

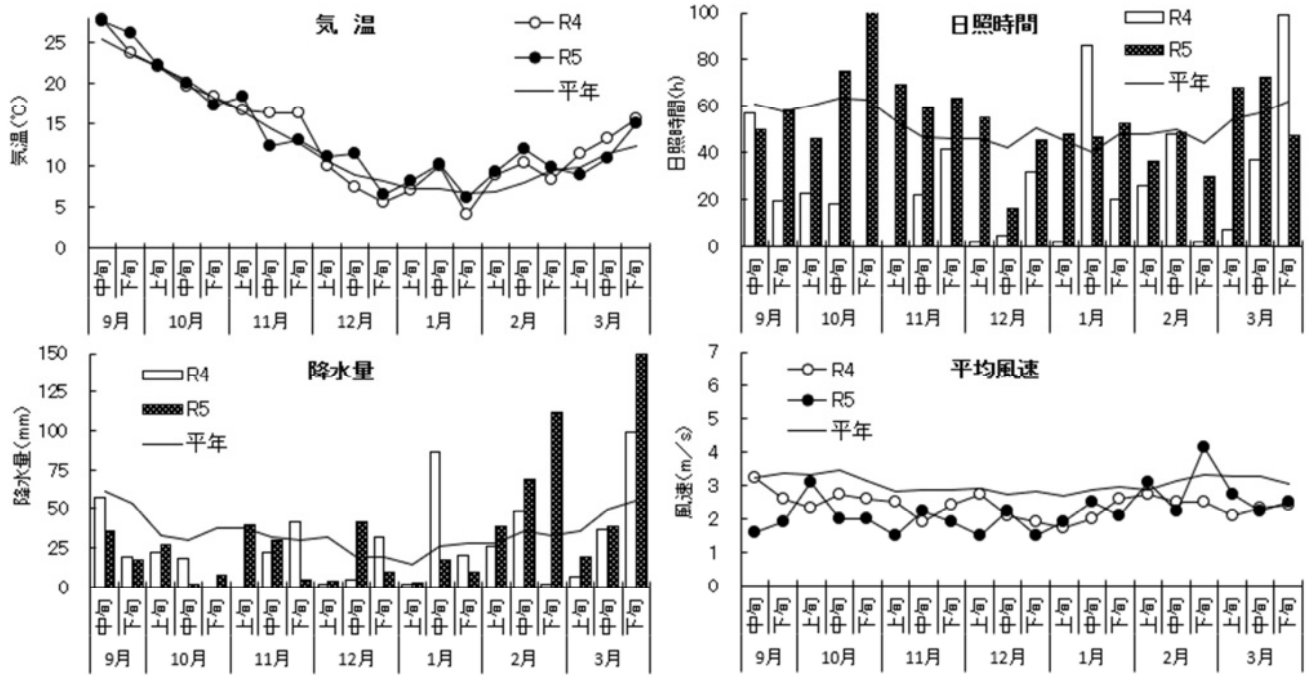
付 表 ・ 付 図

付表1 ノリ養殖漁場における観測結果 (気候変動対応の藻類増養殖技術開発)

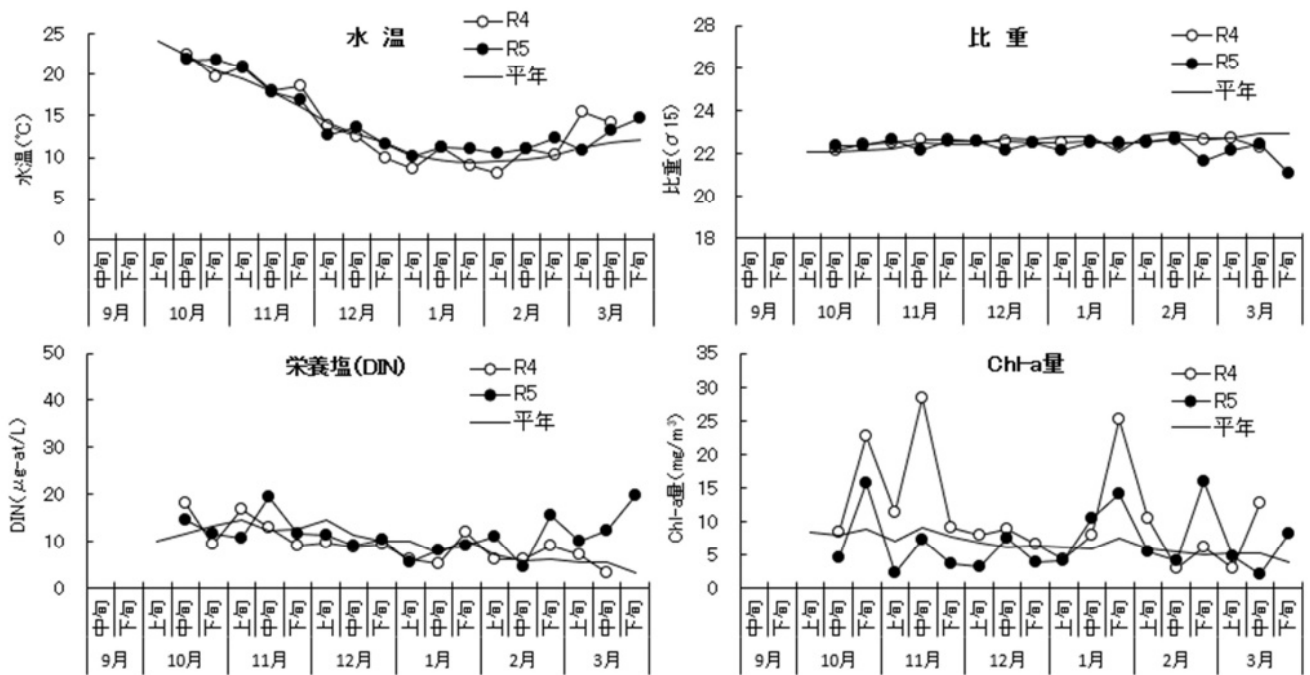
水温(表層)										比重(表層)									
水温(°C:0m)				雲仙市				島原市		比重(σ15:0m)				雲仙市				島原市	
観測日	平均値	最小値	最大値	瑞穂町	国見町			有明町	三会町	観測日	平均値	最小値	最大値	瑞穂町	国見町			有明町	三会町
				長崎鼻 No.1	神代 No.2	土黒 No.3	多比良 No.4	大野浜 No.5	三会 No.6					長崎鼻 No.1	神代 No.2	土黒 No.3	多比良 No.4	大野浜 No.5	三会 No.6
10/4	28.0	26.4	28.9	28.9	28.0	27.7	28.4	28.6	26.4	10/4	19.6	18.0	20.6	20.0	19.7	19.6	18.0	20.6	19.8
10/11	25.4	25.1	25.7	25.5	25.5	25.6	25.1	25.1	25.7	10/11	19.7	18.9	20.5	19.9	19.6	19.7	18.9	19.4	20.5
10/18	23.2	22.8	23.7	22.8	23.7	23.0	23.7	23.2	22.9	10/18	20.9	18.7	21.9	21.0	21.4	20.6	18.7	21.6	21.9
10/25	19.0	18.3	20.4	18.3	18.7	18.6	18.6	19.2	20.4	10/25	21.5	21.1	22.2	21.2	21.1	21.4	21.5	21.6	22.2
11/1	21.0	20.3	21.9	20.3	20.3	20.7	21.3	21.9	21.3	11/1	21.5	21.0	22.3	21.5	21.6	21.4	21.0	21.3	22.3
11/8	18.2	17.7	19.2	17.7	17.8	17.8	18.3	18.4	19.2	11/8	21.7	21.3	22.5	21.3	21.3	21.4	21.9	22.0	22.5
11/15	18.9	16.8	20.5	16.8	18.0	17.9	20.0	20.0	20.5	11/15	21.5	19.5	22.2	21.6	22.0	21.7	22.2	22.1	19.5
11/21	16.2	15.5	17.1	16.0	15.9	15.5	16.3	16.4	17.1	11/21	21.2	20.3	22.1	20.9	21.4	20.3	20.7	21.8	22.1
11/29	14.8	14.4	15.1	14.6	14.7	15.0	14.4	14.8	15.1	11/29	21.6	20.5	22.1	21.7	21.6	21.9	20.5	21.7	22.1
12/6	14.8	13.8	15.3	13.8	14.5	14.6	15.3	15.1	15.2	12/6	20.9	18.7	22.5	21.2	21.4	19.9	18.7	21.9	22.5
12/12	13.4	12.2	15.0	12.2	12.4	12.5	13.7	14.3	15.0	12/12	21.7	21.0	22.2	21.0	21.4	21.5	22.0	22.1	22.2
12/20	12.8	12.3	13.3	12.3	12.6	12.6	13.3	12.7	13.0	12/20	21.8	21.3	22.3	21.3	21.4	21.5	22.1	22.3	22.1
1/4	10.9	9.7	11.5	9.7	10.7	11.0	11.2	11.4	11.5	1/4	21.4	18.5	22.8	21.8	21.9	21.1	18.5	22.5	22.8
1/10	9.5	8.6	10.5	9.2	9.2	8.6	9.4	10.1	10.5	1/10	22.2	22.0	22.4	22.0	22.0	22.0	22.4	22.4	22.2
1/17	10.8	9.6	11.7	9.6	10.0	10.5	11.7	11.2	11.5	1/17	22.1	21.2	22.7	22.0	22.0	21.2	22.4	22.1	22.7
1/24	8.9	8.5	9.9	8.5	8.5	8.5	8.7	9.2	9.9	1/24	21.3	20.7	21.9	21.2	21.0	21.7	20.7	21.9	21.2
1/31	11.3	9.7	13.6	9.7	10.1	10.6	13.6	11.8	11.9	1/31	21.8	20.6	22.8	21.4	21.8	20.6	22.0	22.2	22.8
2/7	8.0	7.1	8.7	7.1	7.1	8.2	8.7	8.5	8.4	2/7	22.1	21.4	22.7	21.4	21.4	22.1	22.7	22.5	22.6
2/14	11.2	9.7	12.4	9.7	10.4	11.1	12.2	11.5	12.4	2/14	21.7	21.1	22.0	21.8	21.6	21.7	21.1	21.9	22.0
2/21	6.9	6.3	7.2	6.5	7.1	6.9	6.3	7.2	7.2	2/21	22.2	21.1	22.7	21.9	22.3	21.1	22.6	22.5	22.7
3/1	10.9	9.8	12.6	9.8	10.2	10.2	11.1	11.2	12.6	3/1	22.4	21.7	22.9	21.7	22.5	22.4	22.6	22.9	22.7
3/7	10.7	10.4	11.4	10.4	10.5	10.5	11.4	10.7	10.7	3/7	22.4	22.0	23.0	22.5	22.4	22.0	22.5	22.2	23.0
3/15	17.2	16.1	18.7	16.6	16.1	18.7	17.4	17.1	17.1	3/15	21.4	19.8	22.6	21.4	21.2	21.5	19.8	22.6	22.1

クロロフィルa量(表層)										DIN(表層)									
クロロフィルa量(mL/100L)				雲仙市				島原市		DIN(無機態溶解窒素:μg-at/L)				雲仙市				島原市	
観測日	平均値	最小値	最大値	瑞穂町	国見町			有明町	三会町	観測日	平均値	最小値	最大値	瑞穂町	国見町			有明町	三会町
				長崎鼻 No.1	神代 No.2	土黒 No.3	多比良 No.4	大野浜 No.5	三会 No.6					長崎鼻 No.1	神代 No.2	土黒 No.3	多比良 No.4	大野浜 No.5	三会 No.6
10/4	10.4	4.4	13.7	4.4	13.7	11.2	11.9	10.4	10.8	10/4	10.7	1.4	28.3	7.5	1.4	2.9	28.3	11.3	12.5
10/11	11.9	7.9	15.3	14.3	14.1	15.3	11.0	7.9	8.8	10/11	11.0	2.3	30.3	4.3	3.2	2.3	17.8	30.3	8.1
10/18	-	-	-	9.2	7.3	6.6	8.6	12.4	13.3	10/18	14.0	4.2	35.9	6.1	9.4	20.5	35.9	4.2	8.1
10/25	3.3	2.4	5.5	2.8	2.6	2.4	5.5	3.5	3.0	10/25	18.4	14.4	21.3	21.3	21.3	17.6	14.4	21.0	14.7
11/1	8.0	3.7	13.9	3.7	7.3	5.0	8.4	13.9	9.7	11/1	10.3	6.7	19.2	8.4	6.7	8.1	10.7	19.2	8.6
11/8	10.5	6.7	14.4	11.5	14.4	14.3	9.2	6.8	6.7	11/8	11.3	7.4	15.1	13.0	10.4	15.1	7.8	7.4	14.2
11/15	9.0	3.1	22.1	4.4	7.9	4.0	22.1	12.6	3.1	11/15	30.4	3.7	144.7	7.0	5.1	10.8	3.7	11.1	144.7
11/21	31.9	18.7	55.4	32.7	18.7	26.8	24.3	33.6	55.4	11/21	12.6	7.6	22.0	10.1	7.6	22.0	11.3	12.7	12.1
11/29	7.7	3.7	13.5	8.6	3.7	3.7	7.5	9.4	13.5	11/29	9.0	5.5	13.0	5.9	8.7	5.5	13.0	11.1	9.7
12/6	5.9	3.5	8.4	6.3	3.9	5.7	3.5	7.7	8.4	12/6	20.8	4.0	53.0	4.0	4.3	43.1	53.0	7.0	13.3
12/12	5.1	1.5	8.4	4.2	8.4	3.5	1.5	5.6	7.2	12/12	7.4	4.9	9.5	8.3	7.5	6.2	4.9	9.5	8.0
12/20	5.0	1.8	7.3	4.8	4.6	1.8	6.8	7.3	4.6	12/20	10.7	4.3	18.2	4.3	18.2	5.6	7.3	10.6	18.1
1/4	3.1	1.3	5.5	3.2	3.0	2.6	1.3	2.8	5.5	1/4	15.5	3.1	51.7	3.1	4.4	15.4	51.7	7.5	10.6
1/10	3.9	2.5	5.9	5.9	4.1	4.5	3.6	3.0	2.5	1/10	8.6	6.1	14.1	6.7	8.5	6.1	6.2	10.1	14.1
1/17	2.8	1.7	4.3	2.6	1.7	1.7	4.2	2.1	4.3	1/17	9.9	4.0	16.0	4.0	4.1	15.4	5.9	16.0	14.1
1/24	16.5	6.2	42.0	15.9	14.1	7.4	6.2	13.6	42.0	1/24	17.5	9.2	36.0	12.3	17.7	9.2	17.7	12.3	36.0
1/31	1.3	0.8	1.7	1.7	0.8	1.1	1.3	1.5	1.1	1/31	10.0	4.5	16.3	4.5	4.6	16.3	9.7	14.3	10.8
2/7	1.8	1.1	2.6	2.6	1.5	1.1	1.7	1.7	2.4	2/7	7.2	4.0	12.7	6.0	6.7	4.0	5.6	8.4	12.7
2/14	4.1	2.6	6.1	5.4	6.1	3.5	2.8	2.6	4.1	2/14	11.3	2.8	23.4	2.8	7.8	7.3	14.9	11.6	23.4
2/21	13.6	7.6	25.4	10.4	12.0	25.4	14.3	7.6	11.7	2/21	12.0	5.9	24.4	7.2	5.9	24.4	8.8	12.4	13.4
3/1	3.3	1.8	5.1	5.1	1.8	2.8	4.0	3.0	3.3	3/1	6.3	4.6	8.5	4.6	4.9	6.9	4.9	8.5	7.7
3/7	4.0	3.0	6.4	4.3	3.0	3.0	3.5	3.9	6.4	3/7	8.1	2.6	24.2	4.3	3.0	11.3	2.6	24.2	3.2
3/15	-	-	-	2.8	9.5	0.8	1.1	1.7	1.1	3/15	16.0	4.7	33.9	7.3	4.7	9.8	22.5	17.9	33.9



気象：島原市の推移（気象庁ホームページより），平年値はH5年～R4年の平均）



海況：観測結果（平均はH15年度～R4年度の平均）

付図1 島原市の気象及びノリ養殖漁場観測結果（気候変動対応の藻類増養殖技術開発）

付表2 令和5年度魚種別魚病診断件数(その1)

魚種	病名	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
ブリ	ウイルス性腹水症		2	2										4
	ノカルジア症				3	4	2	2	1					12
	ミコバクテリア症						2	1						3
	レンサ球菌症( $\alpha$ :I型)					1								1
	類結節症		3											3
	細菌性溶結性黄疸									1				1
	エラムシ症				1									1
	住血吸虫症				3									3
	オイルワクチン接種後の不調(推定)			1	4									5
	高水温障害による生理障害の可能性				1									1
	骨の変形による異常遊泳(推定)											1		1
	輸送に伴うへい死			1										1
	不明	2	1	2	8	4	1	1						19
小計		2	6	6	20	9	5	4	2			1		55
ヒラマサ	レンサ球菌症( $\beta$ )							1						1
	ノカルジア症						1	1						2
	細菌性溶結性黄疸									1				1
	エラムシ症			1	1									2
	住血吸虫症			1	3			1		1				6
	脳粘液胞子虫症				1									1
	脳粘液胞子虫症+エラムシ症+住血吸虫症				1									1
	高水温障害による生理障害の可能性					1								1
	不明			4	1			1						6
小計			6	7	1	1	4		2				21	
トラフグ	ギロダクチルス症						1							1
	ヘテロボツリウム症	1								1				2
	ヘテロボツリウム症+リジジナ症+粘液胞子虫性やせ病+肝機能障害(推定)	1												1
	粘液胞子虫性やせ病				1						1			2
	粘液胞子虫性やせ病+腸欠損				1									1
	腸欠損+白点病							1						1
	咬まれての腸損傷								1					1
	薬浴後の不調					1								1
	肝機能障害(推定)								1		1		1	3
	不明				1			2						3
	小計	2			3	1	1	5	1	1	1	1	1	16
クロマグロ	住血吸虫症				1	1								2
	衝突死(骨折)			1			2					1		4
	異常なし			1										1
	不明			1	1	1	1			1	1	1		7
	小計			3	2	2	3			1	1	2		14
シマアジ	ビブリオ・ハーベイ感染症							1						1
	やせ病検査(陰性)		1											1
	不明		1									1		2
	小計		2					1				1		4

付表2 令和5年度魚種別魚病診断件数(その2)

魚種	病名	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
マサバ	エドワジエラ症			1										1
	シュードモナス症											1		1
	ノカルジア症							1						1
	ハダムシ症						1							1
	物理的なスレ(推定)							1						1
	不明				1									1
	小計			1	1		1	2					1	6
マダイ	レンサ球菌症( $\beta$ )					1								1
	エドワジエラ症								2					2
	エラムシ症			1	1									2
	不明	1												1
	小計	1		1	1	1			2					6
カワハギ	アミルウージニウム症						1	1						2
	粘液胞子虫性やせ病			1										1
	咬み合いによる鰭欠損	1												1
	肝機能障害(推定)							1						1
	不明						1			1				2
	小計	1		1			2	2		1				7
マアジ	レンサ球菌症( $\alpha$ :I型)	1												1
	不明						2							2
	小計	1					2							3
イシダイ	スレ				1									1
	不明					1								1
	小計				1	1								2
クエ	ウイルス性神経壊死症						1							1
	小計						1							1
メジナ	レンサ球菌症( $\alpha$ :I型)				1									1
	小計				1									1
アカアマダイ	ハダムシ症							1						1
	小計							1						1
オニオコゼ	エピテリオシスチス類症					1								1
	小計					1								1
ヒラメ	抱卵による腹部膨満(魚病ではない)											1		1
	小計											1		1
ウスバハギ	不明					1								1
	小計					1								1
ゴマサバ	不明				1									1
	小計				1									1
クルマエビ	PAV検査(陰性)						1							1
	小計						1							1
ニシキゴイ	KHV検査(陰性)						1							1
	小計						1							1
総計		7	8	18	37	17	18	19	5	5	2	6	1	143