

資料5 田植え時期前後の宇曾川における濁水モニタリング結果

森田 尚

1. 目的

漁場環境に影響を及ぼす農業濁水流出の現況を把握するために調査を実施した。

2. 方法

彦根市三津屋町の宇曾川須三嶺橋の上流300m左岸側の調査定点で2019年4月12日から6月3日までの間に計16回、透視度と懸濁物質量(SS)を調査した。調査期間は、濁水の流出

が始まる前から終息が確認されるまでの期間として設定した。SSはグラスファイバーフィルター(ミリポア AP)で捕捉される粒径(1 μ mSS)と、グラスファイバーろ紙を通過し、孔径0.45 μ mのメンブレンフィルター(ミリポア HA)で捕捉される粒径(0.45~1.0 μ mSS)を測定し、両者の合計を Σ SSとした。強熱減量(IL)はグラスファイバーろ紙で捕捉される粒径について測定した。

3. 結果

年月日	曜日	時刻	天候	雲量	透視度 (cm)	>1 μ mSS (mg/l)	0.45~1.0 μ mSS (mg/l)	Σ SS (mg/l)	IL (mg/l)	IL (%)
2019/4/12	金	9:40	晴	8	>50	8.1	1.3	9.4	1.8	22.2
2019/4/15	月	9:14	晴	4	>50	7.3	1.0	8.3	1.8	24.7
2019/4/19	金	10:39	曇	9	37.4	14.3	2.0	16.3	3.2	22.4
2019/4/22	月	15:20	快晴	0	18.7	30.4	8.2	38.6	5.5	18.1
2019/4/26	金	15:50	曇	9	18	31.6	11.5	43.1	5.0	15.8
2019/5/7	火	9:00	快晴	1	23.5	26.3	4.9	31.2	4.3	16.2
2019/5/9	木	11:25	曇	10	30	13.9	5.3	19.2	2.9	20.7
2019/5/13	月	12:00	晴	8	30	19.4	4.7	24.1	4.7	24.3
2019/5/17	金	8:52	晴	1	31.5	17.0	1.6	18.6	4.3	25.2
2019/5/20	月	10:50	曇	10	47.3	10.6	1.0	11.6	2.4	22.4
2019/5/21	火	10:35	晴	7	8.7	71.8	3.0	74.8	9.2	12.9
2019/5/23	木	8:55	快晴	0	30.2	16.6	5.3	21.9	2.8	16.9
2019/5/24	金	8:45	快晴	1	30.7	18.0	3.0	21.0	3.1	17.2
2019/5/27	月	15:30	曇	8	32.5	17.7	1.8	19.5	7.7	43.4
2019/5/31	金	14:20	雨	10	48	8.7	1.3	10.0	3.0	34.4
2019/6/3	月	16:15	晴	8	>50	5.4	1.2	6.6	2.2	40.7

透視度が50cm以下の期間は4月19日から6月3日までの45(±3)日間、透視度が30cm以下の期間は4月22日から5月17日までの25(-2)日間であったと推定される。

なお、透視度は5月20日の時点で47.3cmまで上昇していたが、降雨の影響があり翌21日には8.7cmに低下した。その後、植物プランクトンの増加により透視度を低下させる影響が見られた。