

平成25年度の揖斐川から大江川への導水実施結果



大江川における水質調査結果

調査地点1～8平均値(上・中流域平均値)
 // 1～10平均値(全域平均)

- ・上・中流域、全域ともに、水温が約2℃低下するとともに、T-Pは約3割、T-Nは約1割減少するなど、水質改善効果が確認できる。(改善値は上・中流域の平均値で顕著)
- ・また、藻類の指標であるクロロフィルaの値の減少も確認できる。
- ・さらに、流速の値は約2倍の上昇がみられる。

	水温 (°C)	pH (水素イオン濃度)	DO (溶存酸素) (mg/L)	SS (浮遊物質) (mg/L)	BOD (生物化学的酸素要求量) (mg/L)	T-P (総リン) (mg/L)	T-N (総窒素) (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)	流速 (m/s)
地点1～8平均(上・中流域)	H24導水無: 29.0	7.1	6.0	8.5	1.79	0.30	1.69	20	0.016
	H25導水有: 26.9	7.5	7.1	9.8	1.31	0.22	1.44	8	0.037
	H25有-H24無: ▲2.1	▲0.4	▲1.1	▲1.3	▲0.48	▲0.08	▲0.25	▲12	0.021
地点1～10平均(全域)	H24導水無: 29.1	7.3	6.6	9.4	1.85	0.27	1.61	31	0.017
	H25導水有: 27.2	7.6	7.3	9.9	1.67	0.20	1.43	13	0.037
	H25有-H24無: ▲1.9	▲0.3	▲0.7	▲0.5	▲0.18	▲0.07	▲0.18	▲18	0.020

調査地点9, 10平均値(下流平均)

- ・下流地点においても、水温の低下、T-P、クロロフィルaが減少するなど、水質改善効果が確認できる。
- ・また、上・中流域と同様に、流速の値は約2倍の上昇がみられる。

	水温 (°C)	pH (水素イオン濃度)	DO (溶存酸素) (mg/L)	SS (浮遊物質) (mg/L)	BOD (生物化学的酸素要求量) (mg/L)	T-P (総リン) (mg/L)	T-N (総窒素) (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)	流速 (m/s)
地点9,10平均(下流域)	H24導水無: 29.4	8.1	8.9	13.2	2.11	0.13	1.31	77	0.021
	H25導水有: 28.4	8.0	8.0	10.5	3.06	0.11	1.36	33	0.040
	H25有-H24無: ▲1.0	▲0.1	▲0.9	▲2.7	0.95	▲0.02	0.05	▲44	0.019

揖斐川における水質調査結果

揖斐川水質調査地点A(取水地点)

・今年度の揖斐川の水質は、昨年度より若干水温が低いものの、大きな水質の変動はみられない。

地点A (取水地点)	水温 (°C)	pH (水素イオン濃度)	DO (溶存酸素) (mg/L)	SS (浮遊物質) (mg/L)	BOD (生物化学的酸素要求量) (mg/L)	T-P (総リン) (mg/L)	T-N (総窒素) (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)
H24導水無	24.9	6.9	7.8	6.2	0.77	0.06	0.87	2
H25導水有	24.1	7.5	7.9	6.0	0.69	0.05	0.77	2
H25有-H24無	▲0.8	▲0.6	▲0.1	▲0.2	▲0.08	▲0.01	▲0.10	±0

揖斐川水質調査地点B(大江川合流地点下流)

・BODの値が微増しているものの、T-P、T-Nの値に変化は見られず、また藻類の指標であるクロロフィルaの値は微減しており、導水時には大江川合流地点の揖斐川の水質に明瞭な傾向は確認されない。

地点B (大江川合流地点下流)	水温 (°C)	pH (水素イオン濃度)	DO (溶存酸素) (mg/L)	SS (浮遊物質) (mg/L)	BOD (生物化学的酸素要求量) (mg/L)	T-P (総リン) (mg/L)	T-N (総窒素) (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)
H24導水無	26.0	6.9	7.3	5.7	0.87	0.07	0.93	5
H25導水有	24.9	7.4	6.9	7.5	0.96	0.07	0.93	3
H25有-H24無	▲1.1	▲0.5	▲0.4	▲1.8	0.09	±0	±0	▲2

- ◎ : 水質調査実施箇所
 ※1～10は大江川、A,Bは揖斐川での調査地点を示す
- : 揚水・排水機場

※「H24導水無」…H24年度の第1～3回導水社会実験の各実施前後日の平均値
 ※「H25導水有」…H25年度の導水実施期間の導水実施日の平均値
 (水質調査は1週間に2回の頻度で実施)

大江排水機場

大江樋門

揖斐川と大江川の合流点