

川 内 原 子 力 発 電 所 温排水影響調査結果報告書

令和 7 年度 春季調査（海生生物）
夏季調査（水温・塩分・流況）
令和 8 年度 調査計画（案）

令 和 8 年 1 月



鹿 児 島 県

目 次

I	調査の概要	(ページ)
1	調査の目的	1
2	調査の体制	1
3	調査内容及び実施時期	1
4	調査地点	1
5	調査期間中の川内原子力発電所1, 2号機の運転状況	3
6	調査結果のまとめ	4
II	調査資料編	
1	令和7年度春季海生生物調査結果	6
(1)	海藻類	6
(2)	潮間帯生物(動物)	1 1
2	令和7年度夏季水温・塩分・流況調査結果	1 4
(1)	水温・塩分	1 4
(2)	流 況	2 6
III	令和8年度温排水影響調査計画	3 3

I 調査の概要

1 調査の目的

安全協定書に基づき川内原子力発電所から排出される温排水が周辺海域に与える影響を的確に把握する。

2 調査の体制

調査は「鹿児島県海域モニタリング技術委員会」の指導，助言のもとに県水産技術開発センターで実施した。

3 調査内容及び実施時期

表 1 令和 7 年度春季・夏季調査一覧

調査項目		調 査 の 内 容	調 査 実 施 時 期
春季	1 海生生物	(1) 海藻類 (2) 潮間帯生物 (動物)	令和 7 年 5 月 20, 21 日 令和 7 年 5 月 20, 21 日
	1 水温・塩分	(1) 水平分布 (2) 鉛直分布 (水温のみ)	令和 7 年 7 月 25 日 令和 7 年 7 月 25 日
夏季	2 流 況	(1) 25 時間調査 (2) 15 日間調査	令和 7 年 7 月 25 日～26 日 令和 7 年 7 月 25 日～8 月 8 日

4 調査地点

図 1 のとおり

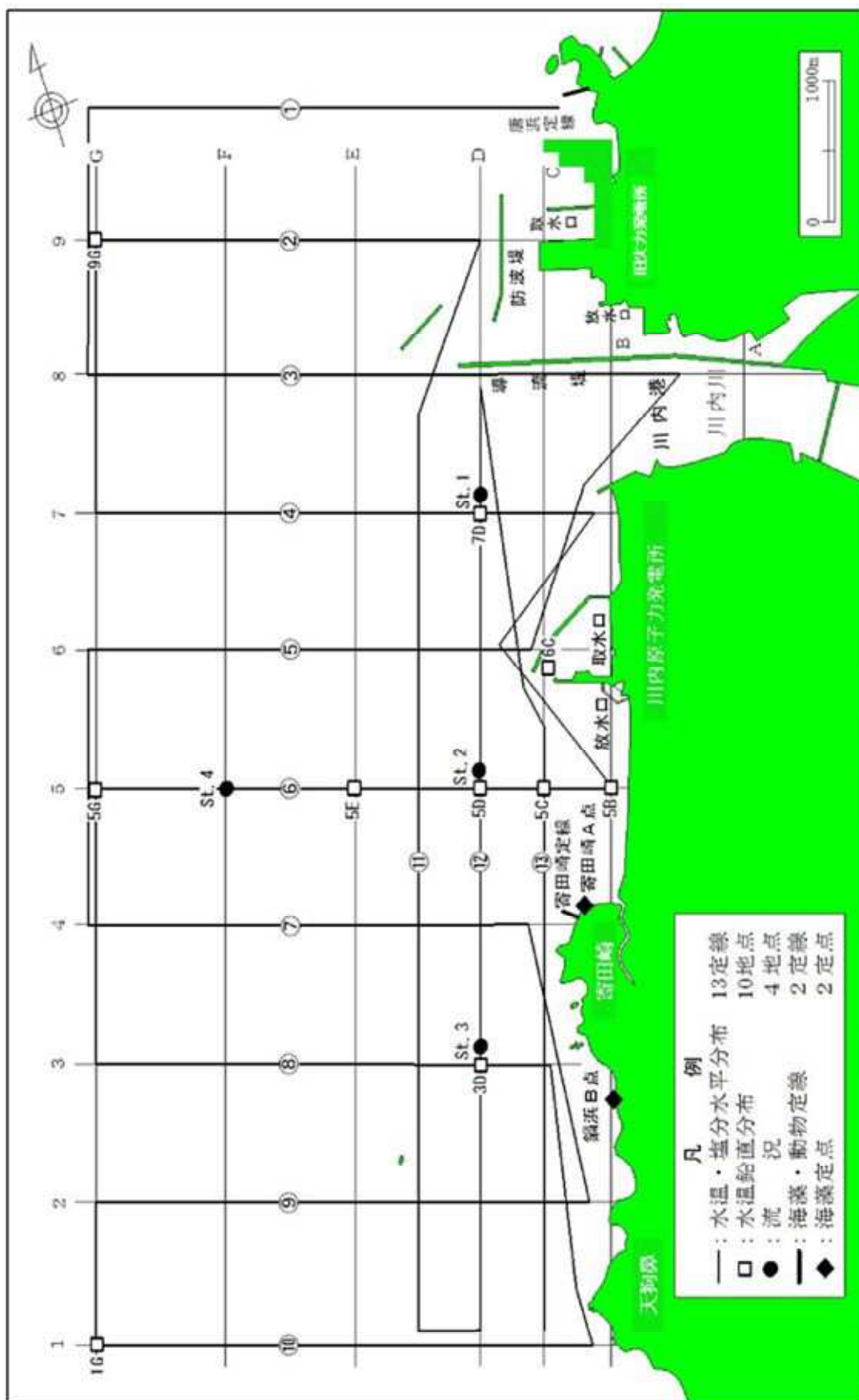


図1 調査地点図

5 調査期間中の川内原子力発電所1, 2号機の運転状況(表2)

(九州電力資料)

年	月	日	調査期間	出 力		放 水 量	放水口最高時水温				定時観測(15時)		
				1号機	2号機		放水口 水温	取水口 水温	水温差	時 刻	放水口	取水口	水温差
				MW	MW	t/秒	℃	℃	℃	時 分	℃	℃	℃
7	5	20	春季	955.4	955.1	124.7	29.8	25.7	4.1	21:25	28.5	23.0	5.5
		21		952.5	954.0	124.7	30	24.4	5.6	21:30	29.5	24.3	5.2
	7	24	夏季	936.2	938.2	124.7	35.9	31.1	4.8	14:25	35.6	31.0	4.6
		25		936.2	936.5	124.7	35.7	30.6	5.1	15:42	35.6	30.6	5.0
		26		934.7	934.5	124.7	36.1	30.4	5.7	16:02	35.9	30.5	5.4
		27		936.5	935.9	124.7	36.1	30.6	5.5	16:50	35.5	29.7	5.8
		28		937.8	938.1	124.7	35.7	30.5	5.2	17:06	35.3	29.3	6.0
		29		937.8	938.3	124.7	35.3	29.4	5.9	16:02	35.1	29.3	5.8
		30		938.4	940.3	124.7	35.3	29.2	6.1	17:13	34.8	28.7	6.1
		31		938.3	939.0	124.7	35.6	30.3	5.3	20:08	35.0	29.6	5.4
	8	1		937.3	937.7	124.7	35.4	29.9	5.5	20:55	35.0	30.5	4.5
		2		936.5	937.8	124.7	35.5	30.4	5.1	18:55	35.1	29.8	5.3
		3		938.1	937.8	124.7	35.6	31.5	4.1	7:40	35.1	30.9	4.2
		4		931.0	929.5	124.7	37.1	32.5	4.6	16:05	36.9	32.3	4.6
		5		932.9	933.8	124.7	37.1	31.6	5.5	20:55	36.4	31.7	4.7
		6		932.7	934.2	124.7	37.7	32.6	5.1	23:50	36.6	32.5	4.1
		7		922.6	923.4	124.7	38.7	33.8	4.9	12:30	38.5	32.6	5.9
		8		933.6	934.6	124.7	38.5	33.3	5.2	2:00	36.4	31.8	4.6
		9		935.3	935.8	124.7	36.4	31.0	5.4	2:05	35.7	29.9	5.8

※ 8月6日 10:00～10:58 2号タービン各弁システムフリーテスト

6 調査結果のまとめ

1 令和7年度春季海生生物調査結果

(1) 海藻類

定線上に出現した海藻類は、寄田崎で47種、唐浜で75種であり、寄田崎及び唐浜とも無節石灰藻類が中心であった。また、坪刈調査による海藻類の湿重量は、寄田崎で平均 $325.77 \text{ g} / 0.25 \text{ m}^2$ 、唐浜で平均 $163.22 \text{ g} / 0.25 \text{ m}^2$ であった。

出現した海藻の種組成については、寄田崎・唐浜ともに前年度と比べ大きな変化はなかった。

定点調査における海藻類の総湿重量は、寄田崎A点では4種で $647.40 \text{ g} / 0.25 \text{ m}^2$ であり、鍋浜B点では6種で $2.13 \text{ g} / 0.25 \text{ m}^2$ であった。

(2) 潮間帯生物（動物）

潮間帯生物（動物）の種類は、寄田崎では17種類、唐浜では59種類であり、寄田崎では紐形動物、軟体生物、環形動物、節足動物、唐浜ではこれらに加え、刺胞動物、扁形動物、棘皮動物、脊索動物が出現した。

潮間帯生物（動物）の種組成については、寄田崎・唐浜ともに前年度と比べ大きな変化はなかったと考えられる。

2 令和7年度夏季水温・塩分・流況調査結果

(1) 水温・塩分

環境水温より 1°C 以上高い温排水の拡散範囲は、下げ潮時 (29.5°C 以上の分布域) では表層で寄田崎の沖合約 0.4 km (放水口から南西に約 2.1 km) までみられた。上げ潮時 (29.5°C 以上の分布域) では表層では放水口から南西に約 1.4 km までみられた。

表層塩分は下げ潮時では川内川河口から北西側沖合にかけて、上げ潮時は川内川河口から西南西側沖合にかけて低濃度の分布がみられた。

(2) 流況

25 時間調査では、おおむね全期間で南北方向に半日周期の変動がみられた。流向別の平均流速は St. 1 では西、St. 2 では北北東、St. 3 では南西、St. 4 では西南西が大きく、日平均流の流向は St. 1 では北西、St. 2, 3, 4 では西北西であり、全観測期間中の平均流速は $20.4 \sim 24.8 \text{ cm/秒}$ の範囲であった。

15 日間調査では、表層 (1 m 深) 及び底層 (14 m 深) とも、おおむね全期間で南北方向に半日周期の変動がみられ、表層では、7月27日、7月29日～8月6日におおむね北方向の流れが卓越していた。

流向別の平均流速は表層（１ m 深），底層（14m 深）とも北北東が大きく，全観測期間中の平均流速は表層（１ m 深）では 15.5cm/秒，底層（14m 深）では 11.0cm/秒であった。

3 調査結果のまとめ

温排水の拡散範囲は，放水口の周辺に限られており，また，流況や周辺海域の海生生物の出現状況については，過去の調査結果「昭和 59 年度(発電所稼働開始後)～令和 6 年度」の変動の範囲内であった。

Ⅱ 調査資料編

1 令和7年度春季海生生物調査

(1) 海藻類

① 定線調査（寄田崎，唐浜）

ア 調査時期

令和7年5月20，21日

イ 調査地点

図2に示す2定線〔寄田崎（温排水影響範囲），唐浜（範囲外）〕

ウ 調査方法

調査地点における海藻類の繁茂状況について，5mおきに目視法により調査するとともに，海藻が多く繁茂している地点（寄田崎3ヶ所，唐浜6ヶ所）に50cm×50cmの方形枠を設置し，枠内の全ての海藻類を刈り取って同定・計量した。

② 定点調査（寄田崎A点・鍋浜B点）

ア 調査時期

令和7年5月20日

イ 調査地点

図2に示す特徴的な海藻類が繁茂している2地点。寄田崎A点は紅藻類，鍋浜B点は褐藻類が繁茂する地点

ウ 調査方法

調査地点に50cm×50cmの方形枠を設置し，枠内の全ての海藻類を刈り取って同定・計量した。

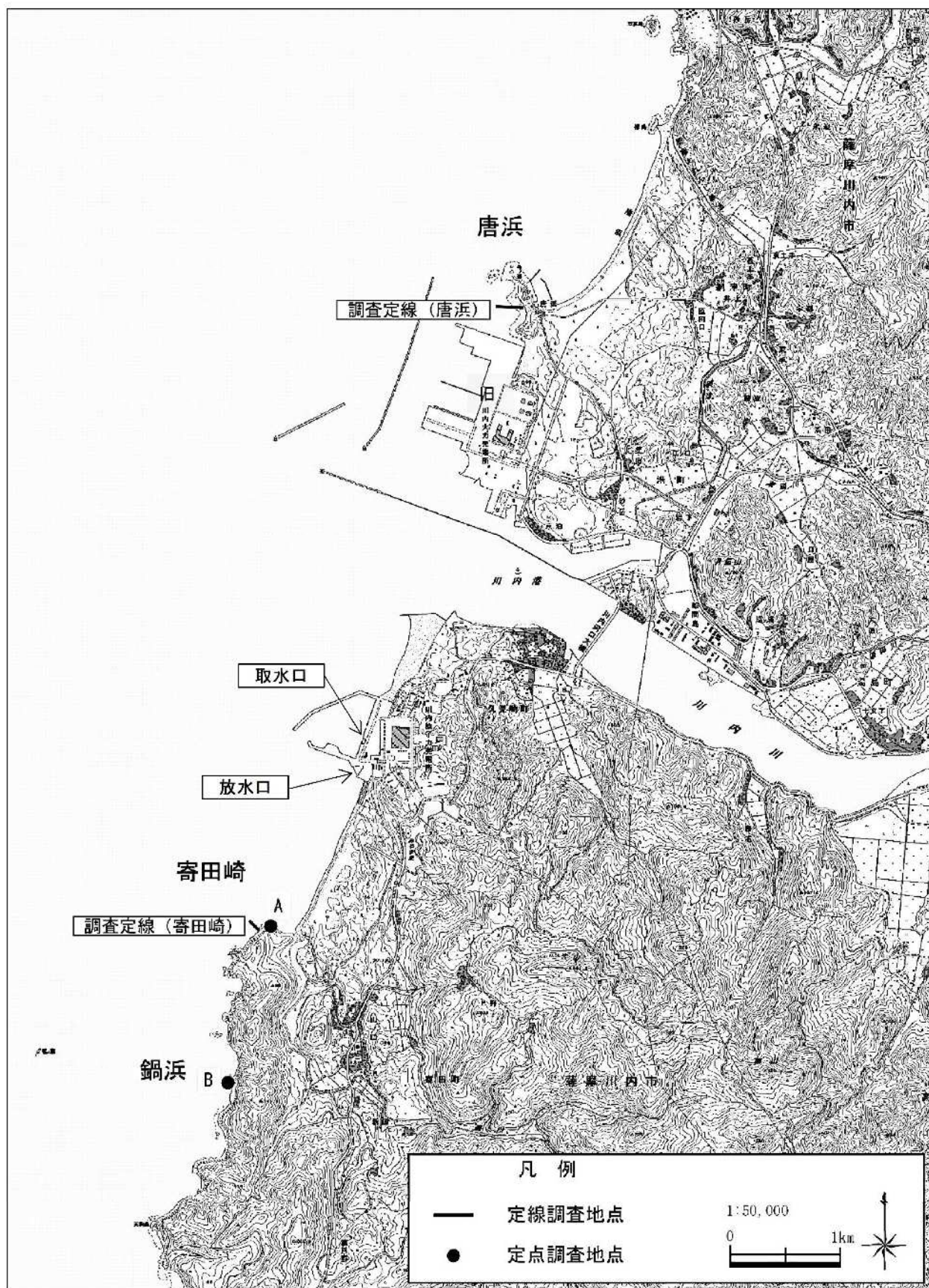


図2 調査定線及び調査定点位置図(海藻類, 潮間帯生物(動物))

③ 調査結果

表3 定線調査による海藻類出現種類数の経年変化

1 寄田崎

年度	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6	7	S57～R6 までの 範囲
藍藻綱	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	0～2
緑藻綱	2	3	2	2	4	5	3	6	5	6	9	6	5	3	3	0～9
褐藻綱	2	3	3	4	8	5	4	7	9	8	8	4	5	6	5	2～9
紅藻綱	36	36	42	37	42	39	31	34	33	36	34	28	33	32	37	17～48
珪藻綱	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0～1
計	41	43	48	44	55	50	40	49	48	51	53	39	44	43	47	23～62

2 唐浜

年度	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6	7	S57～R6 まで の範囲
藍藻綱	4	2	1	2	1	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	0～5
緑藻綱	9	9	12	10	11	10	12	9	13	12	12	12	12	14	12	0～19
褐藻綱	12	18	19	18	22	25	18	20	22	26	23	20	20	16	15	0～26
紅藻綱	46	53	62	54	66	56	45	40	40	44	46	44	52	47	44	27～48
珪藻綱	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0～1
計	71	82	94	84	100	94	78	73	78	86	84	79	87	81	75	38～101

注) 過去調査結果と比較するため旧分類のまま記載している。

表4 定線調査による海藻類湿重量の経年変化(寄田崎, 唐浜)

単位: 湿重量(g)/0.25m²

年度	定 線 上										
	寄 田 崎				唐 浜						
	陸	→	沖	平 均	陸	→	沖	平 均	陸	→	沖
H23	53.4	1,049.4	224.4	442.4	187.0	72.4	259.4	219.9	635.6	84.3	243.1
24	126.6	642.3	664.4	477.8	438.1	64.1	482.1	164.8	205.3	290.6	274.2
25	257.8	1,259.3	522.2	679.8	254.4	152.9	235.2	798.8	202.3	123.1	294.4
26	302.4	1,179.4	522.5	668.1	173.0	86.1	212.5	1,208.5	179.5	126.1	331.0
27	268.6	1,597.5	462.8	776.3	179.3	129.7	548.0	2,907.9	430.4	128.5	720.6
28	601.1	597.0	130.8	443.0	180.5	70.7	44.3	290.8	82.1	42.4	118.5
29	1.0	361.5	640.0	334.2	6.7	55.0	25.1	98.4	249.2	30.5	77.5
30	134.0	902.7	151.6	396.1	85.1	23.2	146.0	50.4	107.3	137.9	91.7
R1	11.0	582.2	139.0	244.1	6.8	11.3	314.0	515.8	12.8	100.9	160.3
2	33.1	501.3	105.9	213.4	8.7	164.8	164.4	103.9	44.6	65.2	91.9
3	47.6	654.1	20.6	240.8	58.9	159.0	219.5	394.6	96.8	134.5	177.2
4	59.4	758.1	84.0	300.5	9.6	132.6	89.8	345.2	61.8	203.8	140.5
5	24.0	617.9	24.5	222.2	10.0	51.5	46.3	94.8	29.0	227.8	76.6
6	33.9	662.3	126.4	274.2	17.8	28.9	235.4	170.0	299.6	86.5	139.7
7	204.2	342.1	431.0	325.8	55.1	60.1	77.9	176.0	107.1	95.1	95.2
S57~ R7	1.0~ 1,001.8	38.2~ 2,689.1	20.6~ 1,421.0	161.3~ 1,573.9	6.7~ 1,202.5	11.3~ 565.3	25.1~ 1,656.6	29.4~ 2,907.9	12.8~ 989.2	30.5~ 698.0	76.6~ 986.0

注) 湿重量の値は、小数点以下第2位を四捨五入しているため、表中の湿重量から計算した平均の値は一致しない場合がある。

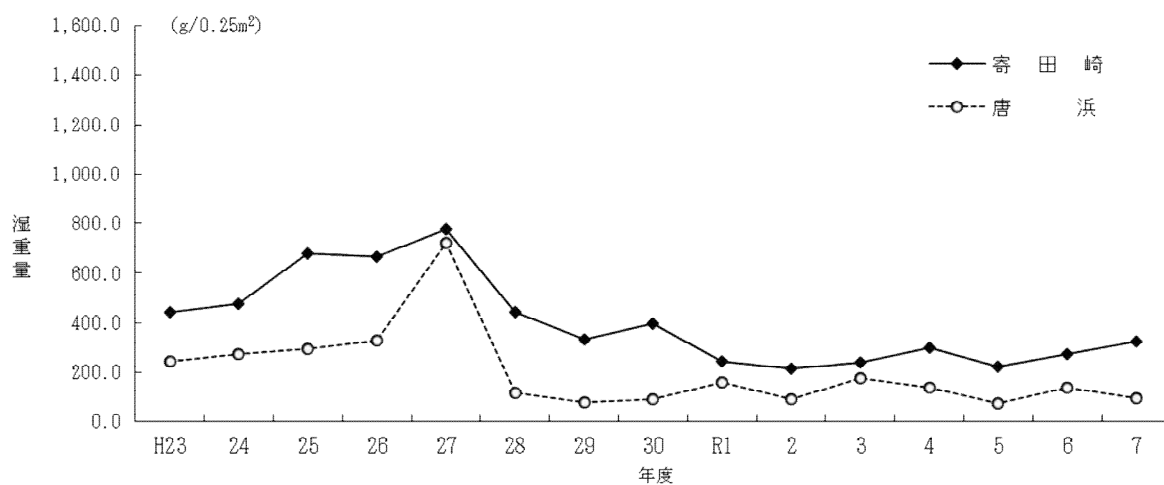


図3 定線調査による海藻類平均湿重量の経年変化

表5－1 海藻類の年度間類似度(寄田崎)

年度	H22	H23	24	25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6	7
寄田崎	H22	0.56	0.54	0.57	0.53	0.39	0.47	0.45	0.46	0.44	0.42	0.34	0.36	0.45	0.45	0.4
	23	0.56	0.51	0.53	0.57	0.45	0.44	0.42	0.55	0.46	0.48	0.42	0.43	0.52	0.53	0.52
	24	0.54	0.51	0.60	0.61	0.48	0.50	0.43	0.42	0.40	0.42	0.37	0.44	0.43	0.41	0.41
	25	0.57	0.53	0.60	0.64	0.56	0.53	0.49	0.47	0.45	0.50	0.42	0.43	0.46	0.47	0.46
	26	0.53	0.57	0.61	0.64	0.55	0.54	0.50	0.58	0.51	0.51	0.45	0.48	0.52	0.53	0.49
	27	0.39	0.45	0.48	0.56	0.55	0.50	0.51	0.49	0.45	0.51	0.44	0.40	0.39	0.42	0.38
	28	0.47	0.44	0.50	0.53	0.54	0.50	0.48	0.43	0.44	0.42	0.37	0.44	0.40	0.41	0.43
	29	0.45	0.42	0.43	0.49	0.50	0.51	0.48	0.46	0.47	0.44	0.37	0.36	0.40	0.41	0.38
	30	0.46	0.55	0.42	0.47	0.58	0.49	0.43	0.46	0.73	0.67	0.62	0.47	0.52	0.56	0.50
	R 1	0.44	0.46	0.40	0.45	0.51	0.45	0.44	0.47	0.73	0.83	0.71	0.47	0.67	0.69	0.58
	2	0.42	0.48	0.42	0.50	0.51	0.51	0.42	0.44	0.67	0.83	0.73	0.48	0.70	0.65	0.63
	3	0.34	0.42	0.37	0.42	0.45	0.44	0.37	0.37	0.62	0.71	0.73	0.51	0.64	0.60	0.59
	4	0.36	0.43	0.44	0.43	0.48	0.40	0.44	0.36	0.47	0.47	0.48	0.51	0.60	0.55	0.59
	5	0.45	0.52	0.43	0.46	0.52	0.39	0.40	0.40	0.52	0.67	0.70	0.64	0.60	0.78	0.72
	6	0.45	0.53	0.41	0.47	0.53	0.42	0.41	0.41	0.56	0.69	0.65	0.60	0.55	0.78	0.67
	7	0.4	0.52	0.41	0.46	0.49	0.38	0.43	0.38	0.50	0.58	0.63	0.59	0.59	0.72	0.67

表5－2 海藻類の年度間類似度(唐浜)

年度	H22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6	7
唐浜	H22	0.57	0.58	0.58	0.6	0.54	0.47	0.49	0.46	0.42	0.44	0.44	0.46	0.48	0.46	0.39
	23	0.57	0.57	0.49	0.53	0.44	0.45	0.46	0.38	0.39	0.43	0.37	0.40	0.36	0.36	0.36
	24	0.58	0.57	0.59	0.57	0.52	0.49	0.50	0.44	0.47	0.49	0.43	0.41	0.44	0.42	0.36
	25	0.58	0.49	0.59	0.63	0.60	0.57	0.48	0.43	0.43	0.45	0.45	0.41	0.43	0.39	0.36
	26	0.6	0.53	0.57	0.63	0.61	0.58	0.56	0.51	0.50	0.56	0.47	0.48	0.45	0.45	0.42
	27	0.54	0.44	0.52	0.60	0.61	0.60	0.56	0.48	0.48	0.51	0.48	0.46	0.46	0.43	0.40
	28	0.47	0.45	0.49	0.57	0.58	0.60	0.56	0.45	0.48	0.57	0.48	0.45	0.45	0.45	0.43
	29	0.49	0.46	0.50	0.48	0.56	0.56	0.56	0.59	0.54	0.58	0.50	0.52	0.54	0.53	0.45
	30	0.46	0.38	0.44	0.43	0.51	0.48	0.45	0.59	0.65	0.69	0.59	0.54	0.51	0.54	0.49
	R 1	0.42	0.39	0.47	0.43	0.50	0.48	0.48	0.54	0.65	0.73	0.54	0.52	0.53	0.51	0.48
	2	0.44	0.43	0.49	0.45	0.56	0.51	0.57	0.58	0.69	0.73	0.67	0.59	0.54	0.56	0.49
	3	0.44	0.37	0.43	0.45	0.47	0.48	0.48	0.50	0.59	0.54	0.67	0.63	0.61	0.62	0.58
	4	0.46	0.40	0.41	0.41	0.48	0.46	0.45	0.52	0.54	0.52	0.59	0.63	0.66	0.62	0.55
	5	0.48	0.36	0.44	0.43	0.45	0.46	0.45	0.54	0.51	0.53	0.54	0.61	0.66	0.83	0.61
	6	0.46	0.36	0.42	0.39	0.45	0.43	0.45	0.53	0.54	0.51	0.56	0.62	0.62	0.83	0.71
	7	0.39	0.36	0.36	0.36	0.42	0.40	0.43	0.45	0.49	0.48	0.49	0.58	0.55	0.61	0.71

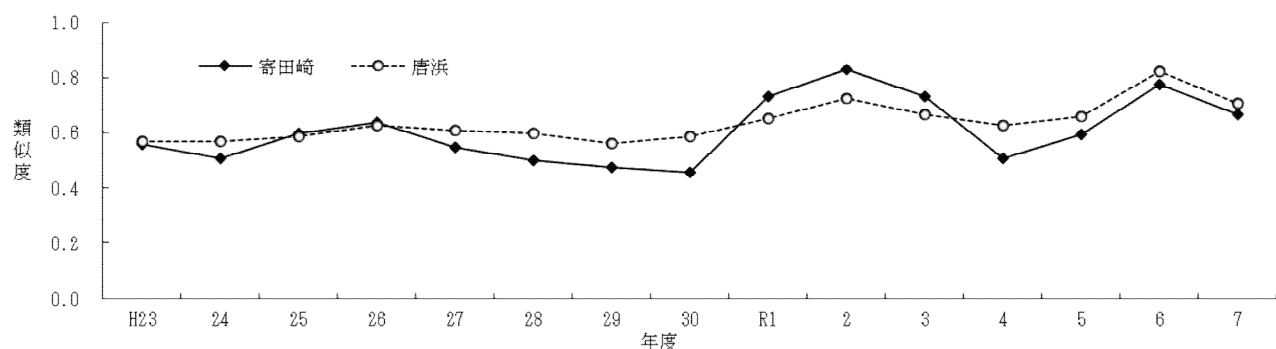


図4 海藻類の各年度と前年度との年度間類似度

表6 定点調査による海藻類湿重量の経年変化(寄田崎A点, 鍋浜B点)

単位:湿重量(g)/0.25 m²

年度	寄田崎A	鍋浜B
H23	271.0	17.9
24	447.4	45.5
25	555.7	29.2
26	388.9	22.3
27	471.7	33.2
28	271.5	31.0
29	42.3	7.3
30	93.3	11.2
R1	420.8	3.8
R2	259.6	4.9
R3	469.5	2.0
R4	312.0	22.6
R5	185.6	7.5
R6	50.0	11.2
R7	647.4	2.1
S58 ~R6	42.3~971.0	2.0~6,723.4

注)湿重量の値は, 小数点以下第2位を四捨五入している。

(2) 潮間帯生物(動物)

① 調査時期

令和7年5月20, 21日

② 調査地点

図2に示す2定線〔寄田崎(温排水影響範囲), 唐浜(範囲外)〕

③ 調査方法

調査地点を寄り田崎では5m間隔に, 唐浜では10m間隔に区切り, その区間を代表すると思われる地点(寄田崎4ヶ所, 唐浜5ヶ所)に30cm×30cmの方形枠を設置し, 枠内に生息する動物について, 同定・計数・計量を行った。

④ 潮間帯生物（動物）調査結果

表7 潮間帯生物(動物)出現種類数の経年変化

1 寄田崎

門	綱	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6	7	S57～R6までの範囲
海綿動物		3	3	4	4	3	2								1	1	0～5
腔腸動物	ヒドロ虫	1	1	2													0～2
	花 虫	1	1	2	1	1	1			1	1	1	1				0～2
扁形動物	渦 虫	1	1	1	1	1	1		1								0～1
紐形動物		4	1	4	4	2	1		1		1		1		1		0～5
袋形動物	線 虫			1													0～1
星口動物		2	1	2	1		1			1	1	1			1	1	0～5
環形動物	多 毛	20	18	26	21	16	19	9	5	3	9	6	3	3	6	2	1～29
触手動物	腕 足						1										0～1
	苔 虫	1	1		1												0～1
軟体動物	多 板	5	5	5	6	5	5	1	1	2	2	1	1		3		0～8
	腹 足	28	18	24	22	20	24	12	14	14	17	11	14	16	14	8	8～31
	二枚貝	13	11	15	11	14	15	6	6	7	10	8	6	7	9	1	2～20
	頭 足						1								1		0～1
節足動物	海蜘蛛																0～2
	甲 殻	21	20	27	24	24	25	9	8	5	9	10	5	5	8	4	4～27
	昆 虫	2	1	1	2		1										0～3
棘皮動物	蛇 尾	1		2	2		1					1					0～3
	海 星						1										0～1
	海 胆	2	1	1		1											0～2
	海 鼠	1															0～1
原索動物	尾 索	1	1	2	1	2						1					0～4
脊椎動物	硬骨魚																0～1
—	その他						1										0～1
計		107	84	119	101	89	100	37	36	33	50	40	31	31	44	17	24～124

※ 令和7年度における主な出現種：アラレタマビキ、カモガイ

2 唐浜

門	綱	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6	7	S57～R6までの範囲
原生動物	肉 質					1											0～1
海綿動物		6	8	4	3	3		1				1		1	1		0～13
腔腸動物	鉢 虫																0～1
	ヒドロ虫																0～2
	花 虫	2	2	1	2	1		2	2	1	1	1	1	1	1	1	0～3
扁形動物	渦 虫	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	0～1
紐形動物		7	2	7	3	4	2	2	1		1	1	1	1	1	1	0～7
袋形動物	線 虫			1	1												0～1
星口動物		2	2		1			3	1			1		2			0～4
環形動物	多 毛	45	33	40	32	39	13	29	32	21	11	14	14	20	21	18	1～59
	貧 毛																0～1
ユムシ動物	ユムシ																0～1
触手動物	腕 足											1	1				0～1
	苔 虫	3			2	1											0～4
軟体動物	多 板	5	6	3	3	6	3	4	1	5	2	3	4	5	3	1	1～8
	腹 足	35	46	40	33	44	17	19	21	25	17	21	24	26	22	21	11～52
	二枚貝	15	12	10	8	13	11	8	7	11	9	9	11	13	10	8	5～20
	頭 足														1		0～1
節足動物	海蜘蛛	3	2	2	1	2											0～5
	甲 殻	30	37	42	32	38	7	11	12	24	9	7	13	15	12	6	5～47
	昆 虫				1						1						0～2
棘皮動物	蛇 尾		1	1					1								0～3
	海 星	1		1	1					1							0～1
	海 胆	5	4	6	5	3				1						1	0～6
	海 鼠	4	3	2	2	3	3		1	2		1	1	1	1		0～5
原索動物	尾 索	5	6	4	3	5			1	4		1	1	1	2	1	0～6
脊椎動物	硬骨魚																0～3
計		169	165	165	134	164	57	80	81	96	52	61	72	87	76	59	35～208

※ 令和7年度における主な出現種：ヒバリガイモドキ、イワフジツボ

注)過去の調査結果と比較するために旧分類のまま記載している。

表8－1 潮間帯生物(動物)の年度間類似度(寄田崎)

年度	H22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6	7
寄田崎	H22	0.51	0.54	0.45	0.48	0.45	0.41	0.28	0.25	0.35	0.37	0.33	0.23	0.27	0.30	0.13
	23	0.51	0.48	0.49	0.52	0.49	0.43	0.26	0.23	0.25	0.28	0.27	0.18	0.21	0.25	0.08
	24	0.54	0.48	0.48	0.52	0.47	0.41	0.26	0.21	0.24	0.31	0.29	0.17	0.20	0.24	0.10
	25	0.45	0.49	0.48	0.53	0.47	0.44	0.22	0.19	0.23	0.24	0.22	0.15	0.18	0.21	0.08
	26	0.48	0.52	0.52	0.53	0.48	0.45	0.23	0.20	0.23	0.27	0.25	0.19	0.21	0.27	0.09
	27	0.45	0.49	0.47	0.47	0.48	0.42	0.27	0.25	0.26	0.30	0.28	0.21	0.26	0.28	0.07
	28	0.41	0.43	0.41	0.44	0.45	0.42	0.18	0.17	0.23	0.28	0.24	0.15	0.18	0.25	0.07
	29	0.28	0.26	0.26	0.22	0.23	0.27	0.18	0.46	0.37	0.30	0.40	0.42	0.39	0.29	0.15
	30	0.25	0.23	0.21	0.19	0.20	0.25	0.17	0.46	0.44	0.34	0.41	0.40	0.40	0.25	0.20
	R1	0.35	0.25	0.24	0.23	0.23	0.26	0.23	0.37	0.44	0.43	0.46	0.45	0.49	0.38	0.25
	2	0.37	0.28	0.31	0.24	0.27	0.30	0.28	0.30	0.34	0.43	0.55	0.37	0.42	0.40	0.22
	3	0.33	0.27	0.29	0.22	0.25	0.28	0.24	0.40	0.41	0.46	0.55	0.39	0.51	0.33	0.19
	4	0.23	0.18	0.17	0.15	0.19	0.21	0.15	0.42	0.40	0.45	0.37	0.39	0.59	0.42	0.33
	5	0.27	0.21	0.20	0.18	0.21	0.26	0.18	0.39	0.40	0.49	0.42	0.51	0.59	0.42	0.33
	6	0.30	0.25	0.24	0.21	0.27	0.28	0.25	0.29	0.25	0.38	0.40	0.33	0.42	0.42	0.33
	7	0.13	0.08	0.10	0.08	0.09	0.07	0.07	0.15	0.20	0.25	0.22	0.19	0.33	0.33	0.33

表8－2 潮間帯生物(動物)の年度間類似度(唐浜)

年度	H22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	2	3	4	5	6	7
唐浜	H22	0.42	0.43	0.42	0.38	0.40	0.22	0.24	0.22	0.24	0.17	0.18	0.20	0.20	0.18	0.16
	23	0.42	0.41	0.39	0.36	0.42	0.18	0.22	0.18	0.23	0.13	0.14	0.16	0.19	0.17	0.13
	24	0.43	0.41	0.42	0.42	0.40	0.20	0.21	0.22	0.27	0.16	0.16	0.20	0.22	0.18	0.16
	25	0.42	0.39	0.42	0.41	0.41	0.18	0.20	0.19	0.24	0.15	0.15	0.19	0.22	0.19	0.15
	26	0.38	0.36	0.42	0.41	0.40	0.17	0.22	0.20	0.24	0.13	0.13	0.16	0.18	0.17	0.14
	27	0.40	0.42	0.40	0.41	0.40	0.17	0.25	0.20	0.26	0.16	0.15	0.19	0.20	0.19	0.16
	28	0.22	0.18	0.20	0.18	0.17	0.17	0.32	0.30	0.29	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.29
	29	0.24	0.22	0.21	0.20	0.22	0.25	0.32	0.35	0.29	0.35	0.34	0.31	0.28	0.28	0.28
	30	0.22	0.18	0.22	0.19	0.20	0.20	0.30	0.35	0.30	0.29	0.32	0.32	0.28	0.29	0.28
	R1	0.24	0.23	0.27	0.24	0.24	0.26	0.29	0.30	0.34	0.30	0.40	0.38	0.39	0.37	
	2	0.17	0.13	0.16	0.15	0.13	0.16	0.35	0.35	0.29	0.34	0.33	0.44	0.34	0.36	0.41
	3	0.18	0.14	0.16	0.15	0.13	0.15	0.34	0.34	0.32	0.30	0.33	0.43	0.42	0.38	0.40
	4	0.20	0.16	0.20	0.19	0.16	0.19	0.32	0.31	0.32	0.40	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42
	5	0.20	0.19	0.22	0.22	0.18	0.20	0.30	0.28	0.28	0.38	0.34	0.42	0.43	0.38	0.35
	6	0.18	0.17	0.18	0.19	0.17	0.19	0.29	0.28	0.29	0.39	0.36	0.38	0.42	0.38	0.44
	7	0.16	0.13	0.16	0.15	0.14	0.16	0.29	0.28	0.28	0.37	0.41	0.40	0.42	0.35	0.44

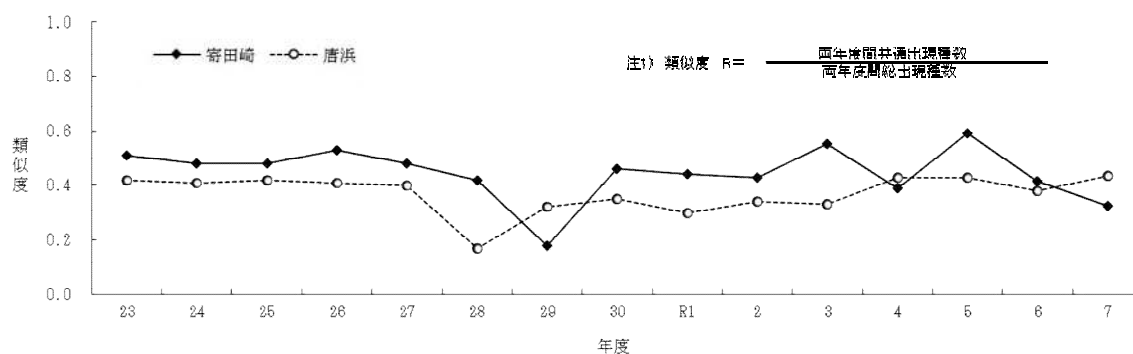


図5 潮間帯生物(動物)の各年度と前年度との年度間類似度

2 令和7年度夏季水温・塩分・流況調査結果

(1) 水温・塩分

① 調査時期

令和7年7月25日(8:05~17:20)

② 調査地点

図1に示す13定線

③ 調査方法

図1に示す定線において小型メモリー水温計を曳航して表層(0.3m深), 1m深, 2m深, 3m深の4層の水温を測定した(図6)。また, 水温測定と同時に同定線上で3~4分間隔(距離にして0.5~0.8km)で表層海水を採水し, 塩分の測定を行った。船位の決定はGPS(人工衛星を利用した測位システム)により行った。調査は図7に示すように下げ潮時と上げ潮時に行った。現場での航跡及び塩分測定地点を図8に示す。

④ 調査日の潮汐, 気象

(潮汐) 7月25日 大潮(月齢) 0.3

(気象) 天気: 晴れ

気温: 26.5~32.2℃

最多風向: ENE

平均風速: 3.2m/秒

最大風速: 4.9m/秒

資料: 鹿児島地方気象台阿久根特別地域気象観測所

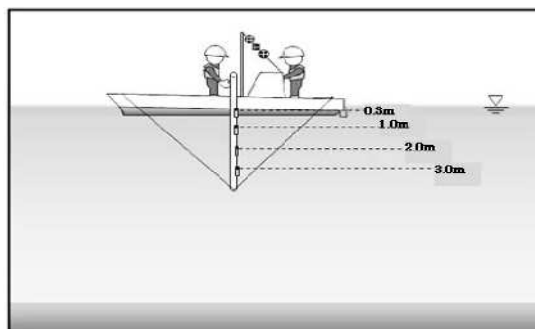


図6 水温水平分布調査概略図

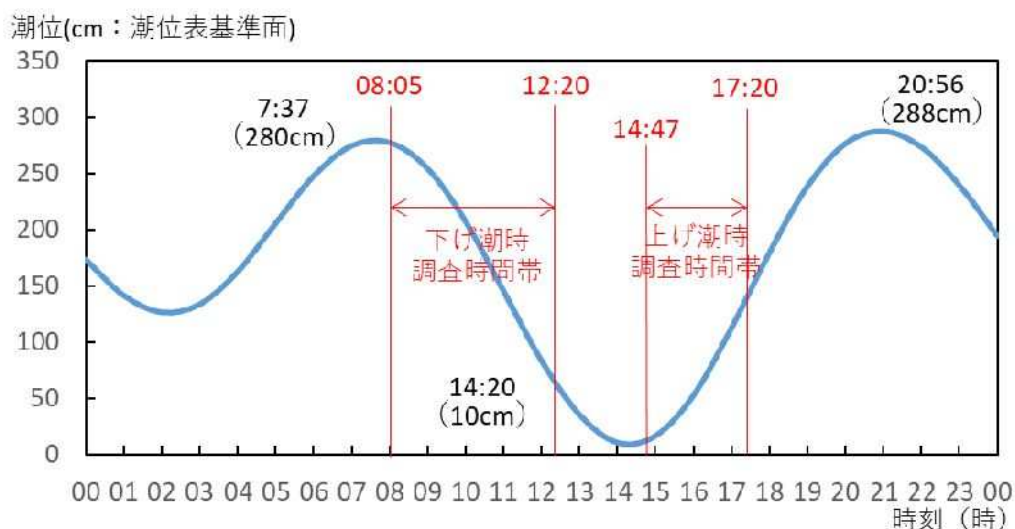


図7 水温・塩分水平分布調査日(令和7年7月25日)の潮汐(阿久根験潮場)と調査時間

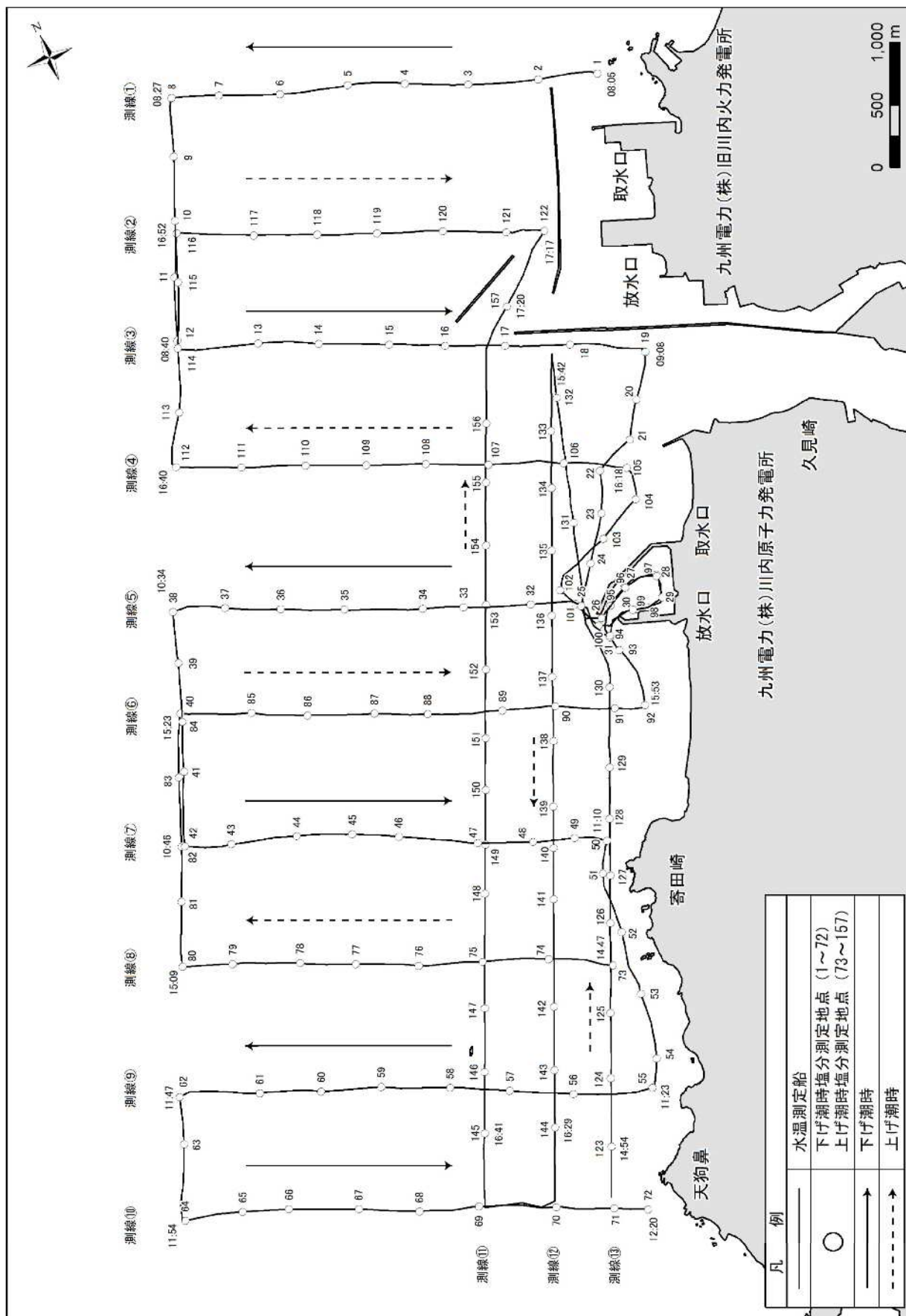


図8 水温・塩分水平分布調査航跡図