

利根川河口堰水質調査結果 (18 km)

(平成元年度)

調査月日	4月14日	5月10日	6月12日	7月10日	8月10日	9月11日	10月11日	11月10日	12月11日	1月11日	2月13日	3月5日
調査時間	9:50	11:55	12:00	12:00	11:55	10:50	13:55	10:05	11:00	11:50	12:03	11:50
天 候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	雨	雨	曇	晴	曇	曇
気 温 (°C)	20.8	23.1	18.5	24.7	29.8	29.3	16.7	16.3	8.3	13.8	9.5	9.1
透 明 度 (m)	0.50	1.00	1.10	1.10	0.60	0.60	1.20	1.40	1.80	2.20	1.15	0.90
総クロロフィル (μg/l)	41.22	----	7.50	----	16.99	----	21.22	----	4.49	----	50.96	----
クロロフィル a (μg/l)	34.34	----	4.22	----	12.81	----	20.16	----	3.13	----	35.86	----
植物プランクトン (細胞数/ml)	5,141	----	98	----	1,778	----	2,571	----	533	----	4,656	----
動物プランクトン (個体数/ml)	20.8	----	6.3	----	23.6	----	3.2	----	224.3	----	93.1	----
*上 層												
水 温 (°C)	15.4	17.2	17.9	20.4	25.6	24.4	18.0	16.6	12.3	10.2	7.5	9.6
水素イオン濃度 p H	7.4	7.7	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5	7.5	7.8	7.9	7.7	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.4	7.7	6.4	7.6	7.3	7.0	8.2	7.3	7.5	8.8	11.2	10.0
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	73.1	4,240	5,800	3,040	10.4	12.0	278	3,110	8,690	10,100	3,300	1,080
総リン T-P (mg/l)	0.118	----	0.091	----	0.071	----	0.071	----	0.076	----	0.106	----
総窒素 T-N (mg/l)	2.530	----	2.230	----	2.000	----	3.060	----	2.324	----	3.180	----
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	1.2	1.7	1.1	2.0	1.6	1.3	1.4	0.8	1.6	2.2	3.1	1.3
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	6.7	4.7	4.0	4.3	3.5	3.2	3.9	3.9	3.1	3.4	5.3	4.1
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	23	12	7	8	17	18	10	8	3	3	9	14
*下 層												
水 温 (°C)	15.4	16.9	15.3	18.8	24.4	23.8	18.3	17.3	15.3	11.1	7.4	9.7
水素イオン濃度 p H	7.4	7.6	7.5	7.7	7.2	7.2	7.5	7.6	7.2	7.9	7.7	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.6	8.0	4.5	5.7	6.7	7.2	7.6	6.3	4.5	6.5	11.0	9.8
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	213	5,540	15,700	11,400	10.2	11.6	1,500	6,720	15,900	15,300	3,870	2,660
総リン T-P (mg/l)	0.127	----	0.143	----	0.075	----	0.069	----	0.119	----	0.114	----
総窒素 T-N (mg/l)	2.290	----	2.230	----	2.030	----	3.070	----	1.326	----	3.043	----
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.3	3.2	1.9	2.8	0.9	1.4	0.9	1.8	3.1	3.7	3.7	1.2
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	5.8	4.7	4.2	4.9	3.2	4.0	3.9	4.0	3.5	3.8	5.5	4.1
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	21	14	28	22	20	30	9	11	9	8	8	12

利根川河口堰水質調査結果 (19 km)

(平成元年度)

調査月日	4月14日	5月10日	6月12日	7月10日	8月10日	9月11日	10月11日	11月10日	12月11日	1月11日	2月13日	3月5日
調査時間	10:45	11:05	11:10	11:10	11:05	10:20	13:00	11:40	10:20	11:05	11:00	11:05
天 候	晴	晴	晴	曇	曇	晴	雨	曇	曇	晴	晴	曇
気 温 (°C)	20.3	21.7	16.8	24.3	29.2	28.3	15.3	16.4	8.5	13.3	8.3	8.9
透 明 度 (m)	0.70	1.00	0.80	1.00	0.70	0.70	1.20	0.95	1.00	1.50	1.05	0.80
総クロロフィル (μg/l)	35.75	44.63	29.85	21.32	18.21	6.57	18.47	19.49	18.37	39.03	29.31	21.65
クロロフィル a (μg/l)	29.33	37.85	23.77	20.37	14.20	5.08	17.37	16.12	15.66	32.65	24.55	17.80
植物プランクトン (細胞数/ml)	4,452	5,683	3,000	2,705	1,973	772	2,078	2,080	2,118	4,241	3,261	1,365
動物プランクトン (個体数/ml)	60.2	129.5	45.6	6.0	29.3	9.2	4.4	9.9	4.1	14.6	177.3	73.6
*上 層												
水 温 (°C)	15.9	18.3	20.1	21.1	26.1	24.1	17.9	15.9	8.4	6.8	6.2	9.4
水素イオン濃度 p H	7.4	8.2	7.7	7.5	7.3	7.2	7.5	7.6	7.6	8.0	7.6	7.6
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.4	10.8	8.2	7.9	7.5	7.1	8.3	9.0	10.9	12.9	11.9	10.6
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	23.5	52.7	38.4	19.4	11.0	12.2	117	113	121	212	71.8	32.0
総リン T-P (mg/l)	0.093	0.064	0.080	0.063	0.065	0.072	0.074	0.067	0.077	0.087	0.116	0.090
総窒素 T-N (mg/l)	2.39	3.37	2.68	3.60	1.99	2.13	3.10	2.43	3.63	2.71	3.38	2.93
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.4	3.5	2.2	2.8	1.5	1.4	1.5	1.3	2.0	2.5	3.4	2.2
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	5.5	5.3	4.9	5.6	3.0	3.7	4.2	3.3	3.8	4.9	5.1	4.5
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	12	9	14	8	13	22	11	10	7	7	8	12
*下 層												
水 温 (°C)	15.5	17.5	20.0	21.0	24.6	23.6	17.9	15.9	8.5	6.6	6.1	9.6
水素イオン濃度 p H	7.4	7.8	7.7	7.4	7.2	7.2	7.4	7.5	7.7	7.9	7.6	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.3	9.7	8.1	7.4	6.8	7.1	8.1	9.0	11.0	12.8	12.0	10.0
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	40.0	71.7	36.4	17.4	10.0	11.8	184	108	122	210	74.0	666
総リン T-P (mg/l)	0.101	0.065	0.088	0.061	0.069	0.091	0.072	0.069	0.081	0.084	0.116	0.093
総窒素 T-N (mg/l)	2.47	3.30	2.67	2.49	1.76	2.10	3.04	2.49	3.72	2.76	3.34	2.79
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	0.9	1.6	2.0	2.0	1.2	1.3	1.3	1.3	2.3	2.7	3.4	1.4
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	5.5	4.5	5.0	4.9	2.9	4.3	4.3	3.3	4.1	4.7	5.2	4.0
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	16	10	16	9	16	39	11	10	7	6	9	14

利根川河口堰水質調査結果 (26 km)

(平成元年度)

調査月日	4月14日	5月10日	6月12日	7月10日	8月10日	9月11日	10月11日	11月10日	12月11日	1月11日	2月13日	3月5日
調査時間	11:20	10:30	10:30	10:30	9:55	9:50	10:50	11:00	9:50	10:30	10:25	10:15
天 候	晴	晴	晴	雨	曇	晴	雨	曇	曇	晴	曇	曇
気 温 (°C)	20.8	21.5	17.2	24.2	26.5	27.8	17.5	16.0	7.9	12.8	8.1	8.2
透 明 度 (m)	0.80	0.70	0.80	1.10	0.70	0.50	1.10	0.90	0.90	1.50	0.90	0.70
総クロロフィル (μg/l)	32.26	----	25.87	----	18.03	----	13.79	----	12.88	----	21.31	----
クロロフィル a (μg/l)	25.87	----	18.78	----	13.82	----	12.83	----	11.33	----	18.27	----
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												
水 温 (°C)	15.6	18.4	20.2	21.4	25.5	23.5	17.8	15.9	8.4	6.5	6.0	9.5
水素イオン濃度 p H	7.5	8.0	7.7	7.5	7.3	7.2	7.4	7.5	7.6	7.7	7.6	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.6	10.8	8.1	8.3	7.1	7.0	7.8	8.9	10.5	12.0	11.9	10.3
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	17.3	35.2	32.4	28.2	14.0	10.2	15.6	45.7	90.5	236	48.4	26.0
総リン T-P (mg/l)	0.092	----	0.085	----	0.066	----	0.077	----	0.093	----	0.129	----
総窒素 T-N (mg/l)	2.360	----	2.680	----	1.830	----	3.010	----	3.607	----	3.764	----
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.7	3.9	2.1	2.0	2.0	1.7	1.3	1.7	2.5	1.9	2.7	2.5
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	5.3	6.0	5.1	4.0	3.5	4.1	4.1	1.3	4.4	4.6	5.2	4.3
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	12	13	15	9	12	27	12	12	9	7	11	13
*下 層												
水 温 (°C)	15.1	17.8	20.2	21.4	24.9	23.8	17.7	15.9	8.5	6.4	6.1	9.5
水素イオン濃度 p H	7.4	7.8	7.6	7.4	7.2	7.2	7.3	7.5	7.6	7.7	7.6	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.4	10.0	8.0	7.3	6.8	7.0	7.7	8.8	10.4	11.7	11.8	10.1
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	17.3	42.4	34.6	29.2	11.6	11.6	16.2	47.3	110	351	48.6	25.8
総リン T-P (mg/l)	0.096	----	0.087	----	0.076	----	0.082	----	0.090	----	0.130	----
総窒素 T-N (mg/l)	2.330	----	2.790	----	1.920	----	3.020	----	3.572	----	3.633	----
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	1.1	3.7	1.9	3.4	1.4	1.5	1.6	1.3	1.9	1.9	3.0	2.5
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	5.1	6.0	5.0	5.3	3.3	5.5	4.2	3.3	3.9	4.1	5.3	4.6
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	15	12	14	14	20	49	14	12	9	6	12	16