

昨年度の調査結果データ

1	底質の調査結果	1
2	船による攪拌の前後における水質調査結果	2
3	導水社会実験における水質等調査結果（主な項目）	3
	調査実施地点図	6

1 底質の成分等調査結果

	地点		A	B	B'	C	D	E	A~E 平均	参考値			
	採取時刻		8:15	9:00	10:10	11:05	11:50	12:50		揖斐川・福岡 大橋地点 (H14, 15)	三春ダム牛糞 前貯水池 (H15, 16)	調和型湖沼 の平均値	富栄養湖の 平均値
	泥温 (°C)		25.2	27.5	28.0	28.0	25.0	25.5	26.5				
	水深 (m)		2.9	1.6	1.9	1.8	7.0	6.0	3.5				
	底泥層 (m)		<0.05~0.30	<0.05	<0.05~0.10	<0.05~0.30	<0.05~0.40	<0.05~0.40					
現場観測項目	泥種		細砂混じりシルト	細砂混じり粘土	粘土	粘土混じり細砂	細砂混じり粘土	細砂混じり粘土					
	臭気		弱腐敗臭	弱腐敗臭	弱腐敗臭	微土臭	微土臭	微土臭					
	色相		暗緑灰色	黒褐色	緑黒色	緑黒色	黒褐色	黒色					
	夾雑物の状況		小石	小石、貝、枯木	枯木	小石、貝	なし	なし					
	ORP (酸化還元電位) (mV)		52	109	41	23	59	23	51				
	pH		7.0	7.1	7.1	7.2	7.0	6.0	6.9				
成分分析項目	含水率 (%)	有姿	56.6	53.8	70.5	33.6	55.2	58.5	54.7				
		圧縮	31.5	26.3	52.2	27.4	49.5	50.1	39.5				
	平均粒径 (mm)		0.250	0.180	0.120	0.300	0.074	0.120	0.174	0.090~ 0.120			
	強熱減量 (%)		3.6	3.9	11.2	2.5	10.0	8.8	6.7	5.0~6.5	8.6~14.5	14.5	49.2
	COD (化学的酸素要求 量) (g/kg)		24	21	61	12	23	41	30	12~17			
	TOC (全有機炭素) (g/kg)		15	18	51	12	13	20	22			38	211
	硫化物 (g/kg)		<0.01	0.02	0.16	0.04	0.09	0.03	0.07	0.01~0.04			
	T-P (総リン) (g/kg)		2.00	0.61	3.20	0.53	3.50	1.20	1.84	0.81~0.88	1.1~2.2		
	T-N (総窒素) (g/kg)		1.40	0.90	4.90	0.90	1.50	2.30	1.98	1.5~2.3	1.3~3.2	4.4	19.7

- 注1) 含水率は現物表示、強熱減量、COD、硫化物、総リン及び総窒素は乾物表示である。
 2) 含水率の有姿は、静置後上澄水を除いた状態、圧縮は遠心分離後、上澄水を除いた状態での数値である。
 3) 三春ダム牛糞前(うしくびりまえ)貯水池(福島県田村郡三春町)…国土交通省東北地方整備局三春ダム管理所所管
 採泥年月日 H15.12.20、H16.1.17、H16.3.22
 4) 「調和型湖沼の平均値」「富栄養湖の平均値」は、「新編 湖沼調査法(1995 (株)講談社)」参照。

支川馬目橋付近において、特に総リン、総窒素の値が高い

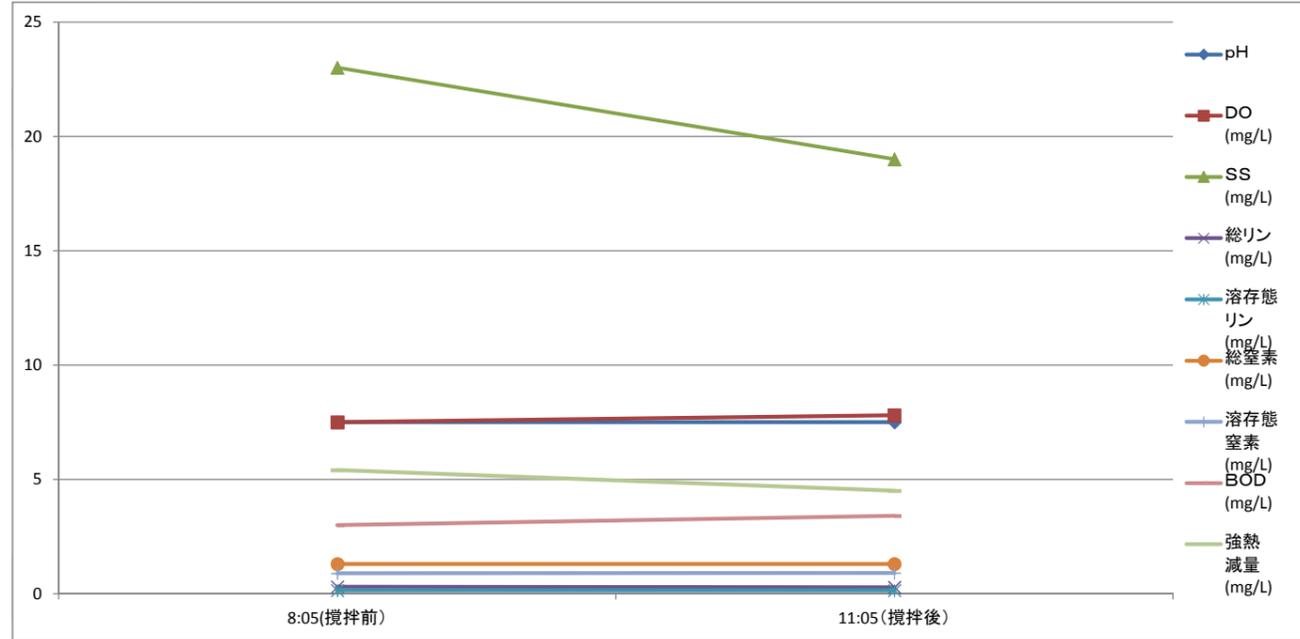
2 攪拌の前後における水質調査結果

調査地点7(馬目橋付近)

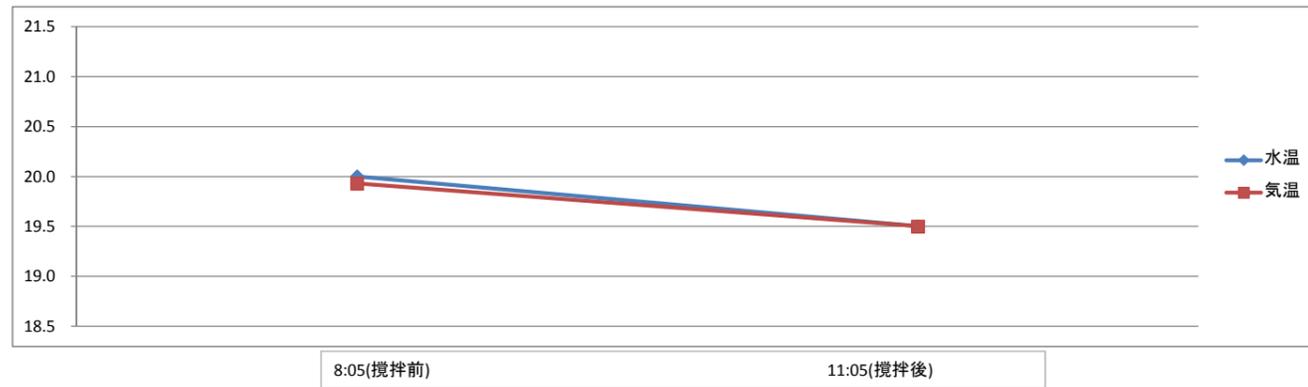
水質等に大きな変化は見られていない

採水時刻	水質項目									水温(°C)	気温(°C)	流速
	pH	DO(mg/L)	SS(mg/L)	総リン(mg/L)	溶存態リン(mg/L)	総窒素(mg/L)	溶存態窒素(mg/L)	BOD(mg/L)	強熱減量(mg/L)			
8:05(攪拌前)	7.5	7.5	23	0.30	0.140	1.30	0.89	3.0	5.4	20.0	19.5	0.003
11:05(攪拌後)	7.5	7.8	19	0.28	0.140	1.30	0.90	3.4	4.5	19.9	19.5	0.006

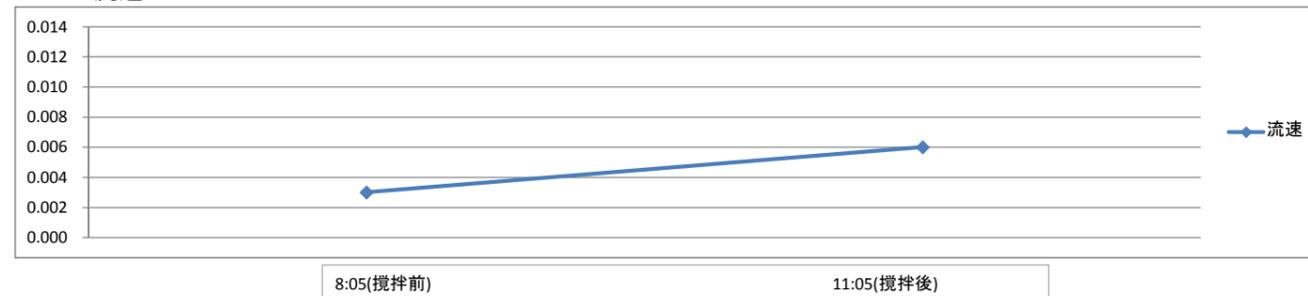
・水質項目



・水温、気温



・流速



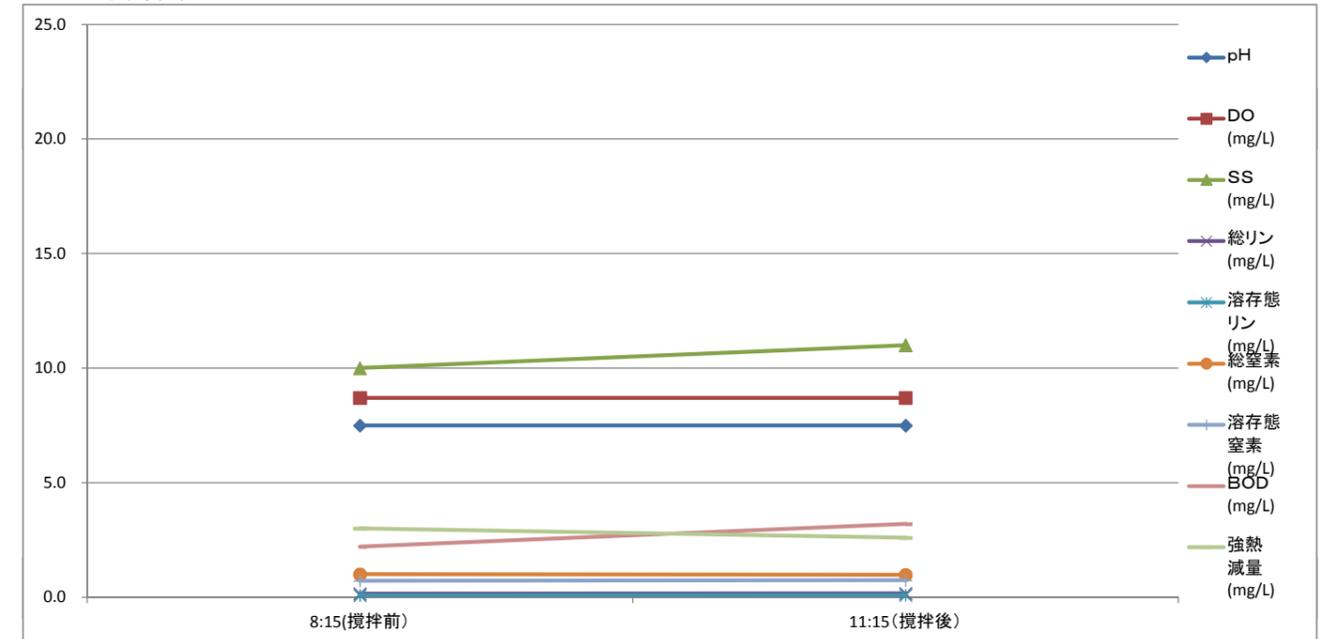
・巻き上げの有無

馬目橋付近の入江は、川幅が約5mで水深は1.15m、川底はコンクリートが打設してあり、数回往復攪拌を行ったところ、川の濁りが目視で確認できた。(川底の土かヘドロが巻き上げられ濁り水となった。)

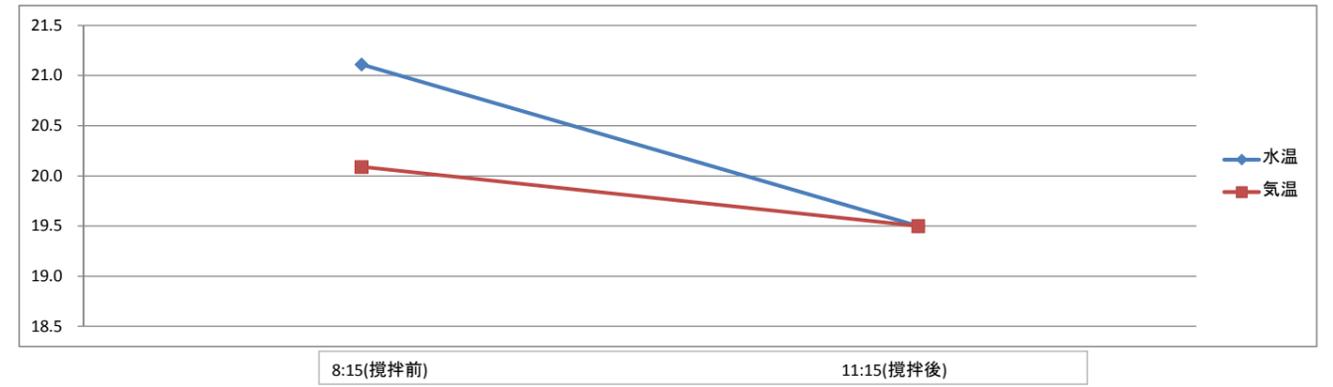
調査地点8(本川)

採水時刻	水質項目									水温(°C)	気温(°C)	流速(m/s)
	pH	DO(mg/L)	SS(mg/L)	総リン(mg/L)	溶存態リン(mg/L)	総窒素(mg/L)	溶存態窒素(mg/L)	BOD(mg/L)	強熱減量(mg/L)			
8:15(攪拌前)	7.5	8.7	10	0.16	0.084	1.00	0.72	2.2	3.0	21.1	19.5	0.012
11:15(攪拌後)	7.5	8.7	11	0.17	0.090	0.98	0.74	3.2	2.6	20.1	19.5	0.008

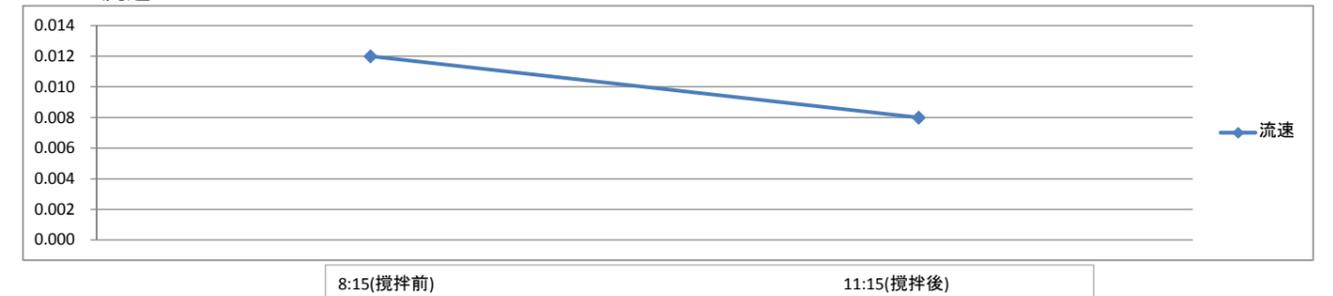
・水質項目



・水温、気温



・流速



・巻き上げの有無

本川では、水深が2m程あり、岸部の浅い部分では濁りが確認された。しかし中央部分での濁りは目視では確認できなかった。

3 導水社会実験における水質等調査結果(主な項目)

水温

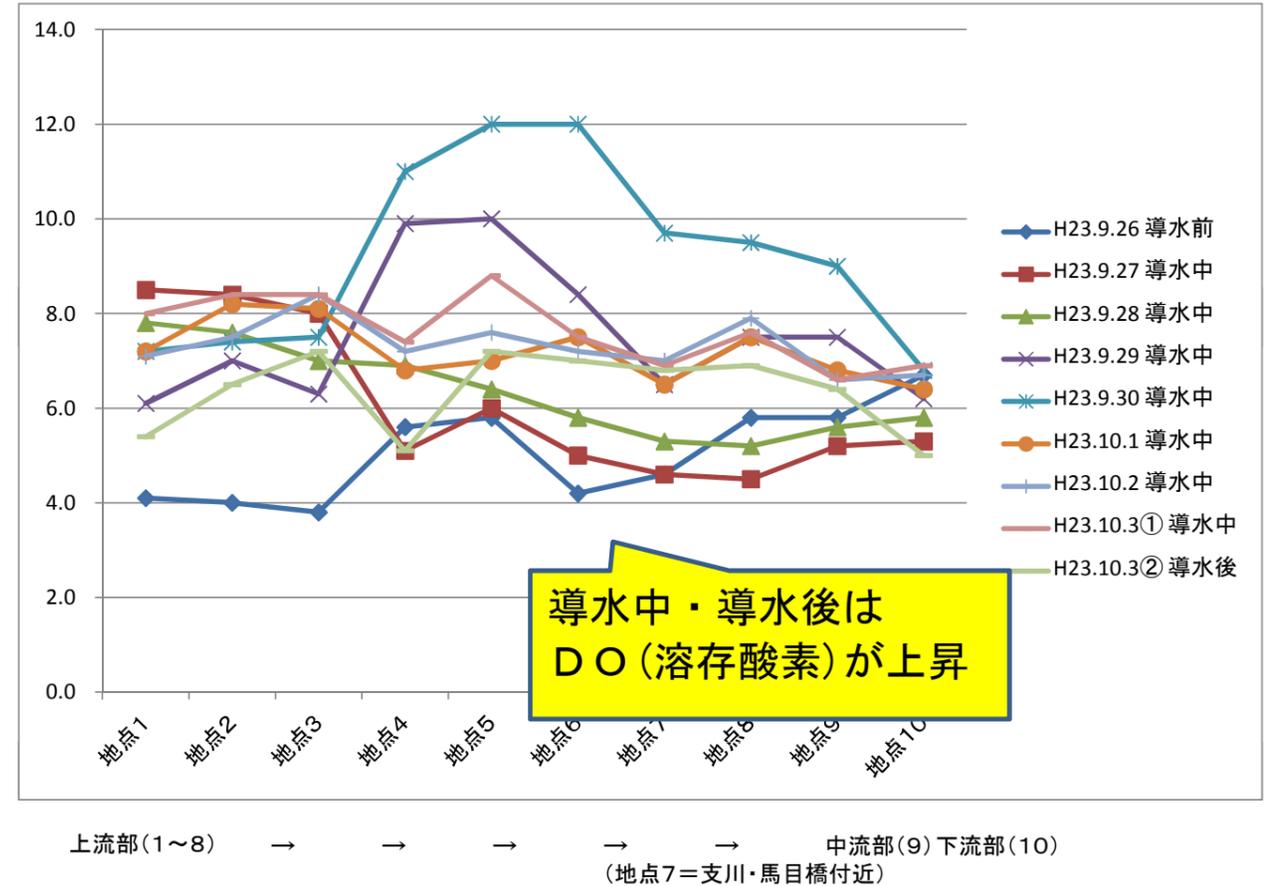
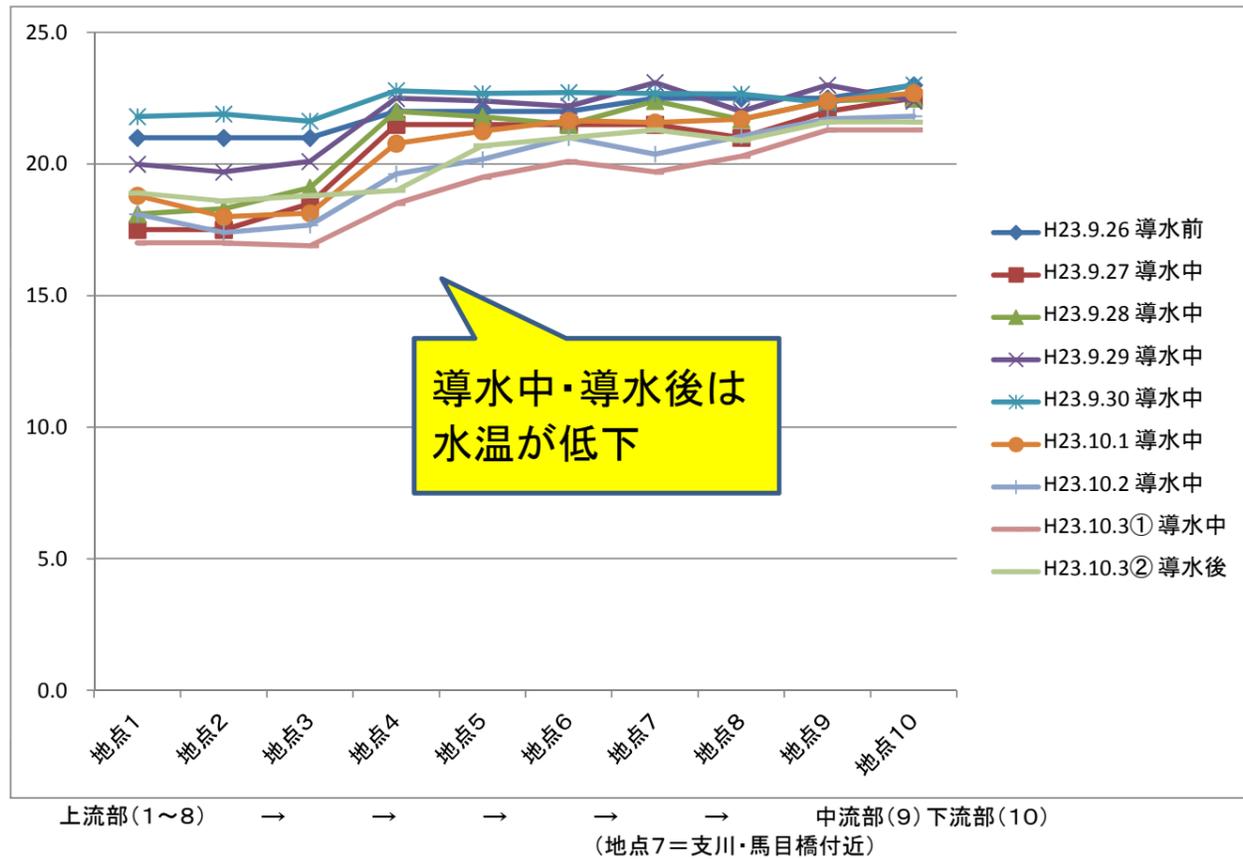
(単位:°C、水面下1mの水温)

	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10
H23.9.26	21.0	21.0	21.0	22.0	22.0	22.0	22.5	22.5	22.5	23.0
H23.9.27	17.5	17.5	18.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.0	22.0	22.5
H23.9.28	18.1	18.3	19.1	22.0	21.8	21.5	22.4	21.7	22.4	22.5
H23.9.29	20.0	19.7	20.1	22.5	22.4	22.2	23.1	22.0	23.0	22.4
H23.9.30	21.8	21.9	21.6	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	22.3	23.0
H23.10.1	18.8	18.0	18.1	20.8	21.3	21.7	21.6	21.7	22.4	22.7
H23.10.2	18.1	17.4	17.7	19.6	20.2	21.0	20.4	21.1	21.7	21.8
H23.10.3①	17.0	17.0	16.9	18.5	19.5	20.1	19.7	20.3	21.3	21.3
H23.10.3②	18.9	18.6	18.8	19.0	20.7	21.0	21.3	20.9	21.6	21.6

DO(溶存酸素)

(単位:mg/L)

	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10
H23.9.26	4.1	4.0	3.8	5.6	5.8	4.2	4.6	5.8	5.8	6.7
H23.9.27	8.5	8.4	8.0	5.1	6.0	5.0	4.6	4.5	5.2	5.3
H23.9.28	7.8	7.6	7.0	6.9	6.4	5.8	5.3	5.2	5.6	5.8
H23.9.29	6.1	7.0	6.3	9.9	10.0	8.4	6.5	7.5	7.5	6.2
H23.9.30	7.2	7.4	7.5	11.0	12.0	12.0	9.7	9.5	9.0	6.8
H23.10.1	7.2	8.2	8.1	6.8	7.0	7.5	6.5	7.5	6.8	6.4
H23.10.2	7.1	7.5	8.4	7.2	7.6	7.2	7.0	7.9	6.6	6.7
H23.10.3①	8.0	8.4	8.4	7.4	8.8	7.5	6.9	7.6	6.6	6.9
H23.10.3②	5.4	6.5	7.2	5.1	7.2	7.0	6.8	6.9	6.4	5.0



T-P(総リン)

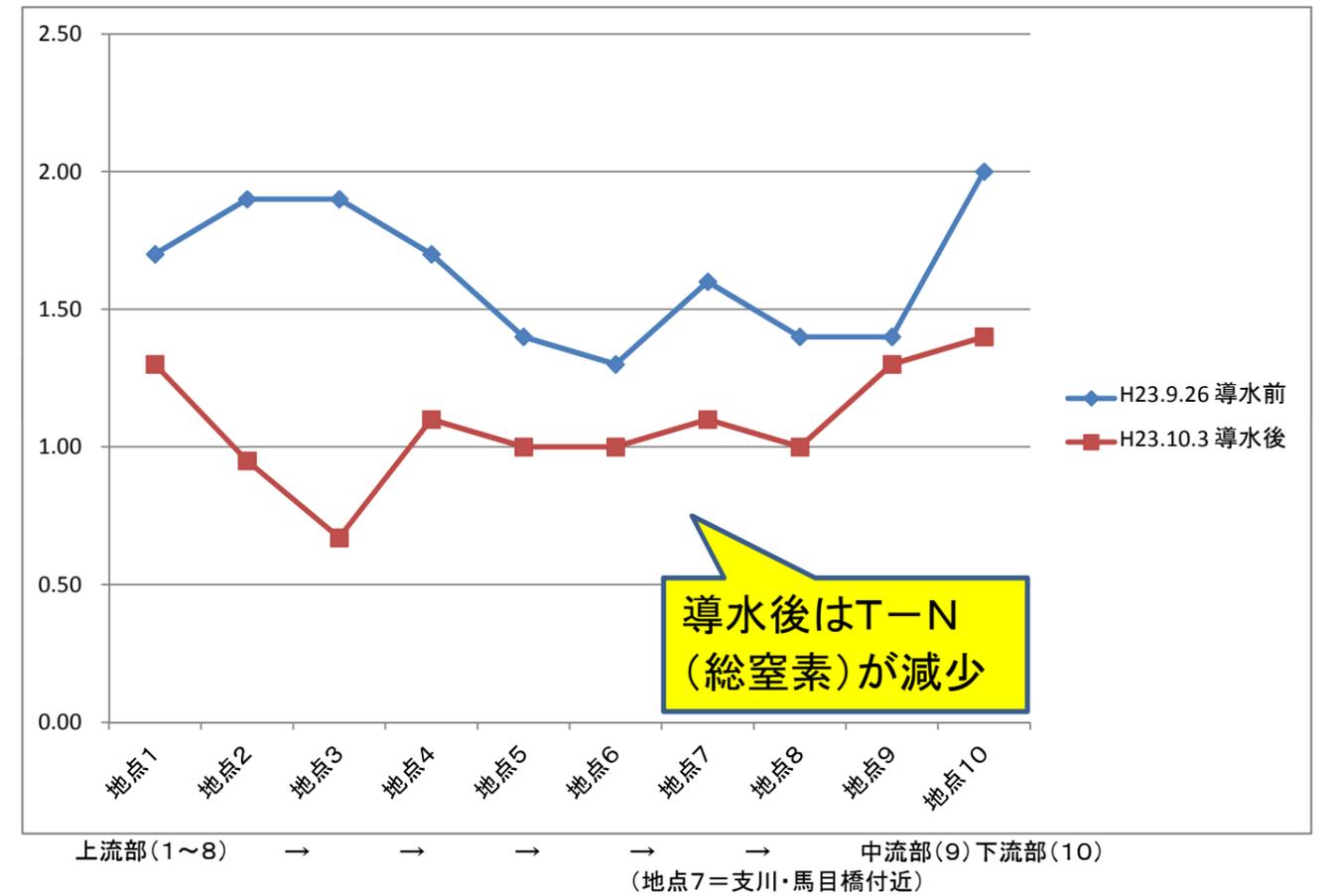
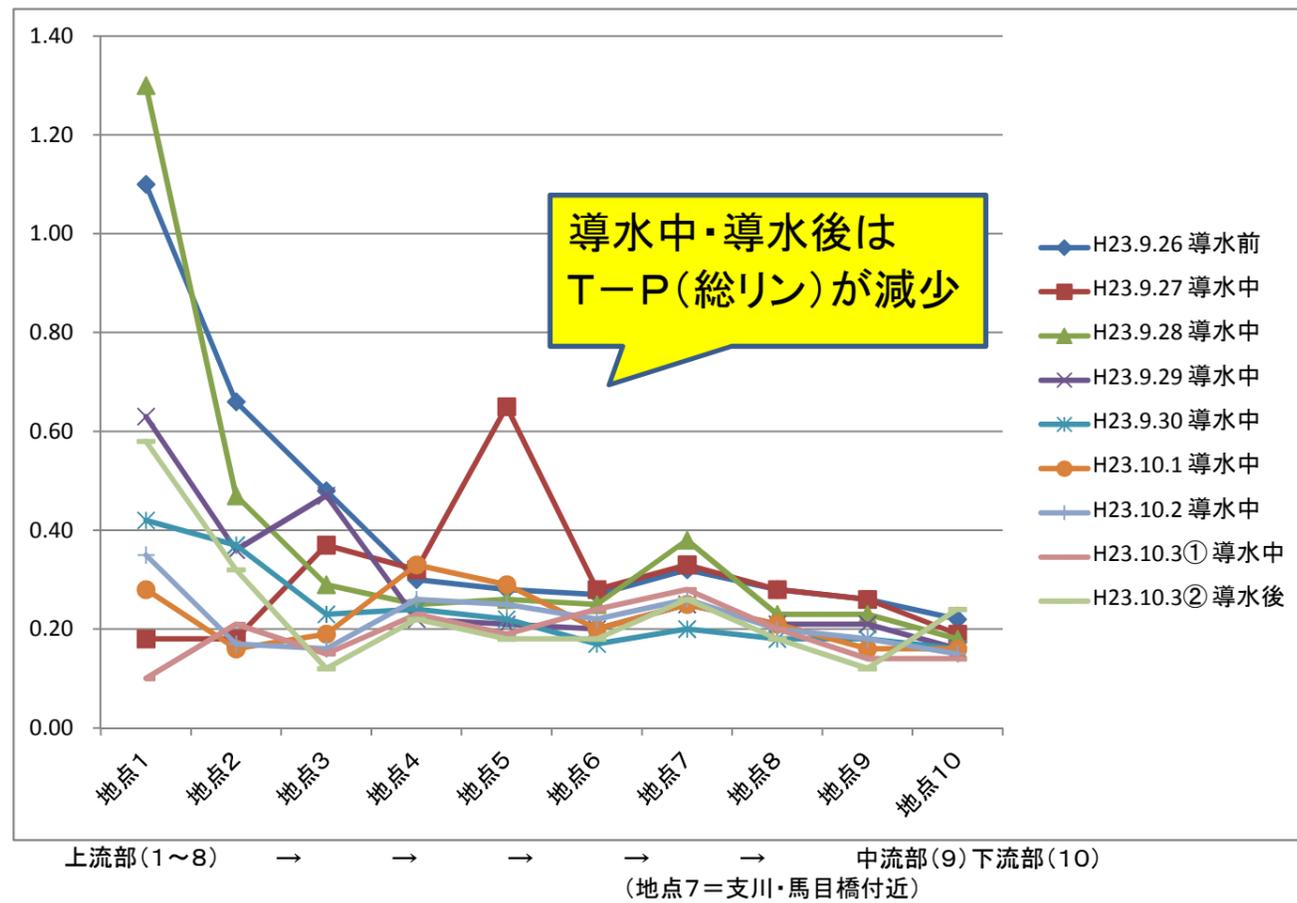
(単位:mg/L)

	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10
H23.9.26	1.10	0.66	0.48	0.30	0.28	0.27	0.32	0.28	0.26	0.22
H23.9.27	0.18	0.18	0.37	0.32	0.65	0.28	0.33	0.28	0.26	0.19
H23.9.28	1.30	0.47	0.29	0.25	0.26	0.25	0.38	0.23	0.23	0.18
H23.9.29	0.63	0.36	0.47	0.22	0.21	0.20	0.25	0.21	0.21	0.16
H23.9.30	0.42	0.37	0.23	0.24	0.22	0.17	0.20	0.18	0.18	0.16
H23.10.1	0.28	0.16	0.19	0.33	0.29	0.20	0.25	0.21	0.16	0.16
H23.10.2	0.35	0.17	0.16	0.26	0.25	0.22	0.26	0.20	0.18	0.15
H23.10.3①	0.10	0.21	0.15	0.23	0.19	0.24	0.28	0.20	0.14	0.14
H23.10.3②	0.58	0.32	0.12	0.22	0.18	0.18	0.26	0.18	0.12	0.24

T-N(総窒素)

(単位:mg/L)

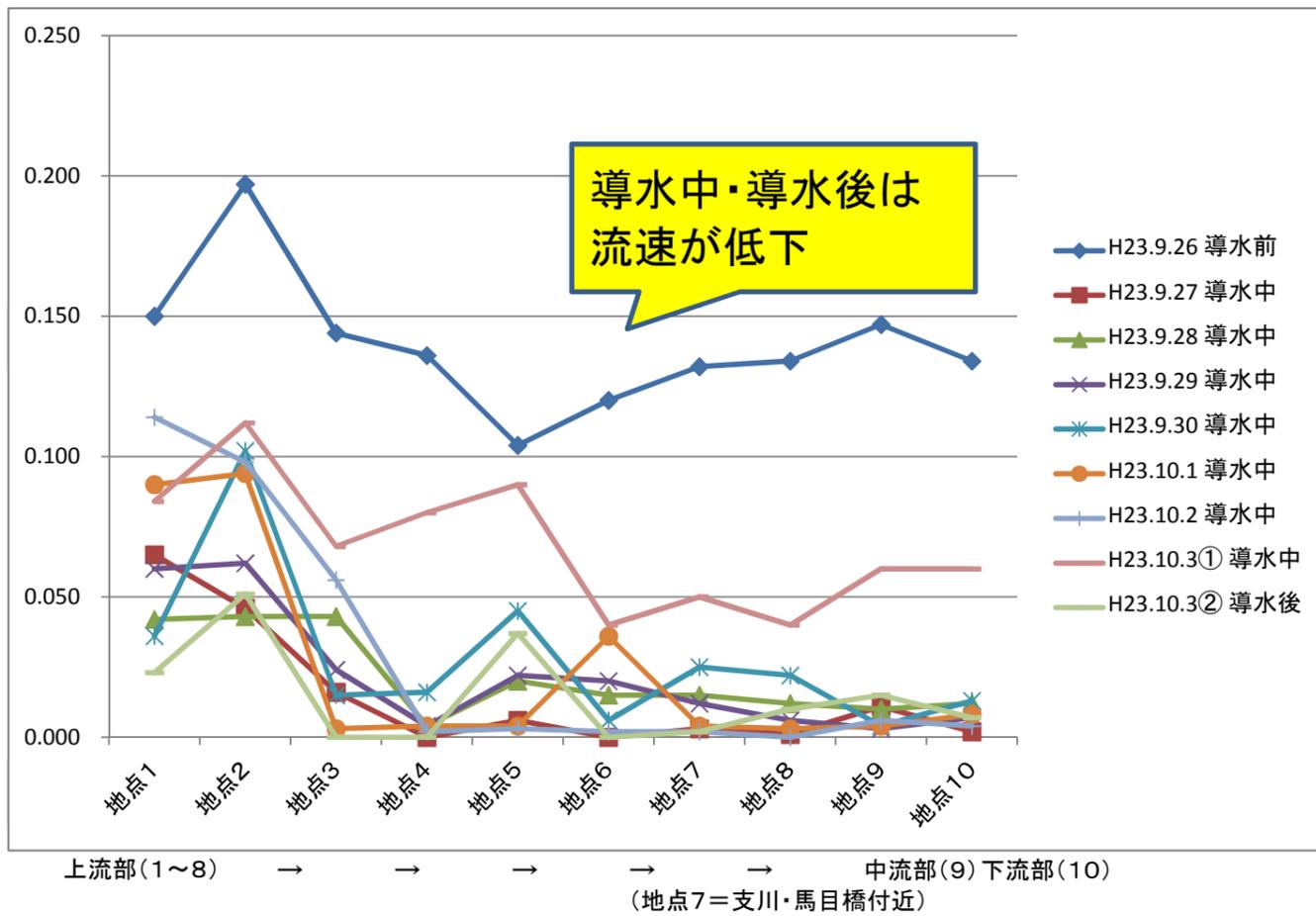
	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10
H23.9.26	1.70	1.90	1.90	1.70	1.40	1.30	1.60	1.40	1.40	2.00
H23.10.3	1.30	0.95	0.67	1.10	1.00	1.00	1.10	1.00	1.30	1.40



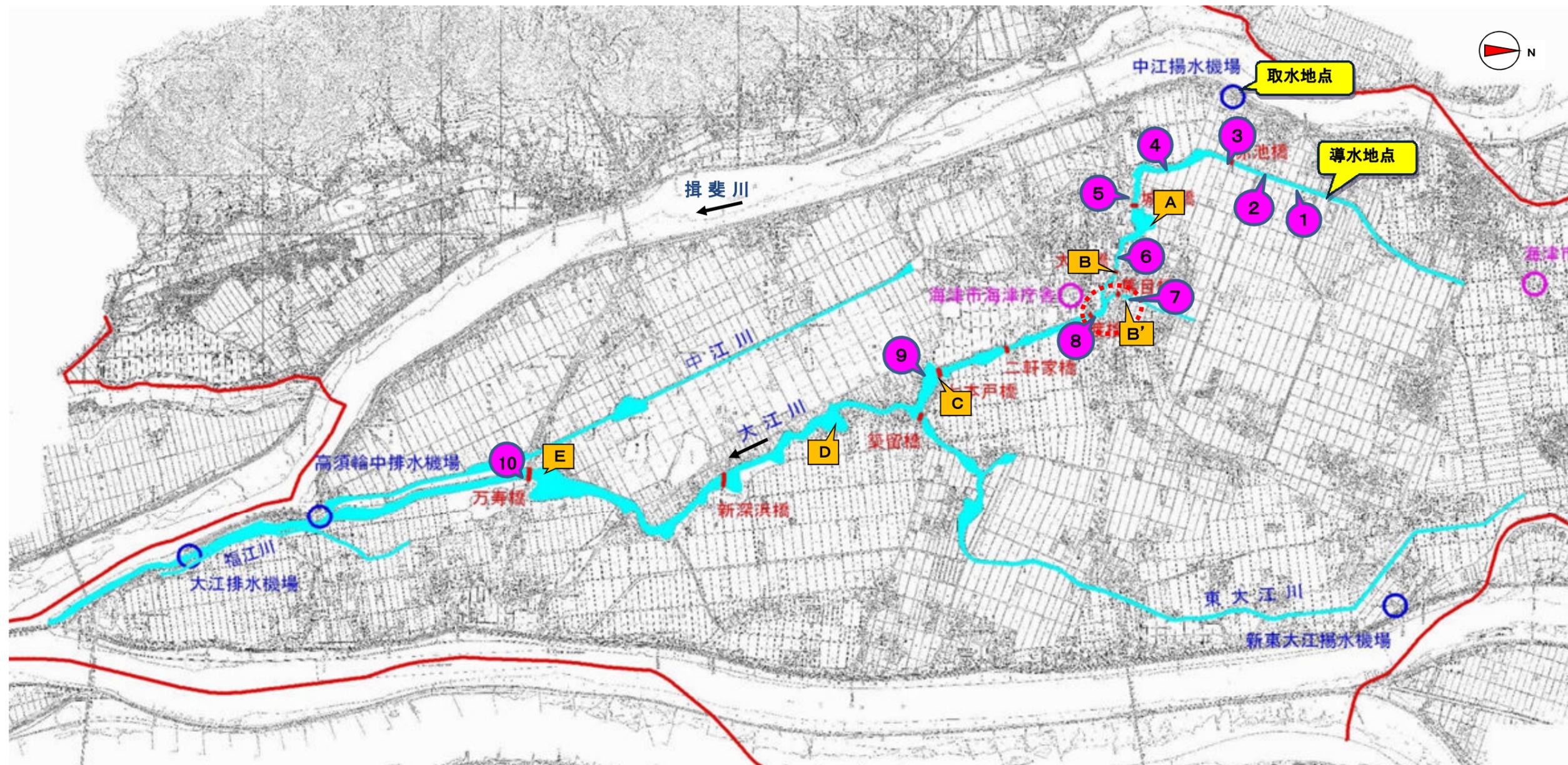
流速

(単位:m/s)

	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10
H23.9.26	0.150	0.197	0.144	0.136	0.104	0.120	0.132	0.134	0.147	0.134
H23.9.27	0.065	0.046	0.016	<0.001	0.006	<0.001	0.003	0.001	0.011	0.002
H23.9.28	0.042	0.043	0.043	0.004	0.020	0.015	0.015	0.012	0.010	0.012
H23.9.29	0.060	0.062	0.024	0.004	0.022	0.020	0.012	0.006	0.003	0.007
H23.9.30	0.036	0.102	0.015	0.016	0.045	0.006	0.025	0.022	0.004	0.013
H23.10.1	0.090	0.094	0.003	0.004	0.004	0.036	0.004	0.003	0.004	0.008
H23.10.2	0.114	0.098	0.056	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.006	0.004
H23.10.3①	0.084	0.112	0.068	0.080	0.090	0.040	0.050	0.040	0.060	0.060
H23.10.3②	0.023	0.051	<0.001	<0.001	0.037	<0.001	0.002	0.010	0.015	0.007



調査実施地点図



- 凡例:
- A 底質の採取箇所
 - 1 導水社会実験、船による攪拌に関する水質等調査地点
 - 船による攪拌の実施場所



(攪拌実施地点の拡大図)