



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3-1 水質調査結果(①三瀧揚水機場吸水槽内)

採水年月日	H22. 5. 12	H22. 8. 16										
	冬期かんがい期	夏期かんがい期										
採水時間	12:20	10:00										
天候	晴	晴										
気温 ℃	22.5	30.0										
水温 ℃	21.6	28.5										
外観	透明	透明										
色相	淡褐色	緑淡褐色										
臭気	無臭	弱カビ臭										
透視度	92	78										
水色	13	15										
pH	9.3	7.4										
DO mg/L	10.4	7.0										
DO飽和度 %	121	91										
COD mg/L	4.8	2.5										
SS mg/L	2	6										
全窒素 mg/L	0.62	1.40										
濁度 度	1.9	5.3										
電気伝導率 mS/m	17.0	15.5										
クロロフィルa μg/L	5.9	6.3										
亜鉛 mg/L	0.016	0.008										
備 考												

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	H22. 5. 12	H22. 8. 16										
	冬期かんがい期	夏期かんがい期										
採水時間	12:55	10:35										
天候	晴	晴										
気温 ℃	23.0	34.0										
水温 ℃	20.6	29.9										
外観	透明	透明										
色相	無色	無色										
臭気	無臭	無臭										
透視度	100<	100<										
水色	13	14										
pH	9.2	9.0										
DO mg/L	10.8	8.6										
DO飽和度 %	123	114										
COD mg/L	3.2	3.5										
SS mg/L	<1	1										
全窒素 mg/L	0.21	0.38										
濁度 度	1.3	0.8										
電気伝導率 mS/m	15.7	13.1										
クロロフィルa μg/L	2.7	1.9										
亜鉛 mg/L	<0.005	0.010										
備 考												

表3-3 水質調査結果(③黒崎開注水口出口)

採水年月日	—	—										
採水時間												
天候												
気温 ℃												
水温 ℃												
外観												
色相												
臭気												
透視度												
水色												
pH												
DO mg/L												
DO飽和度 %												
COD mg/L												
SS mg/L												
全窒素 mg/L												
濁度 度												
電気伝導率 mS/m												
クロロフィルa μ g/L												
亜鉛 mg/L												
備 考	実施なし	実施なし										

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	H22.4.14	H22.5.12	H22.6.11	H22.7.21	H22.8.16	H22.9.16	H22.10.13	H22.11.10	H22.12.16	H23.1.12	H23.2.9	H23.3.9
	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	8:45	15:40	8:30	8:30	8:25	8:25	8:30	8:35	11:40	8:45	9:20	8:40
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴
気温 ℃	10.4	22.0	25.0	31.0	32.0	26.0	19.5	11.0	4.0	2.2	9.0	6.7
水温 ℃	13.9	18.2	23.5	26.0	28.0	25.1	19.0	14.3	10.4	7.1	8.3	9.4
外観	透明	濁	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明
色相	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐	淡緑褐色	淡緑褐	淡緑色	淡緑褐	淡緑褐	無色	淡褐色	淡褐色
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	79.2	59.0	42.0	46.0	55.0	60.0	86.0	66.0	45.5	100<	56.0	50.0
水色	14	15	16	15	16	15	15	13	13	13	14	15
pH	7.6	7.6	7.7	7.2	7.5	7.3	7.6	7.7	7.5	7.5	7.8	7.7
DO mg/L	10.1	10.3	11.0	8.0	7.9	8.1	8.9	10.3	10.5	11.6	12.5	11.4
DO飽和度 %	101	113	132	100	102	100	99	104	97	99	110	103
COD mg/L	2.3	2.2	2.3	2.9	2.7	2.6	7.3	2.3	2.9	2.1	2.6	2.2
SS mg/L	5	5	5	9	7	5	4	5	5	2	3	4
全窒素 mg/L	1.23	0.95	0.98	1.31	1.45	1.14	1.24	1.14	2.31	1.80	1.29	1.58
濁度 度	4.9	5.7	6.0	9.4	6.7	4.3	4.1	5.1	5.6	2.1	4.7	5.3
電気伝導率 mS/m	14.5	13.2	14.7	14.1	15.9	16.8	17.5	18.3	18.4	17.1	20.1	16.5
クロロフィルa μg/L	9.5	11.5	17.2	3.9	13.5	7.0	7.5	4.1	6.7	3.0	12.6	14.4
亜鉛 mg/L	0.009	0.008	0.009	0.021	<0.005	0.005	0.006	<0.005	0.005	0.005	0.007	<0.005
備考												

表3-5 水質調査結果(⑤県営六津崎線3-1号分水口出口)

採水年月日	H22.5.12	H22.8.16										
	冬期かんがい期	夏期かんがい期										
採水時間	15:00	9:00										
天候	晴	晴										
気温 ℃	23.0	29.2										
水温 ℃	22.7	28.0										
外観	濁	濁										
色相	淡褐色	淡褐色										
臭気	無臭	無臭										
透視度	20.5	22.5										
水色	16	18										
pH	7.8	7.4										
DO mg/L	10.7	6.9										
DO飽和度 %	127	89										
COD mg/L	4.3	4.0										
SS mg/L	19	29										
全窒素 mg/L	1.16	1.53										
濁度 度	23.9	18.8										
電気伝導率 mS/m	14.6	15.5										
クロロフィルa μg/L	48.6	18.0										
亜鉛 mg/L	0.007	0.011										
備 考												

表3-6 水質調査結果(⑥城原調整水槽内)

採水年月日	H22.5.12	H22.8.16										
	冬期かんがい期	夏期かんがい期										
採水時間	8:30	14:35										
天候	晴	晴										
気温 ℃	16.0	32.0										
水温 ℃	15.3	28.5										
外観	透明	濁										
色相	無色	淡褐色										
臭気	無臭	無臭										
透視度	100<	29										
水色	16	17										
pH	7.3	7.4										
DO mg/L	7.4	6.3										
DO飽和度 %	76	82										
COD mg/L	1.8	3.6										
SS mg/L	2	27										
全窒素 mg/L	1.14	1.57										
濁度 度	2.1	16.4										
電気伝導率 mS/m	13.7	15.4										
クロロフィルa μg/L	1.7	14.2										
亜鉛 mg/L	0.007	0.006										
備 考												

表3-7 水質調査結果(⑦大詫間幹線水路クークへの出口)

採水年月日	H22.4.14	H22.5.12	H22.6.11	H22.7.21	H22.8.16	H22.9.16	H22.10.13	H22.11.10	H22.12.16	H23.1.12	H23.2.9	H23.3.9
	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	9:55	9:30	9:25	14:10	9:15	9:30	9:20	9:20	9:40	10:05	9:25
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴
気温 ℃	11.0	20.0	27.5	31.5	33.5	28.0	20.0	16.0	4.0	3.0	9.5	11.9
水温 ℃	14.9	18.9	22.5	25.0	29.1	25.6	19.5	16.9	9.5	5.1	7.3	15.7
外観	透明	濁	濁	透明	濁	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明
色相	淡緑褐色	淡緑褐色	淡褐色	淡緑褐	淡褐色	淡緑褐	淡緑褐	淡緑褐	淡緑褐	無色	淡褐色	無色
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	38.4	30.5	39.5	59.0	20.0	62.0	60.0	59.0	34.0	70.5	45.0	100<
水色	16	18	17	15	18	15	14	14	13	13	15	15
pH	7.4	7.1	7.6	7.2	7.4	7.2	7.2	7.3	6.9	7.2	7.2	7.4
DO mg/L	8.6	8.0	9.9	8.8	7.6	7.6	6.9	8.3	8.1	11.6	10.9	9.4
DO飽和度 %	88	89	117	109	100	95	77	88	73	94	93	98
COD mg/L	4.9	4.3	2.9	2.5	3.8	2.6	4.7	1.9	4.6	2.4	2.5	1.2
SS mg/L	12	11	15	11	32	4	5	2	7	3	5	1
全窒素 mg/L	1.35	1.11	1.09	1.30	1.96	1.16	1.07	0.99	5.90	1.50	0.94	1.35
濁度 度	12.3	14.1	8.5	9.4	17.7	3.2	6.8	3.8	8.8	3.0	6.6	1.6
電気伝導率 mS/m	12.6	11.1	15.2	12.0	15.9	16.1	14.7	15.5	28.7	15.1	13.1	18.9
クロロフィルa μg/L	15.9	23.5	14.7	2.6	14.7	4.0	26.9	14.7	3.9	3.0	4.0	0.6
亜鉛 mg/L	0.008	0.007	0.006	0.010	0.010	0.007	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.009	<0.005
備 考												

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	H22.4.14	H22.5.12	H22.6.11	H22.7.21	H22.8.16	H22.9.16	H22.10.13	H22.11.10	H22.12.16	H23.1.12	H23.2.9	H23.3.9
	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	11:30	10:30	10:00	9:55	13:45	9:40	9:55	9:40	9:45	10:10	10:35	9:45
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴
気温 ℃	12.2	20.5	28.0	32.0	33.5	28.5	22.0	14.0	3.0	4.0	12.0	10.8
水温 ℃	16.3	21.4	23.9	27.0	31.0	26.2	21.0	14.6	8.7	5.6	7.4	10.0
外観	透明	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	透明	濁	透明	濁
色相	淡緑褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡緑褐色	淡緑褐	淡緑色	淡褐色	淡緑褐	淡緑褐	淡褐色	淡褐色
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	15.7	21.0	18.0	20.0	17.0	34.0	22.0	12.5	21.0	23.0	15.0	13.0
水色	16	16	17	15	16	16	15	16	15	14	15	17
pH	9.0	7.4	7.3	7.2	7.5	7.2	7.8	8.1	7.6	7.7	8.9	7.5
DO mg/L	11.8	8.4	9.1	8.9	10.0	6.5	10.8	10.9	11.4	15.1	16.6	10.9
DO飽和度 %	124	97	110	113	134	82	124	111	101	124	143	100
COD mg/L	7.2	4.8	3.6	3.8	5.0	3.6	2.4	5.8	5.1	6.3	6.4	4.7
SS mg/L	30	16	29	24	26	14	15	25	18	14	22	35
全窒素 mg/L	1.22	0.70	1.08	1.20	1.37	1.16	0.62	0.65	1.58	3.72	1.15	1.49
濁度 度	37.2	18.5	27.3	26.3	26.1	15.7	19.0	34.7	22.3	16.2	28.1	36.7
電気伝導率 mS/m	15.8	13.3	13.8	11.9	14.2	15.7	14.4	14.9	19.1	25.2	17.4	17.2
クロロフィルa μg/L	160.0	26.8	22.3	26.3	57.5	17.4	60.9	76.0	63.8	67.7	91.8	51.3
亜鉛 mg/L	0.006	0.008	0.005	0.018	0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
備 考												

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	H22.4.14	H22.5.12	H22.6.11	H22.7.21	H22.8.16	H22.9.16	H22.10.13	H22.11.10	H22.12.16	H23.1.12	H23.2.9	H23.3.9
	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	11:50	10:45	10:30	10:15	13:30	10:00	10:10	10:00	10:00	10:25	10:55	10:00
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴
気温 ℃	11.0	20.5	28.5	32.0	33.3	28.5	21.5	13.6	2.7	2.2	9.0	6.6
水温 ℃	15.9	21.0	24.1	29.0	30.3	26.5	21.0	13.8	7.9	5.3	7.9	9.7
外観	透明	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁
色相	淡緑褐色	淡緑褐色	淡褐色	淡褐色	淡緑褐色	淡緑褐	淡緑色	淡褐色	淡緑褐	淡緑褐	淡褐色	淡褐色
臭気	弱カビ臭	無臭	弱カビ臭	無臭	弱カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度	12.7	28.5	14.0	19.0	17.5	24.5	23.0	9.0	12.0	15.5	13.0	7.0
水色	16	16	17	15	16	16	16	17	16	16	16	17
pH	8.9	7.6	7.3	7.2	7.5	7.2	7.6	7.6	7.4	7.3	9.0	7.6
DO mg/L	10.8	8.9	8.3	7.9	9.3	5.8	10.1	8.6	9.8	12.5	17.3	11.4
DO飽和度 %	113	102	101	103	123	73	116	86	85	102	150	104
COD mg/L	9.1	5.0	4.5	3.9	5.0	4.0	5.5	6.2	5.9	6.3	6.7	6.0
SS mg/L	27	13	42	22	27	18	16	39	28	15	27	44
全窒素 mg/L	1.25	0.63	1.05	1.24	1.32	1.32	0.86	0.89	1.28	2.13	1.26	1.64
濁度 度	37.7	15.7	37.4	24.2	26.6	19.2	18.3	45.7	27.6	18.0	27.2	49.9
電気伝導率 mS/m	15.8	13.5	14.1	11.6	14.7	17.8	15.2	15.5	18.0	27.8	17.1	18.1
クロロフィルa μg/L	142.0	29.6	21.0	28.9	57.0	17.7	78.9	75.8	73.0	63.8	95.3	66.9
亜鉛 mg/L	0.006	<0.005	0.016	0.008	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.008
備 考												

表3-10 水質調査結果(⑩大詫間幹線水路佐賀江送水機場直上流)

採水年月日	H22.4.14	H22.5.12	H22.6.11	H22.7.21	H22.8.16	H22.9.16	H22.10.13	H22.11.10	H22.12.16	H23.1.12	H23.2.9	H23.3.9
	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	12:05	11:22	11:00	10:30	12:00	10:20	10:30	10:25	10:20	10:50	11:15	10:20
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇
気温 ℃	14.0	21.0	28.5	33.0	33.0	28.0	22.0	13.5	2.5	2.8	9.0	6.8
水温 ℃	16.7	21.1	24.6	29.0	30.5	26.9	21.0	14.0	7.7	5.5	8.0	9.2
外観	透明	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁
色相	淡緑褐色	淡緑褐色	淡褐色	淡褐色	淡緑褐色	淡緑褐	淡緑色	淡褐色	淡緑褐	淡緑褐	淡褐色	淡褐色
臭気	弱カビ臭	弱カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭
透視度	12.5	23.5	11.5	13.5	16.0	21.0	17.0	11.0	9.0	13.0	10.0	9.5
水色	16	16	16	15	16	16	16	17	16	16	17	17
pH	8.8	7.7	7.2	7.2	7.5	7.3	7.9	7.6	7.7	7.4	9.3	8.0
DO mg/L	10.0	10.5	8.4	8.5	8.4	6.5	8.8	7.9	10.4	12.0	16.3	12.1
DO飽和度 %	106	121	103	111	112	83	101	79	90	98	142	109
COD mg/L	9.5	7.9	4.5	5.0	5.9	4.2	6.0	6.5	7.9	7.0	10.5	8.0
SS mg/L	33	18	43	40	31	23	20	29	31	22	27	45
全窒素 mg/L	1.42	1.20	1.16	1.26	0.89	1.14	0.84	0.83	1.44	4.59	2.65	1.70
濁度 度	42.5	20.1	42.1	40.1	29.5	23.5	23.6	36.7	38.5	25.3	33.4	49.5
電気伝導率 mS/m	23.9	18.2	13.8	11.6	14.0	17.7	17.9	20.2	25.3	35.0	31.8	23.4
クロロフィルa μg/L	136.0	75.1	23.5	45.4	54.1	22.1	66.5	68.5	106.0	59.6	169.0	164.0
亜鉛 mg/L	0.010	0.007	0.012	0.016	0.006	0.009	0.005	0.006	0.010	0.008	0.008	0.008
備 考												

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	H22.4.14	H22.5.12	H22.6.11	H22.7.21	H22.8.16	H22.9.16	H22.10.13	H22.11.10	H22.12.16	H23.1.12	H23.2.9	H23.3.9
	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	12:25	11:35	11:30	11:00	11:40	10:45	10:55	10:40	9:40	11:10	11:40	10:40
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴
気温 ℃	13.8	20.5	29.0	34.5	32.9	27.7	22.0	13.5	2.2	2.2	9.1	8.3
水温 ℃	16.2	20.5	25.2	29.0	30.8	26.5	21.0	13.8	7.9	5.1	8.1	8.8
外観	透明	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁
色相	淡緑褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	淡緑褐色	淡緑褐	淡緑色	淡褐色	淡緑褐	淡緑褐	淡褐色	淡褐色
臭気	弱カビ臭	弱カビ臭	無臭	無臭	弱カビ臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱土臭	無臭
透視度	13.8	17.0	10.0	13.5	15.5	16.0	13.0	12.0	11.0	15.0	11.0	6.0
水色	17	16	16	15	16	16	16	16	16	16	17	17
pH	8.8	7.8	7.2	7.2	7.4	7.3	7.7	8.1	7.4	7.5	8.7	7.9
DO mg/L	9.6	8.6	7.7	7.9	7.9	6.5	8.7	10.1	9.9	12.2	15.6	11.4
DO飽和度 %	101	98	95	103	106	82	100	101	86	99	136	101
COD mg/L	10.7	8.4	5.3	5.2	6.1	4.7	7.1	8.6	8.9	8.3	10.5	9.0
SS mg/L	30	17	56	43	38	32	26	27	26	23	28	73
全窒素 mg/L	1.77	1.25	1.20	1.26	0.96	1.16	1.08	1.06	4.88	5.00	4.27	2.14
濁度 度	41.2	19.5	52.6	41.3	35.9	29.3	27.1	34.1	32.6	26.1	33.6	54.8
電気伝導率 mS/m	41.8	24.4	14.0	11.4	14.8	17.9	21.6	25.3	39.5	36.7	46.6	37.8
クロロフィルa μg/L	153.0	71.9	30.7	42.3	46.1	27.1	89.0	113.0	117.0	71.6	134.0	119.0
亜鉛 mg/L	0.007	0.008	0.012	0.014	0.014	0.009	0.006	0.005	0.008	0.006	0.005	0.009
備 考												

表3-12 水質調査結果(⑫市の江川副注水口出口)

採水年月日	H22.5.12	H22.8.16										
	冬期かんがい期	夏期かんがい期										
採水時間	9:20	15:10										
天候	晴	晴										
気温 ℃	18.5	36.0										
水温 ℃	16.7	28.0										
外観	透明	透明										
色相	無色	無色										
臭気	無臭	無臭										
透視度	100<	100<										
水色	-	-										
pH	8.3	8.5										
DO mg/L	8.2	5.0										
DO飽和度 %	87	65										
COD mg/L	2.2	1.4										
SS mg/L	<1	<1										
全窒素 mg/L	1.03	1.03										
濁度 度	0.3	0.1										
電気伝導率 mS/m	23.1	14.0										
クロロフィルa μg/L	<0.5	<0.5										
亜鉛 mg/L	0.006	<0.005										
備 考												

表3-13 水質調査結果(⑬三養基 東No.3(納江地区))

採水年月日	H22.5.12	H22.8.16										
	冬期かんがい期	夏期かんがい期										
採水時間	14:45	9:20										
天候	晴	晴										
気温 ℃	23.5	31.0										
水温 ℃	25.2	29.3										
外観	濁	濁										
色相	淡褐色	淡緑褐色										
臭気	無臭	弱土臭										
透視度	20.0	33.0										
水色	16	16										
pH	8.8	7.4										
DO mg/L	10.9	8.9										
DO飽和度 %	135	117										
COD mg/L	4.6	7.2										
SS mg/L	20	11										
全窒素 mg/L	0.95	1.68										
濁度 度	18.2	14.3										
電気伝導率 mS/m	14.9	18.1										
クロロフィルa μg/L	26.5	71.6										
亜鉛 mg/L	0.008	<0.005										
備 考												