

三国橋（渡良瀬川）

試験項目	単位	水質基準値等	定量下限値	平成24年												平成25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				4/24	5/29	6/26	7/24	8/28	9/25	10/23	11/26	12/18	1/22	2/25	3/12						
採水時刻				9:50	10:00	9:50	9:50	10:30	10:10	10:10	9:50	10:00	10:00	10:20	10:30						
天候				晴	晴	快晴	曇	曇	曇	小雨	曇	晴	曇	快晴	快晴						
気温	℃			21.0	22.3	20.8	27.2	31.5	20.5	17.1	7.8	9.7	4.2	3.2	12.8	31.5	3.2	16.5			
水温	℃			15.1	21.1	18.6	24.4	29.5	20.4	17.6	10.1	9.3	4.7	4.8	9.6	29.5	4.7	15.4			
濁度	度	2	0.1	5.2	10	14	4.0	16	26	2.8	2.8	2.8	44	2.8	6.7	44	2.8	11			
色度	度	5	1	12	13	8	13	30	17	9	8	12	17	11	4	30	4	13			
pH値		5.8~8.6		7.3	7.4	7.2	7.3	7.5	7.2	7.5	7.6	7.2	7.7	7.2	7.5	7.7	7.2	7.4			
アルカリ度	mg/L		0.2	45.6	49.0	36.2	57.3	65.0	35.0	53.4	52.0	63.0	55.2	60.8	67.6	67.6	35.0	53.3			
アンモニア態窒素	mg/L		0.02	0.22	0.11	0.10	0.04	0.05	0.04	0.03	0.09	0.24	0.13	0.44	0.43	0.44	0.03	0.16			
溶存酸素	mg/L		0.1	9.8	8.1	9.7	6.7	6.9	8.8	8.5	10.3	10.5	14.6	13.5	10.4	14.6	6.7	9.8			
有機物 (TOCの量)	mg/L	3	0.2	2.0	1.8	1.8	1.6	2.7	2.1	1.1	1.3	1.7	2.7	1.9	2.8	2.8	1.1	2.0			
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	225	221	162	236	315	138	229	228	319	225	326	383	383	138	251			
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.04	0.04	0.00	0.01			
臭気				藻臭	藻臭・下水臭	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	2.00	2.07	1.60	1.58	0.66	1.34	1.99	2.18	2.59	1.11	2.65	2.60	2.65	0.66	1.86			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.05	0.005	0.045	0.029	0.016	0.020	0.017	0.013	0.015	0.018	0.046	0.020	0.052	0.070	0.070	0.013	0.030			
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	0.08	0.08	0.09	0.00	0.12	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.15	0.00	0.00			
塩化物イオン	mg/L	200	0.1	17.6	14.9	8.0	16.2	22.6	5.7	14.3	15.3	26.9	15.5	26.7	42.7	42.7	5.7	18.9			
リン酸イオン	mg/L		0.01	0.16	0.10	0.11	0.13	0.15	0.15	0.16	0.19	0.22	0.07	0.37	0.39	0.39	0.07	0.18			
硝酸態窒素	mg/L		0.01	1.95	2.04	1.58	1.56	0.64	1.33	1.97	2.16	2.54	1.09	2.60	2.53	2.60	0.64	1.83			
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	24	25	19	25	29	14	23	24	29	24	33	35	35	14	25			
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.01	0.002	0.004	0.002	0.000	0.000	0.004	0.003	0.002	0.002	0.005	0.000	0.005	0.006	0.006	0.000	0.003			
ジェオスミン	μg/L	0.01	0.002	0.004	0.000	0.000	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.000	0.003			

スクリーニング検査

試験項目	単位	水質基準値等	定量下限値	平成24年									平成25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				4/24	5/29	6/26	7/24	8/28	9/25	10/23	11/26	12/18	1/22	2/25	3/12			
採水時刻				9:50	10:00	9:50	9:50	10:30	10:10	10:10	9:50	10:00	10:00	10:20	10:30			
ホウ素	mg/L	1.0	0.02	0.03	0.03	0.00	0.03	0.04	0.00	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.00	0.03
アルミニウム	mg/L	0.2	0.02	0.09	0.09	0.15	0.04	0.08	0.35	0.04	0.02	0.03	0.06	0.03	0.04	0.35	0.02	0.08
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	0.05	0.05	0.04	0.05	0.07	0.02	0.03	0.05	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.02	0.06
ニッケル	mg/L	0.01	0.002	0.003	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.007	0.003	0.005	0.006	0.007	0.000	0.003
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	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0005	0.0005	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	0.27	0.28	0.18	0.25	0.27	0.27	0.15	0.19	0.30	0.21	0.35	0.45	0.45	0.15	0.26
ヒ素	mg/L	0.01	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	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
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	15.6	12.9	7.3	14.6	19.5	6.0	13.7	14.9	25.7	14.9	25.9	40.6	40.6	6.0	17.6
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	0.1	62.9	70.3	51.3	74.3	82.7	45.6	70.9	71.6	80.2	68.9	82.5	90.3	90.3	45.6	71.0

金属類は溶存態として測定（遠心分離→ICP-MS）