

第4回徳山ダム廃棄物対策検討委員会

配付資料一覧

- 資料1 第4回徳山ダム廃棄物対策検討委員会 議事次第
- 資料2 徳山ダム廃棄物対策検討委員会 委員名簿
- 資料3 第4回徳山ダム廃棄物対策検討委員会 出席者名簿
- 資料4 第3回徳山ダム廃棄物対策検討委員会 審議内容メモ
- 資料5 徳山ダム事業用地内の埋設物掘削除去確認分析結果
- 資料6 白谷下流地区の埋設物および周辺土壌分析結果
- 資料7 貯水池に流入する各支川及び鬼生谷で情報が寄せられた
箇所周辺の河川における水質分析結果

第 4 回 徳山ダム廃棄物対策検討委員会

日時：平成 1 8 年 9 月 1 8 日

場所：ぱるるプラザ岐阜 5 F 「長良」

議 事 次 第

- 1) 開 会
- 2) 事業者挨拶
- 3) 議 事
 - 1 . 前回委員会の審議内容等の確認
 - 2 . 第 3 回委員会で掘削除去方針が決定した箇所掘削除去作業報告
 - 3 . 第 3 回委員会以降の対応について
 - 4 . 現在の作業状況及び今後のスケジュールについて
- 4) 審議内容の確認
- 5) 閉 会

資料 2

徳山ダム廃棄物対策検討委員会 委員名簿

氏名	所属	専門分野
<small>たなか ひるあき</small> 田中 宏明	京都大学大学院 教授	貯水池水質、環境質評価
○ <small>ふじなわかつゆき</small> 藤縄 克之	信州大学工学部 教授	汚染・流動
<small>ゆあさ あきら</small> 湯浅 晶	岐阜大学 流域圏科学研究センター 教授	水道水質

注) 氏名は五十音順

○ は委員長

平成18年 9月18日

第4回徳山ダム廃棄物対策検討委員会出席者名簿

【委員】

委員長	藤縄 克之	信州大学工学部教授	
委員	田中 宏明	京都大学大学院教授	(欠席)
	湯浅 晶	岐阜大学流域圏科学研究センター教授	

(五十音順)

【独立行政法人水資源機構】

(本社)

加納 茂紀 ダム事業部審議役

(中部支社)

早川 信光	建設部次長
柴田 和昭	建設部第一調査設計課長
後藤 孝	建設部第一設計課課長補佐
新井 誠輔	建設部第一設計課
草苅 智弘	建設部第一設計課

(徳山ダム建設所)

自閑 茂治	所長
村尾 浩太	副所長
大野 秀也	環境課長
陶山 武士	環境課主幹

「第3回徳山ダム廃棄物対策検討委員会」審議内容メモ

日 時：平成 18年4月12日（水） 14:30～16:20
場 所：ぱ・る・るプラザG I F U 5階 長良1
出席者：（委 員）藤縄委員長、田中委員、湯浅委員（abc順）
（事務局）20名

【審議内容等】

1. 前回委員会の審議内容等の確認
第2回委員会（平成 18年2月23日）の審議内容を確認した。
2. 調査結果について
調査結果について説明がなされ、確認した。
3. 処理方針について
処理方針について、以下のとおり内容を審議し指摘した。
 - 1) 犬谷・下開田については、物理環境等を総合的に検討し、掘削除去する方針とする。
 - 2) スライド資料 P22の「犬谷・下開田」の第四項目、「溶出の可能性はある」とあるが、この「溶出」について、「水和」によるものか、「懸濁」によるものかが不明瞭であるので、以下の言葉に直すこと。
 - ・ 原文：底質化及び溶出の可能性はある
 - ・ 訂正文：底質化、流亡及び溶出などによる周辺水質への影響の可能性はある。スライドの訂正箇所：p22(2カ所), p23
4. 処理方法について
処理方法について、以下のとおり指摘した。
 - 1) 仮置き場等の浸出水について、定期的に水質の確認をすること。
 - 2) 仮締切堤等の設置は、「塚」「門入」に限らず、必要な箇所に設置すること。
5. 埋設廃棄物に関する情報とその対応について
埋設廃棄物に関する情報とその対応について、以下のとおり指摘した。
 - 1) 今後埋設物に関する情報が寄せられ確認された場合には、リスク評価も考慮しながら対応フローを整理しておくこと。
 - 2) スライド資料 P35の4行目「適切に処理する」を「適切に対応する」に修正すること。
6. 今後のスケジュールについて、説明がなされ確認した。
7. 審議内容の確認
本日（平成 18年4月12日）の審議結果を本メモに基づいて確認した。

以 上

資料 5

徳山ダム事業用地内の埋設物掘削除去確認分析について

徳山ダム事業用地内で廃棄物の埋設等が確認された8箇所（白谷を除く）について埋設物掘削除去後、掘削底面及び側面について分析試料を採取し、土壌溶出量試験、土壌含有量試験、土壌ダイオキシン類の分析を実施した。また、塚については浸出水等についてダイオキシン類の分析を実施した。

各地区における分析結果を次頁以降に示す。

地 域 名			基 準 値	犬 谷									
正 式 試 料 名				底盤1	底盤2	底盤3	底盤4	底盤5	側面1	側面2	側面3	側面4	
土 壌 の 環 境 基 準 に 係 る 項 目	カドミウム	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	全シアン	mg/L	検出されないこと	不検出 ^{※1}	不検出								
	有機磷	mg/L	検出されないこと	不検出 ^{※2}	不検出								
	鉛	mg/L	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	六価クロム	mg/L	0.05以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	砒素	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	総水銀	mg/L	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出 ^{※3}	不検出								
	PCB	mg/L	検出されないこと	不検出 ^{※3}	不検出								
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	四塩化炭素	mg/L	0.02以下	<0.0002	<0.0002	<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	0.004以下	<0.0004	<0.0004	<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	0.02以下	<0.002	<0.002	<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	0.04以下	<0.004	<0.004	<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	1以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<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	0.03以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<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	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	チウラム	mg/L	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
シマジン	mg/L	0.003以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
チオベンカルブ	mg/L	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
ベンゼン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
セレン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
ふっ素	mg/L	0.8以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
ほう素	mg/L	1以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1000以下	4.3	3.4	2.8	1.7	3.9	3.2	4.5	5.3	4.8		
土 壌 汚 染 調 査 策 法	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
	六価クロム及びその化合物	mg/kg	250mg/kg以下	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	
	シアン化合物	mg/kg	50mg/kg以下 (但し遊離シアン)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
	水銀及びその化合物	mg/kg	15mg/kg以下	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
	セレン及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
	鉛及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
	砒素及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	400mg/kg以下	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	
ほう素及びその化合物	mg/kg	400mg/kg以下	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400		

注) 不検出とは当該分析方法において、定量限界を下回ったことを表す。本結果表において、全シアンは0.01mg/L以下、有機りんは0.05mg/L以下、アルキル水銀とPCBは0.0005mg/L以下

地 域 名			基 準 値	下開田									
正 式 試 料 名				底盤1	底盤2	底盤3	底盤4	底盤5	側面1	側面2	側面3	側面4	
土 壌 の 環 境 基 準 に 係 る 項 目	カドミウム	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	全シアン	mg/L	検出されないこと	不検出									
	有機磷	mg/L	検出されないこと	不検出									
	鉛	mg/L	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	六価クロム	mg/L	0.05以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	砒素	mg/L	0.01以下	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002	
	総水銀	mg/L	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出									
	PCB	mg/L	検出されないこと	不検出									
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<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	0.004以下	<0.0004	<0.0004	<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	0.02以下	<0.002	<0.002	<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	0.04以下	<0.004	<0.004	<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	1以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<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	0.03以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<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	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	チウラム	mg/L	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
シマジン	mg/L	0.003以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
チオベンカルブ	mg/L	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
ベンゼン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
セレン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
ふっ素	mg/L	0.8以下	<0.08	0.09	0.12	<0.08	<0.08	<0.08	0.12	<0.08	0.11		
ほう素	mg/L	1以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1000以下	0.080	0.070	0.062	0.30	0.20	0.19	0.20	1.0	0.39		
土 壌 汚 染 調 査 策 法	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
	六価クロム及びその化合物	mg/kg	250mg/kg以下	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	
	シアン化合物	mg/kg	50mg/kg以下 (但し遊離シアン)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
	水銀及びその化合物	mg/kg	15mg/kg以下	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
	セレン及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
	鉛及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
	砒素及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	400mg/kg以下	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	
ほう素及びその化合物	mg/kg	400mg/kg以下	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400	<400		

注) 不検出とは当該分析方法において、定量限界を下回ったことを表す。本結果表において、全シアンは0.01mg/L以下、有機りんは0.05mg/L以下、アルキル水銀とPCBは0.0005mg/L以下

地 域 名			基 準 値	本郷								
正 式 試 料 名				底盤1	底盤2	底盤3	底盤4	底盤5	側面1	側面2	側面3	側面4
土 壌 の 環 境 基 準 に 係 る 項 目	カドミウム	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	-	<0.001
	全シアン	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出		不検出	不検出	-	不検出
	有機磷	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出		不検出	不検出	-	不検出
	鉛	mg/L	0.01以下	<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	-	<0.005
	六価クロム	mg/L	0.05以下	<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	-	<0.01
	砒素	mg/L	0.01以下	<0.001			0.002		<0.001	<0.001	-	0.001
	総水銀	mg/L	0.0005以下	<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	-	<0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出		不検出	不検出	-	不検出
	PCB	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出		不検出	不検出	-	不検出
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	-	<0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	-	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004以下	<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	-	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02以下	<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	-	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	<0.004			<0.004		<0.004	<0.004	-	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1以下	<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	-	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006以下	<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	-	<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.03以下	<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	-	<0.003
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	-	<0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002以下	<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	-	<0.0002
	チウラム	mg/L	0.006以下	<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	-	<0.0006
	シマジン	mg/L	0.003以下	<0.0003			<0.0003		<0.0003	<0.0003	-	<0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02以下	<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	-	<0.002
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	-	<0.001
セレン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	-	<0.001	
ふっ素	mg/L	0.8以下	0.11			0.09		<0.08	<0.08	-	<0.08	
ほう素	mg/L	1以下	<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	-	<0.1	
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1000以下	6.2			8.2		2.7	2.7	-	1.6	
土 壌 汚 染 調 査 策 法	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15		<15	<15	-	<15
	六価クロム及びその化合物	mg/kg	250mg/kg以下	<25			<25		<25	<25	-	<25
	シアン化合物	mg/kg	50mg/kg以下 (但し遊離シアン)	<5			<5		<5	<5	-	<5
	水銀及びその化合物	mg/kg	15mg/kg以下	<1.5			<1.5		<1.5	<1.5	-	<1.5
	セレン及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15		<15	<15	-	<15
	鉛及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15		<15	<15	-	<15
	砒素及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15		<15	<15	-	<15
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	400mg/kg以下	<400			<400		<400	<400	-	<400
ほう素及びその化合物	mg/kg	400mg/kg以下	<400			<400		<400	<400	-	<400	

注) 不検出とは当該分析方法において、定量限界を下回ったことを表す。本結果表において、全シアンは0.01mg/L以下、有機りんは0.05mg/L以下、アルキル水銀とPCBは0.0005mg/L以下

地 域 名			基 準 値	上開田								
正 式 試 料 名				底盤1	底盤2	底盤3	底盤4	底盤5	側面1	側面2	側面3	側面4
土 壌 の 環 境 基 準 に 係 る 項 目	カドミウム	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	全シアン	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
	有機磷	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛	mg/L	0.01以下	<0.005			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム	mg/L	0.05以下	<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	砒素	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	総水銀	mg/L	0.0005以下	<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
	PCB	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出		不検出	不検出	不検出	不検出
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004以下	<0.0004			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02以下	<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	0.04以下	<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	1以下	<0.0005			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006以下	<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.03以下	<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002以下	<0.0002			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム	mg/L	0.006以下	<0.0006			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	シマジン	mg/L	0.003以下	<0.0003			<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02以下	<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	セレン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ふっ素	mg/L	0.8以下	<0.08			<0.08		<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素	mg/L	1以下	<0.1			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1000以下	0.43			0.065		0.58	0.61	0.73	0.73	
土 含 汚 染 調 査 策 法	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15		<15	<15	<15	<15
	六価クロム及びその化合物	mg/kg	250mg/kg以下	<25			<25		<25	<25	<25	<25
	シアン化合物	mg/kg	50mg/kg以下 (但し遊離シアン)	<5			<5		<5	<5	<5	<5
	水銀及びその化合物	mg/kg	15mg/kg以下	<1.5			<1.5		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	セレン及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15		<15	<15	<15	<15
	鉛及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15		<15	<15	<15	<15
	砒素及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15		<15	<15	<15	<15
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000mg/kg以下	<400			<400		<400	<400	<400	<400
ほう素及びその化合物	mg/kg	4000mg/kg以下	<400			<400		<400	<400	<400	<400	

注) 不検出とは当該分析方法において、定量限界を下回ったことを表す。本結果表において、全シアンは0.01mg/L以下、有機りんは0.05mg/L以下、アルキル水銀とPCBは0.0005mg/L以下

地 域 名			基 準 値	戸入							
正 式 試 料 名				底盤1	底盤2	底盤3	底盤4	底盤5	側面1	側面2	側面3
土 壌 の 環 境 基 準 に 係 る 項 目	カドミウム	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001				
	全シアン	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出				
	有機磷	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出				
	鉛	mg/L	0.01以下	<0.005			<0.005				
	六価クロム	mg/L	0.05以下	<0.01			<0.01				
	砒素	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001				
	総水銀	mg/L	0.0005以下	<0.0005			<0.0005				
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出				
	PCB	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出				
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	<0.002			<0.002				
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	<0.0002			<0.0002				
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004以下	<0.0004			<0.0004				
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02以下	<0.002			<0.002				
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	<0.004			<0.004				
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1以下	<0.0005			<0.0005				
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006以下	<0.0006			<0.0006				
	トリクロロエチレン	mg/L	0.03以下	<0.003			<0.003				
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001				
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002以下	<0.0002			<0.0002				
	チウラム	mg/L	0.006以下	<0.0006			<0.0006				
	シマジン	mg/L	0.003以下	<0.0003			<0.0003				
	チオベンカルブ	mg/L	0.02以下	<0.002			<0.002				
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001				
	セレン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001				
ふっ素	mg/L	0.8以下	<0.08			<0.08					
ほう素	mg/L	1以下	<0.1			<0.1					
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1000以下	3.2			0.0027 0.12 0.57 1.4					
土 含 汚 染 調 査 策 法	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15				
	六価クロム及びその化合物	mg/kg	250mg/kg以下	<25			<25				
	シアン化合物	mg/kg	50mg/kg以下 (但し遊離シアン)	<5			<5				
	水銀及びその化合物	mg/kg	15mg/kg以下	<1.5			<1.5				
	セレン及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15				
	鉛及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15				
	砒素及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15				
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000mg/kg以下	<400			<400				
ほう素及びその化合物	mg/kg	4000mg/kg以下	<400			<400					

注) 不検出とは当該分析方法において、定量限界を下回ったことを表す。本結果表において、全シアンは0.01mg/L以下、有機りんは0.05mg/L以下、アルキル水銀とPCBは0.0005mg/L以下

地 域 名			基 準 値	塩 原							
正 式 試 料 名				底 盤 1	底 盤 2	底 盤 3	底 盤 4	底 盤 5	側 面 1	側 面 2	側 面 3
土 壌 の 環 境 基 準 に 係 る 項 目	カドミウム	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001				
	全シアン	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出				
	有機磷	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出				
	鉛	mg/L	0.01以下	<0.005			<0.005				
	六価クロム	mg/L	0.05以下	<0.01			<0.01				
	砒素	mg/L	0.01以下	<0.001			0.003				
	総水銀	mg/L	0.0005以下	<0.0005			<0.0005				
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出				
	PCB	mg/L	検出されないこと	不検出			不検出				
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	<0.002			<0.002				
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	<0.0002			<0.0002				
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004以下	<0.0004			<0.0004				
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02以下	<0.002			<0.002				
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	<0.004			<0.004				
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1以下	<0.0005			<0.0005				
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006以下	<0.0006			<0.0006				
	トリクロロエチレン	mg/L	0.03以下	<0.003			<0.003				
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001				
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002以下	<0.0002			<0.0002				
	チウラム	mg/L	0.006以下	<0.0006			<0.0006				
	シマジン	mg/L	0.003以下	<0.0003			<0.0003				
	チオベンカルブ	mg/L	0.02以下	<0.002			<0.002				
	ベンゼン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001				
	セレン	mg/L	0.01以下	<0.001			<0.001				
ふっ素	mg/L	0.8以下	<0.08			<0.08					
ほう素	mg/L	1以下	<0.1			<0.1					
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1000以下	0.50			4.3 0.24 0.67 1.9					
土 壌 汚 染 調 査 策 法	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15				
	六価クロム及びその化合物	mg/kg	250mg/kg以下	<25			<25				
	シアン化合物	mg/kg	50mg/kg以下 (但し遊離シアン)	<5			<5				
	水銀及びその化合物	mg/kg	15mg/kg以下	<1.5			<1.5				
	セレン及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15				
	鉛及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15				
	砒素及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下	<15			<15				
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000mg/kg以下	<400			<400				
ほう素及びその化合物	mg/kg	4000mg/kg以下	<400			<400					

注) 不検出とは当該分析方法において、定量限界を下回ったことを表す。本結果表において、全シアンは0.01mg/L以下、有機りんは0.05mg/L以下、アルキル水銀とPCBは0.0005mg/L以下

地 域 名		基準値	塚								
正式試料名			底盤1	底盤2	底盤3	底盤4	底盤5	側面1	側面2	側面3	側面4
土 境 の 環 境 基 準 に 係 る 項 目	カドミウム	mg/L	0.01以下		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	全シアン	mg/L	検出されないこと		不検出			不検出	不検出	不検出	不検出
	有機磷	mg/L	検出されないこと		不検出			不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛	mg/L	0.01以下		<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム	mg/L	0.05以下		<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	砒素	mg/L	0.01以下		0.001			0.001	0.003	<0.001	<0.001
	総水銀	mg/L	0.0005以下		<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと		不検出			不検出	不検出	不検出	不検出
	PCB	mg/L	検出されないこと		不検出			不検出	不検出	不検出	不検出
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下		<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下		<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004以下		<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02以下		<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下		<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1以下		<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006以下		<0.0006			<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.03以下		<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002以下		<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム	mg/L	0.006以下		<0.0006			<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	シマジン	mg/L	0.003以下		<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02以下		<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン	mg/L	0.01以下		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	セレン	mg/L	0.01以下		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ふっ素	mg/L	0.8以下		<0.08			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素	mg/L	1以下		<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1000以下		5.8			0.76	2.4	10	3.5	
土 含 有 汚 染 調 査 策 法	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下		<15			<15	<15	<15	<15
	六価クロム及びその化合物	mg/kg	250mg/kg以下		<25			<25	<25	<25	<25
	シアン化合物	mg/kg	50mg/kg以下 (但し遊離シアン)		<5			<5	<5	<5	<5
	水銀及びその化合物	mg/kg	15mg/kg以下		<1.5			<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	セレン及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下		<15			<15	<15	<15	<15
	鉛及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下		<15			<15	18	23	15
	砒素及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下		<15			<15	<15	<15	<15
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000mg/kg以下		<400			<400	<400	<400	<400
ほう素及びその化合物	mg/kg	4000mg/kg以下		<400			<400	<400	<400	<400	

注) 不検出とは当該分析方法において、定量限界を下回ったことを表す。本結果表において、全シアンは0.01mg/L以下、有機りんは0.05mg/L以下、アルキル水銀とPCBは0.0005mg/L以下

地 域 名		基準値	塚			
正式試料名			原水	処理水	河川水	
ダイオキシン類※		pg-TEQ/L	1又は10※	0.34	0.22	0.070

※排水基準 10pg-TEQ/L 環境基準 1pg-TEQ/L

地域名		基準値	門入								
正式試料名			底盤1	底盤2	底盤3	底盤4	底盤5	側面1	側面2	側面3	側面4
土壌の環境基準に係る項目	カドミウム	mg/L	0.01以下		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	全シアン	mg/L	検出されないこと		不検出			不検出	不検出	不検出	不検出
	有機磷	mg/L	検出されないこと		不検出			不検出	不検出	不検出	不検出
	鉛	mg/L	0.01以下		<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム	mg/L	0.05以下		<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	砒素	mg/L	0.01以下		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	総水銀	mg/L	0.0005以下		<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと		不検出			不検出	不検出	不検出	不検出
	PCB	mg/L	検出されないこと		不検出			不検出	不検出	不検出	不検出
	ジクロロメタン	mg/L	0.02以下		<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002以下		<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004以下		<0.0004			<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.02以下		<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下		<0.004			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1以下		<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006以下		<0.0006			<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.03以下		<0.003			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002以下		<0.0002			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム	mg/L	0.006以下		<0.0006			<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	シマジン	mg/L	0.003以下		<0.0003			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02以下		<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン	mg/L	0.01以下		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	セレン	mg/L	0.01以下		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ふっ素	mg/L	0.8以下		<0.08			<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
ほう素	mg/L	1以下		<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1000以下		0.75			0.24	1.1	0.078	0.57	
土壌汚染調査法	カドミウム及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下		<15			<15	<15	<15	<15
	六価クロム及びその化合物	mg/kg	250mg/kg以下		<25			<25	<25	<25	<25
	シアン化合物	mg/kg	50mg/kg以下(但し遊離シアン)		<5			<5	<5	<5	<5
	水銀及びその化合物	mg/kg	15mg/kg以下		<1.5			<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	セレン及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下		<15			<15	<15	<15	<15
	鉛及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下		<15			<15	<15	<15	<15
	砒素及びその化合物	mg/kg	150mg/kg以下		<15			<15	<15	<15	<15
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000mg/kg以下		<400			<400	<400	<400	<400
ほう素及びその化合物	mg/kg	4000mg/kg以下		<400			<400	<400	<400	<400	

注) 不検出とは当該分析方法において、定量限界を下回ったことを表す。本結果表において、全シアンは0.01mg/L以下、有機りんは0.05mg/L以下、アルキル水銀とPCBは0.0005mg/L以下

資料 6

白谷下流地区の埋設物および周辺土壌分析結果について

徳山ダム事業用地内の白谷下流地区で廃棄物の埋設等が確認された箇所について埋設物および周辺土壌について、土壌溶出量試験、土壌含有量試験、土壌ダイオキシン類の分析を実施した。分析結果を次頁以降に示す。

資料 7

貯水池に流入する各支川及び鬼生谷で情報が寄せられた箇所 の周辺河川におけるの水質分析結果について

徳山ダム事業用地内の各支川及び鬼生谷で情報が寄せられた箇所の上下流にて水質分析を実施した。

又、各支川については底質分析も実施した。分析結果を次頁以降に示す。

項目		単位	才谷	ヒン谷	扇谷	磯谷	漆谷	各種基準値
水質 観測	全水深	cm	41	29	40	38	20	-
	2割水深（採取層）	cm	8	6	8	8	4	-
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	-
	外観	-	無色・透明	無色・透明	無色・透明	無色・透明	無色・透明	-
	水温	℃	20.0	21.7	24.8	21.9	20.0	-
生活環境 項目	DO	mg/L	8.6	8.3	8.7	9.0	8.9	7.5以上
	pH	-	7.9	7.8	7.6	7.6	7.8	6.5～8.5
	EC	mS/m	6.7	7.4	10.5	12.3	5.8	-
	濁度	度	0.2	0.3	0.5	0.2	0.5	-
	BOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	1以下
	COD	mg/L	0.5	0.8	0.9	<0.5	1.2	-
	SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	25以下
	大腸菌群数	MPN/100ml	790	790	170	330	79	50以下
	総窒素	mg/L	0.35	0.38	0.22	0.33	0.50	-
	総リン	mg/L	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	-
人の健康に 係る項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	全シアン	mg/L	不検出 ^{※1}	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01以下
	六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05以下
	ヒ素	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀	mg/L	不検出 ^{※1}	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	PCB	mg/L	不検出 ^{※1}	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	四塩化炭素	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	チラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	セレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	フッ素	mg/L	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	0.10	0.8以下
	ホウ素	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	1以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.28	0.29	0.15	0.25	0.39	10以下
	ダライオン類	pg-TEQ/L	-	-	-	-	-	1以下
監視排水 項目基準 等・要	溶解性鉄	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	10以下 ^{※2}
	溶解性マンガ	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10以下 ^{※2}
	銅	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3以下 ^{※2}
	亜鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5以下 ^{※2} 0.03以下 ^{※3}
	ニッケル	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01以下 ^{※4}
底質 観測	泥温	℃	20.0	24.9	24.6	22.3	24.6	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	外観性状	-	礫混り砂	砂混り礫	礫混り砂	礫混り砂	礫混り砂	-
	泥色	-	2.5Y3/2 黒褐色	10YR3/2 黒褐色	2.5Y3/2 黒褐色	2.5Y3/2 黒褐色	2.5Y3/2 黒褐色	-
底質分析 項目	鉄	%	4.1	4.2	3.9	3.9	4.1	-
	マンガ	%	0.067	0.072	0.068	0.059	0.071	-
	カドミウム	mg/kg	0.11	0.14	0.12	0.17	0.12	-
	鉛	mg/kg	23	29	24	36	28	-
	六価クロム	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	ヒ素	mg/kg	5.6	6.8	8.5	6.9	10.0	-
	総水銀	mg/kg	0.06	0.11	0.08	0.03	0.02	-
	アルキル水銀	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	PCB	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	チラム	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
	シマジン	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
チオベンカルブ	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
セレン	mg/kg	0.04	0.06	0.05	0.05	0.07	-	

※1：不検出とは当該分析方法において、定量限界を下回ったことを表す。本結果表において、全シアンは0.01mg/L以下、アルキル水銀とPCBは0.0005mg/L以下。

※2：排水基準 ※3：環境基準（生活環境項目-水生生物の生息状況）

※4：水道水管理目標値、要監視指針値はなし。

項目		単位	白谷	西浦	西赤谷	鬼生谷	鬼生谷 埋設物上流	各種基準値
水質 観察	全水深	cm	100	32	29	30	25	-
	2割水深(採取層)	cm	20	6	6	6	5	-
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	-
	外観	-	無色・透明	無色・透明	無色・透明	無色・透明	無色・透明	-
	水温	℃	19.9	18.0	20.3	22.7	20.4	-
生活環境 項目	DO	mg/L	9.8	8.6	9.5	8.2	10.2	7.5以上
	pH	-	7.8	7.8	7.6	7.9	8.1	6.5~8.5
	EC	mS/m	6.1	6.2	7.9	8.0	8.0	-
	濁度	度	0.3	0.1	0.2	0.4	0.2	-
	BOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1以下
	COD	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.6	<0.5	-
	SS	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	25以下
	大腸菌群数	MPN/100ml	490	490	170	1,300	490	50以下
	総窒素	mg/L	0.49	0.48	0.43	0.32	0.33	-
	総リン	mg/L	0.012	0.011	0.008	0.006	0.004	-
人の健康に 係る項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01以下
	六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05以下
	ヒ素	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	チラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	セレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
フッ素	mg/L	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	0.09	0.8以下	
砒素	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	1以下	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.38	0.40	0.35	0.22	0.27	10以下	
ダioxin類	pg-TEQ/L	-	-	-	-	分析中	1以下	
監視水 項目基準 等・要	溶解性鉄	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	10以下 ^{**2}
	溶解性マンガ	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	10以下 ^{**2}
	銅	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3以下 ^{**2}
	亜鉛	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5以下 ^{**2} 0.03以下 ^{**3}
	ニッケル	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01以下 ^{**4}
底質 観察	泥温	℃	19.3	18.0	20.3	22.6	-	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-
	外観性状	-	礫混り粗砂	砂混り礫	礫混り砂	礫混り粗砂	-	-
	泥色	-	2.5Y3/1 黒褐色	10YR3/2 黒褐色	2.5Y3/2 黒褐色	10YR3/2 黒褐色	-	-
底質分析 項目	鉄	%	3.8	4.0	4.1	3.8	-	-
	マンガ	%	0.067	0.057	0.062	0.057	-	-
	カドミウム	mg/kg	0.13	0.18	0.12	0.14	-	-
	鉛	mg/kg	29	27	19	27	-	-
	六価クロム	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
	ヒ素	mg/kg	6.2	8.2	6.3	5.2	-	-
	総水銀	mg/kg	<0.01	0.05	0.05	0.07	-	-
	アルキル水銀	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	PCB	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	チラム	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
	シマジン	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
チオベンカルブ	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	
セレン	mg/kg	0.08	0.07	0.05	0.10	-	-	

※1：不検出とは当該分析方法において、定量限界を下回ったことを表す。本結果表において、全シアンは0.01mg/L以下、アルキル水銀とPCBは0.0005mg/L以下。

※2：排水基準 ※3：環境基準（生活環境項目-水生生物の生息状況）

※4：水道水管理目標値、要監視指針値はなし。

項目		単位	鬼生谷埋設物下流	西谷 A	西谷 B	西谷 C	各種基準値
水質 項目 観察	全水深	cm	33	120	80	55	-
	2割水深 (採取層)	cm	7	24	16	11	-
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	-
	外観	-	無色・透明	無色・透明	無色・透明	無色・透明	-
	水温	°C	21.0	22.8	22.5	20.5	-
生活 環境 項目	DO	mg/L	10.2	8.5	8.4	8.7	7.5以上
	pH	-	8.0	7.8	8.0	7.6	6.5~8.5
	EC	mS/m	7.9	5.6	4.4	7.1	-
	濁度	度	0.2	0.6	0.3	0.4	-
	BOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1以下
	COD	mg/L	0.5	1.1	0.7	0.9	-
	SS	mg/L	<1	1	<1	<1	25以下
	大腸菌群数	MPN/100ml	490	790	330	330	50以下
	総窒素	mg/L	0.35	0.40	0.43	0.40	-
	総リン	mg/L	0.005	0.008	0.006	0.007	-
人の 健康 に係る 項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01以下
	六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05以下
	ヒ素	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002以下
	チラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006以下
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003以下
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02以下	
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	
セレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	
フッ素	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.8以下	
砒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	1以下	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.26	0.21	0.23	0.25	10以下	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	分析中	-	-	-	1以下	
監視 排水 項目 基準 等・要	溶解性鉄	mg/L	<0.02	0.02	0.04	0.11	10以下 ^{※2}
	溶解性マンガ	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	10以下 ^{※2}
	銅	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3以下 ^{※2}
	亜鉛	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	5以下 ^{※2} 0.03以下 ^{※3}
	ニッケル	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01以下 ^{※4}
底質 項目 観察	泥温	°C	-	19.6	19.5	21.6	-
	臭気	-	-	無臭	無臭	無臭	-
	外観性状	-	-	砂	礫混り粗砂	礫混り粗砂	-
	泥色	-	-	2.5Y3/2 黒褐色	2.5Y3/2 黒褐色	2.5Y3/2 黒褐色	-
底質 分析 項目	鉄	%	-	3.7	3.8	3.9	-
	マンガ	%	-	0.069	0.071	0.059	-
	カドミウム	mg/kg	-	0.12	0.15	0.14	-
	鉛	mg/kg	-	19	26	18	-
	六価クロム	mg/kg	-	<0.5	<0.5	<0.5	-
	ヒ素	mg/kg	-	6.7	5.8	7.6	-
	総水銀	mg/kg	-	0.06	0.05	0.08	-
	アルキル水銀	mg/kg	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	PCB	mg/kg	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	チラム	mg/kg	-	<0.1	<0.1	<0.1	-
	シマジン	mg/kg	-	<0.1	<0.1	<0.1	-
	チオベンカルブ	mg/kg	-	<0.1	<0.1	<0.1	-
セレン	mg/kg	-	0.07	0.08	0.07	-	

※1：不検出とは当該分析方法において、定量限界を下回ったことを表す。本結果表において、全シアンは 0.01mg/L 以下、アルキル水銀と PCB は 0.0005mg/L 以下。

※2：排水基準 ※3：環境基準（生活環境項目-水生生物の生息状況）

※4：水道水管理目標値、要監視指針値はなし