

利根大堰（利根川）

試験項目	単位	水質基準値等	定量下限値	平成23年												平成24年			年間		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均			
採水日				4/25	5/24	6/21	7/26	8/23	9/27	10/25	11/21	12/19	1/24	2/21	3/13						
採水時刻				9:30	9:30	9:50	9:50	9:40	9:30	9:40	9:40	9:30	9:30	9:40	9:50						
天候				曇	雨	曇	晴	曇	晴	曇	快晴	曇	快晴	快晴	快晴						
気温	℃			15.8	13.0	27.3	30.0	22.3	21.3	21.6	12.0	3.8	4.2	7.8	6.4	30.0	3.8	15.5			
水温	℃			12.0	13.5	21.5	26.0	21.4	17.3	18.4	11.8	5.5	5.7	6.1	6.7	26.0	5.5	13.8			
濁度	度	2	0.1	9.4	8.8	2.8	4.2	26	13	6.2	5.2	3.5	2.8	3.0	4.2	26	2.8	7.4			
色度	度	5	1	10	7	7	7	13	4	8	8	6	8	6	7	13	4	8			
pH値		5.8~8.6		7.0	7.0	7.2	7.4	7.3	7.1	7.0	7.3	7.3	7.4	7.6	7.4	7.6	7.0	7.2			
アルカリ度	mg/L		0.2	17.8	20.8	29.1	41.1	36.1	36.4	38.4	29.8	36.0	32.6	32.0	35.1	41.1	17.8	32.1			
アンモニア態窒素	mg/L		0.02	0.10	0.14	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08	0.19	0.19	0.19	0.19	0.05	0.10			
溶存酸素	mg/L		0.1	10.4	10.0	8.4	7.4	8.9	9.0	9.4	9.8	13.7	13.4	13.6	13.1	13.7	7.4	10.6			
有機物 (TOCの量)	mg/L	3	0.2	1.4	1.3	1.1	1.3	2.0	1.4	1.0	1.2	1.0	1.3	1.1	1.3	2.0	1.0	1.3			
シアン	mg/L	0.01	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
電気伝導率	μS/cm		1	172	150	195	261	194	208	276	218	271	247	258	235	276	150	224			
フェノール類	mg/L	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
陰イオン界面活性剤 (MBAS)	mg/L		0.02	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00			
臭気				藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭					
臭気 (塩素添加)				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	0.01	1.09	1.05	1.58	2.03	2.01	3.06	3.07	1.97	2.48	2.23	2.06	2.53	3.07	1.05	2.10			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.05	0.005	0.029	0.034	0.024	0.028	0.018	0.021	0.049	0.038	0.044	0.062	0.064	0.040	0.064	0.018	0.038			
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	0.08	0.14	0.24	0.37	0.16	0.14	0.10	0.16	0.14	0.15	0.13	0.14	0.12	0.37	0.10	0.17			
塩化物イオン	mg/L	200	0.1	12.0	10.9	13.9	18.3	10.0	11.8	20.4	16.3	22.8	21.4	21.7	17.5	22.8	10.0	16.4			
リン酸イオン	mg/L		0.01	0.04	0.08	0.11	0.21	0.14	0.16	0.18	0.11	0.15	0.16	0.16	0.17	0.21	0.04	0.14			
硝酸態窒素	mg/L		0.01	1.06	1.02	1.56	2.00	1.99	3.04	3.02	1.93	2.44	2.17	2.00	2.49	3.04	1.02	2.06			
臭化物イオン	mg/L		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
硫酸イオン	mg/L		5	32	22	31	40	24	30	43	34	41	35	37	33	43	22	34			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.01	0.002	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000			
ジェオスミン	μg/L	0.01	0.002	0.003	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.003	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000			

スクリーニング検査

試験項目	単位	水質基準等	定量下限値	平成23年												平成24年			年間		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均			
採水日				4/25	5/24	6/21	7/26	8/23	9/27	10/25	11/21	12/19	1/24	2/21	3/13						
採水時刻				9:30	9:30	9:50	9:50	9:40	9:30	9:40	9:40	9:30	9:30	9:40	9:50						
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
ジクロロメタン	mg/L	0.02	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
MTBE	mg/L	0.02	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
トランス-1,2-ジクロロエチレン 及びシス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
クロロホルム	mg/L	0.06	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
四塩化炭素	mg/L	0.002	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
ベンゼン	mg/L	0.01	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
トリクロロエチレン	mg/L	0.01	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
プロモジクロロメタン	mg/L	0.03	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
トルエン	mg/L	0.4	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
ジブromクロロメタン	mg/L	0.1	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
キシレン	mg/L	0.4	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
プロモホルム	mg/L	0.09	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
ホウ素	mg/L	1.0	0.02	0.06	0.05	0.06	0.07	0.04	0.04	0.07	0.08	0.10	0.08	0.08	0.04	0.10	0.04	0.06			
アルミニウム	mg/L	0.2	0.02	0.25	0.10	0.15	0.15	0.40	0.40	0.10	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20	0.40	0.10	0.20			
クロム	mg/L	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
マンガン	mg/L	0.05	0.01	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.04			
ニッケル	mg/L	0.01	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000			
銅	mg/L	1.0	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
亜鉛	mg/L	1.0	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
モリブデン	mg/L	0.07	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
カドミウム	mg/L	0.003	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
アンチモン	mg/L	0.015	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
鉛	mg/L	0.01	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
ウラン	mg/L	0.002	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
鉄	mg/L	0.3	0.06	0.16	0.11	0.10	0.11	0.27	0.26	0.10	0.15	0.16	0.12	0.10	0.13	0.27	0.10	0.15			
ヒ素	mg/L	0.01	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000			
セレン	mg/L	0.01	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
農薬類		1以下	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00			
塩素酸	mg/L	0.6	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
亜塩素酸	mg/L	0.6	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	0.1	8.8	9.1	11.4	15.2	9.4	10.5	15.6	11.6	16.4	14.9	15.3	13.6	16.4	8.8	12.6			
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	0.1	49.3	41.0	59.0	78.6	60.3	71.0	87.9	67.7	79.6	69.9	70.4	69.9	87.9	41.0	67.0			

金属類は溶存態として測定（遠心分離→ICP-MS）

農薬はGC-MSによる一斉分析（66項目）