

利根川河口堰水質調査結果 (16.5 km)

(昭和59年度)

調査月日	4月6日	5月10日	6月11日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月13日	1月11日	2月7日	3月7日
調査時間	9:33	10:43	10:53	9:33	9:46	13:48	9:36	9:43	9:35	9:48	9:37	9:47
天 候	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇
気 温 (°C)	10.0	16.0	17.0	29.0	29.0	24.0	18.0	11.0	11.0	7.0	7.1	4.5
*上 層												
水 温 (°C)	8.8	15.1	19.0	20.6	24.1	25.1	20.1	15.0	7.7	6.9	5.4	4.4
水素イオン濃度 p H	----	8.00	----	----	----	7.67	7.47	7.76	7.67	7.66	7.56	7.61
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	8,310	2,370	3,710	5,380	5,180	1,730	6,810	11,000	1,470	14,300	11,300	2,440
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.5	8.7	9.0	7.4	5.3	7.3	6.4	6.9	10.0	6.3	6.9	8.4
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	8.4	1.3	6.9	0.9	1.1	0.9	0.9	1.4	3.2	1.3	3.3	2.2
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	22.3	2.1	3.6	2.3	2.0	2.9	2.0	2.8	2.6	4.6	2.6	2.6
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	17	11	12	10	11	11	10	13	8	6	5	22
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.08	0.06	0.06	0.08	0.06	0.10	0.04	0.04	0.06	0.04	0.10	0.23
*中 層												
水 温 (°C)	8.4	13.7	16.8	16.9	22.9	23.9	20.6	15.3	8.7	8.8	5.4	4.5
水素イオン濃度 p H	----	7.98	----	----	----	7.61	7.52	7.78	7.61	7.66	7.55	7.60
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	17,100	5,600	12,800	15,800	14,500	6,810	12,600	15,400	8,690	17,500	15,600	2,950
溶存酸素量 DO (mg/l)	7.8	6.4	4.7	7.1	5.2	6.1	4.6	6.6	8.4	6.4	5.6	9.1
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	4.1	1.5	2.6	3.4	1.1	1.5	1.6	1.4	3.1	1.9	2.4	2.2
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	11.3	1.2	3.6	3.1	1.2	2.7	1.7	2.2	2.2	1.9	2.5	2.1
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	6	12	12	10	1.1	20	11	12	9	7	4	12
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.04	0.10	0.16	0.06	0.03	0.08	0.05	0.04	0.04	0.03	0.08	0.25
*下 層												
水 温 (°C)	7.5	8.4	12.4	14.5	22.3	21.8	20.1	15.6	11.5	8.9	2.7	6.5
水素イオン濃度 p H	----	8.02	----	----	----	7.58	7.52	7.82	7.61	7.69	7.55	7.58
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	16,800	16,700	19,600	21,800	16,200	17,600	17,600	16,300	14,600	17,700	17,200	14,100
溶存酸素量 DO (mg/l)	7.6	7.2	5.4	6.6	5.2	4.0	4.4	6.5	6.9	6.3	5.5	5.9
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.2	1.4	4.2	1.4	0.9	0.8	0.4	0.6	2.4	0.2	1.4	1.7
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	2.3	0.3	2.0	2.2	0.9	2.3	3.0	1.7	5.7	0.7	2.0	2.5
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	3	18	23	33	2.5	13	52	17	11	1.5	2.0	50
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.02	0.06	0.07	0.06	0.03	0.08	0.04	0.04	0.04	0.03	0.08	0.20

利根川河口堰水質調査結果 (18.0 km)

(昭和59年度)

調査月日	4月6日	5月10日	6月11日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月13日	1月11日	2月7日	3月7日
調査時間	9:55	10:21	10:30	9:53	10:05	14:09	9:57	10:07	9:56	10:11	10:02	10:05
天 候	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇
気 温 (°C)	10.0	16.0	17.0	29.0	29.0	24.0	18.0	11.0	11.0	7.0	7.1	4.5
*上 層												
水 温 (°C)	8.4	15.0	18.1	19.8	24.3	24.2	20.4	15.2	7.8	6.9	7.1	4.6
水素イオン濃度 p H	----	7.83	----	----	----	7.75	7.56	7.84	7.75	7.70	7.63	7.63
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	9,370	3,200	4,580	6,140	4,350	2,390	8,940	12,000	1,480	14,300	10,000	2,800
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.1	7.8	8.5	8.3	6.2	7.5	5.8	6.5	7.9	6.3	6.3	9.4
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.4	0.4	6.3	0.8	0.8	1.3	1.4	0.6	2.5	1.3	2.6	2.2
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	9.1	2.0	3.5	2.2	2.0	2.8	1.5	2.9	1.9	4.6	2.8	2.4
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	11	16	14	7	16	25	12	19	7	6	9	18
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.15	0.08	0.06	0.08	0.05	0.12	0.04	0.04	0.03	0.04	0.12	0.25
*中 層												
水 温 (°C)	8.0	13.8	17.1	16.5	22.9	23.7	20.5	15.4	9.9	8.8	5.9	4.6
水素イオン濃度 p H	----	7.81	----	----	----	7.72	7.59	7.84	7.71	7.68	7.61	7.63
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	13,400	2,960	9,920	16,000	15,500	6,370	11,400	13,900	11,800	17,500	11,400	2,800
溶存酸素量 DO (mg/l)	7.7	8.1	6.0	6.2	3.9	5.3	4.8	5.1	6.7	6.4	6.2	9.7
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	5.5	2.4	4.5	2.0	0.9	1.2	0.6	0.7	2.6	1.9	3.4	2.4
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	4.5	2.4	4.0	9.9	2.2	2.8	1.8	2.2	2.1	1.9	2.8	2.3
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	11	15	16	15	12	8	24	13	9	7	7	2.3
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.10	0.08	0.20	0.06	0.03	0.10	0.04	0.04	0.03	0.03	0.12	0.25
*下 層												
水 温 (°C)	7.4	8.7	12.8	15.2	22.5	21.7	20.1	15.7	11.6	8.9	2.7	4.9
水素イオン濃度 p H	----	7.85	----	----	----	7.72	7.63	7.87	7.63	7.67	7.58	7.62
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	16,900	16,500	15,500	17,400	15,900	17,900	17,700	16,000	15,500	17,700	16,800	655
溶存酸素量 DO (mg/l)	7.5	7.4	5.3	6.7	5.0	4.0	4.7	6.7	7.1	6.3	4.5	7.7
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.3	2.3	3.9	2.7	1.1	0.5	1.0	1.9	2.7	0.2	1.6	2.4
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	5.3	0.9	0.8	0.6	0.9	2.5	1.8	2.0	4.6	0.7	2.6	2.5
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	16	45	32	28	29	40	36	30	8	15	11	44
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.08	0.06	0.14	0.06	0.03	0.10	0.04	0.05	0.03	0.03	0.12	0.25

利根川河口堰水質調査結果 (19 km)

(昭和59年度)

調査月日	4月17日	5月8日	6月6日	7月4日	8月1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	10:12	10:48	10:15	10:15	9:30	10:26	10:05	10:45	10:15	10:05	9:36	9:45
天 候	曇	晴	快晴	快晴	快晴	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇
気 温 (°C)	11.3	23.5	20.8	31.2	30.2	22.9	18.5	20.0	12.7	4.5	7.0	7.5
全 水 深 (m)	5.5	5.4	5.4	5.4	5.7	5.3	5.8	5.6	5.4	5.5	5.6	5.4
透 明 度 (m)	1.1	0.70	0.95	1.10	0.30	1.40	1.20	1.40	1.20	1.10	0.85	0.65
水 色	中緑褐色	中緑褐色	暗灰黄緑色	灰黄色	中黄緑色	暗灰黄緑色	中黄緑色	中茶色	暗灰黄緑色	中緑褐色	暗灰黄緑色	中緑褐色
フォーレル・ウーレ	15	15	16	15	16	14	15	20	14	17	15	15
総クロロフィル (μg/l)	82.5	----	49.6	----	24.2	----	62.6	----	42.8	----	31.2	----
クロロフィル a (μg/l)	68.3	----	40.2	----	19.3	----	49.8	----	35.3	----	22.0	----
植物プランクトン (細胞数/ml)	9,235	----	11,732	----	1,510	----	8,862	----	4,548	----	4,086	----
動物プランクトン (個体数/ml)	34.6	----	82.9	----	4.0	----	124.8	----	7.4	----	2.0	----
*上 層												
採取水深 (m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
水 温 (°C)	12.3	17.3	20.4	23.3	28.0	26.7	22.7	15.0	9.1	4.1	4.9	6.5
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	弱泥臭	無臭						
透 視 度 (cm)	38.0	28.0	27.0	>50.0	12.0	34.0	25.0	29.0	42.0	20.0	43.0	14.0
水素イオン濃度 pH	8.4	7.4	7.6	8.4	7.4	8.1	8.1	9.1	7.8	8.6	7.8	7.6
溶存酸素量 DO (mg/l)	12.3	9.6	9.9	11.1	8.6	7.4	9.1	15.3	11.4	15.6	11.9	11.1
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	50.0	14	66.0	15.0	18	352.0	183.0	238	318	145.0	395.0	109.0
総リン T-P (mg/l)	0.073	0.045	0.073	0.065	0.115	0.063	0.084	0.069	0.086	0.076	0.095	0.122
総窒素 T-N (mg/l)	3.285	2.698	2.458	3.040	2.745	2.114	2.264	2.740	3.118	3.168	3.693	3.415
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	3.4	2.2	3.7	2.5	2.2	2.1	3.8	5.8	2.5	4.0	3.9	1.8
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	5.3	4.8	5.3	5.7	5.0	5.1	5.3	7.5	5.6	6.4	7.0	5.4
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	9	13	9	8	38	6	12	9	7	10	9	22
*下 層												
採取水深 (m)	4.4	4.3	4.3	4.3	4.6	4.2	4.6	4.5	4.3	4.4	4.5	4.3
水 温 (°C)	12.2	14.9	20.2	22.4	25.6	26.8	22.7	14.9	9.0	4.1	4.8	6.5
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	弱泥臭	無臭						
透 視 度 (cm)	39.0	23.0	25.0	42.5	8.0	19.0	27.0	38.0	41.0	30.0	40.5	15.0
水素イオン濃度 pH	8.4	7.2	7.5	7.3	7.0	7.9	8.0	8.7	7.6	8.6	7.7	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	12.0	7.4	7.1	8.0	5.8	5.7	8.8	13.2	10.4	15.5	11.9	9.7
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	20.9	270	82.0	111.0	88	474.0	194.0	239	334	147.0	395.0	444.0
総リン T-P (mg/l)	0.071	0.058	0.070	0.065	0.137	0.086	0.083	0.054	0.073	0.078	0.098	0.110
総窒素 T-N (mg/l)	3.189	2.805	2.277	2.981	2.755	2.004	2.361	2.785	3.058	3.118	3.671	3.477
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	3.8	3.1	1.3	1.9	1.3	1.8	3.1	3.0	1.4	4.1	3.3	1.2
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	7.4	4.9	5.1	4.6	4.5	5.2	5.5	5.1	5.4	6.7	6.7	5.2
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	10	6	9	8	32	12	12	6	8	9	8	17

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59年度)

調査月日	4月6日	5月10日	6月11日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月1日	12月13日	1月11日	2月7日	3月7日
調査時間	10:46	9:37	9:49	10:43	10:53	14:52	10:38	10:56	10:39	10:57	10:50	10:49
天候	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	曇
気温 (°C)	10.0	16.0	17.0	29.0	29.0	24.0	18.0	11.0	11.0	7.0	7.1	4.5
*上層												
水温 (°C)	9.9	16.1	20.6	23.8	26.5	25.1	20.9	13.9	7.4	8.1	8.4	4.1
水素イオン濃度 pH	----	7.66	----	----	----	7.96	7.97	8.10	7.80	8.08	7.80	8.19
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	49.5	21.6	41.6	18.7	18.8	100	149	377	354	16,700	282	39.3
溶存酸素量 DO (mg/l)	12.6	9.5	7.8	12.5	8.5	7.6	8.8	10.2	9.7	4.7	12.2	11.1
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	3.9	2.1	6.0	5.6	2.2	1.7	1.8	1.3	2.7	4.6	4.1	2.7
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	12.8	2.8	3.3	4.3	3.5	3.2	2.6	3.2	2.7	5.5	3.6	3.6
浮遊懸濁物 SS (mg/l)	11	23	9	9	14	13	12	13	11	7	11	22
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.35	0.01	0.10	0.10	0.06	0.15	0.06	0.08	0.28	0.05	0.25	0.42
*中層												
水温 (°C)	9.8	16.1	20.6	22.0	25.7	25.2	20.9	13.6	7.3	8.6	7.8	4.1
水素イオン濃度 pH	----	7.40	----	----	----	8.08	7.98	8.09	7.79	8.09	7.82	8.22
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	51.6	20.9	42	18.7	19.6	183	152	417	367	17,500	275	39.3
溶存酸素量 DO (mg/l)	12.0	9.8	7.6	7.8	7.2	7.3	8.7	9.9	9.9	5.1	12.7	11.4
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	3.4	2.6	6.4	1.4	0.6	1.6	1.1	0.3	2.2	5.0	4.9	3.0
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	9.8	2.8	3.9	0.4	2.6	3.2	2.4	2.8	2.5	1.9	3.7	3.6
浮遊懸濁物 SS (mg/l)	7	20	9	6	15	16	10	13	9	8	10	28
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.25	0.07	0.12	0.08	0.08	0.20	0.06	0.08	0.25	0.04	0.30	0.42
*下層												
水温 (°C)	8.0	16.0	20.6	20.2	24.3	24.7	21.2	15.5	9.2	8.8	4.8	4.5
水素イオン濃度 pH	----	7.73	----	----	----	7.96	7.99	7.96	7.77	7.72	7.70	8.08
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	2,770	23.7	45.8	36.1	177	659	603	3,840	4,590	18,000	4,980	3,820
溶存酸素量 DO (mg/l)	7.9	10.1	8.3	6.4	6.0	6.4	9.1	6.4	6.2	6.1	3.8	8.5
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	3.8	2.6	6.7	1.1	0.7	1.2	1.7	0.2	1.5	2.7	2.0	1.6
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	9.4	2.9	3.7	2.6	2.9	2.7	2.4	2.6	2.4	3.7	3.3	3.9
浮遊懸濁物 SS (mg/l)	13	25	5	15	29	21	26	10	9	4	25	33
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.50	0.07	0.12	0.10	0.10	0.22	0.12	0.12	0.30	0.03	0.70	0.40