

ア、主要河川水質調査結果

①養老川（持田崎橋）

157

②養老川（浅井橋）

採水地点（水域名）		浅井橋		浅井橋		浅井橋		浅井橋		浅井橋		浅井橋		浅井橋		浅井橋		平均値	最小値	最大値	75%値
採水年月日		R2.4.23	R2.5.13	R2.6.8	R2.7.21	R2.8.3	R2.9.1	R2.10.1	R2.11.2	R2.12.1	R3.1.12	R3.2.1	R3.3.1								
採水時刻		12:18	11:00	11:25	12:42	9:10	11:18	11:04	9:35	12:08	10:58	10:40	10:47								
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心								
天候		曇	晴	曇	曇	晴	曇	雨	曇	晴	曇	曇	曇								
現場測定項目	気温	℃	17.0	27.2	28.0	25.6	27.5	27.8	19.0	17.0	11.0	4.3	8.0	14.8	18.9	4.3	28.0				
	水温	℃	15.9	23.0	27.2	23.2	26.5	26.6	19.3	15.1	12.1	5.4	7.1	11.2	17.7	5.4	27.2				
	採取水深	m	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20				
	全水深	m	1.90	1.80	2.20	1.93	2.07	1.10	0.55	0.55	0.42	0.43	0.45	0.59	1.17	0.42	2.20				
	流量	m ² /s	2.83	6.68	2.67	6.72	9.50	28.8	3.64	4.57	2.38	2.02	1.49	2.05	6.11	1.49	28.8				
	平均流速	m/s	0.02	0.06	0.02	0.06	0.10	0.43	0.17	0.23	0.12	0.13	0.09	0.07	0.13	0.02	0.43				
	透明度	m													-	-	-				
	透視度	cm	30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	30.0	30.0	>30.0				
	pH	-	7.8	8.6	9.0	7.8	8.2	8.1	8.0	8.2	8.2	8.1	8.0	8.1	-	7.8	9.0				
	DO	mg/L	9.8	11.6	18.5	8.7	9.9	7.4	8.6	10.7	12.8	12.1	11.6	12.0	11.1	7.4	18.5				
生活環境項目	BOD	mg/L	1.3	2.8	4.4	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.4	2.3	2.3	1.0	1.8	1.0	4.4	2.3			
	COD	mg/L	5.5	6.6	19	6.2	5.4	5.4	5.9	3.6	3.6	4.5	5.6	4.1	6.3	3.6	19				
	SS	mg/L	14	8	24	10	4	9	10	4	6	6	10	5	9	4	24				
	大腸菌群数	MPN/100mL	3,300	1,700	1,700	9,400	3,300	2,800	24,000	4,900	2,400	1,300	2,400	3,300	5,000	1,300	24,000				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L													-	-	-				
	全窒素	mg/L	0.99	0.58	1.1	0.91	0.71	0.68	1.0	0.85	0.95	0.96	1.2	1.0	0.91	0.58	1.2				
	全りん	mg/L	0.11	0.071	0.19	0.11	0.084	0.15	0.12	0.069	0.084	0.084	0.10	0.11	0.11	0.069	0.19				
	全亜鉛	mg/L		0.001			0.002			0.002			0.002		0.002	0.001	0.002				
	直鎖7α,8αベンゾフルアンチレン類及びその塩	mg/L													-	-	-				
	ノニルフェノール	μg/L													-	-	-				
健康項目	大腸菌数	個/100mL	250	32	18	91	33	60	220	300	140	240	210	120	140	18	300				
	カドミウム	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003				
	全シアン	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1				
	鉛	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001				
	六価クロム	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005				
	砒素	mg/L		0.001			0.001			<0.001			0.001		0.001	<0.001	0.001				
	総水銀	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005				
	アルキル水銀	mg/L													-	-	-				
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005				
	ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002				
健康項目	四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002				
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004				
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002				
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004				
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001				
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006			<0.0006			<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006				
	トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001				
	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001				
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002				
	チウラム	mg/L		<0.0006			<0.0006			<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006				
健康項目	シマジン	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003				
	チオベンカルブ	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002				
	ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001				
	セレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.51	0.10	<0.06	0.58	0.40	0.32	0.69	0.57	0.64	0.55	0.82	0.72	0.50	<0.06	0.82				
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03				
	硝酸性窒素	mg/L	0.48	0.07	<0.03	0.55	0.37	0.29	0.66	0.54	0.61	0.52	0.79	0.69	0.47	<0.03	0.79				
	ふっ素	mg/L		0.12			0.10			<0.08			<0.08		0.10	<0.08	0.12				
	ほう素	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1				
	特殊項目	1,4-ジオキサン	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005			
フェノール類		mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005				
銅		mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01				
溶解性鉄		mg/L		0.1			<0.1			0.1			0.3		0.2	<0.1	0.3				
溶解性マンガン		mg/L		0.02			<0.02			<0.02			0.05		0.04	<0.02	0.05				
全クロム		mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02				
アンモニア性窒素		mg/L	0.12	<0.03	0.06	0.07	<0.03	0.06	0.05	0.05	0.06	0.15	0.17	0.08	0.08	<0.03	0.17				
りん酸性りん		mg/L	0.089	0.022	0.018	0.087	0.064	0.096	0.099	0.055	0.084	0.078	0.096	0.094	0.074	0.018	0.099				
塩化物イオン		mg/L	8	12	12	7	9	12	11	10	13	13	12	12	11	7	13				
塩分量		-													-	-	-				
他の項目	電気伝導率	mS/m	20	30	30	20	27	33	29	30	35	35	24	32	29	20	35				
	MBAS	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
	全有機炭素(TOC)	mg/L	3.2	3.4	5.0	3.6	3.0	3.2	3.2	2.4	2.1	2.0	2.5	2.3	3.0	2.0	5.0				
	溶解有機炭素(DOC)	mg/L													-	-	-				
	クロロフィルa	μg/L													-	-	-				
	溶解性COD	mg/L													-	-	-				
	プランクトン数	個/mL													-	-	-				
	水道水源監視項目																				
	トリハロメタン生成能	mg/L													-	-	-				
	クロホルム生成能	mg/L													-	-	-				
ブロモクロロメタン生成能	mg/L													-	-	-					
ジブロモクロロメタン生成能	mg/L													-	-	-					
ブロモホルム生成能	mg/L													-	-	-					

③養老川（養老大橋）

採水地点（水域名）		養老大橋	養老大橋	養老大橋	養老大橋	養老大橋	養老大橋	養老大橋	養老大橋	養老大橋	養老大橋	養老大橋	養老大橋	平均値	最小値	最大値	75%値
採水年月日		R2.4.23	R2.5.13	R2.6.8	R2.7.21	R2.8.3	R2.9.1	R2.10.1	R2.11.2	R2.12.1	R3.1.12	R3.2.1	R3.3.1				
採水時刻		11:12	14:25	13:00	10:50	10:35	10:00	10:05	11:30	11:18	9:50	12:58	11:58				
採水位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
天候		曇	晴	曇	曇	晴	曇	雨	曇	晴	曇	晴	曇				
現場	気温	℃	17.7	30.0	28.6	27.4	31.5	28.3	18.2	18.0	13.2	5.6	8.8	15.0	20.2	5.6	31.5
	水温	℃	16.0	23.8	27.0	21.8	28.5	27.9	21.4	18.1	14.3	6.9	8.8	13.2	19.0	6.9	28.5
測定	採取水深	m	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	全水深	m	1.05	0.60	0.82	1.07	1.11	1.20	1.15	1.11	0.66	3.18	1.33	1.31	1.22	0.60	3.18
項目	流量	m ³ /s	8.68	17.2	5.06	9.91	25.9	19.4	21.6	31.1	11.3	17.1	12.0	16.7	16.3	5.06	31.1
	平均流速	m/s	0.09	0.12	0.06	0.09	0.26	0.16	0.16	0.19	0.09	0.07	0.10	0.12	0.13	0.06	0.26
項目	透明度	m													-	-	-
	透視度	cm	>30.0	>30.0	26.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	29.7	26.0	>30.0
生活	pH	-	7.8	8.3	8.3	7.8	8.2	8.1	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	8.3	-	7.8	8.3
	DO	mg/L	9.4	10.7	10.7	7.9	7.8	6.0	6.6	7.6	8.2	9.7	10.5	13.8	9.1	6.0	13.8
生活	BOD	mg/L	1.3	5.0	4.6	0.6	1.6	0.6	0.9	0.6	0.7	0.9	1.4	1.0	1.6	0.6	5.0
	COD	mg/L	5.8	8.4	8.5	5.5	8.1	6.7	6.2	3.1	4.5	4.1	6.6	5.5	6.1	3.1	8.5
環境	SS	mg/L	17	13	15	9	10	9	9	6	6	5	11	9	10	5	17
	大腸菌群数	MPN/100mL	1,700	330	2,400	17,000	13,000	7,900	7,900	1,100	790	1,300	490	110	4,500	110	17,000
環境	n-ヘキサン抽出物質	mg/L													-	-	-
	全窒素	mg/L	1.0	0.69	0.79	0.84	0.82	0.70	1.0	0.78	0.90	1.0	1.2	0.57	0.86	0.57	1.2
項目	全りん	mg/L	0.12	0.078	0.10	0.10	0.10	0.15	0.12	0.080	0.077	0.074	0.085	0.054	0.095	0.054	0.15
	全亜鉛	mg/L		0.007			0.003			0.003		0.002			0.004	0.002	0.007
項目	直鎖7α,8α,9α,10α,11α,12α,13α-ヘプタフルベニル	mg/L		<0.0006					<0.0006						<0.0006	<0.0006	<0.0006
	ノニルフェノール	μg/L		<0.06					<0.06						<0.06	<0.06	<0.06
健康	大腸菌数	個/100mL	200	37	2,100	260	120	64	120	170	71	39	19	11	270	11	2,100
	カドミウム	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
健康	全シアン	mg/L		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
	鉛	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
健康	六価クロム	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
	砒素	mg/L		0.004			0.001			0.002			0.002		0.002	0.001	0.004
健康	総水銀	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	mg/L													-	-	-
健康	ポリ塩化ビフェニル	mg/L		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
健康	四塩化炭素	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006			<0.0006			<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
健康	トリクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
健康	1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム	mg/L		<0.0006			<0.0006			<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
健康	シマジン	mg/L		<0.0003			<0.0003			<0.0003			<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ	mg/L		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
健康	ベンゼン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	セレン	mg/L		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
健康	強酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.56	0.08	<0.06	0.53	0.09	0.09	0.58	0.44	0.50	0.53	0.67	0.22	0.36	<0.06	0.67
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
健康	硝酸性窒素	mg/L	0.53	0.05	<0.03	0.50	0.06	0.06	0.55	0.41	0.47	0.50	0.64	0.19	0.33	<0.03	0.64
	ふっ素	mg/L		0.64			0.30					0.45	0.30		0.42	0.30	0.64
健康	ほう素	mg/L		2.5			1.2					1.5	1.0		1.6	1.0	2.5
	1,4-ジオキサン	mg/L		0.006			<0.005			<0.005			<0.005		0.005	<0.005	0.006
健康	フェノール類	mg/L		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
	銅	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			0.01		0.01	<0.01	0.01
健康	溶解性鉄	mg/L		0.1			<0.1			<0.1			<0.1		0.1	<0.1	0.1
	溶解性マンガン	mg/L		0.03			0.10			0.05			0.11		0.07	0.03	0.11
健康	全クロム	mg/L		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
	アンモニア性窒素	mg/L	0.13	<0.03	0.04	<0.03	0.09	0.15	0.14	0.07	0.16	0.07	0.16	<0.03	0.09	<0.03	0.16
健康	りん酸性りん	mg/L	0.091	0.015	0.012	0.075	0.023	0.081	0.111	0.073	0.076	0.048	0.080	0.017	0.059	0.012	0.111
	塩化物イオン	mg/L	1,100	9,330	8,970	1,020	4,540	2,510	4,100	8,100	5,400	6,520	4,160	7,410	5,260	1,020	9,330
健康	塩分量	-													-	-	-
	電気伝導率	mS/m	379	2,640	2,520	356	1,350	788	1,230	2,260	1,540	1,770	1,340	2,050	1520	356	2640
健康	MBAS	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	全有機炭素(TOC)	mg/L	2.0	1.0	1.5	2.3	1.2	1.5	1.3	0.7	0.7	0.8	1.0	0.9	1.2	0.7	2.3
健康	溶存有機炭素(DOC)	mg/L													-	-	-
	クロロフィルa	μg/L													-	-	-
健康	溶解性COD	mg/L													-	-	-
	プランクトン数	個/mL													-	-	-
健康	トリハロメタン生成能	mg/L													-	-	-
	クロホルム生成能	mg/L													-	-	-
健康	ブロモクロロメタン生成能	mg/L													-	-	-
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L													-	-	-
健康	ブロモホルム生成能	mg/L													-	-	-
	ブロモホルム生成能	mg/L													-	-	-