

平成26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

- ・地点0'～8(上・中流域)、地点0'～10(全域)平均ともに、平成24年度と比較して、BODは低下し、T-P(総リン)は約3割低下するなど、水質改善効果が確認できる。
- ・BOD・クロロフィルaは、上流域・中流域で減少し水質改善が見られる。
- ・全域では、T-N(総窒素)を除き、平成25年度同時期を同様の傾向がみられ、水質改善効果が確認できる。
- ・平成24年度と比較して水温が4℃程度低下、流速は約2倍上昇し、昨年度と同

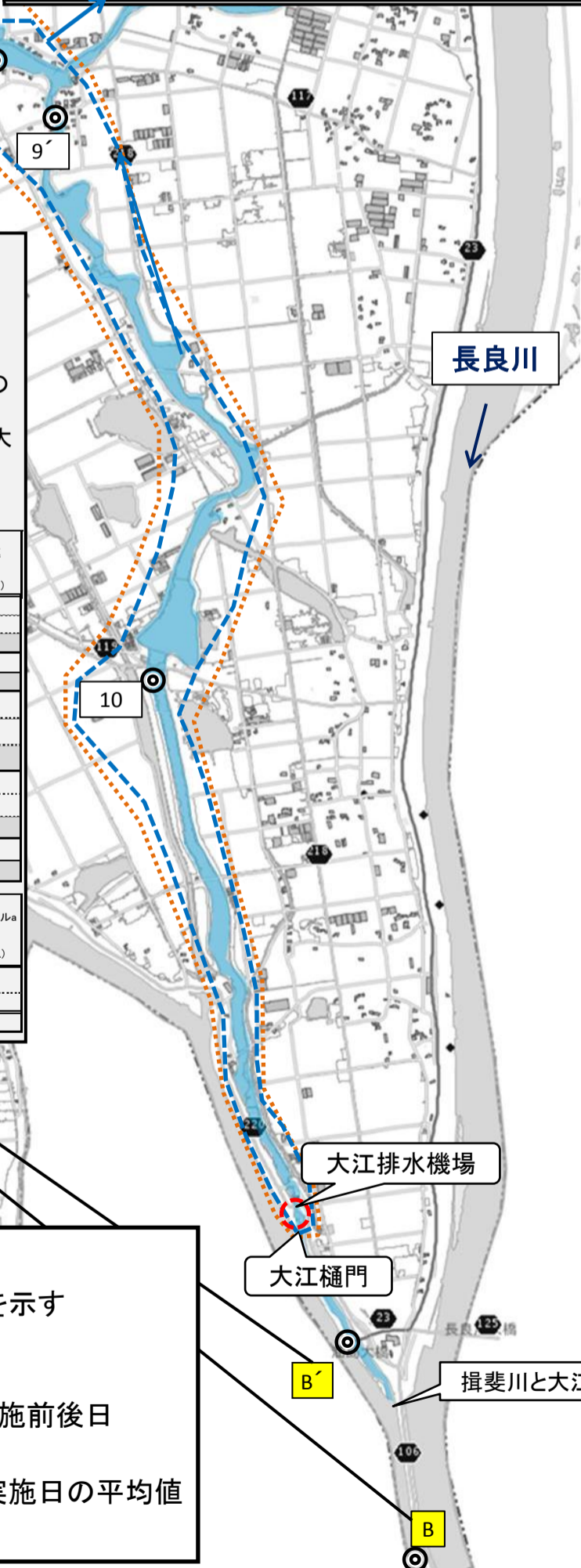
	比較区分	水温 (°C)	pH (水素イオン濃度)	DO (溶存酸素) (mg/L)	SS (浮遊物質) (mg/L)	BOD (生物化学的酸素要求量) (mg/L)	T-P (総リン) (mg/L)	T-N (総窒素) (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)	流速 (m/s)
上・中流域 平均値 (地点0'～8)	H24導水無※1	29.0	7.1	6.0	8.5	1.79	0.30	1.69	20	0.016
	H25導水有※2	26.9	7.5	7.1	9.8	1.31	0.22	1.44	8	0.037
	H26導水有※3	25.0	7.4	6.4	11.8	1.50	0.22	1.69	10	0.037
	H25有-H24無	▲2.1	▲0.4	▲1.1	▲1.3	▲0.5	▲0.08	▲0.25	▲12	0.021
地点0'～10 平均値 (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
	H26導水有	26.2	7.4	6.4	9.9	1.54	0.18	1.65	12	0.033
	H25有-H24無	▲1.9	▲0.3	▲0.7	▲0.5	▲0.18	▲0.07	▲0.18	▲18	0.020
地点9, 10 平均値 (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
	H26導水有	27.9	7.5	6.5	5.8	1.62	0.11	1.57	15	0.023
	H25有-H24無	▲1.0	▲0.1	▲0.9	▲2.7	▲0.95	▲0.02	▲0.05	▲44	0.019
	H26有-H24無	▲1.5	▲0.6	▲2.4	▲7.4	▲0.49	▲0.02	▲0.26	▲62	0.002

揖斐川における水質調査結果

・全体的に水質の大きな変動はみられない。

・今年度は大江川の揖斐川への合流の影響を調べるため、大江川の合流前の揖斐川(B':油島大橋地点)と大江川の合流後の揖斐川(B:合流地点直下流地点)の両方の水質調査を行った。この結果、合流後は合流前に比べBOD(生物化学的酸素要求量)の値が微増しているものの、T-P(総リン)、T-N(総窒素)の値に大きな変化は見られず、大江川合流地点の揖斐川の水質に与える影響は明瞭な傾向はなかった。

	比較区分	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)	
揖斐川	地点A (取水地点)	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	-
		H26導水有	23.8	7.4	7.8	10.7	0.80	0.07	0.92	1	-
		H25有-H24無	▲0.8	▲0.6	▲0.1	▲4.2	▲0.08	▲0.01	▲0.10	±0	-
		H26有-H24無	▲1.1	▲0.5	▲0.0	▲4.5	▲0.03	▲0.01	▲0.05	▲1	-
	地点B' (油島大橋:大江川揖斐川合流地点直上流)	H24導水無	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		H25導水有	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		H26導水有	24.6	7.4	7.3	8.3	0.60	0.07	0.97	15	-
	地点B (大江川合流地点下流)	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	-
H26導水有		24.9	7.3	7.1	9.0	0.73	0.08	1.00	15	-	
H25有-H24無		▲1.1	▲0.5	▲0.4	▲1.8	▲0.1	▲0.0	▲0.0	▲2.0	-	
H26有-H24無		▲1.1	▲0.4	▲0.2	▲3.3	▲0.14	±0	±0	▲10	-	
揖斐川	地点B'	H26導水有	24.6	7.4	7.3	8.3	0.60	0.07	0.97	15	-
		H26導水有	24.9	7.3	7.1	9.0	0.73	0.08	1.00	15	-
	地点B	H26導水有	24.9	7.3	7.1	9.0	0.73	0.08	1.00	15	-
	地点B'-地点B	0.30	▲0.1	▲0.2	0.7	0.13	0.01	0.03	0	-	



○:水質調査実施箇所

※1～10は大江川、A、B、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・26導水有」…H25・26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)