

情報提供(3)資料

山梨県・静岡県合同での富士川等の 水質調査について

大気水質保全課

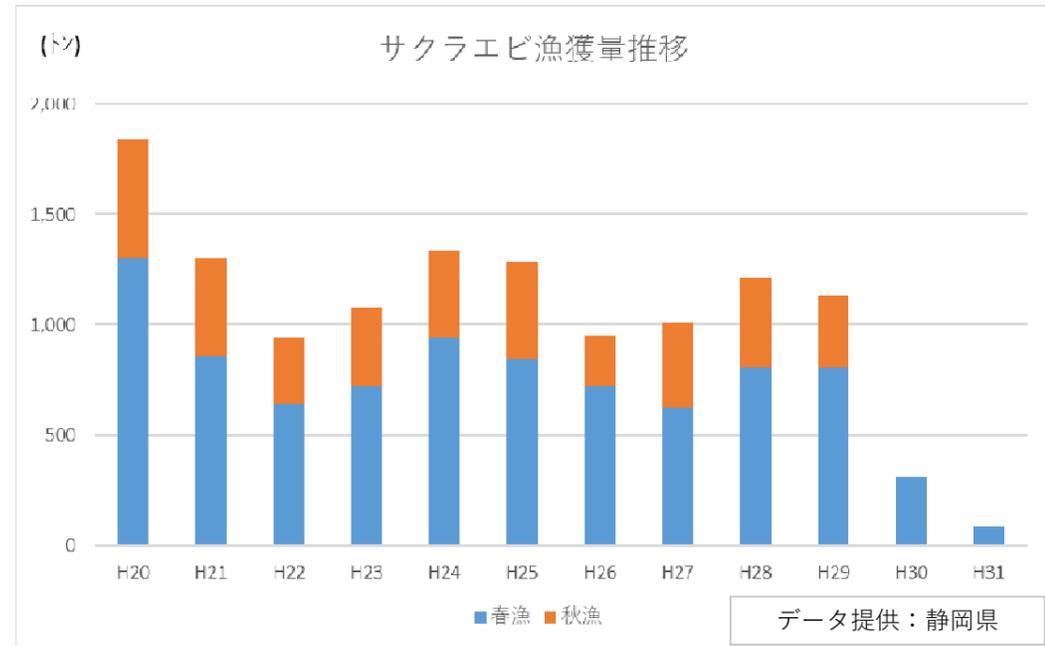
富士川水系における静岡県との合同水質調査について

1 経緯

本年4月、駿河湾でサクラエビが不漁となっている静岡県から、「サクラエビの不漁と、河川の濁りの関係は不明であるが、山梨県内の富士川やその支流の早川などの濁りについて、両県合同での水質調査を実施したい。」との要望があった。

このため、山梨・静岡両県で協議し、早川水系及び山梨県内の富士川本流の濁りなどの状況について、両県が科学的根拠に基づいて把握することを目的に調査を行うこととなった。

(参考)



* サクラエビの漁期は、春漁（3月～6月）と秋漁（10月～12月）

2 調査期間

令和元年5月～7月

3 調査内容

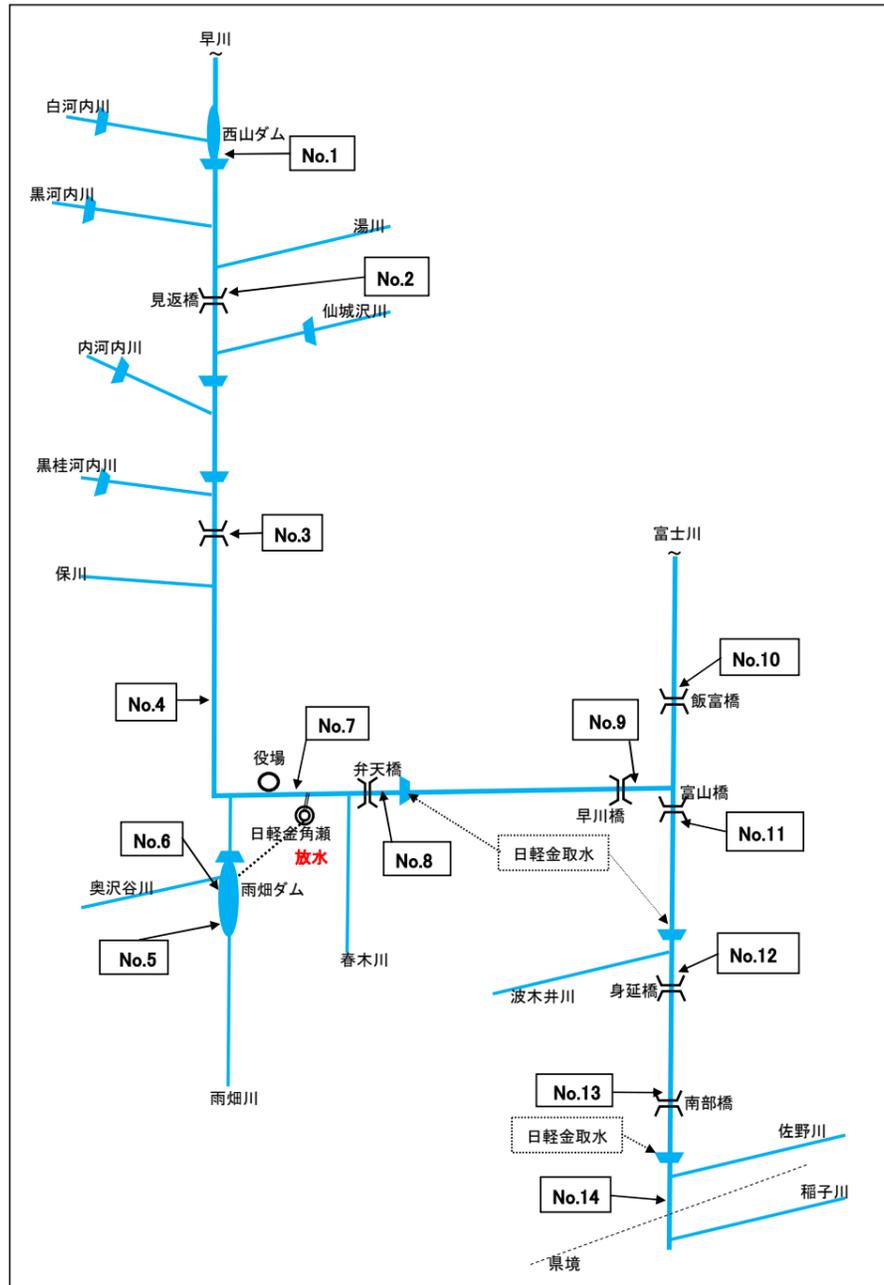
濁り（浮遊物質(SS)）、環境基準項目（人の健康の保護に関する項目）等

4 濁り（浮遊物質）等の調査

早川水系及び山梨県内の富士川本流の14地点で、濁りの程度を表す浮遊物質質量（SS）等の水質調査を、月3回実施する。

(1) 調査地点

濁り等の状況を可能な限り正確に把握できる地点として14地点を選定



(2) 調査結果（速報値）

5, 6月に実施した水質調査結果（速報値）については、次のとおりである。

早川水系は、糸魚川・静岡構造線が走っているため、崩壊地の多い極めてもろい地質構造になっており、降雨後にSSが比較的高い値となるが多かったが、調査直前にまとまった降雨を観測した調査日を除き、富士川県境付近のSSは環境基準を満たしていた。

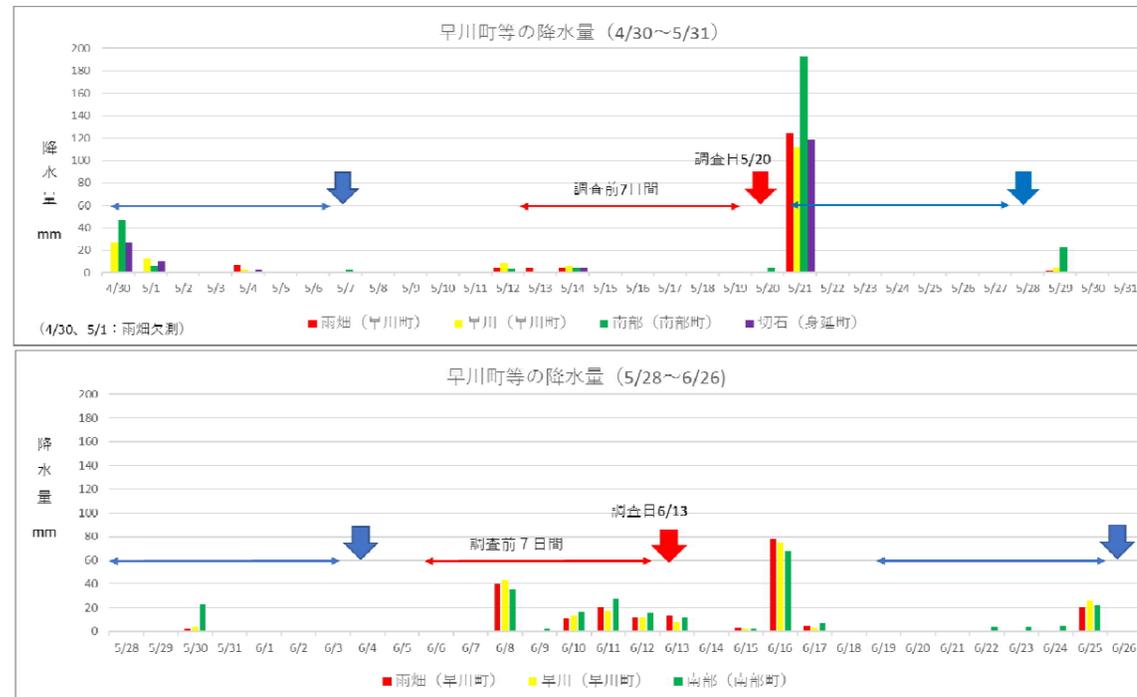
pHは、水中植物の光合成の影響でアルカリ性になることがあるが、過去にも県内河川で観測された数値の範囲内であった。

No.	地点名	SS(mg/L)						pH						電気伝導率(ms/cm)					
		5/7	5/20	5/28	6/4	6/13	6/26	5/7	5/20	5/28	6/4	6/13	6/26	5/7	5/20	5/28	6/4	6/13	6/26
1	早川 西山ダム	<1	1	5	<1	1	2	7.6	7.9	7.6	7.6	7.6	7.6	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.12
2	早川 見返橋	3	1	13	5	32	24	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9	7.7	0.21	0.22	0.21	0.20	0.16	0.19
3	早川 ヤマセミ橋	2	7	7	6	31	8	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.7	0.15	0.15	0.14	0.15	0.13	0.13
4	早川 中之島橋	9	23	33	14	63	40	7.8	8.0	8.0	8.0	7.9	7.8	0.17	0.18	0.16	0.19	0.15	0.16
5	雨畑川 上流	170	9	380	110	610	180	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	0.18	0.10	0.19	0.20	0.19	0.19
6	雨畑川 ダム貯水池	21	6	1600	19	64	30	7.9	8.1	7.7	8.1	7.7	7.7	0.20	0.22	0.22	0.22	0.20	0.21
7	早川 栄代橋	22	22	49	7	90	34	7.9	8.1	8.0	8.1	8.0	7.9	0.18	0.20	0.16	0.19	0.16	0.17
8	早川 弁天橋	27	19	150	16	95	48	7.9	8.1	8.0	8.1	8.0	7.9	0.21	0.22	0.21	0.23	0.19	0.19
9	早川 早川橋	21	10	47	4	120	64	8.0	8.1	8.0	8.1	8.0	7.9	0.21	0.23	0.19	0.23	0.18	0.19
10	富士川 飯富橋	7	8	11	<1	27	8	7.7	7.9	7.7	8.2	7.8	7.8	0.20	0.18	0.19	0.22	0.17	0.19
11	富士川 富山橋	3	4	3	<1	17	3	8.0	8.3	7.9	8.6	8.1	8.2	0.16	0.18	0.14	0.15	0.15	0.15
12	富士川 身延橋	4	5	28	2	97	30	8.0	8.3	8.0	8.9	8.2	8.0	0.21	0.11	0.24	0.22	0.23	0.22
13	富士川 南部橋	2	3	4	<1	40	4	8.2	8.6	8.0	9.3	8.0	8.2	0.21	0.22	0.19	0.21	0.18	0.20
14	富士川 県境	2	3	3	<1	40	5	8.1	8.6	7.9	8.7	7.9	7.9	0.19	0.21	0.19	0.19	0.16	0.18

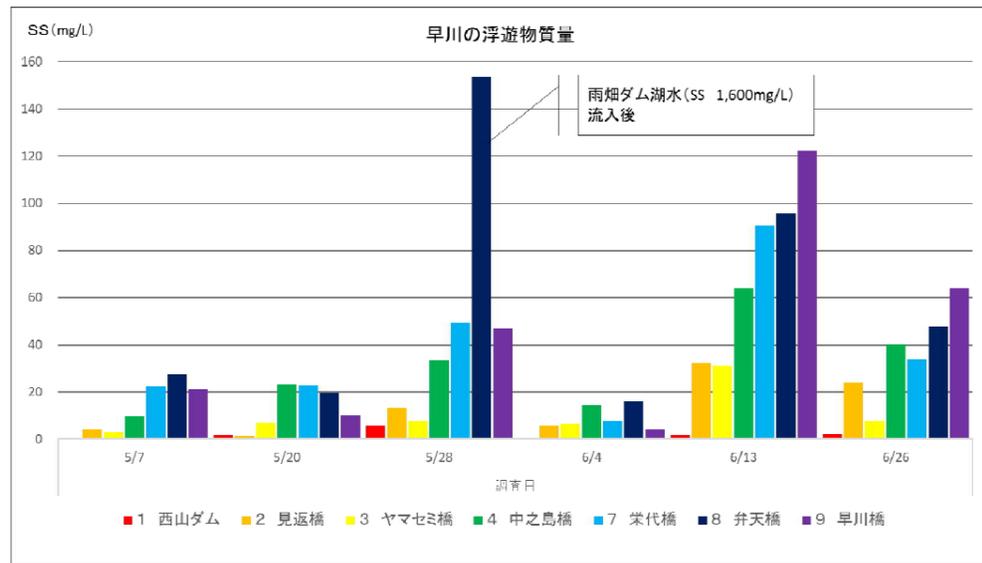
No.10～14には環境基準(A類型)が設定されている。 環境基準(A類型) SS: 25mg/L以下、pH: 6.5～8.5

■ 環境基準を超過
■ 環境基準と比較した場合超過

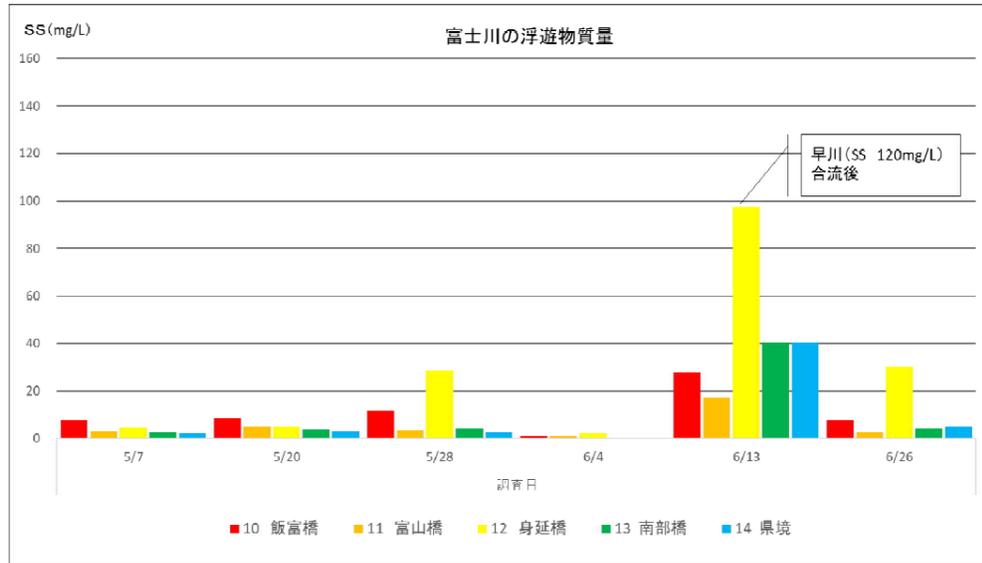
(参考) 早川町等の降水量 (雨畑及び早川は国土交通省観測データ、南部及び切石はアメダスデータ)



(参考) 早川のSS



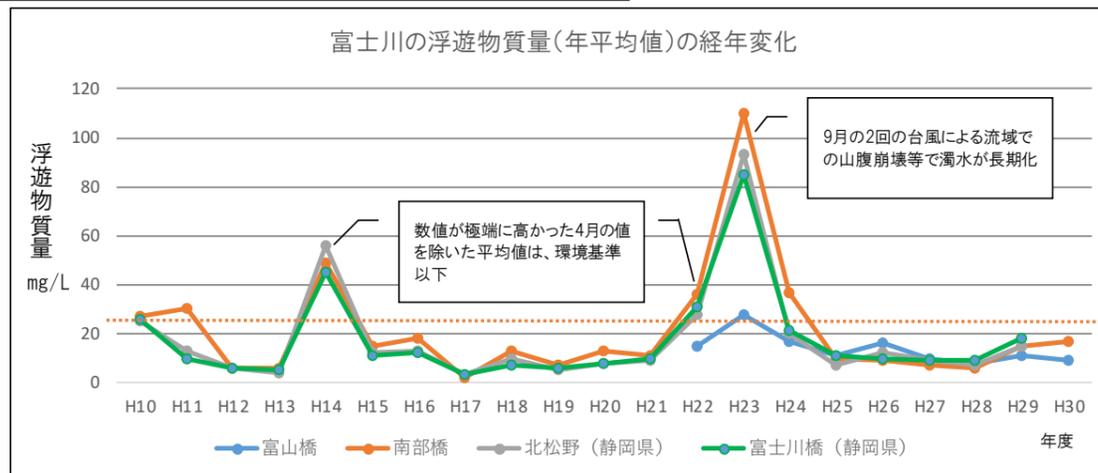
(参考) 富士川のSS



(参考) 過去の水質調査結果

富士川のSSは、降雨の影響を受けて環境基準を超えることはあるものの、直近5年間（平成25～29年度）の年間平均値は環境基準以下で推移しており、合同水質調査結果とも整合

*H30年度は静岡県が公表前のため、山梨県内のみ記載



5 環境基準項目（人の健康の保護に関する項目）の調査

環境基準項目（人の健康の保護に関する項目）25項目について、早川で水質調査を2回実施する。

(1) 調査地点

早川の全体的な状況を把握できる地点として、上中下流の3地点を選定

上流：No. 1（西山ダム）

中流：No. 4（中之島橋）

下流：No. 9（早川橋）

(2) 調査結果（速報値）

5月20日に実施した1回目の調査結果（速報値）は次のとおりであり、全て環境基準を下回った。

なお、富士川の富山橋（No. 11）及び南部橋（No. 13）で実施している常時監視においても過去に環境基準を超過したことはない。

項目	No. 1 早川 西山ダム	No. 4 早川 中之島橋	No. 9 早川 早川橋	環境基準
カドミウム	0.0003 mg/L 未満	0.0003 mg/L 未満	0.0003mg/L 未満	0.003mg/L 以下
全シアン	検出なし	検出なし	検出なし	検出されないこと
鉛	0.005mg/L 未満	0.005mg/L 未満	0.005mg/L 未満	0.01mg/L 以下
六価クロム	0.02mg/L 未満	0.02mg/L 未満	0.02mg/L 未満	0.05mg/L 以下
砒素	0.005mg/L 未満	0.005mg/L 未満	0.005mg/L 未満	0.01mg/L 以下
総水銀	0.0005mg/L 未満	0.0005mg/L 未満	0.0005mg/L 未満	0.0005mg/L 以下
ジクロロメタン	0.002mg/L 未満	0.002mg/L 未満	0.002mg/L 未満	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	0.0002mg/L 未満	0.0002mg/L 未満	0.0002mg/L 未満	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004mg/L 未満	0.0004mg/L 未満	0.0004mg/L 未満	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.01mg/L 未満	0.01mg/L 未満	0.01mg/L 未満	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004mg/L 未満	0.004mg/L 未満	0.004mg/L 未満	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005mg/L 未満	0.0005mg/L 未満	0.0005mg/L 未満	1 mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006mg/L 未満	0.0006mg/L 未満	0.0006mg/L 未満	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン	0.001mg/L 未満	0.001mg/L 未満	0.001mg/L 未満	0.01mg/L 以下
テトラクロロエチレン	0.0005mg/L 未満	0.0005mg/L 未満	0.0005mg/L 未満	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002mg/L 未満	0.0002mg/L 未満	0.0002mg/L 未満	0.002mg/L 以下
チウラム	0.0006mg/L 未満	0.0006mg/L 未満	0.0006mg/L 未満	0.006mg/L 以下
シマジン	0.0003mg/L 未満	0.0003mg/L 未満	0.0003mg/L 未満	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	0.002mg/L 未満	0.002mg/L 未満	0.002mg/L 未満	0.02mg/L 以下
ベンゼン	0.001mg/L 未満	0.001mg/L 未満	0.001mg/L 未満	0.01mg/L 以下
セレン	0.002mg/L 未満	0.002mg/L 未満	0.002mg/L 未満	0.01mg/L 以下
ふっ素	0.08mg/L 未満	0.08mg/L 未満	0.08mg/L 未満	0.8mg/L 以下
ほう素	0.1mg/L 未満	0.1mg/L 未満	0.1mg/L 未満	1 mg/L 以下
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	0.18mg/L	0.16mg/L	0.13mg/L	10 mg/L 以下
1,4-ジオキサン	0.005mg/L 未満	0.005mg/L 未満	0.005mg/L 未満	0.05mg/L 以下