

河川の水質検査をおこなっています

伯耆町では、住民生活課生活環境室と自治振興課町づくり推進室で、河川の水質検査を行っています。

今回は、昨年度と比較した平均値を載せています。

住民生活課生活環境室は、主要河川が汚染されていないか各地点で、年2回水質検査を行っています。

(図1)

自治振興課町づくり推進室は、開発による河川への影響を見るため年6回、8カ所で水質検査を行っています。

(図2)

また、大山アークカントリークラブと日光カントリークラブ付近の河川についても、年1回水質検査を行っています。

(図3)

検査項目に関する説明は次のとおりです。

検査項目

PH(水素イオン濃度) : 「アルカリ性」「中性」「酸性」を数字で表したものでPH7が中性、PH7以下

図-1

位置	年度	PH	BOD mg/ℓ	SS mg/ℓ	DO mg/ℓ	大腸菌 MPN/100ml
尾高井手 上細見	16	7.75	0.50	6.45	11.00	1,865
	17	7.80	0.90	5.55	10.50	17,350
尾高井手 岸本	16	8.05	4.00	4.30	11.50	2,600
	17	7.80	1.00	1.85	10.50	7,150
佐陀川 丸山	16	7.00	0.40	4.30	8.95	215
	17	7.65	0.75	5.85	10.00	860
箕蚊屋井手 駅前	16	7.55	0.60	11.70	11.00	1,200
	17	7.75	0.95	1.45	10.50	6,850
箕蚊屋井手 遠藤	16	7.75	0.80	8.95	11.50	945
	17	7.95	1.05	1.70	10.50	13,450
野本川 押口	16	7.40	1.00	8.05	9.95	945
	17	7.40	1.00	13.50	9.10	13,950
別所川 吉定	16	7.55	1.55	4.60	9.90	17,745
	17	7.60	1.20	3.90	10.80	6,400
三崎井手 久古	16	7.45	0.55	5.05	10.10	27,650
	17	7.50	0.65	2.35	10.90	2,045
三崎井手 口別所	16	7.65	0.40	8.40	10.15	17,895
	17	7.55	0.95	10.00	10.90	26,050
五千石井手 大寺	16	7.65	0.40	3.80	10.70	7,150
	17	7.50	0.95	1.65	10.75	1,545
五千石井手 殿河内	16	7.85	0.30	3.05	10.65	27,245
	17	7.55	0.80	2.10	10.75	7,350
大江川 上細見	16	7.70	0.60	1.80	12.00	340
	17	7.65	0.70	2.95	10.25	2,695
清山川 立岩	16	7.50	0.80	1.30	12.00	170
	17	7.60	0.25	1.50	10.25	5,730
日野川 駅前	16	7.50	0.80	1.30	13.00	490
	17	7.45	0.30	2.00	10.80	2,625
佐野川 坂長	16	7.60	0.90	1.70	13.00	790
	17	7.50	0.65	1.55	10.45	4,425
佐野川 岩屋谷	16	7.60	1.00	1.90	13.00	490
	17	7.55	0.25	1.75	10.30	6,975
根雨原川 根雨原	16	-	-	-	-	-
	17	7.80	0.60	7.00	10.00	5,895
白水川 白水	16	-	-	-	-	-
	17	7.75	0.25	4.75	10.20	9,165
宮原川 宮原	16	-	-	-	-	-
	17	7.80	0.40	16.50	10.10	12,050

は「酸性」、PH7以上は「アルカリ性」です。
BOD(生物化学的酸素要求量) : 水中の有機物が生物の働きによって分解さ

れる酸素の量で、河川の有機物を表す代表的な指標です。この数値が小さいほどきれいな水といえます。このBODで河川の生活環境保全に関する環境基準として比較ができます。

から見た場合、良い水準にあるといえます。
SS(浮遊物質) : 水中に存在している水に溶けない物質のことで、この数値が小さいほど透明度の高い水といえます。

中に溶けている酸素の量で数値が大きいほどきれいな水といえます。
COD(化学的酸素要求量) : 有機物による川の汚れを示す指針で数値が小さいほどきれいな水といえます。

伯耆町の水質はこの基準

DO(溶存酸素量) : 水

す。

水質検査結果比較

TN(全窒素) : 有機物が大量に川に流れ込むと、細菌などの働きにより、窒素化合物を生成し、プランクトンの異常増殖を招きます。

検査結果に現れます。例えば、土砂、工場廃水だけでなく生活排水なども考えられます。河川を汚さないために、家庭での生活排水をできるだけ直接流さないようにしたいものです。平成16年年度と17年度の結果から、現在、伯耆町の河川は良好に保たれているといえます。

河川の上流で水が汚れるようなものを流すとすぐに

水質検査結果比較 図-2

位置	年度	PH	BOD mg/ℓ	SS mg/ℓ	DO mg/ℓ	COD mg/ℓ	T-N mg/ℓ	T-P mg/ℓ
丸山	16	7.50	1.18	5.74	10.32	2.08	0.46	-
	17	7.52	0.68	2.07	1.58	10.65	0.28	-
小林橋下	16	7.34	1.06	4.36	10.20	2.56	0.83	-
	17	7.47	0.08	1.55	0.48	10.60	0.54	-
口別所公民館前	16	7.54	0.00	1.18	0.00	5.06	0.00	10.56
	17	7.58	0.17	2.30	5.08	10.40	1.26	-
岸本原	16	7.28	0.00	1.64	0.00	4.34	0.00	10.26
	17	7.58	0.85	2.57	2.47	10.32	0.73	-
前谷川	16	7.28	0.00	0.94	0.00	1.28	0.00	10.28
	17	7.52	0.08	1.23	0.33	10.40	0.60	-
谷ノ川	16	7.38	0.00	1.64	0.00	8.36	0.00	10.16
	17	7.55	2.13	5.18	8.45	9.87	1.74	-
大江川	16	7.72	0.00	1.22	0.00	5.26	0.00	10.66
	17	7.73	0.28	1.57	0.42	10.53	0.69	-
清水池	16	7.52	0.00	2.42	0.00	4.12	0.00	10.46
	17	7.25	1.62	3.95	10.13	-	0.37	0.00

水質検査結果比較

位置	年度	PH	BOD mg/ℓ	SS mg/ℓ	COD mg/ℓ	大腸菌 MPN/100ml	T-N mg/ℓ	T-P mg/ℓ
宇代水源 上の谷	16	7.00	7.00	0.90	1.80	490	1.10	<0.10
	17	7.50	7.50	<2.00	1.20	330	0.47	<0.10
中祖芋畑の谷 阿部宅裏	16	6.80	6.80	0.60	2.40	230	1.00	<0.10
	17	7.20	7.20	3.10	4.30	700	0.20	<0.10
中祖水源 林道沿	16	7.20	7.20	<0.50	2.50	1,300	1.20	<0.10
	17	7.50	7.50	<2.00	2.30	1,300	0.46	<0.10
古市水源 細田宅裏	16	7.30	7.30	<0.50	4.20	1,100	0.78	<0.10
	17	7.50	7.50	2.10	3.10	3,300	0.31	<0.10
古市水源 阿部宅井戸	16	6.80	6.80	<0.50	1.30	<1.80	0.94	<0.10
	17	6.10	6.10	<2.00	0.60	11	0.22	<0.10
古市水源 住宅裏谷	16	7.20	7.20	4.00	5.70	700	1.30	<0.10
	17	7.50	7.50	3.30	2.60	1,300	0.48	<0.10
三部水源 墓地の谷	16	7.30	7.30	2.20	2.80	540	1.50	<0.10
	17	7.50	7.50	11.00	3.20	3,300	0.74	<0.10
三部水源 焦岩の谷	16	7.30	7.30	1.10	2.80	170	1.50	<0.10
	17	7.50	7.50	4.10	2.50	1,700	0.37	<0.10
三部水源 尼ヶ谷	16	7.50	7.50	4.20	5.90	170	2.30	<0.10
	17	7.60	7.60	<2.00	3.80	2,800	0.66	<0.10
三部水源 菅谷	16	7.40	7.40	3.20	5.90	3,500	2.30	<0.10
	17	7.60	7.60	3.20	4.30	33,000	0.61	<0.10
三部水源 よもぎヶ谷	16	6.90	6.90	1.80	4.40	5,400	0.87	<0.10
	17	7.30	7.30	<2.00	2.90	7,900	0.73	<0.10
樋川	16	7.30	7.30	3.90	3.40	2,400	0.88	<0.10
	17	7.50	7.50	2.30	2.50	3,300	0.34	<0.10
父原集合河川	16	7.40	7.40	3.40	2.60	1,100	0.95	<0.10
	17	7.50	7.50	<2.00	1.80	4,900	0.72	<0.10
中祖野上川	16	7.50	7.50	1.50	2.50	1,600	1.10	<0.10
	17	7.60	7.60	<2.00	1.60	3,300	0.78	<0.10
末鎌溜池	16	6.70	6.70	<0.50	3.40	1,600	0.38	<0.10
	17	6.50	6.50	<2.00	2.10	1,700	0.88	<0.10
末鎌地区内	16	6.80	6.80	0.80	0.60	5	0.11	<0.10
	17	7.00	7.00	<2.00	<0.50	11	0.14	<0.10

図-3

〔問合わせ先〕 住民生活課生活環境室 ☎68-3115