

提供日 2021/12/24
タイトル 富士川水系の河川水等に係る調査結果について
担当 暮らし・環境部環境局生活環境課
連絡先 大気水質班
054-221-2205



富士川水系の河川水等に係る調査結果（10月実施分）について

山梨県と静岡県が協働し、国土交通省も連携協力して富士川水系の河川水及び底質に係る第2回目の調査を10月27日（水）に実施しました。その調査結果をお知らせします。

1 結果概要

(1) アクリルアミド

水質・底質共に全ての調査地点で定量下限値未満でした。

(2) 有害物質等

全ての調査項目で、環境基準値又は指針値未満でした。

2 結果一覧：別添1参照

3 調査地点：別添2参照

4 指標等：別添3参照

5 今後の調査計画

季節的な河川水量等の変動による影響を確認するため、令和4年1月に第3回目の調査を実施予定です。

調査日：令和3年10月27日 天気：晴

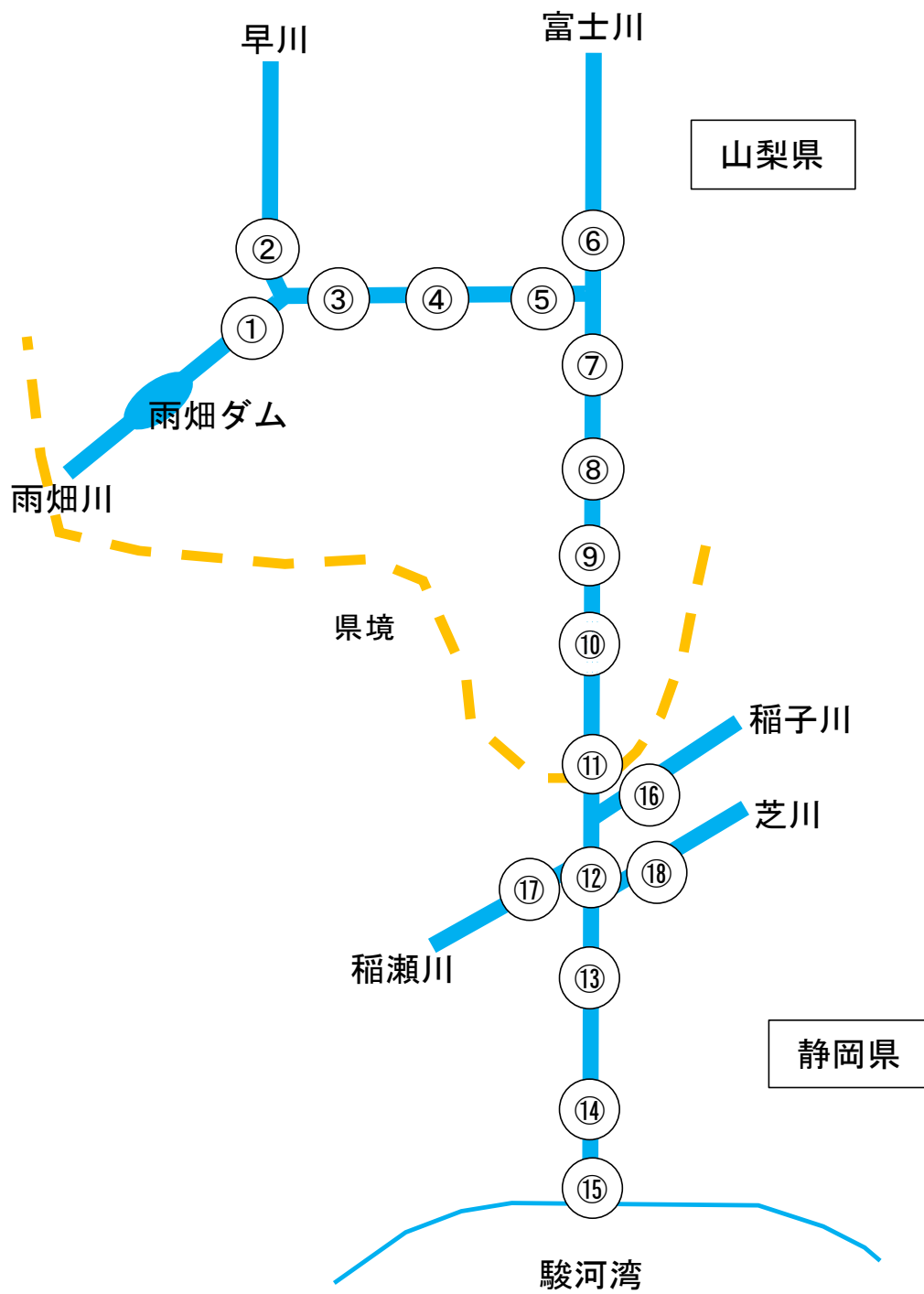
河川	地点	実施者	水質			底質
			アクリルアミド (ng/L)	有害物質 (※1)	SS※3 (濁り) (mg/L)	アクリルアミド (ng/g-dry)
雨畑川	①雨畑川流末	山梨県	<6.2	—	8	<0.16
早川	②中之島橋		<6.2	—	<1	<0.16
	③栄代橋		—	—	8	—
	④弁天橋		—	—	6	—
	⑤早川橋		<6.2	—	11	<0.16
富士川	⑥飯富橋	国	<6.2	—	7	<0.16
	⑦富山橋		<3.2	—	8	<0.1
	⑧身延橋	山梨県	<6.2	—	7	—
	⑨南部	国	<3.2	—	3	<0.1
	⑩十島堰		—	—	—	<0.1
	⑪県境	山梨県	<6.2	—	5	—
	⑫内房橋付近	静岡県	<7.0	環境基準値又は 指針値未満	6	<0.2
	⑬富原橋		<7.0	環境基準値又は 指針値未満	3	<0.2
	⑭富士川橋		<7.0	環境基準値又は 指針値未満	5	<0.2
	⑮河口	国	—	—	—	<0.1
稲子川	⑯稲子川橋	静岡県	<7.0	環境基準値又は 指針値未満	1	<0.2
稲瀬川	⑰内房川合流後		<7.0	環境基準値又は 指針値未満	<1	<0.2
芝川	⑱芝富橋		<7.0	環境基準値又は 指針値未満	<1	<0.2
地点数		山梨県	6	0	8	4
		静岡県	6	6	6	6
		国	2	0	2	4

※1 水質環境基準が設定されている項目のうちアルキル水銀を除く26項目及びP R T R法に基づき富士川への排出が報告されている物質のうち環境基準値又は指針値が定められている物質6項目

※2 “—”は実施無し、<は定量下限値未満を示す
(アクリルアミドの定量下限値は分析機器等の違いにより異なる)

※3 富士川の環境基準は25mg/L以下

は、今回の調査で追加した地点



【アクリルアミドに関する参考指標等について】

1 河川水

(1) WHOの飲料水水質ガイドライン値 500ng/L

(2) 水道水の水質検査項目※の目標値 500ng/L 厚生労働省

※毒性評価が定まらないことや、浄水中の存在量が不明等の理由から水質基準項目、水質管理目標設定項目に分類できない項目

(3) 水生生物への影響が表れないと予測される濃度※41,000ng/L 環境省

※魚類の急性毒性値より求めた、予測無影響濃度「化学物質の環境リスク初期評価」(環境省)平成14年

2 底質

(1) 「平成19年度化学物質環境実態調査」(環境省)を元に山梨県作成

項目	検出数/地点	最大値	最低値	定量(検出)下限
水質 (ng/L)	13/48	49	n d	5.9 (2.3)
底質 (ng/g-dry)	40/64	1.9	n d	0.2 (0.079)

注：n dは検出下限値未満

(2) 食品中の含有量_平成16~28年度農林水産省調査を元に山梨県作成

食品名	試料数	中央値 (ng/g)	最大値 (ng/g)
ポテトスナック	120	610	4,600
インスタントコーヒー	60	560	870
炒め野菜	180	23	620

注：日本では、食品に含まれているアクリルアミドについて、食品衛生法等に基づく基準値等は設けられていない。

※インスタントコーヒー(中央値)を1杯分(2g)に換算すると0.00000112g(=1,120ng)

3 単位について

・1mg(ミリグラム)=1000分の1グラム

・1 μ g(マイクログラム)=100万分の1グラム

・1ng(ナノグラム)=10億分の1グラム

人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基準値
カドミウム	0.003mg/L 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01mg/L 以下
六価クロム	0.05mg/L 以下
砒素	0.01mg/L 以下
総水銀	0.0005mg/L 以下
PCB	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L 以下
チウラム	0.006mg/L 以下
シマジン	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	0.02mg/L 以下
ベンゼン	0.01mg/L 以下
セレン	0.01mg/L 以下
ふっ素	0.8mg/L 以下
ほう素	1 mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下
1,4-ジチオカ	0.05mg/L 以下

その他化学物質の環境基準値又は指針値

項 目	基準値又は指針値
全亜鉛	0.03mg/L 以下
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	0.05mg/L 以下 (芝川は0.03mg/L 以下)
EPN	0.006mg/L 以下
キシレン	0.4mg/L 以下
フェノール	0.08mg/L 以下 (芝川は0.05mg/L 以下)
全マンガ	0.2mg/L 以下