

利根川河口堰水質調査結果 (16.5 km)

(昭和57年度)

調査月日	4月14日	5月17日	6月10日	7月16日	8月11日	9月3日	10月13日	11月8日	12月2日	1月17日	2月4日	3月7日
調査時間	9:44	9:48	9:43	9:59	9:20	13:27	9:47	10:18	13:30	9:37	9:47	9:45
天 候	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気 温 (°C)	17.2	20.9	21.5	20.1	28.0	25.4	18.9	17.0	10.3	2.0	3.0	5.0
*上 層												
水 温 (°C)	11.69	19.59	20.53	20.49	24.80	23.23	16.41	17.02	10.28	4.82	4.76	5.76
水素イオン濃度 p H	9.57	8.89	9.37	7.82	7.90	8.45	8.04	6.51	7.66	7.87	7.86	7.62
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	9,039	8,302	5,420	9,514	19.0	18.9	64.9	896	578	7,610	5,240	9,650
溶存酸素量 DO (mg/l)	7.89	6.65	6.91	5.07	7.09	7.40	8.60	9.08	10.09	8.20	10.80	8.20
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	7.89	2.58	0.43	1.47	0.44	0.30	2.11	0.71	1.62	5.72	8.85	5.00
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	5.68	1.96	2.03	1.45	0.08	1.80	4.59	1.07	1.45	3.53	2.56	6.80
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	20.9	29.5	6.2	4.8	14.3	15.0	50.5	1.7	21.6	28.8	10.5	37.8
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.46	0.12	0.30	0.30	0.08	0.04	0.10	0.12	0.24	0.30	0.50	0.08
*中 層												
水 温 (°C)	11.15	16.73	19.58	19.48	24.50	23.25	16.37	16.91	10.20	7.22	5.70	6.48
水素イオン濃度 p H	9.17	8.98	9.11	7.96	7.60	8.42	8.65	6.49	7.66	7.81	7.79	7.57
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	16,203	19,751	10,500	15,029	21.0	18.9	66.9	1,413	1,050	13,180	7,859	20,300
溶存酸素量 DO (mg/l)	7.18	6.00	5.98	5.81	7.98	7.60	8.38	8.78	10.04	7.10	7.65	8.20
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	4.82	4.82	0.23	2.63	0.74	0.10	1.59	0.33	2.35	2.91	4.77	5.30
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	1.06	2.45	1.55	1.37	0.16	1.90	5.05	1.07	7.55	1.12	2.08	2.10
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	17.1	10.0	10.6	4.4	15.7	23.0	63.8	10.2	22.9	43.1	8.0	48.2
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.24	0.10	0.36	0.06	0.08	0.05	0.10	0.20	0.28	0.09	0.50	0.04
*下 層												
水 温 (°C)	10.71	15.61	17.94	17.02	24.50	23.23	16.47	17.95	10.14	7.61	7.00	6.56
水素イオン濃度 p H	9.19	8.62	8.97	7.93	7.40	8.36	8.61	6.28	7.36	7.83	7.76	7.54
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	16,403	20,086	13,200	17,925	24.0	18.9	65.6	12,237	6,080	17,670	14,340	20,300
溶存酸素量 DO (mg/l)	7.11	5.85	6.61	5.38	7.79	8.10	8.93	6.76	7.06	6.69	7.58	7.50
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	1.62	1.62	0.91	1.59	0.53	0.30	2.38	1.73	0.84	1.74	3.33	3.30
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	1.14	0.82	1.80	1.05	0.24	2.30	4.90	1.07	2.41	1.12	1.28	1.90
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	52.2	11.9	28.0	18.9	17.2	27.0	68.6	67.2	58.7	53.1	5.6	61.8
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.16	0.06	0.40	0.30	0.08	0.05	0.10	0.30	0.40	0.04	0.30	0.04

利根川河口堰水質調査結果 (18.0 km)

(昭和57年度)

調査月日	4月14日	5月17日	6月10日	7月16日	8月11日	9月3日	10月13日	11月8日	12月2日	1月17日	2月4日	3月7日
調査時間	10:00	10:10	10:00	10:19	9:40	13:50	10:08	10:39	14:00	9:55	10:08	10:05
天 候	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気 温 (°C)	17.2	20.9	21.5	20.1	28.0	25.4	18.9	17.0	10.3	2.0	3.0	5.0
*上 層												
水 温 (°C)	12.17	19.81	20.30	20.22	24.90	23.33	15.42	16.90	11.03	5.48	4.79	5.96
水素イオン濃度 p H	9.57	8.12	8.58	7.96	7.90	8.43	8.51	6.95	7.23	8.03	8.04	7.65
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	7,566	6,997	5,350	9,169	18.0	18.9	18.9	730	279	8,150	5,102	9,580
溶存酸素量 DO (mg/l)	10.39	7.47	6.62	5.54	7.72	7.80	8.07	8.87	10.43	7.23	11.41	8.20
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	7.81	3.85	0.64	1.79	0.99	0.02	0.60	0.44	2.22	9.86	9.94	8.00
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	1.79	2.20	2.20	1.45	0.16	1.90	1.61	1.00	2.25	3.21	3.52	5.20
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	11.1	18.1	12.9	2.9	13.6	14.0	7.5	5.2	22.0	30.9	14.4	39.2
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.40	1.20	0.24	0.20	0.08	0.04	0.14	0.08	0.24	0.15	0.50	0.06
*中 層												
水 温 (°C)	10.88	16.75	19.57	19.12	24.80	23.30	15.28	16.86	11.07	7.02	5.71	6.33
水素イオン濃度 p H	9.21	8.45	8.61	7.95	7.80	8.39	8.49	6.91	7.11	7.94	7.94	7.61
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	12,721	15,734	7,180	14,064	18.0	18.9	18.9	2,704	462	13,250	8,687	15,600
溶存酸素量 DO (mg/l)	6.15	5.69	7.27	5.16	7.61	8.00	8.25	9.37	9.73	6.13	7.89	7.80
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	6.15	4.75	1.44	5.16	0.67	0.50	0.50	0.87	1.12	10.91	6.49	6.60
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	2.27	1.22	2.37	1.70	0.08	1.50	1.76	1.00	1.77	3.05	1.20	2.60
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	11.1	18.4	12.1	6.2	16.1	22.0	8.8	12.6	26.1	55.3	6.6	67.6
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.50	0.10	0.30	0.30	0.08	0.04	0.14	0.26	0.24	0.24	0.60	0.12
*下 層												
水 温 (°C)	10.60	15.80	18.96	17.07	24.70	23.17	15.28	17.78	11.61	7.72	6.99	6.56
水素イオン濃度 p H	9.21	8.14	8.64	7.94	7.60	8.35	8.42	6.60	6.91	7.88	7.87	7.60
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	16,403	16,738	8,400	17,787	20.0	16.9	18.9	10,134	972	15,420	13,788	18,600
溶存酸素量 DO (mg/l)	7.52	5.63	6.98	5.28	7.97	7.90	8.98	7.24	10.15	6.90	7.11	8.60
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	4.50	2.48	1.49	1.94	1.02	0.30	0.86	1.82	2.00	2.91	2.41	4.20
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	1.79	1.22	1.96	1.37	0.40	1.50	1.76	1.15	1.77	1.29	1.04	1.90
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	64.0	20.8	21.2	39.1	26.6	29.0	11.0	50.2	30.9	71.0	8.2	49.4
アンモニア性窒素 NH ₄ -N (mg/l)	0.46	0.20	0.30	0.30	0.08	0.04	0.14	0.40	0.24	0.04	0.50	0.15

利根川河口堰水質調査結果 (19 km)

(昭和57年度)

調査月日	11月2日	11月18日	12月2日	1月13日	2月3日	3月3日
調査時間	10:20	10:30	10:08	10:45	11:05	9:55
天候	曇	曇	快晴	晴	曇	晴
気温 (°C)	16.4	16.6	15.6	11.7	9.8	10.7
全水深 (m)	5.1	5.8	5.8	5.7	5.5	5.5
透明度 (m)	2.40	0.90	0.75	1.25	1.00	0.80
水色	中黄緑色	黄緑色	黄緑色	濃灰緑色	濃灰緑色	中黄緑色
フォーレル・ウーレ	14	11	13	11	14	15
総クロロフィル ($\mu\text{g/l}$)	21.1	----	----	33.5	----	----
クロロフィル a ($\mu\text{g/l}$)	13.6	----	----	27.8	----	----
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)	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
水温 (°C)	15.6	14.7	11.4	5.5	6.1	7.4
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 (cm)	>50.0	25.0	19.0	37.0	25.0	22.5
水素イオン濃度 pH	7.6	8.0	7.8	7.9	7.8	7.8
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.6	8.8	10.0	13.4	12.0	12.5
総塩素イオン Cl^- (mg/l)	498	45	681	190.0	189.0	179.0
総リン T-P (mg/l)	0.053	0.104	0.114	0.084	0.110	0.122
総窒素 T-N (mg/l)	4.047	3.381	3.585	3.888	3.783	3.866
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.1	2.7	1.5	3.2	2.0	2.9
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	4.3	7.4	4.7	4.8	6.2	6.8
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	7	27	29	8	8	15
*下層						
採取水深 (m)	4.0	4.6	4.6	4.5	4.4	4.4
水温 (°C)	15.6	14.7	11.2	5.4	6.1	7.2
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 (cm)	>50.0	23.0	20.5	37.0	31.0	21.5
水素イオン濃度 pH	7.5	8.2	7.8	8.0	8.0	7.8
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.4	8.7	9.9	13.0	11.9	12.5
総塩素イオン Cl^- (mg/l)	813	51	716	201.0	209.0	184.0
総リン T-P (mg/l)	0.052	0.136	0.133	0.079	0.092	0.122
総窒素 T-N (mg/l)	4.061	3.242	3.346	3.679	3.693	3.887
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	1.6	2.0	1.4	2.7	1.7	1.4
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	3.1	8.6	4.7	4.5	4.8	6.4
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	7	43	36	6	9	15

利根川河口堰水質調査結果 (26.0 km)

(昭和57年度)

調査月日	4月14日	5月17日	6月10日	7月16日	8月11日	9月3日	10月13日	11月8日	12月2日	1月17日	2月4日	3月7日
調査時間	10:53	11:00	10:40	10:59	10:10	14:19	10:36	11:30	14:40	10:42	10:55	10:43
天 候	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気 温 (°C)	17.2	20.9	21.5	20.1	28.0	25.4	18.9	17.0	10.3	2.0	3.0	5.0
*上 層												
水 温 (°C)	11.80	22.13	21.70	23.07	24.90	23.31	15.38	16.01	11.64	3.22	3.39	5.12
水素イオン濃度 p H	10.24	8.34	8.28	8.40	7.80	8.42	8.42	7.15	7.48	8.48	8.24	7.99
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	57.0	104.0	24.0	64.0	20.0	20.2	23.0	34.0	34.7	58.4	173	171
溶存酸素量 DO(mg/l)	13.44	10.15	8.62	8.78	7.90	7.90	8.30	9.15	10.19	10.44	12.49	13.30
生物化学的酸素要求量 BOD(mg/l)	4.44	3.03	1.63	2.23	1.03	0.60	0.93	1.47	1.67	1.36	2.85	3.30
化学的酸素要求量 COD(mg/l)	2.60	2.69	2.94	2.50	0.24	1.00	1.45	2.45	2.25	1.61	0.72	2.60
浮遊懸濁物 S S(mg/l)	7.8	10.4	8.1	4.9	11.9	19.0	7.9	48.6	24.1	13.2	11.3	13.7
アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.46	0.06	0.08	0.04	0.08	0.04	0.20	0.26	0.28	0.25	0.60	0.30
*中 層												
水 温 (°C)	11.43	21.70	21.37	22.95	24.80	23.25	15.23	15.87	11.77	3.23	3.36	5.05
水素イオン濃度 p H	10.19	8.12	8.03	8.25	7.70	8.39	8.43	7.07	7.37	8.47	8.21	8.00
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	69.0	148	28.0	91.0	18.0	23.0	23.0	34.0	34.7	74.1	224	189
溶存酸素量 DO(mg/l)	13.00	9.72	8.11	8.33	7.67	7.60	8.58	9.32	10.06	10.77	11.38	12.80
生物化学的酸素要求量 BOD(mg/l)	3.51	2.16	0.51	1.44	0.39	0.30	1.58	1.63	1.73	1.30	0.98	3.00
化学的酸素要求量 COD(mg/l)	2.35	2.37	2.37	2.18	0.24	1.30	1.53	1.76	2.41	1.12	1.04	2.90
浮遊懸濁物 S S(mg/l)	5.7	7.9	8.8	4.1	13.9	19.0	9.9	30.6	24.6	10.9	11.3	14.9
アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.10	0.06	0.08	0.04	0.08	0.04	0.20	0.26	0.30	0.28	0.60	0.35
*下 層												
水 温 (°C)	10.44	20.72	20.35	22.32	24.80	23.22	15.20	16.00	13.49	5.57	4.04	4.94
水素イオン濃度 p H	9.08	7.12	7.78	7.61	7.50	8.36	8.44	6.98	7.24	8.06	8.00	7.73
総塩素イオン Cl ⁻ (mg/l)	2,009	2,347	684	277	20.0	21.6	23.0	34.0	47.6	3,970	1,767	972
溶存酸素量 DO(mg/l)	6.28	6.81	6.07	4.45	7.95	8.00	9.10	10.13	11.06	5.66	10.11	11.00
生物化学的酸素要求量 BOD(mg/l)	3.47	2.05	0.63	1.64	0.81	0.50	1.05	2.12	2.06	1.07	1.39	3.60
化学的酸素要求量 COD(mg/l)	2.76	2.20	2.53	2.34	0.48	1.80	1.61	1.45	1.61	1.29	1.20	2.70
浮遊懸濁物 S S(mg/l)	4.96	12.7	31.8	13.3	29.9	29.0	11.8	21.8	34.6	21.6	10.4	15.2
アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.60	0.35	0.40	1.00	0.08	0.04	0.20	0.04	0.30	0.60	0.60	0.40