

利根川河口堰水質調査結果 (18 km)

(昭和63年度)

調査月日	4月22日	5月10日	6月10日	7月11日	8月10日	9月19日	10月11日	11月10日	12月12日	1月13日	2月10日	3月3日
調査時間	11:15	11:38	12:20	11:47	13:10	10:48	11:25	11:45	12:35	12:00	14:25	12:40
天 候	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	雨	曇
気 温 (°C)	19.6	16.1	20.2	24.2	28.1	24.3	23.4	17.8	13.0	9.6	11.3	13.1
透 明 度 (m)	1.10	1.25	1.60	0.90	1.20	0.70	0.60	1.00	1.60	1.50	0.90	0.30
総クロロフィル (μg/l)	48.35	----	24.32	----	18.99	----	10.25	----	14.44	----	52.79	----
クロロフィル a (μg/l)	35.25	----	19.68	----	12.38	----	9.30	----	8.86	----	39.95	----
植物プランクトン (細胞数/ml)	7,881	----	6,523	----	3,290	----	1,206	----	938	----	4,524	----
動物プランクトン (個体数/ml)	436.5	----	76.0	----	701.3	----	21.8	----	162.4	----	53.4	----
*上 層												
水 温 (°C)	16.4	17.9	21.6	22.4	25.3	21.8	18.2	14.3	10.9	8.4	7.5	8.9
水素イオン濃度 p H	7.8	7.9	7.7	7.6	7.9	7.8	7.4	7.6	7.8	7.5	7.7	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.6	8.1	7.7	7.2	5.9	7.9	8.1	8.6	8.6	9.1	11.1	10.9
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	2,960	1,640	4,750	4,350	5,800	15.5	18.1	5,150	8,200	5,340	4,590	38.8
総リン T-P (mg/l)	0.127	----	0.065	----	0.097	----	0.102	----	0.104	----	0.109	----
総窒素 T-N (mg/l)	2.88	----	1.78	----	1.47	----	3.42	----	3.91	----	2.59	----
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	4.4	2.1	1.5	1.2	2.0	1.2	1.6	1.0	3.6	5.3	2.3	3.0
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	6.6	5.2	3.8	3.9	4.8	3.2	4.4	3.0	3.9	5.9	5.2	6.1
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	10	6	6	10	8	15	36	8	6	10	18	33
*下 層												
水 温 (°C)	16.6	15.8	18.0	21.8	24.5	21.6	18.0	15.7	12.4	10.2	7.8	8.9
水素イオン濃度 p H	7.7	7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.4	7.7	7.8	7.4	7.7	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	8.8	2.8	4.7	6.2	3.7	7.9	8.1	8.0	5.9	6.8	10.0	10.7
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	3,030	10,300	15,700	6,410	9,860	16.1	16.7	6,230	11,900	11,000	5,400	38.8
総リン T-P (mg/l)	0.134	----	0.124	----	0.107	----	0.099	----	0.141	----	0.125	----
総窒素 T-N (mg/l)	2.98	----	1.12	----	1.22	----	3.65	----	2.15	----	2.89	----
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	4.60	1.30	1.80	2.00	2.00	0.90	1.30	1.80	4.00	10.00	3.10	3.30
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	6.20	3.60	3.60	4.80	4.40	3.20	4.20	3.10	4.20	7.10	5.30	5.90
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	9	4	17	39	13	16	39	8	8	13	13	30

利根川河口堰水質調査結果 (19 km)

(昭和63年度)

調査月日	4月22日	5月10日	6月10日	7月11日	8月10日	9月19日	10月11日	11月10日	12月12日	1月13日	2月10日	3月3日
調査時間	10:30	11:05	11:02	10:50	11:40	10:20	10:48	10:45	11:55	10:50	12:10	11:20
天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	雨	曇
気 温 (°C)	19.6	16.4	20.1	24.1	28.9	24.3	22.5	17.0	11.8	9.5	9.4	12.4
透 明 度 (m)	1.00	1.00	1.10	1.10	1.30	0.70	0.60	0.70	1.20	1.40	0.90	0.80
総クロロフィル (μg/l)	93.22	83.84	74.14	37.72	65.90	13.96	12.23	15.48	26.98	38.75	59.70	26.60
クロロフィル a (μg/l)	77.15	69.16	63.37	30.62	50.81	10.78	9.42	12.08	21.13	32.91	48.34	23.65
植物プランクトン (細胞数/ml)	9,690	13,448	7,582	2,823	11,572	1,063	1,100	2,564	1,894	3,688	4,248	1,973
動物プランクトン (個体数/ml)	174.7	154.1	137.9	28.8	231.3	8.6	61.1	4.4	14.8	3.6	72.3	17.6
*上 層												
水 温 (°C)	16.8	17.8	22.2	23.7	27.1	22.1	18.1	13.0	8.3	6.4	6.0	8.9
水素イオン濃度 p H	8.6	8.4	8.5	7.6	9.0	7.6	7.4	7.7	7.8	7.5	7.7	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	11.0	9.4	10.2	8.7	9.9	7.9	8.1	9.8	11.6	12.3	12.4	10.9
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	47.2	127	20.0	30.0	43.1	18.1	16.5	352	90.3	168	97.3	31.0
総リン T-P (mg/l)	0.079	0.093	0.057	0.057	0.058	0.062	0.084	0.063	0.076	0.115	0.102	0.110
総窒素 T-N (mg/l)	3.04	2.06	1.88	2.52	1.89	2.53	3.42	3.36	3.44	3.70	3.51	2.40
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	4.3	5.0	1.8	1.2	2.7	0.9	1.5	1.2	2.4	2.9	2.8	3.3
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	6.8	6.4	5.0	4.5	5.1	2.9	4.0	4.0	4.3	5.0	5.7	5.2
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	10	8	7	6	6	12	26	13	8	9	12	16
*下 層												
水 温 (°C)	16.4	17.5	22.3	23.5	27.3	21.7	18.0	13.1	8.2	6.3	5.9	8.8
水素イオン濃度 p H	8.4	7.8	8.2	7.5	8.7	7.5	7.4	7.7	7.7	7.5	7.7	7.6
溶存酸素量 DO (mg/l)	11.1	8.0	9.8	7.6	8.6	7.9	8.0	9.2	11.4	12.3	12.2	10.9
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	67.4	159	18.2	104	92.6	17.9	16.7	373	88.7	175	149	29.7
総リン T-P (mg/l)	0.077	0.066	0.054	0.052	0.051	0.063	0.094	0.064	0.078	0.118	0.112	0.110
総窒素 T-N (mg/l)	3.20	2.11	1.70	2.22	2.02	3.06	3.25	3.48	3.78	4.08	3.68	2.61
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	3.9	2.6	2.9	1.1	2.8	0.7	1.5	0.8	2.5	3.3	2.3	2.3
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	6.4	5.4	4.9	3.7	4.8	2.7	4.4	3.9	4.5	5.3	5.4	5.7
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	4	7	9	8	7	15	41	14	8	9	10	13

利根川河口堰水質調査結果 (26 km)

(昭和63年度)

調査月日	4月22日	5月10日	6月10日	7月11日	8月10日	9月19日	10月11日	11月10日	12月12日	1月13日	2月10日	3月3日
調査時間	9:47	10:13	10:25	10:05	11:00	9:46	10:07	10:05	10:55	10:15	11:30	10:55
天候	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇
気温 (°C)	20.4	14.9	20.4	23.7	26.7	23.9	22.5	15.8	7.5	9.6	9.5	12.2
透明度 (m)	0.90	0.95	0.90	1.30	1.30	0.60	0.50	0.60	0.90	1.10	0.90	0.70
総クロロフィル (μg/l)	72.56	----	93.21	----	71.40	----	9.52	----	25.05	----	58.76	----
クロロフィル a (μg/l)	60.19	----	79.05	----	54.73	----	8.42	----	19.93	----	48.43	----
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)	16.0	17.7	22.4	24.1	27.9	22.1	18.0	13.0	8.3	6.3	6.0	8.9
水素イオン濃度 pH	8.1	8.2	8.1	7.5	9.1	7.5	7.4	7.7	7.6	7.4	7.7	7.4
溶存酸素量 DO (mg/l)	10.1	9.3	9.8	7.6	10.2	7.9	8.1	10.0	11.3	12.0	12.5	10.8
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	35.6	65.5	24.2	20.6	24.5	16.5	16.3	207.0	71.2	107.0	66.8	26.0
総リン T-P (mg/l)	0.085	----	0.072	----	0.061	----	0.091	----	0.096	----	0.115	----
総窒素 T-N (mg/l)	3.13	----	2.11	----	2.11	----	3.43	----	3.84	----	4.06	----
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	3.2	4.0	3.7	1.0	4.3	1.5	2.1	2.3	2.4	2.7	3.1	3.9
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	6.1	6.1	5.0	3.5	5.5	3.1	5.0	5.1	5.3	5.2	6.2	5.9
浮遊懸濁物 SS (mg/l)	13	13	10	8	6	13	40	13	9	10	12	18
*下層												
水温 (°C)	16.8	17.4	22.2	23.5	27.4	21.8	17.9	13.4	8.5	6.4	6.1	8.8
水素イオン濃度 pH	8.0	7.6	7.9	7.4	8.6	7.5	7.4	7.6	7.5	7.4	7.7	7.4
溶存酸素量 DO (mg/l)	10.4	7.4	8.8	7.1	8.5	7.7	8.1	9.4	10.4	11.9	12.4	10.7
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	35.2	47.4	18.0	20.2	28.4	14.3	16.3	445.0	224	120	64.9	25.2
総リン T-P (mg/l)	0.082	----	0.062	----	0.089	----	0.099	----	0.079	----	0.114	----
総窒素 T-N (mg/l)	3.30	----	2.09	----	2.22	----	3.56	----	4.03	----	3.77	----
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	3.0	1.9	3.0	1.0	2.4	1.1	2.0	0.8	1.4	3.2	2.8	2.8
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	5.9	5.0	4.5	3.2	4.7	3.0	4.6	3.9	4.0	5.2	5.7	5.5
浮遊懸濁物 SS (mg/l)	14	18	13	11	22	19	44	15	8	11	13	19