

河川水水質検査のまとめ

1. 採 水 : 平成29年 10月 ~11月
2. 項 目 : 19項目
3. 検 体 数 : 41検体
4. 採取場所 : 三角町9ヵ所・不知火町9ヵ所・松橋町16ヵ所
(旧町名) 小川町3ヵ所・豊野町4ヵ所

1) 三角町 9ヵ所 (環境基準 ・ 類型指定なし)

- ①生活環境項目 : 大腸菌群数が高い所あり。
- ②健康項目 : 異常値なし。
- ③その他の項目 : 異常値なし。

2) 不知火町 9ヵ所 (環境基準 ・ 類型指定なし)

- ①生活環境項目 : 大腸菌群数が高い所あり。
- ②健康項目 : 異常値なし。
- ③その他の項目 : 異常値なし。

3) 松橋町 16ヵ所 (環境基準C類型適用河川あり:大野川水系3ヵ所中3地点)

適用場所 : 萩尾児童館下・川床・大水口橋 (3地点)

外は環境基準類型指定なし。(13地点)

- ①生活環境項目 : 環境基準の適用河川では
DO … 5mg/l以上に対して【大野川 大水口橋】が基準値を外れる。
大腸菌群数 … 高い所はありますが、C類型には基準はありません。
- ②健康項目 : 異常値なし。
- ③その他の項目 : 異常値なし。

4) 小川町 3ヵ所 (環境基準B類型適用河川あり:砂川水系2ヵ所中2地点)

適用場所 : 鉄橋下・農協海東支所前 (2地点)

外は環境基準類型指定なし。(1地点)

- ①生活環境項目 : 環境基準の適用河川では
大腸菌群数 … 異常値なし。
- ②健康項目 : 異常値なし。
- ③その他の項目 : 異常値なし。

5) 豊野町 4ヵ所 (環境基準B類型適用河川あり:浜戸川水系2ヵ所中2地点)

適用場所 : 下安見橋・峰尾原橋 (2地点)

外は環境基準類型指定なし。(2地点)

- ①生活環境項目 : 環境基準の適用河川では
大腸菌群数 … 5000MPL/100ml以下に対して【浜戸川 峰尾原橋】が基準値オーバー。
- ②健康項目 : 異常値なし。
- ③その他の項目 : 異常値なし。

基準値を超える項目及び件数

旧町別	基準値 河川名(水系)		項 目		合 計
			大腸菌群数	DO	
			水域類型 B	5000MPN/100ml以下	5mg/l以上
			水域類型 C	5000MPN/100ml以下	5mg/l以上
三角町	類型指定河川なし	—	—	—	—
不知火町	類型指定河川なし	—	—	—	—
松橋町	大野川水系 C類型 (3地点)	C類型	—	1	1
小川町	砂川水系 B類型 (2地点)	B類型	—	—	—
豊野町	浜戸川水系 B類型 (2地点)	B類型	1	—	1
合計			1	1	2

- 松橋町 大野川水系 C類型で、大水口橋の【DO】が4.4mg/lで、基準の5mg/l以上を外れています。

DO(溶存酸素量)とは、水中に溶けている酸素のことをいいます。
溶解量を左右するのは、水温・気圧・塩分などで、汚染度の高い水中では、消費される酸素の量が多いので、溶存する酸素の量は少なくなります。

- 豊野町 浜戸川水系 B類型で、峰尾原橋村山宅横橋下の大腸菌群数が7000MPN/100mlで、基準の5000MPN/100mlをオーバーしています。

大腸菌の存在は、水が人畜のし尿などで汚された証拠であり、その数は汚染の程度を示す一指標です。

① 結果一覽表

河 川 水 三 角 町

三 角 町

No.	河川名	採水場所名	備 考
1	大田尾川	大田尾川	
2	古氷川	五反田橋	
3	波多川	ダム一号橋	
4	金桁川	新金桁橋	
5	戸馳内潟	戸馳内潟	
6	郡浦川	前越橋	
7	里浦川	里浦橋	
8	底江川	底江橋	
9	手場川	神社前	

河川水水質結果一覧表(三角)

採取日		項目	単位	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	基準値	
				大田尾川	古永川	波多川	金桁川	戸馳内潟	郡浦川	里浦川	底江川	底江橋	B類型	C類型
		水素イオン濃度(pH) / 測定温度	—	7.9/18	8.0/19	7.7/18	7.0/18	7.1/18	7.6/18	7.8/19	7.9/19	7.9/19	6.5~8.5	6.5~8.5
		生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.2	1.0	0.9	0.7	2.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<3	<5
		化学的酸素要求量(COD)	mg/l	2.2	2.9	2.0	1.7	7.8	1.2	0.8	0.7	0.7	—	—
		浮遊物質(SS)	mg/l	10	3	4	4	10	4	1	2	2	<25	<50
		溶存酸素量(DO)	mg/l	10	10	10	10	6.5	10	10	10	10	>5	>5
		n-ヘキサン抽出物質(鉱油類)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—
		n-ヘキサン抽出物質(動植物)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—
		全亜鉛	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	—	—
		大腸菌群数	MPN/100ml	17000	24000	7900	13000	17000	11000	3300	13000	13000	<5000	—
		全窒素	mg/l	0.50	1.6	1.5	3.2	0.53	1.5	1.8	2.0	2.0	—	—
		全リン	mg/l	0.017	0.068	0.035	0.030	0.11	0.055	0.054	0.075	0.075	—	—
		カドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.003	<0.003
		全シアン	mg/l	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
		有機磷化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<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	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01
		六価クロム	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.05	<0.05
		砒素	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01
		総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	—

...生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型B
 ...生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型C

河川水水質結果一覧表(三角)

採 取 日		H29.11.6							基準値	
項 目	単 位								B類型	C類型
水素イオン濃度(pH) / 測定温度	—	8.2/19							6.5～8.5	6.5～8.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.8							<3	<5
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	4.3							—	—
浮遊物質(SS)	mg/l	9							<25	<50
溶存酸素量(DO)	mg/l	10							>5	>5
n-ヘキサン抽出物質(鉱油類)	mg/l	<0.5							—	—
n-ヘキサン抽出物質(動植物)	mg/l	<0.5							—	—
全亜鉛	mg/l	0.004							—	—
大腸菌群数	MPN/100ml	35000							<5000	—
全窒素	mg/l	4.1							—	—
全リン	mg/l	0.64							—	—
カドミウム	mg/l	<0.0003							<0.003	<0.003
全シアン	mg/l	不検出							不検出	不検出
有機磷化合物	mg/l	<0.1							—	—
鉛	mg/l	<0.001							<0.01	<0.01
六価クロム	mg/l	<0.005							<0.05	<0.05
砒素	mg/l	<0.001							<0.01	<0.01
総水銀	mg/l	<0.0005							<0.0005	<0.0005
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.11							—	—

…生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型B
 …生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型C

…環境基準未達成

河川水 不知火町

不 知 火 町

No.	河川名	採水場所名	備 考
1	浦上川	浦上川R 2 6 6 号下	
2	長崎川	長崎川下流	
3	桂原川	桂原川下流（桂原橋）	
4	黒田川	黒田川下流（黒田橋）	
5	大見川	大見川下流（大見橋）	
6	西浦川	西浦川下流（西浦橋）	
7	本浦川	本浦川下流（本浦橋）	
8	救の浦川	救の浦川下流（救の浦橋）	
9	春の川	春の川下流（松合橋）	

河川水水質結果一覧表(不知火)

採 取 日	項 目	単 位	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	H29.11.6	基準値	
			浦上川 浦上川R266号下	長崎川 長崎川下流	桂原川 桂原川下流	黒田川 黒田川下流	大見川 大見川下流	西浦川 西浦川下流	本浦川 本浦川下流	救の浦川 救の浦川下流	救の浦橋	B類型	C類型
	水素イオン濃度(pH) / 測定温度	—	8.2/19	8.4/19	8.0/19	7.2/20	8.2/20	8.1/20	8.1/20	7.8/20	7.8/20	6.5~8.5	6.5~8.5
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<3	<5
	化学的酸素要求量(COD)	mg/l	3.1	1.4	1.6	1.8	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	—	—
	浮遊物質(SS)	mg/l	3	4	14	9	4	2	3	3	3	<25	<50
	溶存酸素量(DO)	mg/l	10	9.7	10	11	9.9	10	9.9	10	10	>5	>5
	n-ヘキサン抽出物質(鉱油類)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—
	n-ヘキサン抽出物質(動植物)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—
	全亜鉛	mg/l	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	—	—
	大腸菌群数	MPN/100ml	13000	4600	4900	13000	4900	2300	4900	24000	24000	<5000	—
	全窒素	mg/l	0.93	1.9	2.5	3.1	1.4	0.48	1.0	2.4	2.4	—	—
	全リン	mg/l	0.082	0.065	0.062	0.036	0.060	0.054	0.047	0.12	0.12	—	—
	カドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.003	<0.003
	全シアン	mg/l	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	有機磷化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<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	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01
	六価クロム	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.05	<0.05
	砒素	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01
	総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	—	—

....生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型B
生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型C

....環境基準未達成

河川水水質結果一覧表(不知火)

採 取 日		単 位	H29.11.6								基 準 値	
項 目											B類型	C類型
水素イオン濃度(pH) / 測定温度		—	8.5/21								6.5～8.5	6.5～8.5
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/l	1.0								<3	<5
化学的酸素要求量(COD)		mg/l	5.9								—	—
浮遊物質(SS)		mg/l	10								<25	<50
溶存酸素量(DO)		mg/l	9.7								>5	>5
n-ヘキサン抽出物質(鉱油類)		mg/l	<0.5								—	—
n-ヘキサン抽出物質(動植物)		mg/l	<0.5								—	—
全亜鉛		mg/l	<0.003								—	—
大腸菌群数		MPN/100ml	160000								<5000	—
全窒素		mg/l	4.6								—	—
全リン		mg/l	0.49								—	—
カドミウム		mg/l	<0.0003								<0.003	<0.003
全シアン		mg/l	不検出								不検出	不検出
有機燐化合物		mg/l	<0.1								—	—
鉛		mg/l	<0.001								<0.01	<0.01
六価クロム		mg/l	<0.005								<0.05	<0.05
砒素		mg/l	<0.001								<0.01	<0.01
総水銀		mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005
陰イオン界面活性剤		mg/l	0.12								—	—

・・・環境基準未達成

・・・生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型B
 ・・・生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型C

河 川 水 松 橋 町

松 橋 町

No.	河川名	採水場所名	備 考
1	旧大野川	(旧大野川) 警察署裏	
2	大野川	萩尾児童館下	
3	大野川	浦川内 川床	
4	大野川	大水口橋	
5	明神川	田中屋横 大野橋	
6	浅川	江口橋	
7	宮小路川	ヤマックス入口	
8	宮小路川	スカイマンション下	
9	五丁川	裏井手川 豊川神社前	
10	五丁川	裏井手川 新堆肥舎	
11	五丁川	上浅川橋	
12	鳴滝川	鳴滝川源流	
13	鳴滝川	旧宮尾畜産横	
14	鳴滝川	古保山橋	
15	八枚戸川	樋門	
16	浅井手川	松橋温泉前	

河川水水質結果一覧表(松橋町)

採 取 日		H29.10.26	H29.10.26	H29.10.26	H29.10.26	H29.10.26	H29.10.26	H29.10.26	H29.10.26	基準値		
項 目	単 位	旧大野川	大野川	大野川	大野川	大野川	明神川	浅川	宮小路川	宮小路川	B類型	C類型
		旧大野川 警察署裏	萩尾児童館下	浦川内 川床	大水口橋	田中盛機 大野橋	江口橋	スカイマシジョン下				
水素イオン濃度(pH) / 測定温度	—	7.4/19	7.4/19	8.0/19	7.2/19	7.6/19	7.9/19	7.9/19	7.7/19	7.7/19	6.5～8.5	6.5～8.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.1	1.3	0.9	1.2	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	<3	<5
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	3.1	5.9	1.8	3.4	2.9	4.9	4.9	3.2	4.4	—	—
浮遊物質質量(SS)	mg/l	3	5	9	8	7	31	9	9	7	<25	<50
溶存酸素量(DO)	mg/l	5.5	7.3	9.9	4.4	8.6	9.8	9.0	9.0	9.0	>5	>5
n-ヘキサン抽出物質(鉱油類)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—
n-ヘキサン抽出物質(動植物)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—
全亜鉛	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.017	0.018	—	—
大腸菌群数	MPN/100ml	160000	13000	17000	2700	35000	24000	17000	17000	92000	<5000	—
全窒素	mg/l	1.9	2.0	0.72	1.2	2.0	1.5	1.2	1.2	4.0	—	—
全リン	mg/l	0.12	0.30	0.029	0.12	0.099	0.18	0.15	0.15	0.41	—	—
カドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.003	<0.003
全シアン	mg/l	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機燐化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<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	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01
六価クロム	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.05	<0.05
砒素	mg/l	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01
総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.06	—	—

...生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型B
 ...生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型C
 ...環境基準未達成

河川水質結果一覽表(松橋町)

[illegible]

...環境基準未達成

河川水 小川町

小 川 町

No.	河川名	採水場所名	備 考
1	扇の塘川	三ッ丸村中	
2	砂川	鉄橋下	
3	砂川	農協海東支所前	

河川水水質結果一覧表(小川町)

採 取 日	項 目	単 位	H29.10.31	H29.10.31	H29.10.31					基準値	
			扇の塘川 三ツ丸村中	砂川 鉄橋下	砂川 農協海東支所前					B類型	C類型
水素イオン濃度(pH) / 測定温度		—	7.6/17	8.0/17	8.1/17					6.5~8.5	6.5~8.5
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/l	0.6	0.6	0.5					<3	<5
化学的酸素要求量(COD)		mg/l	1.8	0.9	<0.5					—	—
浮遊物質質量(SS)		mg/l	5	1	1					<25	<50
溶存酸素量(DO)		mg/l	8.7	8.8	10					>5	>5
n-ヘキサン抽出物質(鉱油類)		mg/l	<0.5	<0.5	<0.5					—	—
n-ヘキサン抽出物質(動植物)		mg/l	<0.5	<0.5	<0.5					—	—
全亜鉛		mg/l	<0.003	<0.003	<0.003					—	—
大腸菌群数		MPN/100ml	54000	4900	4900					<5000	—
全窒素		mg/l	1.6	1.6	1.6					—	—
全リン		mg/l	0.16	0.10	0.059					—	—
カドミウム		mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003					<0.003	<0.003
全シアン		mg/l	不検出	不検出	不検出					不検出	不検出
有機リン化合物		mg/l	<0.1	<0.1	<0.1					—	—
鉛		mg/l	<0.001	<0.001	<0.001					<0.01	<0.01
六価クロム		mg/l	<0.005	<0.005	<0.005					<0.05	<0.05
砒素		mg/l	<0.001	<0.001	<0.001					<0.01	<0.01
総水銀		mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005					<0.0005	<0.0005
陰イオン界面活性剤		mg/l	<0.02	<0.02	<0.02					—	—

…生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型B
 …生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型C

…環境基準未達成

町 野 豊 水 川 河

豊 野 町

No.	河川名	採水場所名	備 考
1	浜戸川	下安見橋	
2	浜戸川	峰尾原橋 村山宅横橋下	
3	小熊野川	浜戸川合流点	
4	小熊野川	原田橋 中間北岡水車下	

河川水水質結果一覧表(豊野町)

採 取 日		単 位	H29.10.31	H29.10.31	H29.10.31	H29.10.31	H29.10.31	H29.10.31	H29.10.31	基 準 値	
項 目			浜戸川 下安見橋	浜戸川 峰尾原橋 村山宅横橋下	小野野川 浜戸川合流点	小野野川 原田橋 中 間北岡水車下	小野野川	小野野川	小野野川	B類型	C類型
水素イオン濃度(pH) / 測定温度		—	8.0/17	7.8/17	8.1/18	8.0/18				6.5~8.5	6.5~8.5
生物化学的酸素要求量(BOD)		mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5				<3	<5
化学的酸素要求量(COD)		mg/l	1.3	1.1	1.3	0.5				—	—
浮遊物質(SS)		mg/l	4	3	5	1				<25	<50
溶存酸素量(DO)		mg/l	10	10	10	10				>5	>5
n-ヘキサン抽出物質(鉱油類)		mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5				—	—
n-ヘキサン抽出物質(動植物)		mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5				—	—
全亜鉛		mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003				—	—
大腸菌群数		MPN/100ml	2300	7000	24000	3300				<5000	—
全窒素		mg/l	1.4	1.7	2.1	0.63				—	—
全リン		mg/l	0.065	0.052	0.071	0.032				—	—
カドミウム		mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				<0.003	<0.003
全シアン		mg/l	不検出	不検出	不検出	不検出				不検出	不検出
有機燐化合物		mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				—	—
鉛		mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.01	<0.01
六価クロム		mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				<0.05	<0.05
砒素		mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.01	<0.01
総水銀		mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				<0.0005	<0.0005
陰イオン界面活性剤		mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				—	—

....生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型B
生活環境の保護に関する環境基準(1)河川(湖沼を除く)類型C

....環境基準未達成