎線 3-1 号分水口出口
 - ⑥ 城原調整水槽内
 - ⑦ 大詫間幹線水路クリークへの出口
 - ⑧ 大詫間幹線水路千代田町大字姉地区鉄塔から下流
 - ⑨ 大詫間幹線水路中地江送水機場直上流
 - ⑩ 大詫間幹線水路佐賀江送水機場直上流
 - ⑪ 大詫間幹線水路小杭送水機場直上流
 - ⑫ 市の江川副注水口出口
 - ⑬ 三養基 東 No. 3 (納江地区)

表3-4 水質調査結果(④筑後川佐賀取水口付近河川内)

採水年月日	H17. 4. 28	H17. 5. 17	H17. 6. 16	H17. 7. 21	H17. 8. 24	H17. 9. 21	H17. 10. 11	H17. 11. 21	H17. 12. 19	H18. 1. 25	H18. 2. 17	H18. 3. 9
	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	10:05	11:05	9:30	11:30	9:00	10:00	11:50	9:50	14:05	9:30	13:10	9:35
天候	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇
気温 ℃	23.0	26.9	26.9	29.0	26.6	27.0	26.0	9.6	7.1	4.2	9.0	11.1
水温 ℃	18.9	20.3	24.0	27.9	25.1	24.9	21.8	13.0	6.8	7.6	10.2	11.2
外観	澄	澄	弱濁	澄	澄	澄	澄	澄	澄	澄	弱濁	澄
色相	淡緑褐色	淡緑色	茶緑色	淡緑色	淡茶褐色	淡茶色	淡緑褐色	無色	無色	無色	淡茶褐色	無色
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	なし	なし	なし	なし	なし
透視度	>50	>50	34	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	46	>50
水門 開・閉	閉	閉	開	開	開	開	開	閉	閉	閉	閉	閉
pH	8.8	7.7	8.6	7.4	7.2	7.3	7.6	7.6	7.6	7.6	7.3	7.3
DO mg/l	10.6	9.0	11.5	8.5	6.9	7.8	9.0	9.5	11.7	11.3	9.6	10.2
DO飽和度 %	118	102	139	110	85	96	106	93	100	99	88	96
COD mg/l	3.6	2.7	4.5	3.0	2.9	2.8	2.4	1.7	1.7	1.8	3.0	2.3
SS mg/l	10	10	16	7	9	6	9	4	3	4	11	8
全窒素 mg/l	1.11	1.14	1.26	1.37	1.70	1.55	1.50	1.34	1.13	1.21	3.12	1.97
濁度 度	8	5	9	4	5	3	3	2	2	3	9	5
電気伝導率 mS/m	15.3	14.0	15.6	13.8	18.5	16.7	18.0	17.1	16.8	16.5	18.9	15.6
クロロフィルa μg/l	40	23	70	22	21.0	16.0	26.0	5.3	5.2	3.9	10.0	6.6
備 考	取水なし	取り入れ口より河川への流入あり	取水中 取水口の一部分に 朽竹が漂着	取水中 取水口の一部に浮草等 漂着 コイの死骸 有り	取水中	取水中	取水中	取水なし	取水なし	取水なし	取水なし	取水なし

表3-8 水質調査結果(⑧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	H17. 4. 28	H17. 5. 17	H17. 6. 16	H17. 7. 21	H17. 8. 24	H17. 9. 21	H17. 10. 11	H17. 11. 21	H17. 12. 19	H18. 1. 25	H18. 2. 17	H18. 3. 9
	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	11:00	13:30	10:25	13:40	11:00	11:10	13:50	10:30	15:10	10:30	14:05	10:40
天候	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇
気温 ℃	23.0	30.6	26.9	32.5	29.8	28.9	26.4	13.1	7.8	7.9	9.9	13.0
水温 ℃	21.2	26.6	25.8	29.8	26.9	26.3	24.6	13.5	6.0	7.0	10.1	11.0
外観	濁	濁	濁	濁	弱濁	弱濁	弱濁	濁	濁	濁	濁	濁
色相	緑褐色	茶褐色	茶白色	茶緑色	茶白色	茶白色	茶褐色	茶白色	茶褐色	茶白色	茶褐色	茶褐色
臭気	無臭	なし	なし	なし	なし	なし						
透視度	17	16	14	17	26	22	24	14	17	18	7	15
水門 開・閉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	9.0	9.2	7.9	7.5	6.9	7.2	8.2	7.9	8.7	7.6	7.9	8.9
DO mg/l	10.6	12.0	11.2	11.1	5.3	7.2	10.4	11.1	13.1	11.6	12.2	14.8
DO飽和度 %	122	152	140	147	68	90	128	109	108	99	112	139
COD mg/l	7.9	8.1	7.1	4.8	5.1	4.0	4.2	5.4	5.7	3.8	7.3	7.7
SS mg/l	38	26	39	33	20	25	27	36	32	21	62	31
全窒素 mg/l	1.46	1.19	1.61	1.40	1.42	1.27	1.28	1.35	1.18	1.61	5.17	4.14
濁度 度	27	17	21	17	12	12	14	27	25	17	36	24
電気伝導率 mS/m	14.1	14.7	16.5	13.0	18.5	15.6	17.4	16.6	16.8	18	28.6	35.5
クロロフィルa $\mu\text{g/l}$	74	79	100	44	38	22	52	68	81	27	99	92
備考	流れなし	流れなし	通水中	通水中	通水中	通水中	流れなし	流れなし	風により 下流方向 への流れ	流れなし	風による 緩やかな 流れ	流れなし 岸辺付近に 薄い皮膜 浮遊

表3-9 水質調査結果(⑨大詫間幹線水路中地江送水機場直上流)

採水年月日	H17. 4. 28	H17. 5. 17	H17. 6. 16	H17. 7. 21	H17. 8. 24	H17. 9. 21	H17. 10. 11	H17. 11. 21	H17. 12. 19	H18. 1. 25	H18. 2. 17	H18. 3. 9
	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	11:15	13:50	10:35	13:55	11:15	11:25	14:05	10:55	15:25	10:45	14:20	10:55
天候	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇
気温 ℃	24.0	29.9	26.8	33.1	29.9	29.4	26.6	12.6	7.9	8.0	9.5	13.2
水温 ℃	20.7	25.4	25.9	30.4	27.5	26.3	24.7	13.5	6.2	6.8	10.4	10.9
外観	濁	濁	濁	濁	弱濁	濁	弱濁	濁	濁	濁	濁	濁
色相	茶褐色	茶褐色	茶白色	茶緑色	茶褐色	茶白色	茶褐色	茶白色	茶褐色	淡茶色	茶褐色	茶色
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	なし	なし	なし	なし	なし
透視度	15	19	13	19	24	15	22	13	18	18	12	10
水門 開・閉	閉	閉	開	開	開	開	閉	閉	閉	閉	閉	閉
pH	7.8	8.7	7.4	7.4	6.9	7.1	7.5	7.8	8.9	7.6	8.6	8.3
DO mg/l	7.6	9.7	9.1	10.9	4.4	5.8	8.7	10.9	14.2	11.8	13.1	14.2
DO飽和度 %	88	120	114	145	56	73	107	107	118	100	120	133
COD mg/l	7.6	9.9	7.5	6.2	5.0	4.1	3.9	7.6	8.1	4.8	8.9	10.7
SS mg/l	35	26	41	28	20	35	25	45	27	28	39	46
全窒素 mg/l	1.45	1.28	1.74	1.41	1.37	1.52	1.13	1.57	1.40	1.74	4.17	5.28
濁度 度	23	16	20	13	12	18	13	28	23	23	29	31
電気伝導率 mS/m	14.7	15.1	18.1	13.0	18.7	15.7	18.8	19.1	22.0	17.9	30.8	42.4
クロロフィルa $\mu\text{g/l}$	75	120	88	73	22	18	36	110	110	53	110	180
備考	流れなし	流れなし	通水中 流れは緩やか	通水中 流れは緩やか	通水中 流れは緩やか	通水中 流れは緩やか	流れなし	流れなし	流れなし	流れなし	流れなし	流れなし 岸边付近に 油状の皮膜 浮遊

表3-11 水質調査結果(⑪大詫間幹線水路小杭送水機場直上流)

採水年月日	H17. 4. 28	H17. 5. 17	H17. 6. 16	H17. 7. 21	H17. 8. 24	H17. 9. 21	H17. 10. 11	H17. 11. 21	H17. 12. 19	H18. 1. 25	H18. 2. 17	H18. 3. 9
	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	11:45	14:25	11:10	14:25	11:40	12:00	14:35	11:30	15:55	11:15	14:50	11:30
天候	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇
気温 ℃	23.9	29.0	27.1	34.2	30.5	29.9	25.9	13.1	7.7	10.0	9.8	13.3
水温 ℃	23.2	27.3	25.8	31.3	24.3	26.9	24.3	12.8	5.8	7.0	10.6	11.1
外観	弱濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁
色相	緑褐色	茶褐色	茶白色	茶白色	茶褐色	茶色	茶白色	茶白色	茶褐色	茶褐色	茶褐色	茶色
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	なし	なし	なし	なし	なし
透視度	23	20	8	9	16	12	16	17	13	13	17	11
水門 開・閉	閉	閉	開	開	開	開	閉	閉	閉	閉	閉	閉
pH	9.0	9.0	7.2	7.3	7.1	7.1	7.5	8.0	7.8	8.6	8.0	9.1
DO mg/l	9.6	11.0	6.2	8.2	5.3	5.2	8.4	10.4	11.7	11.8	12.6	19.1
DO飽和度 %	114	140	78	110	64	66	102	102	97	100	118	179
COD mg/l	10.1	9.8	6.8	6.9	5.1	4.7	5.8	7.2	7.2	8.3	10.8	11.7
SS mg/l	23	25	76	70	34	49	35	30	30	35	29	37
全窒素 mg/l	1.52	1.46	2.10	1.53	1.78	1.23	1.63	1.95	1.04	2.31	7.07	8.12
濁度 度	17	16	34	28	20	24	18	24	23	29	21	26
電気伝導率 mS/m	27.9	29.2	18.9	13.7	19.5	15.3	22.8	25.7	25.1	27.1	41.4	56.2
クロロフィルa $\mu\text{g/l}$	59	49	64	52	36	21	74	68	49	110	120	200
備考	流れなし	流れなし	通水中 流れは緩やか	通水中 流れは緩やか	通水中 流れは緩やか	通水中 流れは緩やか。上流部のフェンスにゴミが漂着	流れなし	流れなし	流れなし	流れなし	流れなし	流れなし 岸边付近に油状の皮膜浮遊

