

2.2 流況、波高および水質調査

2.2.1 流況

(1) 夏季調査

流向別出現頻度、流向別最大・平均速度、および流速階級別出現頻度を図7、図8に整理した。

3号地区では北～北北西、南～南南東の頻度が高い傾向であり、流速は9.9cm/s以下の出現頻度が50%以上であった(図7)。

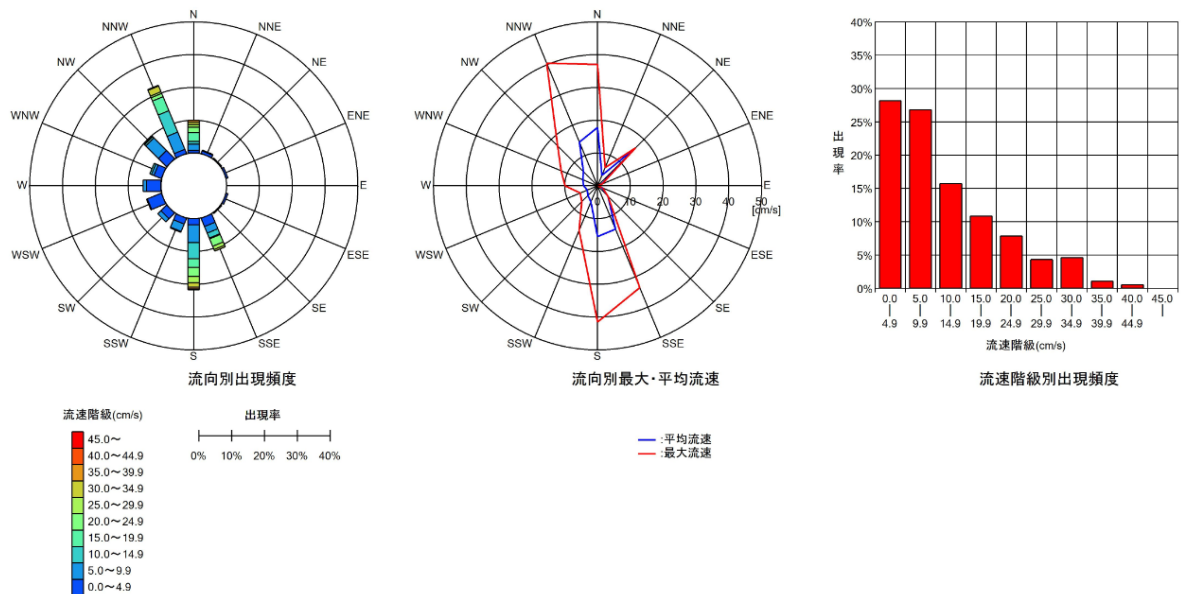


図7 3号地区における流況

4号地区では北、南～南南東の出現頻度が高い傾向であり、流速は9.9cm/s以下の出現頻度が60%以上であった(図8)。

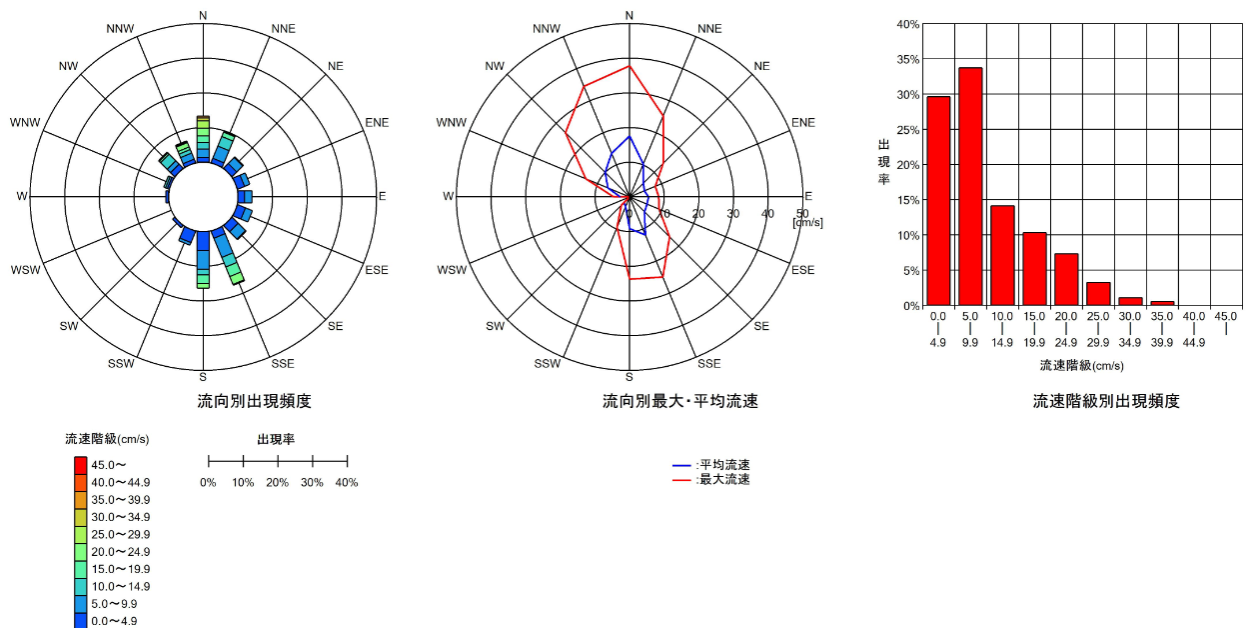


図8 4号地区における流況

(2) 冬季調査

流向別出現頻度、流向別最大・平均速度、および流速階級別出現頻度を図 9、図 10 に整理した。

3 号地区では北北西、南南東の頻度が高い傾向であり、流速は 14.9cm/s 以下の出現頻度が 50%以上であった(図 7)。

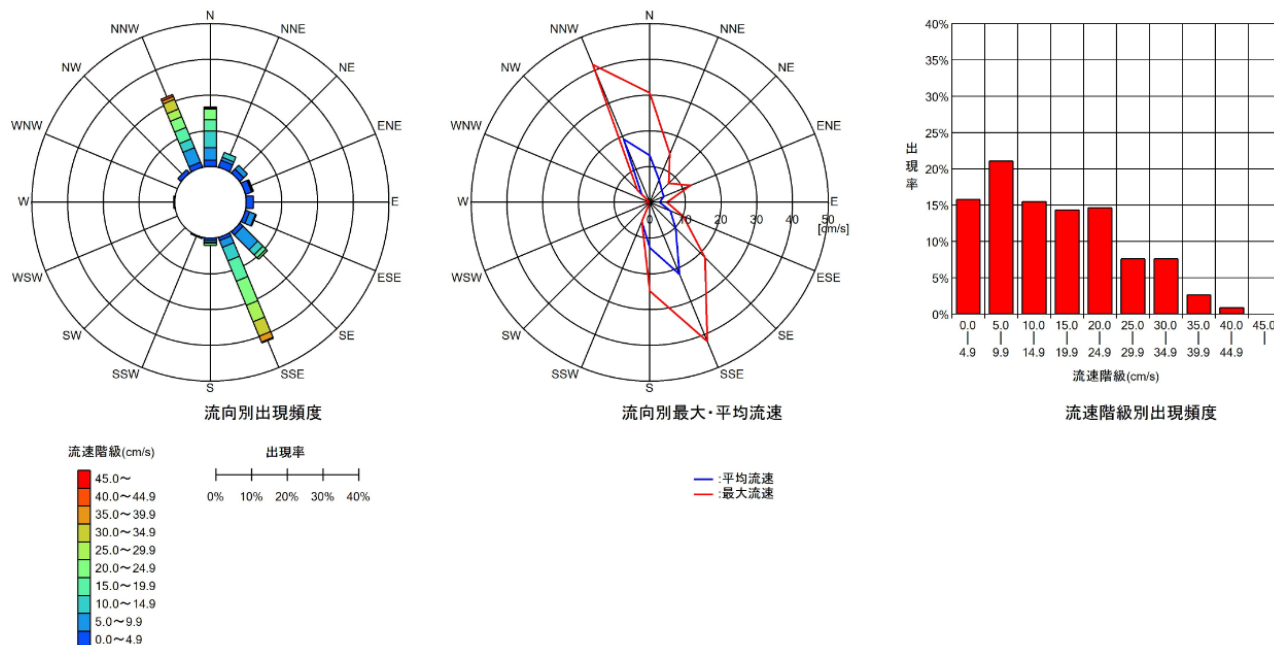


図 9 3号地区における流況

4 号地区では北、南の出現頻度が高い傾向であり、流速は 14.9cm/s 以下の出現頻度が 60%以上であった(図 10)。

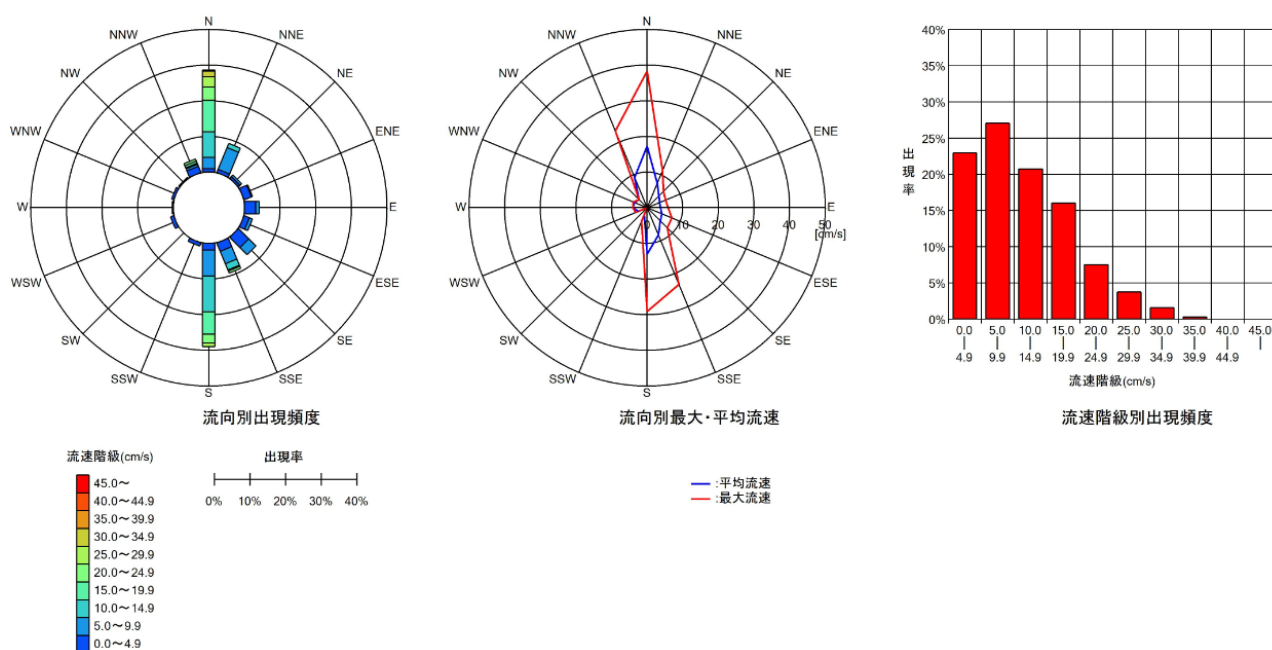


図 10 4号地区における流況

2.2.2 波高

(1) 夏季調査

1/3 有義波高の階級別出現頻度を図 11 に整理した。3 号地区、4 号地区の何れも 10cm 未満の波高が 50% 以上であった。

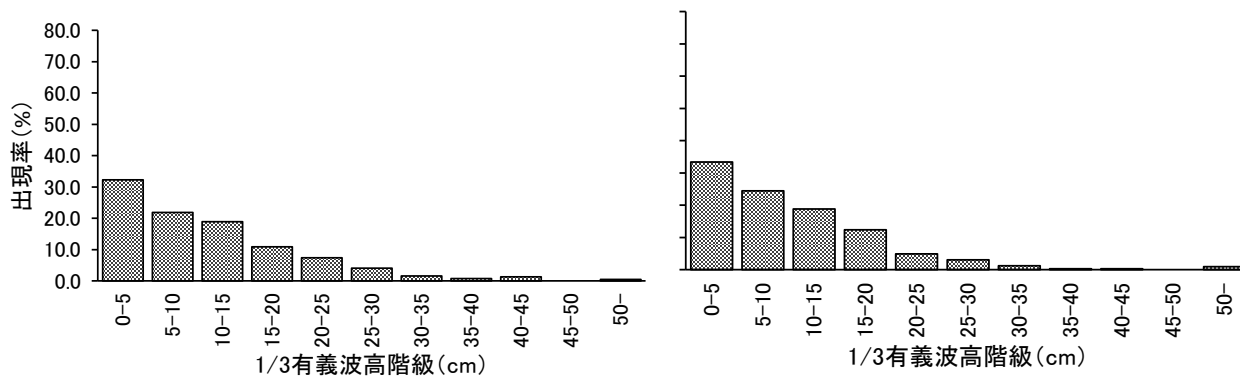


図 11 1/3 有義波高の階級別出現頻度(左 : 3 号地区、右 : 4 号地区)

(2) 冬季調査

1/3 有義波高の階級別出現頻度を図 12 に整理した。3 号地区、4 号地区の何れも 5cm 未満の波高が 70% 以上であった。

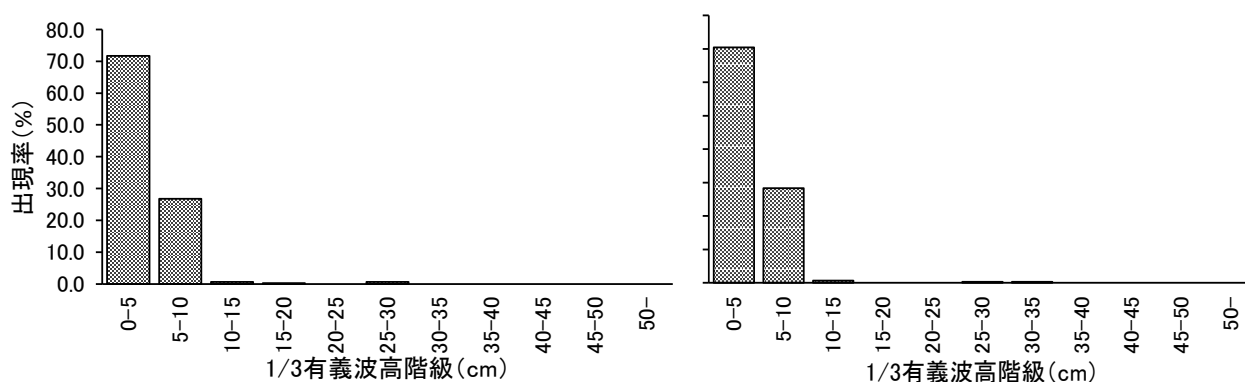


図 12 1/3 有義波高の階級別出現頻度(左 : 3 号地区、右 : 4 号地区)

2.2.3 水質調査

(1) 夏季調査

水温、塩分、クロロフィル-a および濁度等の経時変化を図 13 に整理した。

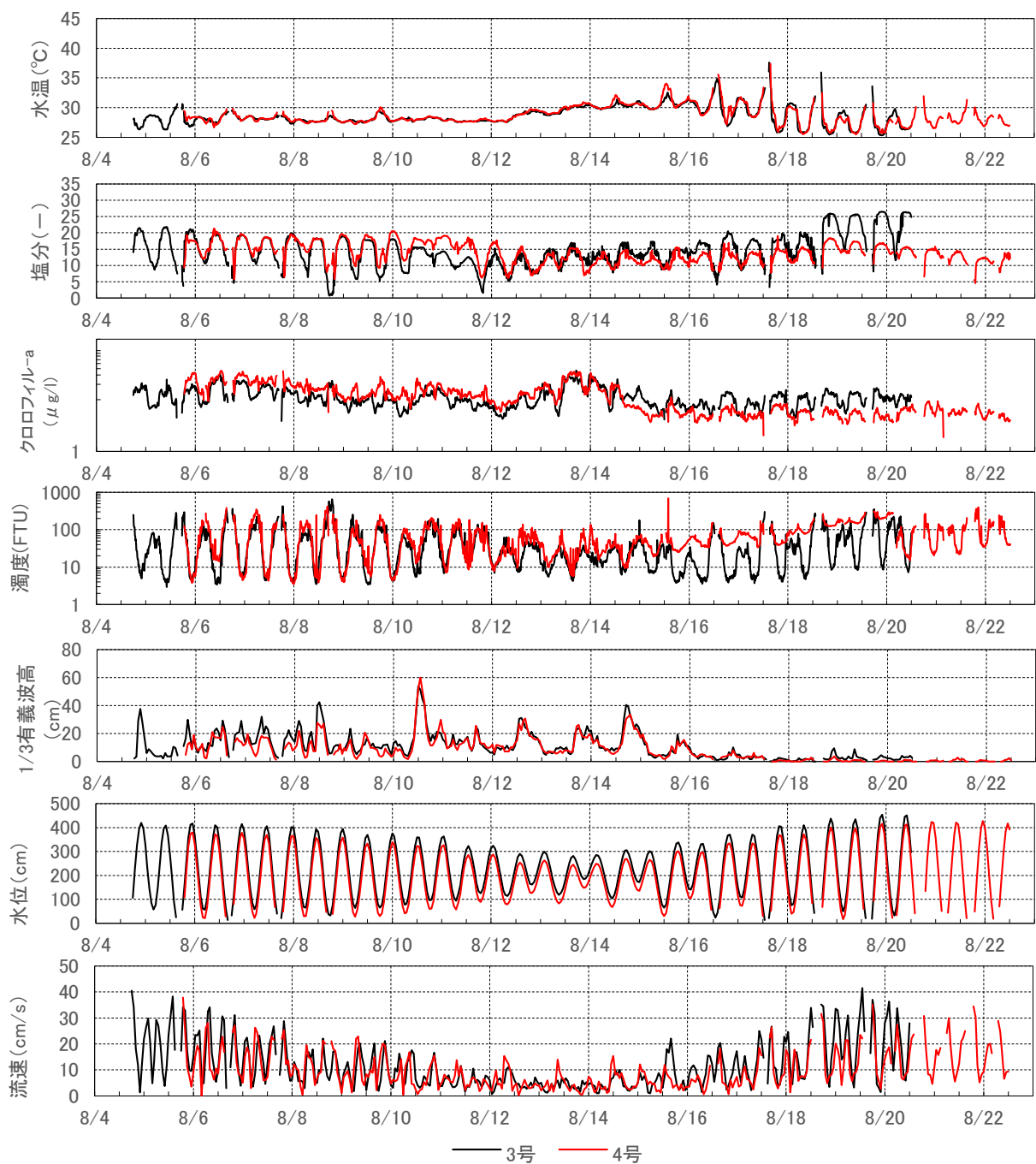


図 13 3号地区、4号地区における水温、塩分、クロロフィル-a および濁度等の経時変化

(2) 冬季調査

水温、塩分、クロロフィル-a および濁度等の経時変化を図 14 に整理した。

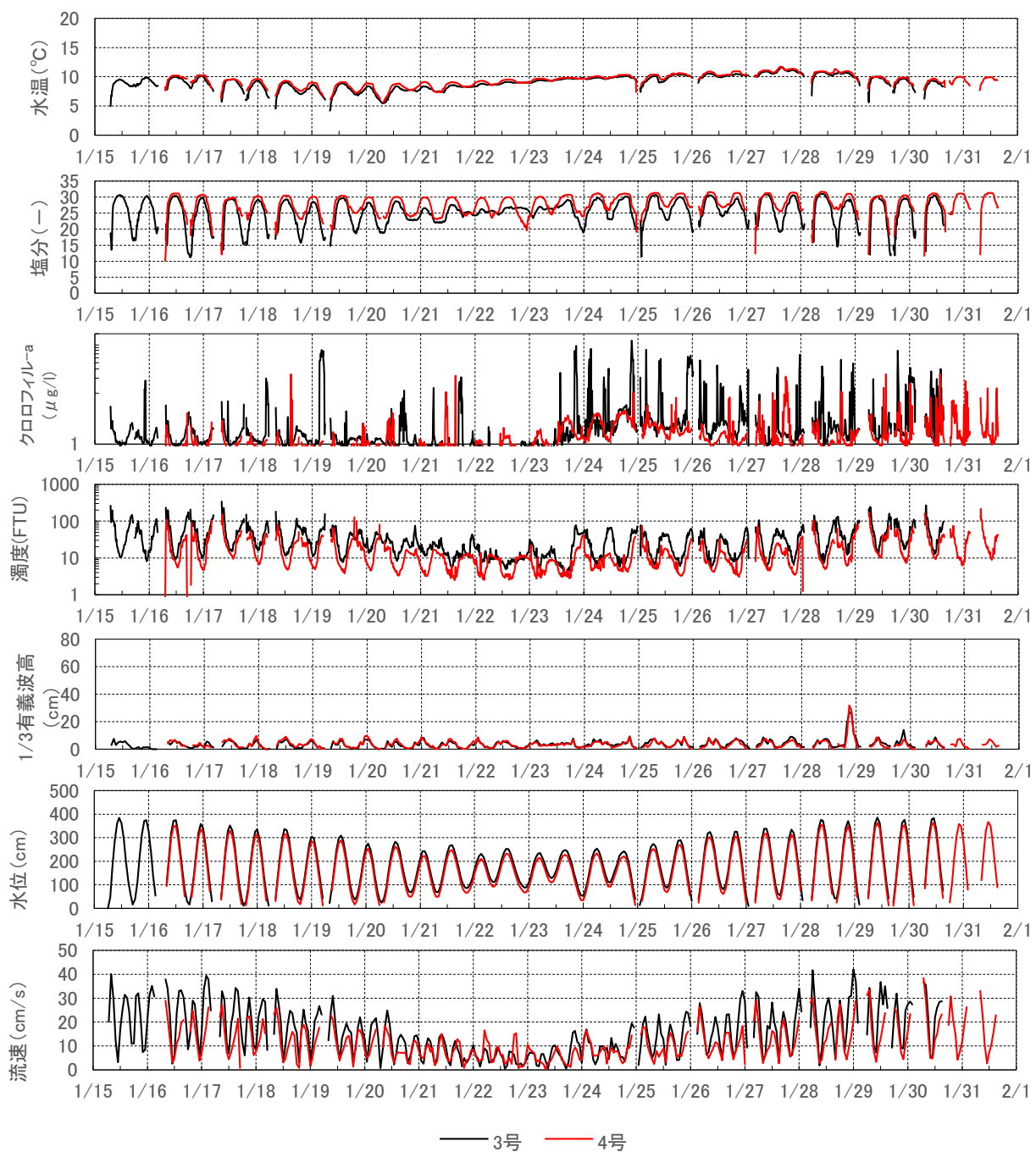


図 14 3号地区、4号地区における水温、塩分、クロロフィル-a および濁度等の経時変化

2.2.4 とりまとめ

流況、波高および水質の調査結果を表 5 にとりまとめた。

表5 流況、波高および水質の調査結果とりまとめ

時期	調査地点	項目	水温 (°C)	塩分 (-)	クロロフィル-a (μg/l)	濁度 (FTU)	1/3有義波高 (cm)	流速・流向 (cm/s) (※)は最多出現流向	
夏季	3号	最小	25.3	0.77	3.9	2.9	0.2	0.6	-
		最大	37.6	26.47	37.2	661.3	53.8	41.5	S
		平均	28.6	14.53	11.5	50.0	11.3	11.6	NNW(※)
	4号	最小	25.5	4.53	1.9	3.5	0.2	0.0	-
		最大	37.4	21.30	36.3	691.8	60.1	37.8	N
		平均	28.7	13.91	12.1	73.8	10.2	10.0	SSE(※)
冬季	3号	最小	4.2	11.16	0.5	3.3	0.2	0.5	-
		最大	11.6	31.00	109.0	340.9	26.7	42.1	SSE
		平均	9.1	25.37	3.7	35.5	3.9	15.5	SSE(※)
	4号	最小	5.6	10.04	0.2	1.8	0.2	0.3	-
		最大	11.8	31.66	24.1	214.1	32.0	38.3	N
		平均	9.4	27.87	1.6	17.2	4.0	11.4	S(※)

2.3 底質調査・生物調査

3号地区、4号地区における底質の調査結果を表6に整理した。

表6 底質の調査結果

場所	調査時期	中央粒径	細粒分	含水率	COD	強熱減量	硫化物	クロロフィル-a	フェオフィチン
		mm	%	%	mg/g	%	mg/g	μg/g 乾泥	μg/g 乾泥
3号地区	6月	0.18	15.6	27.8	3.9	4.4	<0.01	0.64	5.7
	8月	0.19	19.9	25.2	4.3	3.8	0.04	0.60	6.8
	10月	0.28	15.1	19.0	3.3	3.2	<0.01	0.33	2.5
	1月	0.27	17.2	22.5	3.4	3.1	<0.01	0.33	4.6
4号地区	8月	0.47	7.4	15.5	2.0	2.3	<0.01	0.60	3.3
	10月	0.51	14.7	14.9	2.4	2.8	<0.01	0.51	13
	1月	0.46	19.8	21.7	3.6	3.0	<0.01	1.3	7.4

アサリの出現状況を表7に整理した。

表7 アサリ(殻長1mm以上、初期稚貝)の出現状況

場所	調査時期	アサリ(殻長1mm以上)		初期稚貝
		kg/m ²	個体/m ²	個体/m ²
3号地区	5月	—	—	2,424
	6月	0	0	5,857
	7月	—	—	101
	8月	0.2	33.3	—
	10月	0	0	—
	11月	—	—	101
	12月	—	—	0
	1月	0	0	予定
4号地区	8月	0	0	—
	10月	0	0	—
	11月	—	—	1,010
	12月	—	—	303
	1月	0	0	予定

注：夏季から実験を開始した4号地区は8月から調査開始。