

# 木曾川水質調査結果の報告

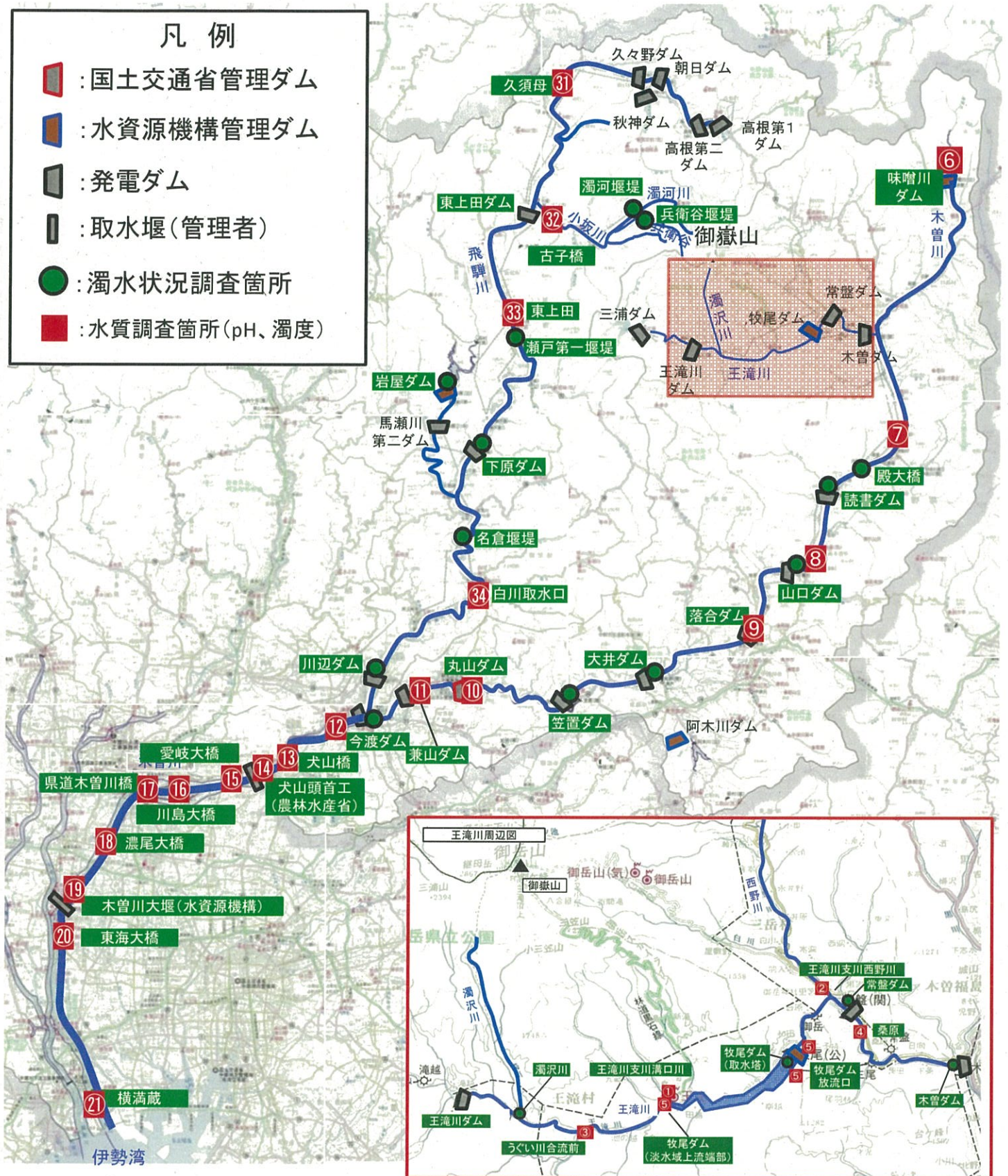
平成27年2月12日

中部地方整備局

# 木曾川流域図

## 凡例

-  : 国土交通省管理ダム
-  : 水資源機構管理ダム
-  : 発電ダム
-  : 取水堰(管理者)
-  : 濁水状況調査箇所
-  : 水質調査箇所(pH、濁度)



# 水質定期監視計画 (6月まで基本1回/週監視の継続・調査項目 pH・濁度)

## ● 木曽川筋

No.	機関	区分	河川名・ダム名	観測地点	調査頻度			
					噴火(9/28)～	11月～	12月～	4月～(素案)
①	長野県	王滝川支川	溝口川	王滝川合流点前	2回/週 (10/7～開始) (※一部調査は新丸山ダム工事事務所)	* 1	* 1	* 1
②			西野川	本社前		2回/週 基本:月・木	1回/週 基本:木	1回/週
③		王滝川	濁沢川合流点後	2回/日 (9/28～)				
④			桑原					
⑤	水資源機構	王滝川	牧尾ダム	湛水域上流端部	2回/日 (9/28～)	* 2 1回/日 放流口のみ 2回/日	～12/19 1回/日	1回/週
				取水塔			12/20～ 1回/週	
				放流口				
⑥	長野県	味噌川ダム	流入地点	2回/日 (10/7～)	2回/週 長野県調査に連動	* 1 1回/週 長野県調査に連動	* 1 1回/週 長野県調査に連動	
			貯水池(基準点)					
			放流口					
⑦	長野県	木曽川	小川橋	10/5・6・15新丸対応	2月から三根橋から小川橋へ 調査箇所変更予定(1回/週)			1回/週
⑧	長野県		三根橋	2回/週 (10/8～開始)	2回/週	* 1 1回/週	非常時	
⑨	岐阜県	落合ダム	落合取水口	* 4 常時監視 (2回/日(9/29～)報告)	* 4 常時監視 (1回/日報告)	* 1,4 常時監視 (1回/週報告)	* 4 常時監視 (1回/週報告)	
⑩	丸山ダム 管理所	丸山ダム	貯水池(上流) ダムより約3.0km	1回/平日 (10/14～)	* 1 1回/週 (11/17～)	1回/週	1回/週	
	貯水池(下流) ダムより約0.3km							
⑪	水資源機構	兼山ダム	取水口	2回/日	1回/日	* 1 1回/週	1回/週	
⑫	木曽川上流 河川事務所	木曽川	太田橋(約69.4km)	1回/日 3回/週 (10/8～)→(10/16～)	* 1 1回/週 (11/1～)	1回/週	1回/週	
⑬			犬山橋(約57.9km)					
⑭	東海農政局	犬山頭首工	左岸導水路 (操作管理所地点)	1回/日	* 1 1回/週	1回/週	1回/週	
⑮	木曽川上流 河川事務所	木曽川	愛岐大橋(約52.0km)	1回/日→3回/週 (10/8～)(10/16～)	* 1 1回/週(11/01～)	1回/週	1回/週	
⑯			川島大橋(約46.0km)					
⑰			県道木曽川橋 (約40.0km)					
⑱			濃尾大橋(約34.0km)					
⑲	水資源機構	木曽川大堰(約26km)		2回/日(10/28～)	* 1 1回/週	1回/週	1回/週	
⑳	木曽川下流 河川事務所	木曽川	東海大橋(約22.6km)	2回/週(10/7～)	1回/週(11/6～)	1回/週	1回/週	
㉑			横満蔵(約3.2Km)	1回/月(定期)				

融雪出水等により、貯水池の水質に大きな影響があった場合、必要に応じて監視頻度を強化する。

- \* 1 岐阜県側は11月から基本1回/週・長野県側は12月から基本1回/週に調査回数を緩和
- \* 2 牧尾ダムは1回/日午前採水とし午後は放流口のみ調査
- \* 3 放流口(六段橋)の常時監視(自動監視装置)は12月15日から実施、12月20日より1回/日(HP掲載\_平日のみ)
- \* 4 自動観測装置による常時監視を実施

## ● 飛驒川筋

     重点監視箇所

No.	実施機関	区分	河川名・ダム名	観測地点	調査頻度			
					噴火(9/28)～	11月～	12月～	4月～素案
⑳	岐阜県	飛驒川	飛驒川	久須母橋	1回/週 (10/6～)	1回/週 (原則月曜日採水)	1回/週	通常監視 (1回/月)
㉑			小坂川	古子橋				
㉒			飛驒川	東上田				
㉓		水資源機構	飛驒川	白川取水口	1回/日(10/7～)	1回/週	1回/週	非常時

# 河川・ダム湖巡視

巡視)長野県

※平成27年2月4日 白濁状況



濁沢川 濁沢橋上流



濁沢川 濁沢橋下流

# 河川・ダム湖巡視

巡視)長野県・水資源機構

※平成27年2月5日 白濁状況



牧尾ダム 上流端



牧尾ダム 取水塔から上流

# 河川・ダム湖巡視

巡視)長野県

※平成27年2月5日 白濁状況 (白濁はみられない)



木曽川 殿橋上流



木曽川 殿橋下流

# 河川・ダム湖巡視

巡視)中部地整 木曾川上流河川事務所

※平成27年2月5日 白濁状況 (白濁はみられない)



木曾川 太田橋上流



木曾川 犬山橋下流

# 河川・ダム湖巡視

巡視)中部地整 丸山ダム管理所

※平成27年2月5日 白濁状況 (白濁はみられない)



木曾川 丸山ダム直上流



水質調査結果（定期監視）【pH】 1月4日～

(1月3日以前のデータは、「御嶽山噴火に伴う河川水質監視の状況について：～10月末、11月分、12月分、1月分」のリンク先をご確認ください。)

※ 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。

● 木曽川筋

No.	実施機関	区分	河川名 ダム名	観測地点	調査頻度	4 (日)	5 (月)	6 (火)	7 (水)	8 (木)	9 (金)	10 (土)	11 (日)	12 (月)	13 (火)	14 (水)	15 (木)	16 (金)	17 (土)	18 (日)	19 (月)	20 (火)	21 (水)	22 (木)	23 (金)	24 (土)	25 (日)	26 (月)	27 (火)	28 (水)	29 (木)	30 (金)	31 (土)	2/1 (日)	2 (月)	3 (火)	4 (水)	5 (木)	6 (金)										
①	長野県	王滝川 支川	溝口川	王滝川合流点前	1回/週			7.6						7.6								7.4						7.1								7.4													
②			西野川	本社前					7.3							7.3								7.1						7.0								7.0											
③		王滝川	うぐい川合流点前	桑原					6.8							6.9								6.7						6.4								6.8											
④										6.9								7.0								6.8						6.6								6.7									
⑤	水資源機構	王滝川	牧尾ダム	湛水域上流端部	1回/週					6.2													6.4																6.6				6.7						
				取水塔					6.0									6.7								6.6														6.4				6.1					
⑥			味噌川ダム	流入地点	1回/週																																												
				貯水池(基準点)																																													
				放流口																																													
⑦	長野県	木曽川	小川橋	1回/週(2月～)																																													
⑧			三根橋	1回/週(~1月)				7.4																																									
⑨	岐阜県	落合ダム	落合取水口	2回/日以上	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1				
⑩	丸山ダム 管理所	丸山ダム	貯水池(上流) ダムより約3.0km	1回/週						7.3														7.3																					7.2				
	貯水池(下流) ダムより約0.3km											7.4																																	7.2				
⑪	水資源機構	兼山ダム	取水口	1回/週						7.0																																				6.8			
⑫	木曽川上流 河川事務所	木曽川	太田橋(約69.4km)	1回/週						7.9																																				7.7			
⑬			犬山橋(約57.9km)									7.6																																			7.7		
⑭	東海農政局	犬山頭首工	左岸導水路 (操作管理所地点)	1回/週						6.7																																				6.6			
⑮	木曽川上流 河川事務所	木曽川	愛岐大橋(約52.0km)	1回/週						7.8																																					7.7		
⑯			川島大橋(約46.0km)									8.0																																				7.8	
⑰			県道木曽川橋 (約40.0km)										7.8																																				7.7
⑱			濃尾大橋(約34.0km)										7.6																																				7.7
⑲	水資源機構	木曽川大堰(約26km)	1回/週							7.4																																					7.3		
⑳	木曽川下流 河川事務所	木曽川	東海大橋(約22.6km)	1回/週						7.6																																					7.3		
㉑			横満蔵(約3.2Km)									7.6																																			7.5		

● 飛騨川筋

No.	実施機関	区分	河川名 ダム名	観測地点	調査頻度	4 (日)	5 (月)	6 (火)	7 (水)	8 (木)	9 (金)	10 (土)	11 (日)	12 (月)	13 (火)	14 (水)	15 (木)	16 (金)	17 (土)	18 (日)	19 (月)	20 (火)	21 (水)	22 (木)	23 (金)	24 (土)	25 (日)	26 (月)	27 (火)	28 (水)	29 (木)	30 (金)	31 (土)	2/1 (日)	2 (月)	3 (火)	4 (水)	5 (木)	6 (金)											
⑳	岐阜県	飛騨川	飛騨川	久須母橋	1回/週			7.0																																										
㉑			小坂川	古子橋																																														
㉒			飛騨川	東上田							7.0																																							
㉓	水資源機構	飛騨川	白川取水口	1回/週						7.1																																								7.0

※1日2回以上(午前・午後)測定している箇所については、午前中のデータを掲載しています。



# 水質調査結果(速報値)

(飛驒川筋) 表一①

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	5/21	10/6	10/15	11/12	12/10	5/21	10/6	10/15	11/12	12/10
水素イオン濃度(pH)	6.5以上～8.5以下	7.7	7.6	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	7.5	7.1	7.2	7.3
濁度	環境基準値なし	1	<1	140	1	1	1	1	9.5	1	1	1
電気伝導率	環境基準値なし	4.8	7.7	9.5	4.6	7.3	6.6	5.4	4.5	4.0	5.2	4.9
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	—	—	—
全亜鉛 ※	(0.03mg/L以下)	—	0.004	—	0.002	0.001	0.004	0.007	—	0.003	0.003	0.005
ノニルフェノール ※	0.001mg/L以下 生物A	—	<0.00006	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	—	<0.00006	<0.00006	<0.00006
アルキルベンゼンスルホン酸 及びその塩(LAS) ※	0.03mg/L以下 生物A	—	<0.002	—	—	<0.002	—	<0.002	—	—	<0.002	—

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

※は、「水生生物保全に係る水質環境基準」により、環境省が指定。生物Aは、低温域を好む魚介類。噴火前後ともに基準値内で大きな変化はみられない。

(王滝川及び牧尾ダム周辺) 表一②

①長野県・②水資源機構調査

分析項目	環境基準値	①王滝川 (濁沢川より上流)	①濁沢川	②流入地点 (王滝川松原橋)	①流入地点 (王滝川松原橋)	②貯水池内			②放流口 (三尾発電所放流口)	①西野川	
		9/29	9/29	10/2	11/12	表層	中層	底層	10/2	9/29	11/12
		水素イオン濃度(pH)	6.5以上～8.5以下	7.4	4.4	4.3	6.3	7.3	6.7	6.2	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	<0.0003	—	<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 (10/2六価クロム)	環境基準値なし 六価クロムのみ0.05mg/L以下	<0.005	<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	—	—
ふっ素	0.8mg/L以下	—	—	0.35	—	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	—	—
全亜鉛 ※	(0.03mg/L以下)	—	—	0.47	0.027	0.003	0.003	0.007	0.001	—	0.003
ノニルフェノール ※	0.001mg/L以下 生物A	—	—	—	<0.00006	—	—	—	—	—	<0.00006
アルキルベンゼンスルホン酸 及びその塩(LAS) ※	0.03mg/L以下 生物A	—	—	—	0.0021	—	—	—	—	—	0.0029

○ 白濁した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、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ケースもあるが、通年で調査し年間平均値で評価するもの。また、貯水池内ではこれらの項目は基準値を下回っている。

※は、「水生生物保全に係る水質環境基準」により、環境省が指定。生物Aは、低温域を好む魚介類。噴火後も基準値内。

# 水質調査結果(速報値)

(木曾川筋) 表一③

①中部地方整備局・②長野県

分析項目	環境基準値	桑原 (環境基準点)				小川橋			三根橋			
		①10/5	①10/6	①10/15	②11/12	①10/5	①10/6	①10/15	①10/5	①10/6	①10/15	②11/12
水素イオン濃度(pH)	6.5以上～8.5以下	6.9	6.9	6.9	6.7	7.6	7.0	7.2	7.2	6.9	6.9	7.5
浮遊物質量	25mg/L以下	3	58※※	3	<1	1	160※※	1	4	430※※	4	<1
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	<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	<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	<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	<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	<0.05	<0.05
全クロム (10/15・11/12六価クロム)	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	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02
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	—	—	ND	—	12/18実施	—	ND	12/18実施	—	ND	—
全垂鉛 ※	(0.03mg/L以下)	—	—	0.014	—	0.01	—	0.006	0.005	—	0.007	0.002
ノニルフェノール ※	0.001mg/L以下 生物A	—	—	—	—	<0.00006	—	—	<0.00006	—	—	<0.00006
アルキルベンゼンスルホン酸 及びその塩(LAS) ※	0.03mg/L以下 生物A	—	—	—	—	<0.0006	—	—	<0.0006	—	—	0.0031

○ 白濁した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、重金属類)に適合していることを確認(10/5・10/6・10/15・11/12採水)

○ NDは、定量下限値未満(存在したとしても測定可能な最小値に満たないもの)。

※※ 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。

※は、「水生生物保全に係る水質環境基準」により、環境省が指定。生物Aは、低温域を好む魚介類。噴火後も基準値内(三根橋)。

中部地方整備局調査

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)			横満蔵 (環境基準点)	
		10/3	10/5	9/18	10/5	10/9	12/9	9/18	10/9	12/9	9/5	10/8
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	7.0	7.5	7.0	7.1	7.2	7.2
浮遊物質量	25mg/L以下	5	1	1	1	68※※	1	<1	12	<1	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	<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	<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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全垂鉛 ※	(0.03mg/L以下)	—	0.003	0.001	0.005	0.006	0.004	0.001	0.004	0.005	0.007	0.013
ノニルフェノール ※	0.002mg/L以下 生物B	—	—	<0.00006	—	—	—	<0.00006	—	—	<0.00006	—
アルキルベンゼンスルホン酸 及びその塩(LAS) ※	0.05mg/L以下 生物B	—	—	<0.0006	—	—	—	<0.0006	—	—	<0.0006	—

○ 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、重金属類)に適合していることを確認(10/5・10/9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。

※は、「水生生物保全に係る水質環境基準」により、環境省が指定。中濃大橋までは生物A、犬山橋から下流は生物B。