

表3-1 利根川河口堰水質調査結果 (18 km)

(平成2年度)

調査月日	4月16日	5月10日	6月7日	7月10日	8月27日	9月10日	10月11日	11月16日	12月17日	1月10日	2月27日	3月14日
調査時間	11:45	11:50	12:15	10:05	13:00	11:55	12:15	12:35	15:00	11:15	14:14	12:00
天 候	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	雨
気 温 (°C)	13.2	22.4	24.3	21.1	29.7	27.7	20.3	16.2	10.6	5.2	12.4	7.0
透 明 度 (m)	1.0	0.5	1.2	1.2	1.30	0.75	0.5	1.1	0.7	0.7	1.1	1.1
総クロロフィル (μg/l)	44.36	----	34.02	----	23.18	----	8.28	----	12.14	275.52	5.55	36.87
クロロフィル a (μg/l)	34.16	----	26.25	----	16.95	----	2.94	----	9.33	191.83	5.47	28.95
植物プランクトン (細胞数/ml)	6,552	----	21,407	----	2,764	----	244	----	1,097	20,002	1,396	4,601
動物プランクトン (個体数/ml)	102.7	----	217.7	----	251.3	----	12.1	----	24.7	9.2	155.8	88.2
*上 層												
水 温 (°C)	13.9	18.7	19.6	21.5	23.2	25.1	17.6	14.6	9.6	8.4	9.2	9.5
水素イオン濃度 p H	7.6	7.4	7.7	7.7	8.0	7.8	7.3	7.4	7.4	8.6	7.8	7.6
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.5	8.4	6.3	5.0	5.3	4.5	7.7	8.8	9.4	14.2	9.7	9.9
総塩素イオン Cl <sup>-</sup> (mg/l)	1,820	24.9	9,240	9,370	11,400	6,120	9.9	768	238	6,600	6,670	1,600
総リン T-P (mg/l)	0.099	----	0.090	----	0.091	----	0.093	----	0.086	0.235	0.072	0.108
総窒素 T-N (mg/l)	2.83	----	1.83	----	1.04	----	2.51	----	3.16	2.891	2.172	3.086
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.4	3.0	2.1	3.2	2.5	2.2	1.4	1.3	1.9	9.7	1.6	1.9
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	5.1	6.6	4.1	5.4	3.7	4.3	4.1	3.4	3.8	7.9	4.0	4.7
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	16	67	7	9	8	11	21	9	12	9	7	11
*下 層												
水 温 (°C)	13.8	18.6	16.9	21.0	21.3	23.7	17.5	14.9	10.2	10.4	11.4	9.7
水素イオン濃度 p H	7.5	7.4	7.6	7.7	7.8	7.7	7.2	7.4	7.6	8.1	7.9	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	6.8	8.4	3.9	4.3	3.8	2.6	7.7	7.7	9.4	7.0	6.3	9.1
総塩素イオン Cl <sup>-</sup> (mg/l)	5,340	25.5	16,200	14,200	16,200	12,800	10.3	2,230	1,670	15,800	15,400	2,760
総リン T-P (mg/l)	0.130	----	0.120	----	0.069	----	0.100	----	0.076	0.066	0.081	0.125
総窒素 T-N (mg/l)	2.78	----	1.11	----	0.61	----	2.45	----	2.74	0.721	1.08	3.12
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	3.8	3.2	1.6	2.0	3.1	3.1	1.4	1.3	1.9	2.0	1.0	2.1
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	5.2	7.5	3.4	3.7	3.4	4.4	4.3	3.8	4.0	3.4	3.3	4.5
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	13	76	17	11	6	15	18	8	10	6	9	12

注) 上層は全水深の2割水深、下層は全水深の8割の所の値を表示している。  
 クロロフィルおよび植物プランクトンは、0.5mで採水を行い、動物プランクトンは全層ネット引きを行った。  
 水温は採水水温を記入。

表3-3 利根川河口堰水質調査結果 (19 km)

(平成2年度)

調査月日	4月16日	5月10日	6月7日	7月10日	8月27日	9月10日	10月11日	11月16日	12月17日	1月10日	2月27日	3月14日
調査時間	11:02	11:05	11:25	12:15	11:42	11:10	11:45	11:35	14:05	9:40	13:15	11:20
天 候	小雨	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	快晴	晴	雨
気 温 (°C)	11.5	21.8	23.6	22.4	27.2	26.8	20.5	17.0	9.2	6.8	11.5	7.0
透 明 度 (m)	1.0	0.5	1.0	0.95	1.80	0.9	0.5	1.1	0.7	1.4	1.0	1.0
総クロロフィル (μg/l)	54.59	31.21	129.63	83.96	47.16	55.79	7.64	14.01	12.02	18.50	28.57	39.33
クロロフィル a (μg/l)	44.03	27.66	104.48	66.80	38.72	46.60	3.61	11.12	7.55	15.49	24.43	31.95
植物プランクトン (細胞数/ml)	6,051	4,389	32,930	15,260	3,923	6,125	591	1,513	808	2,080	3,406	4,352
動物プランクトン (個体数/ml)	99.5	110.7	129.6	98.2	83.0	50.1	65.8	4.4	16.5	1.4	21.2	42.3
*上 層												
水 温 (°C)	13.9	18.7	22.9	23.9	28.8	26.7	17.5	14.2	9.6	5.4	6.6	9.5
水素イオン濃度 p H	7.8	7.4	9.1	7.9	8.7	8.2	7.3	7.5	7.4	7.8	7.7	7.7
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.8	8.6	12.2	9.5	8.7	8.7	7.8	9.4	9.4	11.9	12.5	10.6
総塩素イオン Cl <sup>-</sup> (mg/l)	34.4	24.3	108	118	277	120	10.0	77.6	28.2	162	83.5	70.0
総リン T-P (mg/l)	0.081	0.097	0.075	0.078	0.050	0.070	0.093	0.067	0.098	0.088	0.076	0.116
総窒素 T-N (mg/l)	2.93	3.06	3.38	2.15	1.63	0.69	2.44	2.67	3.44	3.10	2.941	3.762
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.8	2.4	6.1	3.9	2.9	3.0	1.4	2.1	1.8	1.7	2.4	2.6
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	4.8	4.9	7.7	6.2	5.1	5.7	4.2	3.4	3.7	4.2	4.3	4.2
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	13	24	11	9	7	9	20	7	11	4	7	11
*下 層												
水 温 (°C)	13.9	18.5	22.2	23.7	28.5	25.8	17.5	14.0	9.5	5.4	5.9	9.4
水素イオン濃度 p H	7.7	7.4	8.3	7.7	8.4	7.7	7.3	7.4	7.4	7.8	7.8	7.6
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.9	8.4	8.5	8.0	7.6	5.7	7.7	9.1	9.4	11.9	12.4	10.7
総塩素イオン Cl <sup>-</sup> (mg/l)	35.8	24.5	126	182	239	165	10.0	74.4	27.1	162	86.9	68.0
総リン T-P (mg/l)	0.086	0.172	0.060	0.079	0.045	0.076	0.094	0.067	0.089	0.082	0.078	0.112
総窒素 T-N (mg/l)	2.92	3.21	2.54	2.05	0.83	0.90	2.41	2.65	3.29	3.072	2.464	3.653
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.9	3.0	2.9	2.3	2.2	1.3	1.6	1.7	1.9	2.4	2.4	2.7
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	4.8	6.9	5.9	5.5	5.0	4.9	4.1	3.1	3.6	4.7	4.5	4.2
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	15	66	12	9	7	12	16	7	12	4	10	13

注) 上層は全水深の2割水深、下層は全水深の8割の所の値を表示している。  
 クロロフィルおよび植物プランクトンは、0.5mで採水を行い、動物プランクトンは全層ネット引きを行った。  
 水温は採水水温を記入。

表3-5 利根川河口堰水質調査結果 (26 km)

(平成2年度)

調査月日	4月16日	5月10日	6月7日	7月10日	8月27日	9月10日	10月11日	11月16日	12月17日	1月10日	2月27日	3月14日
調査時間	10:25	10:15	10:30	11:30	10:57	10:25	10:55	11:00	13:20	10:20	11:25	10:30
天 候	小雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	雨
気 温 (°C)	11.8	21.7	24.8	22.4	27.6	27.6	21.1	16.2	10.0	5.2	12.7	8.4
透 明 度 (m)	0.95	0.9	1.0	0.85	0.8	0.7	0.6	1.1	0.6	1.3	1.2	1.2
総クロロフィル (μg/l)	33.56	----	122.49	----	77.60	----	5.42	----	9.27	14.01	15.99	33.99
クロロフィル a (μg/l)	26.88	----	101.62	----	63.10	----	2.99	----	7.28	12.03	14.08	27.85
植物プランクトン (細胞数/ml)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	1,692	3,133	5,203
動物プランクトン (個体数/ml)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	1.4	19.3	39.6
*上 層												
水 温 (°C)	14.1	18.7	23.0	23.8	29.2	26.9	17.5	13.7	9.4	5.5	6.6	9.0
水素イオン濃度 p H	7.6	7.5	8.7	7.5	8.8	8.1	7.2	7.3	7.3	7.6	7.8	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.4	8.6	10.6	6.5	9.3	7.7	7.8	9.1	9.4	11.2	12.3	10.4
総塩素イオン Cl <sup>-</sup> (mg/l)	30.0	34.3	50.4	44.3	63.6	63.2	10.0	20.3	17.1	94.1	32.3	50.4
総リン T-P (mg/l)	0.085	----	0.094	----	0.067	----	0.088	----	0.088	0.076	0.080	0.119
総窒素 T-N (mg/l)	2.87	----	2.82	----	1.56	----	2.54	----	3.30	2.556	3.040	3.364
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.2	2.8	5.5	2.4	4.1	3.2	1.6	1.2	1.7	1.2	2.1	3.0
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	4.4	5.8	7.6	5.2	6.1	5.9	4.0	3.1	3.7	3.4	4.4	4.5
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	13	29	13	11	11	12	20	7	12	4	8	9
*下 層												
水 温 (°C)	14.1	18.6	22.4	23.6	28.6	25.7	17.2	13.6	9.4	5.5	6.0	9.0
水素イオン濃度 p H	7.6	7.5	8.1	7.5	8.3	7.6	7.2	7.3	7.3	7.7	7.8	7.5
溶存酸素量 DO (mg/l)	9.3	8.3	8.1	6.2	7.0	5.1	7.8	9.0	9.2	11.2	12.2	10.4
総塩素イオン Cl <sup>-</sup> (mg/l)	33.0	36.3	54.2	66.2	164	226	10.1	27.3	18.3	99.1	35.9	42.7
総リン T-P (mg/l)	0.087	----	0.070	----	0.060	----	0.100	----	0.085	0.076	0.083	0.116
総窒素 T-N (mg/l)	2.89	----	2.61	----	1.53	----	2.43	----	3.23	2.757	2.977	3.624
生物化学的酸素要求量 BOD (mg/l)	2.1	3.8	2.6	2.6	1.7	1.9	1.3	1.3	2.1	1.6	2.4	3.2
化学的酸素要求量 COD (mg/l)	4.6	7.4	6.5	5.1	4.7	5.6	4.3	3.2	4.1	3.4	4.8	4.5
浮遊懸濁物 S S (mg/l)	15	61	12	11	8	21	19	9	12	4	8	9

注) 上層は全水深の2割水深、下層は全水深の8割の所の値を表示している。  
 クロロフィルおよび植物プランクトンは、0.5mで採水を行い、動物プランクトンは全層ネット引きを行った。  
 水温は採水水温を記入。