利根川河口堰水質調査結果　（ 16.5 km）

（昭和60年度）

調査月日		4月11日	5月9日	6月6日	7月22日	8月8日	9月5日	10月3日	11月7日	12月5日	1月8日	2月5日	3月5日
調査時間		9:47	9:38	10:01	9:29	9:19	9:30	9:22	9:41	10:38	----	----	----
天　　候		曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	----	----	----
気　　温	(℃)	11.0	18.0	25.0	22.5	26.0	27.0	17.0	15.0	9.0	----	----	----
*上　層													
水　　温	(℃)	12.4	15.8	17.7	25.3	26.0	25.5	18.1	14.4	9.2	----	----	----
水素イオン濃度	ｐＨ	5.91	5.54	5.70	6.00	6.00	5.70	6.66	6.28	6.15	----	----	----
総塩素イオン	Cl^-(mg/l)	76.0	5,220	7,920	235	6,070	1,670	53.1	4,900	4,620	----	----	----
溶存酸素量	ＤＯ(mg/l)	9.9	7.5	8.6	8.5	4.6	7.9	8.0	8.2	8.5	----	----	----
生物化学的酸素要求量	ＢＯＤ(mg/l)	2.4	0.7	1.6	1.8	3.3	1.0	1.4	1.6	1.0	----	----	----
化学的酸素要求量	ＣＯＤ(mg/l)	4.5	1.5	3.4	2.6	4.3	2.7	2.9	1.1	1.6	----	----	----
浮遊懸濁物	ＳＳ(mg/l)	23	5	17	9	13	9	25	7	4	----	----	----
アンモニア性窒素	NH_4-N(mg/l)	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.07	0.04	0.12	0.20	----	----	----
*中　層													
水　　温	(℃)	12.0	15.0	14.8	24.9	24.0	22.1	17.9	14.4	9.9	----	----	----
水素イオン濃度	ｐＨ	5.92	5.55	5.50	5.81	5.80	5.59	6.56	6.30	6.13	----	----	----
総塩素イオン	Cl^-(mg/l)	80.3	8,910	17,200	349	9,110	11,400	50.3	6,000	11,000	----	----	----
溶存酸素量	ＤＯ(mg/l)	10.1	6.5	7.6	8.4	3.7	4.0	6.7	7.8	6.3	----	----	----
生物化学的酸素要求量	ＢＯＤ(mg/l)	1.7	1.3	1.7	1.2	3.2	1.0	1.2	1.7	0.8	----	----	----
化学的酸素要求量	ＣＯＤ(mg/l)	3.9	1.0	3.1	2.3	2.8	1.8	2.5	1.4	2.5	----	----	----
浮遊懸濁物	ＳＳ(mg/l)	23	10	24	9	10	7	19	6	7	----	----	----
アンモニア性窒素	NH_4-N(mg/l)	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.09	0.04	0.12	0.08	----	----	----
*下　層													
水　　温	(℃)	11.9	11.9	13.4	18.3	19.4	19.7	17.9	15.8	12.2	----	----	----
水素イオン濃度	ｐＨ	6.02	5.57	5.48	5.40	5.69	5.50	6.68	6.27	6.21	----	----	----
総塩素イオン	Cl^-(mg/l)	84.0	16,200	17,100	14,500	17,500	17,100	48.9	14,600	16,300	----	----	----
溶存酸素量	ＤＯ(mg/l)	10.8	6.4	7.1	6.0	3.7	4.7	7.8	4.6	6.9	----	----	----
生物化学的酸素要求量	ＢＯＤ(mg/l)	2.5	1.0	0.7	2.4	1.3	1.3	0.9	1.3	1.3	----	----	----
化学的酸素要求量	ＣＯＤ(mg/l)	4.3	0.6	2.1	2.0	2.6	1.4	2.6	1.9	2.3	----	----	----
浮遊懸濁物	ＳＳ(mg/l)	25	21	13	12	27	16	36	15	15	----	----	----
アンモニア性窒素	NH_4-N(mg/l)	0.02	0.05	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.10	0.02	----	----	----

利根川河口堰水質調査結果　　(18.0 km)

（昭和60年度）

調査月日		4月11日	5月9日	6月6日	7月22日	8月8日	9月5日	10月3日	11月7日	12月5日	1月9日	2月6日	3月6日
調査時間		10:24	10:02	10:29	9:48	9:37	9:51	9:43	9:59	10:59	10:38	10:26	10:51
天　　候		曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	曇	曇
気　　温	(℃)	11.0	18.0	25.0	22.5	26.0	27.0	17.0	15.0	9.0	5.0	4.0	6.0
*上　層													
水　　温	(℃)	12.2	15.1	16.4	25.1	26.1	25.2	17.9	14.3	9.3	5.3	4.2	3.6
水素イオン濃度	ｐＨ	5.96	5.55	5.67	5.97	6.20	5.88	6.73	6.07	6.64	7.00	8.20	6.10
総塩素イオン	Cl^-(mg/l)	33.6	5,370	11,900	364	6,290	2,580	54.5	4,100	5,510	9,760	10,800	8,700
溶存酸素量	ＤＯ(mg/l)	9.3	8.2	6.0	6.7	8.6	7.2	8.2	7.6	8.5	8.4	7.8	8.9
生物化学的酸素要求量	ＢＯＤ(mg/l)	1.2	1.6	1.2	0.8	3.2	2.2	1.4	0.9	1.3	3.3	6.2	6.4
化学的酸素要求量	ＣＯＤ(mg/l)	2.7	1.1	2.1	2.4	3.8	2.7	3.0	1.2	1.9	4.1	7.5	3.9
浮遊懸濁物	ＳＳ(mg/l)	18	11	18	11	12	9	22	7	10	9	34	21
アンモニア性窒素	NH_4-N(mg/l)	0.10	0.04	0.03	0.04	0.02	0.09	0.04	0.14	0.18	----	----	----
*中　層													
水　　温	(℃)	12.1	15.1	15.3	23.8	24.5	21.6	17.7	14.4	9.5	7.2	5.0	4.5
水素イオン濃度	ｐＨ	5.97	5.56	5.65	5.94	6.19	5.88	6.71	6.06	6.52	7.00	8.20	6.30
総塩素イオン	Cl^-(mg/l)	31.4	5,560	13,800	1,000	9,570	11,600	51.0	6,900	7,320	13,600	14,900	16,700
溶存酸素量	ＤＯ(mg/l)	9.5	7.8	6.9	7.6	4.2	4.9	6.1	6.7	7.8	6.8	5.7	5.7
生物化学的酸素要求量	ＢＯＤ(mg/l)	1.7	1.7	1.3	0.8	2.8	1.9	1.1	0.8	0.8	2.1	4.9	4.2
化学的酸素要求量	ＣＯＤ(mg/l)	2.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	3.0	1.7	0.7	2.6	4.0	3.8
浮遊懸濁物	ＳＳ(mg/l)	1.8	7	13	15	8	11	30	12	6	10	23	7
アンモニア性窒素	NH_4-N(mg/l)	0.11	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05	0.05	0.14	0.15	----	----	----
*下　層													
水　　温	(℃)	12.0	11.6	13.5	18.2	19.4	19.6	17.5	15.5	12.2	9.2	6.0	4.8
水素イオン濃度	ｐＨ	5.97	5.56	5.57	5.47	5.82	6.35	6.60	6.17	6.47	6.90	7.20	6.30
総塩素イオン	Cl^-(mg/l)	32.1	10,400	16,800	15,900	17,700	17,000	46.1	16,600	14,500	17,400	17,200	16,000
溶存酸素量	ＤＯ(mg/l)	10.3	7.3	6.2	5.5	3.5	4.8	8.5	5.7	7.6	4.6	6.1	3.8
生物化学的酸素要求量	ＢＯＤ(mg/l)	2.7	1.5	0.9	2.6	1.5	1.0	1.5	1.6	1.0	1.0	2.3	2.2
化学的酸素要求量	ＣＯＤ(mg/l)	2.7	1.1	2.4	1.4	2.4	1.7	2.6	1.5	1.5	2.2	3.3	5.7
浮遊懸濁物	ＳＳ(mg/l)	39	27	62	42	18	28	35	34	18	13	11	24
アンモニア性窒素	NH_4-N(mg/l)	0.10	0.08	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05	0.13	0.02	----	----	----

利根川河口堰水質調査結果　　（ 19 km）

（昭和60年度）

調査月日		4月30日	5月8日	6月5日	7月24日	8月7日	9月4日	10月2日	11月6日	12月4日	1月8日	2月5日	3月5日
調査時間		10:15	10:07	10:10	9:53	9:55	9:45	9:45	10:20	10:15	10:01	10:00	10:03
天　　候		快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	曇	快晴	曇	快晴	曇	快晴	曇
気　　温	(℃)	18.9	17.8	26.7	29.2	29.5	29.4	22.7	19.2	12.3	4.8	3.1	4.5
全 水 深	(m)	5.3	5.5	5.7	5.6	6.2	5.6	5.8	5.0	5.1	5.0	4.9	5.2
透 明 度	(m)	1.4	1.60	1.60	0.60	1.70	0.80	1.00	1.60	1.50	1.50	0.60	1.20
水　　色		中黄緑色	濃灰緑色	中黄褐色	中黄緑色	中黄緑色	中緑褐色	中黄緑色	濃灰緑色	濃緑色	濃灰緑色	中黄褐色	中黄緑色
フォーレル・ウーレ		14	17	15	13	9	17	15	16	15	14	18	14
総クロロフィル	(μg/l)	34.6	----	40.1	----	13.9	----	15.5	----	13.4	----	98.5	----
クロロフィルａ	(μg/l)	29.7	----	31.9	----	11.4	----	12.9	----	11.0	----	81.9	----
植物プランクトン	(細胞数/ml)	2,618	----	4,439	----	1,547	----	1,310	----	2,811	----	10,845	----
動物プランクトン	(個体数/ml)	5.9	----	106.8	----	54.5	----	52.6	----	27.0	----	19.3	----
*上　層													
採取水深	(m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水　　温	(℃)	16.5	18.2	21.8	26.0	29.5	27.8	18.6	15.6	11.5	4.9	4.5	5.3
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	(cm)	>50.0	>50.0	>50.0	29.0	>50.0	26.0	35.0	>50.0	>50.0	39.0	19.0	26.0
水素イオン濃度	ｐＨ	8.0	8.4	8.5	6.7	8.1	7.7	7.4	8.0	7.9	7.8	8.5	7.7
溶存酸素量	ＤＯ(mg/l)	10.7	10.1	11.1	7.4	7.4	7.7	7.8	10.3	8.9	13.4	14.8	11.8
総塩素イオン	Cl^-(mg/l)	19.1	113	94.4	15.1	218	32.7	21.1	1,010	4,940	269.4	300.4	528.9
総リン	Ｔ－Ｐ(mg/l)	0.057	0.050	0.054	0.069	0.034	0.116	0.085	0.062	0.071	0.084	0.105	0.095
総窒素	Ｔ－Ｎ(mg/l)	2.781	2.868	2.541	2.835	1.981	1.674	5.170	2.000	2.770	3.100	2.963	3.570
生物化学的酸素要求量	ＢＯＤ(mg/l)	2.4	4.8	3.5	1.9	1.2	1.6	1.2	2.1	1.6	4.9	5.7	3.4
化学的酸素要求量	ＣＯＤ(mg/l)	5.4	5.3	6.1	5.0	4.5	6.3	4.5	3.6	4.2	6.7	7.1	6.2
浮遊懸濁物	ＳＳ(mg/l)	7	7	4	9	1	6	19	5	15	6	15	9
*下　層													
採取水深	(m)	4.2	4.4	4.6	4.5	5.0	4.5	4.6	4.0	4.1	4.0	3.9	4.2
水　　温	(℃)	16.0	18.1	20.7	25.8	29.5	27.6	18.6	16.4	12.0	4.8	4.4	5.3
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	(cm)	35.0	>50.0	>50.0	32.5	35.0	28.0	24.5	>50.0	>50.0	48.0	22.0	31.0
水素イオン濃度	ｐＨ	7.7	7.9	8.1	6.6	8.1	7.5	7.4	7.9	7.8	7.9	8.5	7.7
溶存酸素量	ＤＯ(mg/l)	9.6	8.5	9.9	6.4	7.1	6.3	7.6	8.7	7.9	13.1	14.7	11.9
総塩素イオン	Cl^-(mg/l)	20.9	270	99.3	19.1	524	34.2	21.0	5,670	7,240	269.6	303.6	533.3
総リン	Ｔ－Ｐ(mg/l)	0.056	0.042	0.045	0.064	0.043	0.117	0.093	0.084	0.088	0.082	0.105	0.095
総窒素	Ｔ－Ｎ(mg/l)	2.720	2.719	2.552	3.057	1.716	1.674	5.080	1.560	1.750	2.740	2.644	3.320
生物化学的酸素要求量	ＢＯＤ(mg/l)	1.9	3.1	2.9	1.4	1.1	1.0	0.5	2.7	1.2	3.6	5.3	3.5
化学的酸素要求量	ＣＯＤ(mg/l)	4.7	4.9	5.5	4.1	4.0	5.4	4.7	3.0	4.5	6.0	7.2	6.0
浮遊懸濁物	ＳＳ(mg/l)	8	6	5	11	4	12	27	10	8	5	15	9

注）上層のＤＯは、水深１．０ｍの値、下層のＤＯは、水深５．０ｍの値。

利根川河口堰水質調査結果　　（ 26.0 km）

（昭和60年度）

調査月日		4月11日	5月9日	6月6日	7月22日	8月8日	9月5日	10月3日	11月7日	12月5日	1月9日	2月6日	3月6日
調査時間		10:52	11:05	11:21	10:21	10:24	10:32	10:16	10:41	12:13	9:53	11:19	11:58
天　　候		曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	曇	曇
気　　温	(℃)	11.0	18.0	25.0	22.5	26.0	27.0	17.0	15.0	9.0	5.0	4.0	6.0
*上　層													
水　　温	(℃)	12.0	17.5	21.6	25.7	28.6	26.8	17.7	13.9	8.0	2.5	1.6	2.8
水素イオン濃度	ｐＨ	5.90	6.52	6.26	6.09	6.34	5.78	6.73	6.35	6.86	6.90	7.00	6.10
総塩素イオン	Cl^-(mg/l)	20.5	20.6	52.1	29.9	77.1	28.4	18.9	453	634	230	136	341
溶存酸素量	ＤＯ(mg/l)	9.3	10.1	11.2	8.2	7.2	7.9	7.5	8.8	10.6	8.8	14.1	11.1
生物化学的酸素要求量	ＢＯＤ(mg/l)	2.1	3.1	3.4	2.0	1.8	2.1	0.6	0.9	2.0	0.9	4.9	4.7
化学的酸素要求量	ＣＯＤ(mg/l)	2.6	2.8	3.8	3.1	2.9	2.6	2.3	1.8	0.4	2.6	3.5	3.4
浮遊懸濁物	ＳＳ(mg/l)	17	8	11	27	7	6	16	10	5	7	23	17
アンモニア性窒素	NH_4-N(mg/l)	0.02	0.10	0.05	0.04	0.06	0.05	0.04	0.12	0.30	----	----	----
*中　層													
水　　温	(℃)	11.9	17.5	20.0	25.7	28.5	26.3	17.7	13.8	8.1	2.5	1.5	2.8
水素イオン濃度	ｐＨ	5.99	6.36	6.27	6.10	6.33	5.86	6.74	6.38	6.89	6.90	7.00	6.20
総塩素イオン	Cl^-(mg/l)	20.5	46.5	108	29.9	75.0	29.8	18.9	846	7.7	240	157	356
溶存酸素量	ＤＯ(mg/l)	10.0	10.1	8.5	8.5	7.5	7.3	5.8	6.2	1.0	6.8	13.5	12.3
生物化学的酸素要求量	ＢＯＤ(mg/l)	2.3	2.8	2.0	2.3	1.9	1.4	0.5	0.7	2.6	1.3	4.3	4.7
化学的酸素要求量	ＣＯＤ(mg/l)	2.5	2.8	3.4	3.3	2.9	3.1	2.3	1.5	2.0	2.7	3.6	3.6
浮遊懸濁物	ＳＳ(mg/l)	23	10	7	26	7	10	12	5	2	8	21	17
アンモニア性窒素	NH_4-N(mg/l)	0.04	0.08	0.05	0.04	0.06	0.05	0.04	0.12	0.25	----	----	----
*下　層													
水　　温	(℃)	11.9	16.7	17.1	25.7	25.7	26.1	17.6	14.7	10.2	6.2	3.1	3.0
水素イオン濃度	ｐＨ	5.99	6.13	5.89	6.07	6.20	5.87	6.72	6.21	6.55	6.90	7.10	6.00
総塩素イオン	Cl^-(mg/l)	20.5	3,310	3,810	30.7	3,570	29.1	18.9	8,760	8,360	4,000	4,400	652
溶存酸素量	ＤＯ(mg/l)	10.6	6.5	4.9	8.7	3.3	7.3	6.9	5.0	6.4	4.0	7.9	10.4
生物化学的酸素要求量	ＢＯＤ(mg/l)	2.9	0.8	1.8	2.2	1.1	1.0	0.6	0.5	1.0	0.6	2.8	4.6
化学的酸素要求量	ＣＯＤ(mg/l)	2.9	2.1	3.0	4.4	3.2	2.8	2.1	0.8	4.5	2.0	3.4	3.8
浮遊懸濁物	ＳＳ(mg/l)	111	19	40	40	5	22	28	13	6	8	28	12
アンモニア性窒素	NH_4-N(mg/l)	0.04	0.16	0.23	0.03	0.14	0.08	0.04	0.24	0.18	----	----	----