

綾瀬川・原市沼川の汚濁状況

採水地点	環境基準	No.1 境橋	No.2 大針橋	No.3 綾瀬橋	No.4 別所橋	No.5 綾瀬川・原市沼川合流地点	No.6 原市沼川境橋	No.7 埼玉トヨペット先	
採水年月日		R05.08.22							
水温 (°C)		29.2	30.0	30.6	31.3	31.6	32.6	33.3	
透視度 (度)	河川環境基準なし	21.3	37.7	41.1	50以上	50以上	50以上	50以上	
pH	6.5~8.5	7.5	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.0	
DO (mg/L)	5mg/L以上	8.0	6.5	7.0	7.1	6.1	3.7	6.3	
BOD (mg/L)	5mg/L以下	3.6	1.5	1.6	1.3	2.1	2.2	2.3	
SS (mg/L)	50mg/L以下	29	19	28	23	15	6	25	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	河川環境基準なし	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
全窒素 (mg/L)	河川環境基準なし	2.20	1.27	1.37	1.41	1.58	3.41	2.74	
リン酸イオン (mg/L)	河川環境基準なし	0.13	0.31	0.35	0.35	0.32	0.51	0.37	
電気伝導率 (mS/m)	河川環境基準なし	21.0	21.5	21.1	21.3	21.9	29.2	21.5	
採水年月日	環境基準	R06.01.18							
水温 (°C)		1.3	6.6	6.5	7.7	6.3	5.8	8.2	
透視度 (度)	河川環境基準なし	50以上	33.3	36.8	34.6	46.5	50以上	50以上	
pH	6.5~8.5	7.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	
DO (mg/L)	5mg/L以上	11.6	10.2	7.1	8.2	8.6	9.7	7.2	
BOD (mg/L)	5mg/L以下	1.1	5.6	6.1	6.9	4.8	4.3	4.3	
SS (mg/L)	50mg/L以下	2	14	14	21	9	8	2	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	河川環境基準なし	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
全窒素 (mg/L)	河川環境基準なし	2.51	5.24	4.44	5.34	5.81	6.14	7.37	
リン酸イオン (mg/L)	河川環境基準なし	0.09	0.83	0.83	0.88	0.84	0.52	2.01	
電気伝導率 (mS/m)	河川環境基準なし	27.1	53.2	52.9	51.3	45.5	36.6	49.8	

※DOが基準を下回った原因としては、夏は水温が高く酸素が水に溶けにくくなるためと考察される。

※BODが基準を超過した原因としては、冬は河川への流入量が少なく汚濁が停滞しやすいためと考察される。