

平成18年度休廃止鉱山周辺環境調査結果

表1 笹ヶ谷鉱山

項目	PH	EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)	Cd (mg/l)	As (mg/l)	
調査地点								
豊 稼 夕 込 (程岸川中流)	7.6 (7.3~7.8)	170 (160~180)	<0.01 (<0.01~<0.01)	0.05 (0.05~0.05)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	0.048 (0.031~0.065)	
程 岸 橋 (程岸川中流)	7.6 (7.3~7.9)	130 (110~140)	<0.01 (<0.01~<0.01)	<0.03 (<0.03~<0.03)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	0.011 (0.013~0.008)	
精 練 所 下 (坑内水浸透水)	6.4 (6.3~6.5)	320 (310~330)	0.23 (0.21~0.25)	4.7 (4.6~4.7)	<0.005 (<0.005~<0.005)	0.018 (0.018~0.018)	1.9 (1.7~2.1)	
元 内 美 小 前 (高野川中流)	7.2 (7.0~7.3)	90 (88~92)	<0.01 (<0.01~<0.01)	0.54 (0.07~1.0)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	0.048 (0.023~0.073)	
高 野 尻 橋 (高野川下流)	7.3 (7.0~7.5)	110 (100~120)	<0.01 (<0.01~<0.01)	<0.03 (<0.03~<0.03)	0.005 (<0.005~0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	0.016 (0.012~0.019)	
津 和 野 川 中 流 (砥石川合流後)	7.1 (7.0~7.1)	93 (86~100)	<0.01 (<0.01~<0.01)	<0.03 (<0.03~<0.03)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	0.006 (<0.005~0.007)	
四 番 抗 下 (旧四番抗地区谷川水)	7.6 (7.2~7.9)	230 (220~240)	<0.01 (<0.01~<0.01)	0.05 (0.04~0.06)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	0.12 (0.11~0.12)	
七 番 抗 夕 込 下 (谷川水)	8.0 (7.8~8.2)	330 (320~340)	<0.01 (<0.01~<0.01)	0.28 (0.24~0.31)	0.006 (<0.005~0.006)	<0.005 (<0.005~<0.005)	0.12 (0.10~0.14)	
備考	環境基準値(年平均値)	6.5~8.5(AA)	-	-	-	0.01以下	0.01以下	0.01以下
	農業用水基準値	6.0~7.5	300以下	0.02以下	0.5以下	-	-	0.05以下
	水道水質基準値	5.8~8.6	-	1以下	1以下	0.05以下	0.01以下	0.01以下
	排水基準値(最大値)	5.8~8.6	-	3以下	5以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下

(注) 上欄は平均値、下欄()内は最小値~最大値である。

表2 宝満山鉱山

項目	PH	EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)	Cd (mg/l)	As (mg/l)	
調査地点								
内 馬 川 支 川 (谷川-専用悪水路)	5.1 (3.8~6.4)	340 (220~450)	0.58 (0.57~0.59)	1.0 (0.7~1.3)	0.028 (0.011~0.044)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	
内 馬 川 (須 田 川 合流前-専用悪水路)	7.2 (7.1~7.2)	240 (230~250)	0.11 (0.07~0.15)	0.28 (0.26~0.29)	0.008 (0.006~0.01)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	
須 田 川 (内馬川合流後)	7.2 (7.1~7.2)	190 (140~230)	0.07 (0.1~0.03)	0.14 (0.07~0.21)	0.006 (0.005~0.007)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	
川 原 川 (穴田橋下50m)	7.2 (7.1~7.2)	130 (120~130)	0.02 (0.01~0.03)	0.04 (0.03~0.04)	<0.005 (<0.005~0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	
意 宇 川 (神納橋)	7.6 (7.5~7.6)	190 (170~210)	<0.01 (<0.01~<0.01)	<0.03 (<0.03~<0.03)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	
意 宇 川 支 川 (春日橋横)	7.5 (7.4~7.5)	170 (170~170)	<0.01 (<0.01~<0.01)	0.03 (<0.03~0.03)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	<0.005 (<0.005~<0.005)	
備考	環境基準値(年平均値)	6.5~8.5(AA)	-	-	-	0.01以下	0.01以下	0.01以下
	農業用水基準値	6.0~7.5	300以下	0.02以下	0.5以下	-	-	0.05以下
	水道水質基準値	5.8~8.6	-	1以下	1以下	0.05以下	0.01以下	0.01以下
	排水基準値(最大値)	5.8~8.6	-	3以下	5以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下

(注) 上欄は平均値、下欄()内は最小値~最大値である。

平成19年度休廃止鉱山周辺環境調査結果

表1 笹ヶ谷鉱山

調査地点	項目	PH	EC ($\mu S/cm$)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)	Cd (mg/l)	As (mg/l)
豊 稼 夕 川 (程岸川中流)		7.6	180	<0.005	0.043	<0.005	<0.001	0.049
		(7.4~7.7)	(150~210)	(<0.005~<0.005)	(0.038~0.047)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(0.059~0.039)
程 岸 橋 (程岸川中流)		7.4	150	<0.005	0.008	<0.005	<0.001	0.013
		(7.1~7.6)	(120~170)	(<0.005~<0.005)	(0.005~0.011)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(0.012~0.013)
精 練 所 下 (坑内水浸透水)		6.5	330	0.23	5.38	<0.005	0.022	2.18
		(6.4~6.6)	(310~340)	(0.231~0.229)	(5.3~5.45)	(<0.005~<0.005)	(0.022~0.022)	(2.15~2.21)
元 内 美 小 前 (高野川中流)		7.4	100	0.007	0.093	<0.005	<0.001	0.056
		(7.3~7.4)	(85~110)	(<0.005~0.008)	(0.081~0.104)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(0.035~0.077)
高 野 尻 橋 (高野川下流)		7.4	140	<0.005	0.023	<0.005	<0.001	0.020
		(7.3~7.4)	(110~170)	(<0.005~<0.005)	(0.017~0.028)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(0.016~0.023)
津 和 野 川 中 流 (砥石川合流後)		7.5	100	<0.005	0.004	<0.005	<0.001	0.007
		(7.3~7.6)	(86~120)	(<0.005~<0.005)	(<0.003~0.004)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(<0.005~0.009)
四 番 抗 下 (旧四番抗地区谷川水)		7.9	250	<0.005	0.068	<0.005	<0.001	0.140
		(7.9~7.9)	(230~270)	(<0.005~<0.005)	(0.054~0.081)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(0.132~0.147)
七 番 抗 夕 川 下 (谷川水)		8.2	340	<0.005	0.222	<0.005	<0.001	0.143
		(8.2~8.2)	(320~360)	(<0.005~<0.005)	(0.198~0.246)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(0.132~0.153)
備考	環境基準値(年平均値)	6.5~8.5(AA)	-	-	-	0.01以下	0.01以下	0.01以下
	農業用水基準値	6.0~7.5	300以下	0.02以下	0.5以下	-	-	0.05以下
	水道水質基準値	5.8~8.6	-	1以下	1以下	0.05以下	0.01以下	0.01以下
	排水基準値(最大値)	5.8~8.6	-	3以下	5以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下

(注) 上欄は平均値、下欄()内は最小値~最大値である。

表2 宝満山鉱山

調査地点	項目	PH	EC ($\mu S/cm$)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)	Cd (mg/l)	As (mg/l)
内 馬 川 支 川 (谷川-専用悪水路)		6.3	300	0.177	0.795	0.011	0.001	<0.005
		(6.2~6.4)	(250~340)	(0.149~0.204)	(0.795~0.795)	(0.010~0.011)	(0.001~0.001)	(<0.005~<0.005)
内 馬 川 (須 田 川 合流前-専用悪水路)		7.7	260	0.047	0.113	<0.005	<0.001	<0.005
		(6.9~8.5)	(240~270)	(0.028~0.066)	(0.037~0.189)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(<0.005~<0.005)
須 田 川 (内馬川合流後)		7.3	180	0.017	0.036	<0.005	<0.001	<0.005
		(6.9~7.7)	(150~210)	(0.016~0.018)	(0.028~0.044)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(<0.005~<0.005)
川 原 川 (穴田橋下50m)		7.0	160	0.013	0.025	<0.005	<0.001	<0.005
		(6.9~7.0)	(130~180)	(0.007~0.019)	(0.020~0.030)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(<0.005~<0.005)
意 宇 川 (神納橋)		7.2	220	<0.005	0.007	<0.005	<0.001	<0.005
		(7.1~7.3)	(180~260)	(<0.005~<0.005)	(0.005~0.008)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(<0.005~<0.005)
意 宇 川 支 川 (春日橋横)		7.4	200	<0.005	0.011	<0.005	<0.001	<0.005
		(7.2~7.6)	(190~210)	(<0.005~<0.005)	(0.009~0.013)	(<0.005~<0.005)	(<0.001~<0.001)	(<0.005~<0.005)
備考	環境基準値(年平均値)	6.5~8.5(AA)	-	-	-	0.01以下	0.01以下	0.01以下
	農業用水基準値	6.0~7.5	300以下	0.02以下	0.5以下	-	-	0.05以下
	水道水質基準値	5.8~8.6	-	1以下	1以下	0.05以下	0.01以下	0.01以下
	排水基準値(最大値)	5.8~8.6	-	3以下	5以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下

(注) 上欄は平均値、下欄()内は最小値~最大値である。