

利根川河口堰水質調査結果 (16.5 km)

(昭和58年度)

調査月日	4月7日	5月6日	6月2日	7月7日	8月4日	9月8日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日
調査時間	9:45	9:45	9:37	9:57	9:50	9:41	9:40	10:06	9:46	11:08	9:51	9:32
天 候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴
気 温 (°C)	14.0	14.0	19.0	16.0	29.0	28.0	20.0	16.0	12.0	6.0	10.0	2.0
*上 層												
水 温 (°C)	11.6	16.0	17.6	20.1	25.9	26.1	19.0	12.3	8.3	5.4	4.5	4.3
水素イオン濃度 p H	8.23	6.07	8.24	8.80	8.62	7.47	7.79	7.28	8.38	----	----	----
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	2,520	10,200	11,200	173	91.2	2,760	16.3	259	5,320	5,820	6,250	1,430
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.7	9.7	6.2	7.5	7.1	7.2	10.2	9.9	9.9	9.5	9.8	11.6
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	1.1	1.1	0.6	2.2	2.7	0.8	2.5	2.0	2.0	2.4	2.4	5.2
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	2.9	3.3	2.7	4.6	8.0	2.1	3.3	4.6	6.7	7.4	4.0	9.5
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	20	16	5	16	17	5	35	12	6	6	10	12
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.20	0.05	0.08	0.13	0.07	0.05	0.04	0.12	0.04	0.15	0.45	0.28
*中 層												
水 温 (°C)	10.6	12.2	15.0	20.1	22.5	25.7	19.0	12.3	10.3	6.7	6.4	4.5
水素イオン濃度 p H	8.32	6.09	8.34	8.80	8.57	7.42	7.77	7.33	8.36	----	----	----
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	6,900	18,600	18,300	212	21.3	4,460	16.3	725	12,400	9,930	11,500	2,350
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.0	10.3	6.0	7.4	7.0	6.8	8.3	9.3	8.7	7.5	8.0	11.7
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	3.9	5.1	1.5	1.5	2.1	0.5	0.5	1.1	3.3	1.5	1.3	4.2
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	2.1	3.7	2.9	3.6	5.3	2.2	4.4	3.0	7.5	5.4	3.2	11.0
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	18	32	4	24	21	7	52	10	2	4	9	13
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.12	0.03	0.02	0.12	0.06	0.08	0.05	0.14	0.03	0.10	0.20	0.08
*下 層												
水 温 (°C)	7.4	12.0	14.0	20.1	23.4	24.6	19.0	13.3	10.7	11.3	7.5	5.2
水素イオン濃度 p H	8.29	6.11	8.65	8.83	8.46	7.34	7.85	7.21	8.34	----	----	----
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	17,500	18,800	18,900	395	354	12,400	16.3	6,980	9,810	17,000	13,700	3,670
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.2	10.2	6.1	7.6	7.7	6.1	8.7	6.3	8.2	5.2	7.5	9.4
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.1	5.7	1.0	1.4	0.9	2.4	0.9	1.3	2.2	0.3	1.0	5.7
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	0.8	4.5	2.9	4.2	2.7	2.0	3.9	2.8	27.7	3.1	3.2	14.6
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	17	35	12	16	21	18	54	9	8	2	12	20
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.04	0.03	0.02	0.13	0.04	0.05	0.05	0.06	0.02	0.04	0.20	0.05

利根川河口堰水質調査結果 (18.0 km)

(昭和58年度)

調査月日	4月7日	5月6日	6月2日	7月7日	8月4日	9月8日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日
調査時間	10:06	10:00	9:59	10:26	10:16	10:08	10:01	10:32	10:13	10:43	10:12	9:53
天候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴
気温 (°C)	14.0	14.0	19.0	16.0	29.0	28.0	20.0	16.0	12.0	6.0	10.0	2.0
*上層												
水温 (°C)	11.8	15.6	18.7	20.1	23.7	25.7	18.9	12.2	8.4	6.3	4.2	4.7
水素イオン濃度 pH	8.38	6.81	8.26	8.90	8.53	7.45	9.05	7.59	8.30	----	----	----
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	2,730	13,900	9,160	42.3	139	3,370	16.3	251	685	7,270	5,570	2,130
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.8	9.9	7.0	6.9	7.6	6.6	8.1	8.9	9.2	7.2	8.3	11.9
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	1.4	1.9	1.1	1.1	0.7	0.3	0.7	0.9	2.8	0.5	1.7	0.9
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	2.7	0.8	2.1	3.1	2.5	2.6	3.3	4.4	7.5	9.3	3.0	8.5
浮遊懸濁物 SS (mg/l)	19	19	2	6	10	9	22	12	8	3	1.9	12
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.16	0.05	0.08	0.11	0.04	0.05	0.04	0.12	0.05	0.13	0.30	0.48
*中層												
水温 (°C)	10.9	12.4	14.7	20.1	23.4	25.7	18.8	12.2	8.9	8.3	5.4	4.7
水素イオン濃度 pH	8.38	6.79	8.31	8.89	8.47	7.44	8.70	7.58	8.31	----	----	----
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	7,690	18,200	17,800	70.6	226	3,770	16.3	352	9,920	11,400	9,130	2,300
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.5	10.1	5.5	7.6	7.4	6.7	8.3	8.8	9.1	6.4	9.0	11.7
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	1.9	5.4	2.5	1.7	0.5	0.1	0.7	0.6	3.5	1.1	2.1	2.1
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	1.0	4.1	3.4	3.4	2.5	2.5	3.7	4.4	5.5	6.2	3.2	6.6
浮遊懸濁物 SS (mg/l)	13	30	10	5	10	12	24	11	3	2	17	8
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.08	0.03	0.04	0.12	0.03	0.06	0.04	0.12	0.04	0.04	0.20	0.50
*下層												
水温 (°C)	7.5	11.9	14.0	17.9	18.5	25.6	18.9	13.1	10.1	11.2	7.2	4.9
水素イオン濃度 pH	8.38	6.74	8.48	8.74	8.20	7.43	8.29	7.36	8.26	----	----	----
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	17,000	18,900	18,100	346	10,700	4,100	16.3	5,660	9,440	17,800	12,700	3,340
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.5	9.9	6.4	7.3	5.6	7.0	8.7	9.5	6.7	5.1	7.4	11.7
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	3.1	5.1	1.7	1.1	0.9	0.3	0.7	2.2	1.3	0.3	1.1	2.2
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	2.1	5.4	2.9	3.6	2.1	2.2	3.5	3.0	24.6	3.1	3.2	8.0
浮遊懸濁物 SS (mg/l)	24	44	23	22	21	15	50	21	12	11	3.3	10
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.03	0.03	0.03	0.13	0.25	0.06	0.04	0.08	0.02	0.03	0.20	0.55

利根川河口堰水質調査結果 (19 km)

(昭和58年度)

調査月日	4月22日	5月16日	6月6日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月2日	12月7日	1月11日	2月1日	3月7日
調査時間	10:03	10:03	10:35	9:48	9:50	10:05	10:35	9:27	10:30	10:00	11:10	10:30
天 候	雨	雨	晴	曇	晴	晴	曇/晴	晴	晴	晴	快晴	晴
気 温 (°C)	16.8	17.9	25.1	24.2	27.5	31.9	24.3	17.2	7.5	3.5	7.4	9.3
全 水 深 (m)	5.4	5.3	5.5	5.3	5.78	5.8	5.5	5.2	5.55	5.55	5.65	5.6
透 明 度 (m)	1.0	1.20	1.90	1.30	0.70	1.80	1.00	1.50	1.25	1.50	0.50	0.60
水 色	淡灰緑色	中緑褐色	濃灰緑色	中黄褐色	中灰緑色	濃緑色	中黄緑色	濃灰緑色	中緑褐色	濃灰緑色	淡灰緑色	中黄緑色
フォーレル・ウーレ	14	14	14	14	15	15	14	15	15	15	16	14
総クロロフィル (μg/l)	----	56.2	----	----	17.9	----	----	36.1	----	----	10.3	----
クロロフィル a (μg/l)	----	40.7	----	----	11.9	----	----	31.8	----	----	7.4	----
植物プランクトン (細胞数/ml)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
動物プランクトン (個体数/ml)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
*上 層												
採取水深 (m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1
水 温 (°C)	14.7	20.1	21.6	22.4	26.0	28.5	20.0	14.9	8.1	3.8	3.8	6.1
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	37.0	39.0	42.0	26.5	>50.0	36.5	>50.0	42.5	49.0	17.5	21.0
水素イオン濃度 p H	7.4	8.5	8.3	7.3	7.5	8.2	6.9	7.7	8.5	8.2	7.5	8.2
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.5	9.3	9.4	7.1	7.2	9.4	8.2	10.7	13.8	14.0	12.5	14.4
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	36.9	139	340.0	137.0	52	77.8	15.1	81	133	108.0	410.0	204.0
総リン T-P (mg/l)	0.074	0.062	0.058	0.095	0.080	0.066	0.088	0.066	0.063	0.094	0.133	0.136
総窒素 T-N (mg/l)	2.920	2.477	2.760	2.321	2.223	2.848	3.042	3.246	3.274	3.370	3.225	3.495
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	1.3	2.5	2.6	1.8	2.0	2.5	1.5	3.1	3.2	2.7	1.6	4.6
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	3.8	4.8	6.6	5.0	3.9	5.5	3.9	4.8	4.7	5.0	5.5	8.0
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	11	8	11	12	23	5	17	7	8	6	23	15
*下 層												
採取水深 (m)	4.3	4.2	4.4	4.2	4.6	4.6	4.4	4.2	4.4	4.4	4.5	4.4
水 温 (°C)	14.8	20.0	21.4	21.9	25.0	27.8	20.0	14.9	7.8	3.8	3.5	5.5
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)	25.5	41.0	37.5	36.0	30.0	>50.0	23.5	>50.0	43.0	>50.0	22.0	22.5
水素イオン濃度 p H	7.3	8.5	8.5	7.3	7.3	7.6	6.9	7.6	8.4	8.1	7.5	8.1
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.3	9.2	9.1	6.5	6.6	7.1	8.2	9.5	12.9	13.9	12.3	13.3
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	82.8	158	347.0	566.0	1,200	1510.0	14.5	475	136	111.0	490.0	276.0
総リン T-P (mg/l)	0.059	0.065	0.066	0.081	0.079	0.060	0.068	0.055	0.058	0.091	0.120	0.137
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)	1.7	2.5	3.3	1.4	1.2	1.5	1.2	1.8	2.8	3.5	1.7	4.2
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	3.066	2.729	2.494	2.215	2.054	2.916	2.926	3.163	3.421	3.386	3.012	3.460
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	11	10	12	11	18	6	23	7	7	6	20	15

注) 上層のDOは、水深1.0mの値、下層のDOは、水深4.0mの値。

利根川河口堰水質調査結果 (26.0 km)

(昭和58年度)

調査月日	4月7日	5月6日	6月2日	7月7日	8月4日	9月8日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月1日
調査時間	10:51	10:53	10:40	11:06	10:48	10:38	10:31	11:13	16:17	10:03	10:51	10:40
天 候	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	雨	晴	晴	曇	晴
気 温 (°C)	14.0	14.0	19.0	16.0	29.0	28.0	20.0	16.0	12.0	6.0	10.0	2.0
*上 層												
水 温 (°C)	12.4	19.8	20.7	19.9	23.5	26.7	18.9	12.0	7.3	2.9	2.9	4.7
水素イオン濃度 p H	8.86	7.08	8.86	8.93	8.75	7.75	7.87	7.67	7.91	----	----	----
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	23.7	87.5	69.7	16.1	24.0	104	16.3	45.3	179	126	2.42	55.7
溶存酸素量 DO(mg/l)	10.3	10.6	10.5	7.3	7.6	7.2	8.2	10.3	11.6	13.4	12.0	13.1
生物化学的酸素要求量 BOD(mg/l)	1.4	3.2	3.5	1.0	0.6	0.2	0.6	1.9	2.7	4.9	4.5	2.5
化学的酸素要求量 COD(mg/l)	3.1	3.3	5.9	3.5	2.7	2.6	3.7	2.4	7.1	7.2	7.1	7.4
浮遊懸濁物 S S(mg/l)	23	8	6	14	9	8	13	6	3	5	4.2	10
アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.08	0.07	0.07	0.05	0.03	0.10	0.05	0.12	0.15	0.30	0.65	0.50
*中 層												
水 温 (°C)	12.4	19.8	20.3	19.8	23.1	26.6	18.9	12.0	7.3	2.9	2.9	4.8
水素イオン濃度 p H	8.88	7.05	9.36	8.93	8.71	7.71	7.89	7.68	7.98	----	----	----
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	23.7	87.5	65.5	16.1	26.9	209	16.3	36.5	187	135	4.80	56.5
溶存酸素量 DO(mg/l)	9.8	10.1	10.4	7.4	7.8	7.8	8.4	9.2	11.8	9.8	12.5	12.8
生物化学的酸素要求量 BOD(mg/l)	0.8	2.8	2.6	0.9	1.1	0.7	0.7	0.9	2.8	0.5	4.8	2.6
化学的酸素要求量 COD(mg/l)	3.1	3.3	5.0	2.5	2.7	2.6	3.3	2.7	7.1	7.0	6.1	7.8
浮遊懸濁物 S S(mg/l)	25	8	3	15	10	11	23	3	3	2	27	15
アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.10	0.07	0.06	0.05	0.03	0.12	0.05	0.13	0.15	0.30	0.65	0.50
*下 層												
水 温 (°C)	12.3	19.4	18.0	19.8	21.0	26.2	18.9	12.0	9.3	6.0	2.7	5.2
水素イオン濃度 p H	8.89	6.80	8.72	8.95	8.32	7.39	7.89	7.66	8.08	----	----	----
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	23.7	634	2,990	16.1	3,180	1,800	16.3	123	557	4,760	9.20	8.43
溶存酸素量 DO(mg/l)	10.8	8.4	4.2	7.9	6.4	7.2	8.9	9.4	11.7	4.5	11.4	13.5
生物化学的酸素要求量 BOD(mg/l)	1.9	1.7	1.1	1.1	0.7	1.3	0.9	0.7	2.8	0.9	3.5	3.8
化学的酸素要求量 COD(mg/l)	3.2	3.9	3.4	5.2	2.5	2.6	3.7	2.8	7.3	4.7	5.0	6.6
浮遊懸濁物 S S(mg/l)	23	11	5	55	9	16	31	9	4	4	15	14
アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.18	0.07	0.60	0.06	0.18	0.20	0.07	0.12	0.13	0.35	0.80	0.55