

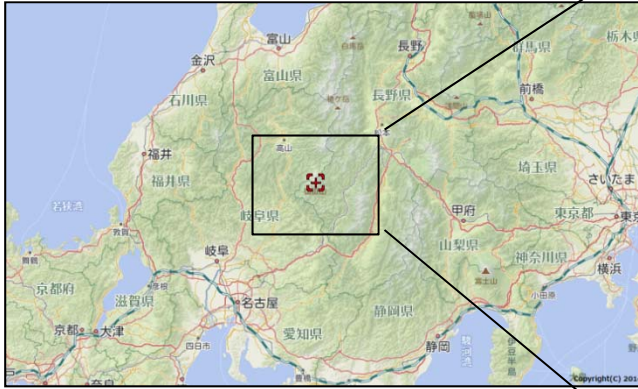
水質調査結果の報告

平成26年10月28日

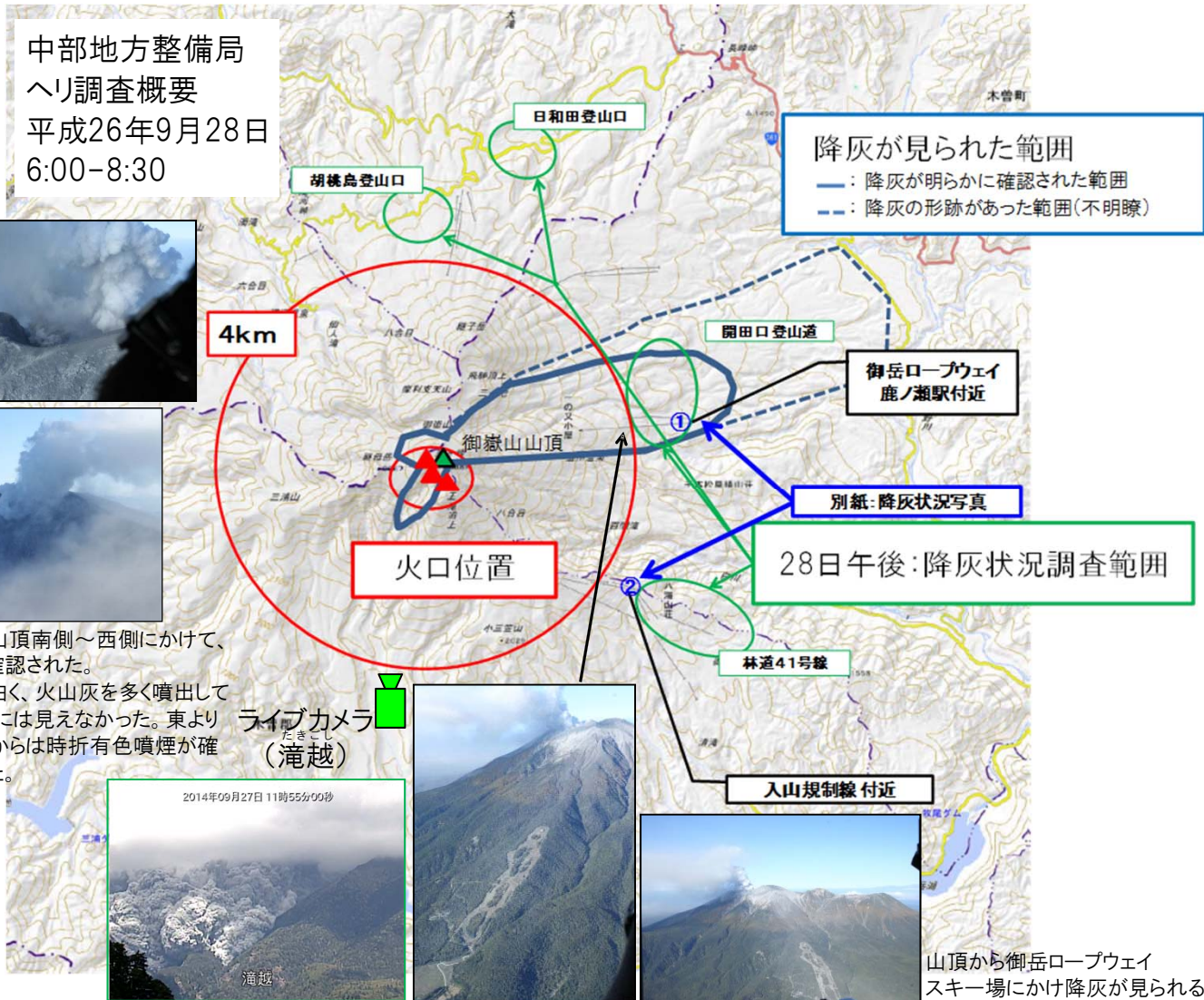
中部地方整備局

1. 御嶽山噴火の概要

(1) 位置図



(2) 降灰状況



- ・火口は山頂南側～西側にかけて、3か所確認された。
- ・噴煙は白く、火山灰を多く噴出しているようには見えなかった。東よりの火口からは時折有色噴煙が確認された。



御嶽山(南西斜面)



御嶽山(遠方)



現在も流下していると見られる

濁水発生源と見られる大地獄谷火口



濁沢川



大地獄谷の火山灰堆積状況



①鹿ノ瀬駅付近



②入山規制線

木曾川 河川・ダム巡視状況(9/28~10/26)表 ①

		巡視実施日																														
巡視箇所	9/27	9/28	9/29	9/30	10/1	10/2	10/3	10/4	10/5	10/6	10/7	10/8	10/9	10/10	10/11	10/12	10/13	10/14	10/15	10/16	10/17	10/18	10/19	10/20	10/21	10/22	10/23	10/24	10/25	10/26		
王滝川・濁沢川合流点		濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入	濁沢川より白濁水が流入		
牧尾ダム(貯水池末端)		白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	白濁水が流入	
牧尾ダム(取水塔)		平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	水の色が白っぽく変化	昨日と同じ	昨日と同じ	昨日と同じ	昨日と同じ	昨日と同じ	昨日と同じ	昨日と同じ	昨日と同じ	昨日と同じ		
王滝川・西野川合流点		-	-	平常	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
常盤ダム		白濁を確認	濁りは徐々に沈静化					平常	7:00平常	7:00 白濁を確認	濁りは徐々に沈静化	平常	平常	平常	平常	平常	平常	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	濁りは徐々に沈静化	平常	平常	平常	平常	平常	平常	7:00 濁水確認(ダム放流時+白濁)	平常	7:00 濁水確認(若干白濁)	平常	平常	平常	
木曾ダム		白濁を確認	白濁を確認	濁りは徐々に沈静化			平常	-	7:00平常	7:00 白濁を確認	濁りは徐々に沈静化	平常	平常	7:00 白濁を確認	平常	平常	平常	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	7:00 濁水確認(若干白濁)	平常	平常	平常	
木曾川・王滝川合流点		-	-	平常	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
大桑発電所付近		-	-	平常	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
読書ダム		白濁を確認	白濁を確認	濁りは徐々に沈静化				7:00 昨日より濃い	7:00 白濁を確認	濁りは徐々に沈静化				平常	平常	平常	平常	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	濁りは徐々に沈静化	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	7:00 濁水確認(若干白濁)	平常	平常	平常		
南木曾町付近		-	-	平常	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
山口ダム		白濁を確認	白濁を確認	濁りは徐々に沈静化					7:00 白濁を確認	7:00 出水時の濁り	平常	平常	平常	平常	平常	平常	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	濁りは徐々に沈静化	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	7:00 出水時の濁り	平常	平常	平常		
落合ダム		平常	白濁を確認	濁りは徐々に沈静化			平常	平常	7:00平常	7:00 出水時の濁り	7:00 白濁を確認	7:00 出水時の濁り	平常	平常	平常	平常	平常	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	7:00 出水時の濁り	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	7:00 出水時の濁り	平常	平常	平常	
大井ダム		平常	白濁を確認	白濁を確認	濁りは徐々に沈静化		平常	平常	7:00平常	7:00 出水時の濁り	7:00 白濁を確認	濁りは徐々に沈静化				平常	平常	平常	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	濁りは徐々に沈静化			平常	平常	平常	平常	平常	7:00 出水時の濁り	平常	平常	平常	
笠置ダム		平常	平常	貯水池末端付近で白濁を確認	白濁を確認	白濁を確認	白濁を確認	平常	7:00平常	7:00 出水時の濁り	7:00 白濁を確認	7:00濁りを確認(白濁水+出水)	濁りは徐々に沈静化			平常	7:00 白濁を確認	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	濁りは徐々に沈静化					平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常
丸山ダム		平常	平常	平常	平常	白濁を確認(貯水池上流)	白濁を確認(堤体上流1.5km)	白濁を確認	7:00 白濁を確認	7:00 出水時の濁り	7:00出水時の濁り(白濁水と混合)	7:00濁りを確認(白濁水+出水)	7:00濁りを確認(白濁水+出水)	濁りは徐々に沈静化	平常	平常	7:00 白濁を確認	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	濁りは徐々に沈静化			平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常
兼山ダム		平常	平常	平常	平常	平常	平常	7:00 白濁を確認	7:00 出水時の濁り	7:00出水時の濁り(白濁水と混合)	7:00濁りを確認(白濁水+出水)	7:00濁りを確認(白濁水+出水)	7:00濁りを確認(前日同様)	平常	平常	平常	7:00 出水時の濁り	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	濁りは徐々に沈静化					平常	平常	平常	平常	平常	平常	
今渡ダム		平常	平常	平常	平常	平常	平常	7:00平常	7:00 出水時の濁り	7:00 出水時の濁り	7:00濁りを確認(白濁水+出水)	7:00濁りを確認(白濁水+出水)	7:00濁りを確認(前日同様)	7:00濁りを確認(前日同様)	平常	7:00 出水時の濁り	7:00 出水時の濁り	7:00 出水時の濁り	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	7:00 濁水確認(洪水時+白濁)	濁りは徐々に沈静化					平常	平常	平常	平常	平常	平常	
イベント	噴火	噴火							台風18号							台風19号							☆ 河川巡視等により河川の白濁状況の他、河川の変化を確認、魚の斃死などは確認されていない。									

※巡視実施機関:国土交通省、長野県、岐阜県、水資源機構、関西電力(株)

飛 驒 川

河川・ダム巡視状況(10/6~10/26) 表 ②

		巡視実施日																				
巡視箇所	9/27	10/6	10/7	10/8	10/9	10/10	10/11	10/12	10/13	10/14	10/15	10/16	10/17	10/18	10/19	10/20	10/21	10/22	10/23	10/24	10/25	10/26
濁河堰堤		白濁を確認	濁りは徐々に沈静化		白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常
兵衛谷堰堤		白濁を確認	濁りは徐々に沈静化		白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常
東上田ダム		白濁を確認	濁りは徐々に沈静化		白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	7:00 出水時の濁り(白濁確認不可)	7:00 出水時の濁り(昨日より薄い)	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常
岩屋ダム		白濁が少し流入	平常	平常	平常	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
瀬戸第一堰堤		白濁を確認	濁りは徐々に沈静化		白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	白濁を確認 (前日同様)	7:00 出水時の濁り(白濁確認不可)	7:00 出水時の濁り(昨日より薄い)	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常
下原ダム		白濁を確認	10:00 白濁を確認	濁りは徐々に沈静化		平常	平常	平常	平常	7:00 出水時の濁り(白濁確認不可)	7:00 出水時の濁り(昨日より薄い)	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常
名倉堰堤		白濁を確認	10:00 白濁を確認	濁りは徐々に沈静化		白濁を確認 (前日同様)	平常	平常	平常	7:00 出水時の濁り(白濁確認不可)	7:00 出水時の濁り(昨日より薄い)	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常
川辺ダム		平常	平常	10:00 白濁を確認	10:00 白濁を確認	白濁を確認 (前日同様)	濁りは徐々に		平常	平常	7:00 出水時の濁り(白濁確認不可)	7:00 出水時の濁り(昨日より薄い)	7:00 出水時の濁り(昨日より薄い)	7:00 出水時の濁り(昨日より薄い)	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常
今渡ダム		7:00 出水時の濁り	7:00 出水時の濁り	7:00 濁水確認 (白濁水+出水)	7:00 濁水確認 (白濁水+出水)	7:00 濁水確認 (前日同様)	7:00 濁水確認 (前日同様)	平常	7:00 出水時の濁り	7:00 出水時の濁り	7:00 出水時の濁り	7:00 濁水確認 (白濁水+出水)	7:00 濁水確認 (白濁水+出水)	濁りは徐々に沈静化		平常	平常	平常	平常	平常	平常	平常
イベント	噴火	台風18号										台風19号					☆ 河川巡視等により河川の白濁状況の他、河川の変化を確認、魚の斃死などは確認されていない。					

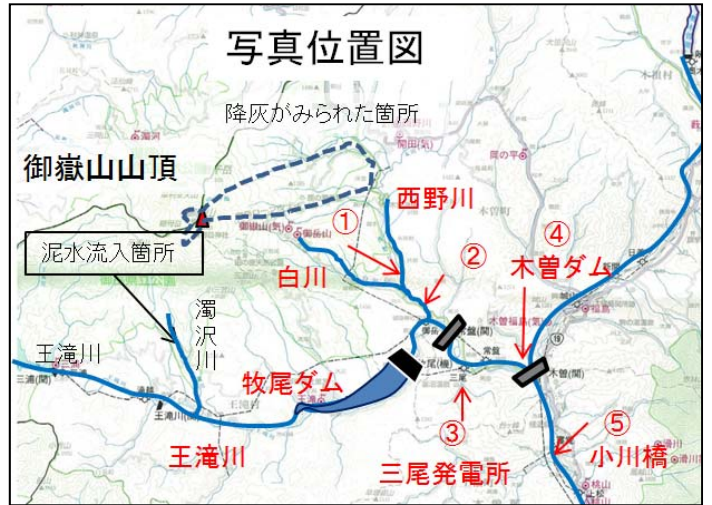
※巡視実施機関:水資源機構、中部電力(株)

○台風18号後 白濁水等の流下状況調査(H26.10.6) 写真一①

① 白川合流手前 (西野川)



やや白濁している



② 王滝川合流前 (西野川)



やや白濁している

④ 木曾ダム (発電取水池状況)



木曾ダムからの取水(画面左): やや白濁している
木曾川からの取水(画面右): 白濁はみられない

③ 三尾発電所放流地点 (王滝川)



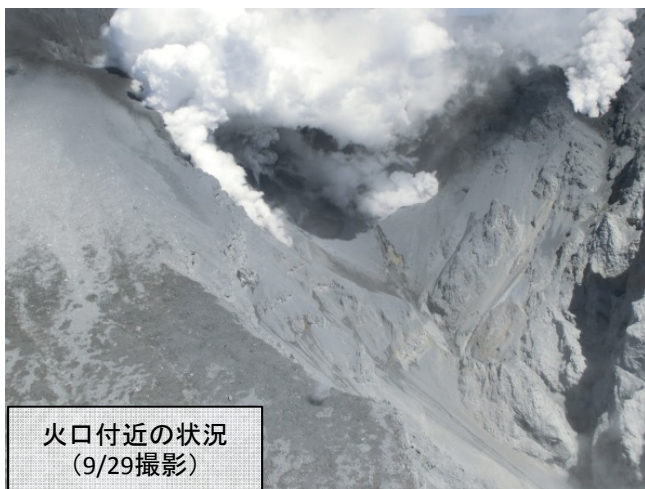
やや白濁している

⑤ 小川橋 (木曾川)



やや白濁している

○台風18号後 ヘリによる白濁水の流下状況調査(H26.10.7) 写真一②



木曾川直轄管内河川巡視

写真③

	10月8日	10月9日	10月10日	10月16日	10月23日
太田橋 (約69.4km)					
	白濁は確認できない。 通常のにごり。	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁なし 外観(淡黄透)
新犬山橋 (約57.9km)					
	白濁は確認できない。 通常のにごり。	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁なし 外観(淡黄透)
愛岐大橋 (約52.0km)					
	にごりは 確認できない。	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁なし 外観(淡黄透)
川島大橋 (約46.0km)					
	にごりは 確認できない。	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁なし 外観(淡黄透)
県道木曾 川橋 (約40.0km)					
	にごりは 確認できない。	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁なし 外観(淡黄透)
濃尾大橋 (約34.0km)					
	にごりは 確認できない。	やや白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁 外観(淡灰黄濁)	白濁なし 外観(淡黄透)
東海大橋 (約22.6km)					
		白濁無し	白濁有り		
横満蔵 (約3.2km)					
		白濁無し	白濁無し		

※外観:ガラス瓶に採取した試料の色と濁り

水質調査結果(速報値)

※ 本資料に掲載する値は、あくまでも速報値であり、確定したデータではありません。数値等は今後変更することがあります

(飛騨川筋) 表一⑤ 岐阜県調査

分析項目	環境基準値	久須母橋	古子橋	東上田
		10/6 14:00	10/6 14:38	10/6 15:20
水素イオン濃度(pH)	6.5以上～8.5以下	7.7	7.2	7.5
濁度	環境基準値なし	1	140	9.5
電気伝導率	環境基準値なし	4.8	9.5	4.5
カドミウム	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	0.01mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素	0.01mg/L以下	<0.005	0.005	<0.005
セレン	0.01mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002
ホウ素	1mg/L以下	<0.02	0.02	<0.02
六価クロム	0.05mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀	0.0005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	0.0005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005

○ 河川水の水質検査を実施し、環境基準(pH、主な重金属類)に適合していることを確認(10/6採水)

(王滝川及び牧尾ダム周辺) 表一⑥

I 長野県・II 水資源機構調査

分析項目	環境基準値	I 王滝川 (濁沢川より上流)	I 濁沢川	II 流入地点 (王滝川松原橋)	II 貯水池内			II 放流口 (三尾発電所放流口)	I 西野川
		9/29	9/29	10/2 17:00	表層	中層	底層	10/2 16:30	9/29
		10/2 14:15	10/2 14:15	10/2 14:15	10/2 16:30	9/29			
水素イオン濃度(pH)	6.5以上～8.5以下	7.4	4.4	4.3	7.3	6.7	6.2	7.1	7.1
濁度	環境基準値なし	—	—	1800.0	0.7	4.8	16.8	4.4	—
電気伝導率	環境基準値なし	—	—	94.5	6.2	6.4	7.6	8.2	—
カドミウム	0.003mg/L以下	<0.0003	0.0015	0.0016	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	0.032	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
ヒ素	0.01mg/L以下	<0.001	0.04	0.151	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	0.01mg/L以下	<0.001	0.004	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホウ素	1mg/L以下	<0.1	1.0	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.12
全クロム 水機構は六価クロムで評価	環境基準値なし 六価クロムのみ0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀	0.0005mg/L以下	—	—	0.00076	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—
全垂鉛	(0.03mg/L以下)	—	—	0.47	0.003	0.003	0.007	0.001	—
ふっ素	0.8mg/L以下	—	—	0.35	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	—

○ 河川水の水質検査を実施し、濁沢川関連の一部項目を除き環境基準(pH、主な重金属類)に適合していることを確認(9/29・10/2採水)

○ 濁沢川ではヒ素が、流入地点では、鉛・ヒ素及び総水銀が基準値を上回っているが、通年で調査し年間平均値で評価するもの

○ I 長野県が調査した王滝川・濁沢川・西野川の三川は表流水を水源としている水道への影響を確認するため実施した。なお、濁沢川は、濁りが見られたため、静置後の上澄水で水質検査を実施している。(他の箇所の水質検査は懸濁物を含めた水質調査を実施している。)

水質調査結果(速報値)

※ 本資料に掲載する値は、あくまでも速報値であり、確定したデータではありません。数値等は今後変更することがあります。

(木曾川筋) 表一⑦

中部地方整備局調査

分析項目	環境基準値	桑原 (環境基準点)			小川橋			三根橋		
		10/5 13:00	10/6 15:30	10/15 12:50	10/5 12:00	10/6 15:00	10/15 11:50	10/5 10:30	10/6 13:30	10/15 10:50
水素イオン濃度(pH)	6.5以上～8.5以下	6.9	6.9	6.9	7.6	7.0	7.2	7.2	6.9	6.9
浮遊物質量	25mg/L以下	3	58※	3	1	160※	1	4	430※	4
カドミウム	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	0.01mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素	0.01mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005
セレン	0.01mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ホウ素	1mg/L以下	0.07	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
全クロム (10/15のみ六価クロム)	環境基準値なし 六価クロムのみ0.05mg/L以下	<0.01	0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02
総水銀	0.0005mg/L以下	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005
アルキル水銀	0.0005mg/L以下	—	—	ND	—	—	ND	—	—	ND
全亜鉛 ※	(0.03mg/L以下)	—	—	0.014	—	—	0.006	—	—	0.007

○ 河川水の水質検査を実施し、浮遊物質量を除き環境基準(pH、主な重金属類)に適合していることを確認(10/5・10/6採水)

※ 浮遊物質量は降雨後濁水の流出時には数百mg/L以上になることもあります。

分析項目	環境基準値	丸山ダム (流入点)	太田橋	犬山橋 (環境基準点)			濃尾大橋 (環境基準点)		横溝蔵 (環境基準点)	
		10/3	10/5 9:30	9/18 13:30	10/5 11:00	10/9 10:00	9/18 10:10	10/9 11:50	9/5 9:00	10/8 11:30
水素イオン濃度(pH)	6.5以上～8.5以下	7.3	7.3	7.1	7.3	6.9	7.5	7.0	7.2	7.2
浮遊物質量	25mg/L以下	5	1	1	1	68※	<1	12	2	12
カドミウム	0.003mg/L以下	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003
鉛	0.01mg/L以下	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ヒ素	0.01mg/L以下	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
セレン	0.01mg/L以下	—	<0.002	—	<0.002	—	—	—	—	<0.002
ホウ素	1mg/L以下	—	—	<0.02	—	—	<0.02	—	—	0.02
全クロム	環境基準値なし	—	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	<0.01
総水銀	0.0005mg/L以下	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—
アルキル水銀	0.0005mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全亜鉛 ※	(0.03mg/L以下)	—	0.003	0.001	0.005	0.006	0.001	0.004	0.007	0.013

○ 河川水の水質検査を実施し、噴火前の水質と大きな変化なく、浮遊物質量を除き環境基準(pH、主な重金属類)に適合していることを確認(10/5採水)

※ 浮遊物質量は降雨後濁水の流出時には数百mg/L以上になることもあります。