

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)

水温( :0m)				雲仙市 国見町				島原市 有明町 三会町			
観測日	平均値	最小値	最大値	神代	仲よし下	半田	三会	神代	仲よし下	半田	三会
				支柱No.2	支柱No.3	支柱No.4	支柱No.5	支柱No.2	支柱No.3	支柱No.4	支柱No.5
10/15	22.2	21.2	22.9	26.0	26.5	26.5	25.7	26.0	26.5	26.5	25.7
10/21	22.0	21.5	22.6	21.3	20.5	21.4	21.9	21.3	20.5	21.4	21.9
10/28	17.1	16.0	18.3	24.1	24.1	24.3	23.8	24.1	24.1	24.3	23.8
11/5	20.7	19.9	22.3	19.8	20.3	20.6	20.4	19.8	20.3	20.6	20.4
11/11	18.0	17.2	18.5	20.5	22.0	21.8	21.8	20.5	22.0	21.8	21.8
11/18	20.4	19.8	21.7	18.3	18.2	17.4	18.8	18.3	18.2	17.4	18.8
11/25	16.7	15.7	17.9	17.1	17.1	18.0	18.5	17.1	17.1	18.0	18.5
12/2	13.8	13.1	14.4	14.8	15.1	15.6	15.7	14.8	15.1	15.6	15.7
12/9	12.3	10.5	13.3	13.1	14.7	16.9	16.7	13.1	14.7	16.9	16.7
12/16	10.0	8.9	10.8	11.3	12.4	12.7	13.0	11.3	12.4	12.7	13.0
12/23	8.4	7.6	10.0	11.2	13.2	13.1	13.3	11.2	13.2	13.1	13.3
1/6	10.1	8.9	11.1	10.2	11.6	11.8	12.0	10.2	11.6	11.8	12.0
1/14	12.1	11.2	12.7	8.4	9.2	9.3	9.9	8.4	9.2	9.3	9.9
1/20	9.3	8.6	10.5	10.2	11.9	12.0	12.1	10.2	11.9	12.0	12.1
1/27	8.5	7.9	9.2	9.2	9.1	9.3	9.5	9.2	9.1	9.3	9.5
2/3	7.8	6.0	8.6	8.1	9.5	10.1	10.4	8.1	9.5	10.1	10.4
2/10	10.9	10.0	11.7	7.2	8.7	9.8	9.8	7.2	8.7	9.8	9.8
2/17	9.7	8.7	10.6	7.9	8.6	8.2	8.1	7.9	8.6	8.2	8.1
2/25	10.4	8.8	11.6	7.1	6.7	6.8	6.9	7.1	6.7	6.8	6.9
3/3	15.5	14.5	17.2	13.8	14.8	14.9	13.0	13.8	14.8	14.9	13.0
3/10	11.5	10.8	12.1	11.2	11.2	11.4	12.2	11.2	11.2	11.4	12.2
3/17	16.7	15.8	17.4	8.3	8.7	8.6	9.1	8.3	8.7	8.6	9.1
3/23	21.9	20.8	22.7	14.8	13.5	13.4	13.7	14.8	13.5	13.4	13.7

比重(表層)

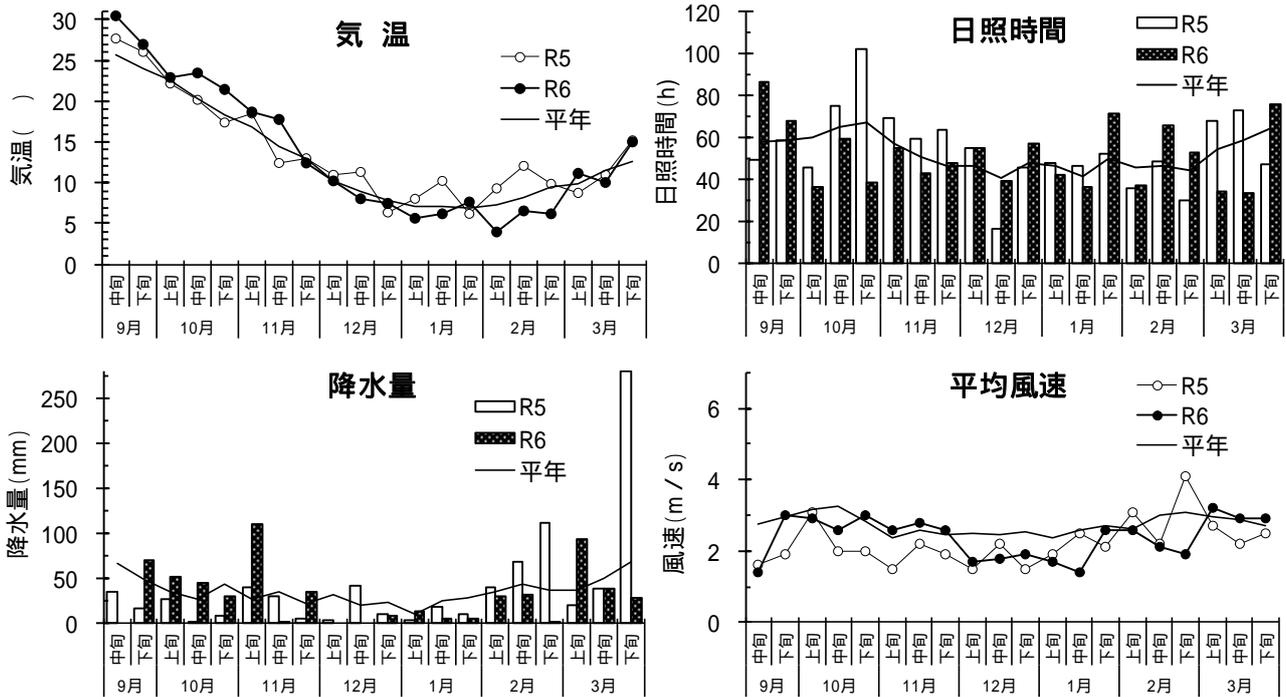
比重( :15:0m)				雲仙市 国見町				島原市 有明町 三会町			
観測日	平均値	最小値	最大値	神代	仲よし下	半田	三会	神代	仲よし下	半田	三会
				支柱No.2	支柱No.3	支柱No.4	支柱No.5	支柱No.2	支柱No.3	支柱No.4	支柱No.5
10/15	22.5	20.2	23.1	20.2	23.1	22.9	23.1	20.2	23.1	22.9	23.1
10/21	22.0	20.8	22.5	20.8	22.2	22.3	22.5	20.8	22.2	22.3	22.5
10/28	22.0	21.9	22.1	21.9	22.0	22.1	21.9	21.9	22.0	22.1	21.9
11/5	21.9	19.8	22.5	19.8	22.5	22.3	22.4	19.8	22.5	22.3	22.4
11/11	21.7	20.6	22.0	20.6	21.9	21.9	22.0	20.6	21.9	21.9	22.0
11/18	22.1	21.2	22.8	21.2	22.5	21.7	22.8	21.2	22.5	21.7	22.8
11/25	22.5	22.2	22.8	22.2	22.4	22.6	22.8	22.2	22.4	22.6	22.8
12/2	22.6	22.0	22.7	22.0	22.7	22.6	22.6	22.0	22.7	22.6	22.6
12/9	22.6	21.9	23.2	21.9	22.5	23.2	22.9	21.9	22.5	23.2	22.9
12/16	22.6	22.0	22.8	22.0	22.5	22.8	22.8	22.0	22.5	22.8	22.8
12/23	22.9	22.1	23.1	22.1	23.1	23.1	23.1	22.1	23.1	23.1	23.1
1/6	22.8	21.7	23.1	21.7	23.1	23.1	22.8	21.7	23.1	23.1	22.8
1/14	22.9	22.1	23.1	22.1	23.1	22.9	23.1	22.1	23.1	22.9	23.1
1/20	23.1	22.8	23.2	22.8	23.1	23.2	23.2	22.8	23.1	23.2	23.2
1/27	21.8	20.2	22.4	20.2	22.1	22.1	22.4	20.2	22.1	22.1	22.4
2/3	22.5	20.8	23.1	20.8	22.9	22.9	23.1	20.8	22.9	22.9	23.1
2/10	22.9	22.5	23.2	22.5	22.8	23.2	23.1	22.9	22.5	23.2	23.1
2/17	23.2	22.8	23.5	23.0	23.5	22.8	23.4	23.2	22.8	23.5	23.4
2/25	23.1	23.0	23.2	23.0	23.0	23.1	23.2	23.1	23.0	23.1	23.2
3/3	22.7	22.2	23.5	22.4	23.5	22.6	22.2	22.7	22.2	23.5	22.2
3/10	22.7	22.0	23.3	22.0	23.0	23.3	22.5	22.7	22.0	23.3	22.5
3/17	22.6	21.4	23.2	21.4	22.8	23.0	23.2	21.4	22.8	23.0	23.2
3/23	23.3	23.0	23.5	23.2	23.5	23.0	23.3	23.2	23.5	23.0	23.3

クロロフィルa量(表層)

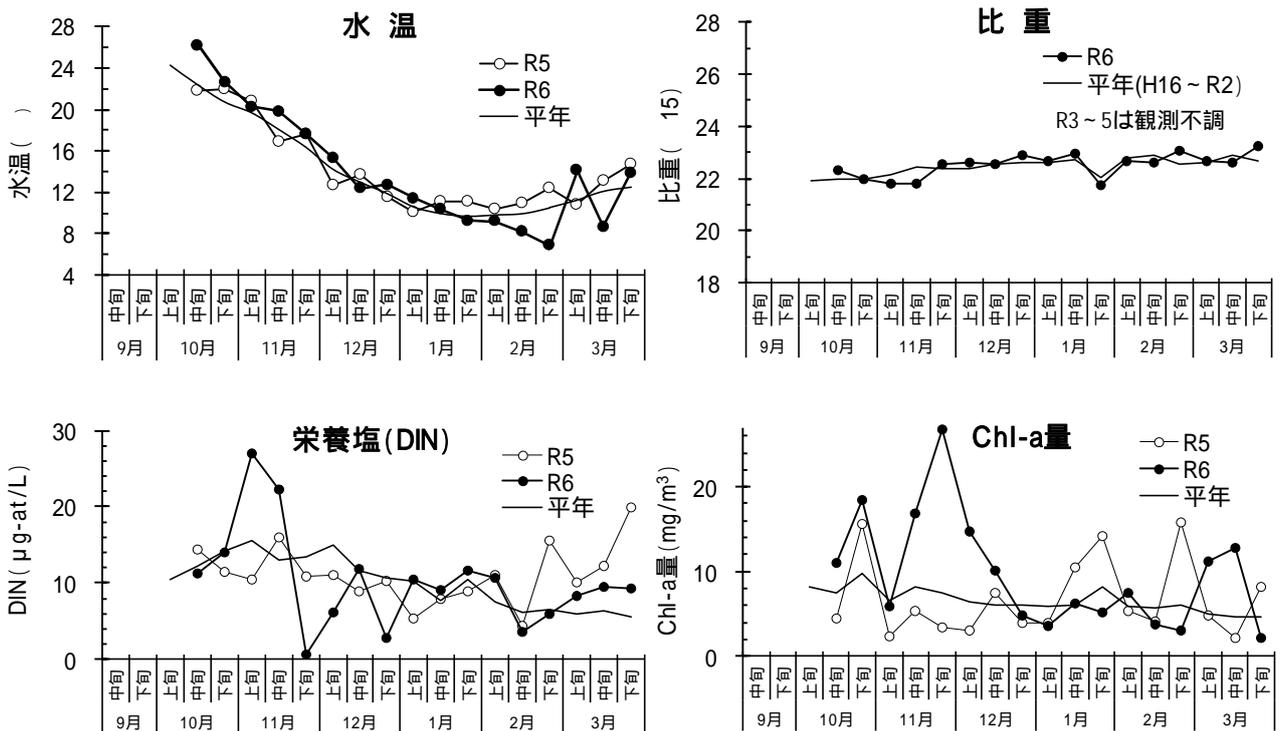
クロロフィルa量(mL/100L)				雲仙市 国見町				島原市 有明町 三会町			
観測日	平均値	最小値	最大値	神代	仲よし下	半田	三会	神代	仲よし下	半田	三会
				支柱No.2	支柱No.3	支柱No.4	支柱No.5	支柱No.2	支柱No.3	支柱No.4	支柱No.5
10/15	11.1	5.0	16.1	5.0	16.1	13.0	10.2	5.0	16.1	13.0	10.2
10/21	16.6	11.5	22.0	22.0	13.2	19.8	11.5	22.0	13.2	19.8	11.5
10/28	20.1	16.2	27.9	16.2	16.9	19.3	27.9	16.2	16.9	19.3	27.9
11/5	5.9	2.9	13.2	13.2	2.9	3.6	3.7	13.2	2.9	3.6	3.7
11/11	7.3	4.2	12.7	4.5	12.7	7.7	4.2	4.5	12.7	7.7	4.2
11/18	26.3	21.3	31.9	29.9	22.1	31.9	21.3	29.9	22.1	31.9	21.3
11/25	26.8	20.9	40.8	20.9	40.8	24.3	21.0	20.9	40.8	24.3	21.0
12/2	19.7	18.1	21.8	21.8	19.6	19.4	18.1	21.8	19.6	19.4	18.1
12/9	9.9	5.9	13.9	5.9	13.9	8.8	10.8	5.9	13.9	8.8	10.8
12/16	10.2	4.2	18.3	4.2	12.8	5.3	18.3	4.2	12.8	5.3	18.3
12/23	4.8	2.2	7.5	2.2	7.5	4.8	4.8	2.2	7.5	4.8	4.8
1/6	3.7	2.4	4.6	4.2	4.6	3.5	2.4	4.2	4.6	3.5	2.4
1/14	6.2	2.8	13.9	2.8	13.9	3.9	4.2	2.8	13.9	3.9	4.2
1/20	3.2	2.8	3.7	3.2	2.8	3.2	3.7	3.2	2.8	3.2	3.7
1/27	5.1	3.3	8.8	8.8	4.1	3.3	4.2	8.8	4.1	3.3	4.2
2/3	7.5	6.2	8.8	8.8	8.5	6.3	6.2	8.8	8.5	6.3	6.2
2/10	4.6	2.2	7.0	2.2	3.0	6.2	7.0	2.2	3.0	6.2	7.0
2/17	2.8	2.4	3.0	2.4	3.0	3.0	2.8	2.4	3.0	3.0	2.8
2/25	3.1	1.4	3.9	3.9	1.4	3.7	3.3	3.9	1.4	3.7	3.3
3/3	11.3	7.8	15.9	15.9	7.8	10.7	10.7	11.3	7.8	10.7	10.7
3/10	4.3	3.7	5.0	5.0	3.9	3.7	4.6	5.0	3.9	3.7	4.6
3/17	12.7	6.6	26.6	9.6	6.6	26.6	8.1	9.6	6.6	26.6	8.1
3/23	2.2	1.5	3.1	3.1	2.8	1.5	1.5	3.1	2.8	1.5	1.5

DIN(表層)

DIN(無機態溶存窒素:µg-at/L)				雲仙市 国見町				島原市 有明町 三会町			
観測日	平均値	最小値	最大値	神代	仲よし下	半田	三会	神代	仲よし下	半田	三会
				支柱No.2	支柱No.3	支柱No.4	支柱No.5	支柱No.2	支柱No.3	支柱No.4	支柱No.5
10/15	11.2	8.5	16.1	10.9	8.5	16.1	9.4	10.9	8.5	16.1	9.4
10/21	16.8	14.4	19.6	16.6	14.4	19.6	16.5	16.6	14.4	19.6	16.5
10/28	26.4	4.4	38.7	4.4	26.7	35.8	38.7	4.4	26.7	35.8	38.7
11/5	26.9	21.6	31.7	31.7	29.6	24.6	21.6	26.9	21.6	31.7	31.7
11/11	20.7	16.9	23.7	23.7	21.7	16.9	20.6	20.7	16.9	23.7	23.7
11/18	23.7	11.4	48.8	11.4	20.9	48.8	13.6	23.7	11.4	48.8	13.6
11/25	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
12/2	9.7	4.4	15.2	4.4	9.0	15.2	10.3	9.7	4.4	15.2	10.3
12/9	2.7	1.3	5.0	1.3	5.0	2.1	2.4	2.7	1.3	5.0	2.1
12/16	11.9	9.9	14.2	9.9	11.6	14.2	12.0	11.9	9.9	14.2	12.0
12/23	2.9	1.8	4.8	2.3	4.8	2.6	1.8	2.9	1.8	4.8	2.6
1/6	10.4	8.4	12.1	8.4	10.9	12.1	10.3	10.4	8.4	12.1	10.3
1/14	9.1	8.0	10.8	8.5	9.0	10.8	8.0	9.1	8.0	10.8	8.0
1/20	3.4	2.0	6.0	2.7	6.0	2.0	3.0	3.4	2.0	6.0	2.0
1/27	11.7	5.5	27.0	27.0	7.5	6.6	5.5	11.7	5.5	27.0	27.0
2/3	10.7	8.7	12.4	12.2	9.4	12.4	8.7	10.7	8.7	12.4	12.2
2/10	1.2	0.2	2.3	1.4	2.3	0.7	0.2	1.2	0.2	2.3	1.4
2/17	6.2	3.0	9.2	3.0	9.2	6.8	5.8	6.2	3.0	9.2	6.8
2/25	5.9	0.9	11.3	0.9	6.7	4.7	11.3	5.9	0.9	11.3	0.9
3/3	8.3	1.4	13.2	1.4	5.8	12.7	13.2	8.3	1.4	13.2	1.4
3/10	1.4	1.2	1.7	1.3	1.7	1.2	1.2	1.4	1.2	1.7	1.2
3/17	9.4	5.2	16.4	10.4	5.2	16.4	5.7	9.4	5.2	16.4	10.4
3/23	9.3	1.7	18.3	1.7	5.3	18.3	11.8	9.3	1.7	18.3	1.7



気象：島原市の推移（気象庁ホームページより），平年値はH16年～R5年の平均）



海況：観測結果（平年はH16年度～R5年度の平均，Chl-a量のみH14年度～R5年度の平均）

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6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	ノカルジア症				2	1	4	2						9
	ノカルジア症+非結核性抗酸菌症								1					1
	非結核性抗酸菌症						3		1					4
	類結節症		2	1										3
	レンサ球菌症(型)					2								2
	レンサ球菌症(型)+ノカルジア症					1								1
	レンサ球菌症(型)					1								1
	細菌性溶血性黄疸							1						1
	細菌性溶血性黄疸(推定)					2								2
	住血吸虫症					2								2
	脳粘液胞子虫症					1		1						2
	エラムシ症					1								1
	骨折							1						1
	不明		1	5	3	3	2				1			15
小計		3	6	11	8	12	2	2	1				45	
ヒラマサ	レンサ球菌症( )						1	1	3					5
	エラムシ症+非結核性抗酸菌症										1			1
	エラムシ症			6	4						1			11
	エラムシ症+餌付け不良(推定)			1										1
	エラムシ症+脳粘液胞子虫症				1									1
	住血吸虫症			1										1
	ハダムシ症の余波(推定)						1							1
	エラムシによる貧血から回復できずへい死(推定)			1										1
	高水温による生理障害(推定)						1							1
	不明		3		2	1								6
小計		3	9	7	2	2	1	3		2			29	
クロマグロ	レンサ球菌症(型)				2									2
	レンサ球菌症(未同定)					1								1
	住血吸虫症			1										1
	ビタミンB1欠乏症(推定)							1						1
	スレ				1									1
	骨折					1								1
	不明・骨折							1						1
	不明	1	1	1	2	2	2							9
小計	1	1	2	5	4	3	1						17	
トラフグ	ギロダクテルス症			1										1
	ヘテロボトリウム症				1			1						2
	心臓クドア+ヘテロボトリウム症+粘液胞子虫性やせ病							1						1
	粘液胞子虫性やせ病(E.I)							2						2
	腸欠損				1		1							2
	咬み合いによる直腸の一部欠損								1					1
	歯切り後の不調							1						1
	VNN検査(-)											1		1
	不明		1		2		1	1					1	6
	小計		1	1	4		3	5	1			1	1	17
シマアジ	シュードモナス症	2												2
	レンサ球菌症(型)					1								1
	レンサ球菌症(型)					1	2							3
	レンサ球菌症(型)				1			1	2					4
	白点病								1					1
	輸送ストレス(推定)			1										1
	不明				1									1
小計	2		1	2	2	2	1	3					13	

付表2 令和6年度魚種別魚病診断件数(その2)

ヒラメ	VNN検査(+)																			1	1		
	エドワジエラ症	1			1																	2	
	レンサ球菌症( )																				1	1	
	滑走細菌症	1																				1	
	過密飼育(推定)				1																	1	
	高水温による生理障害(推定)																				1	1	
	不明	1																			1	2	
	小計	2	1		1	2															1	1	1
マサバ	ノカルジア症				1																		1
	レンサ球菌症( )																					1	1
	ネオヘネデニア症																					1	1
	クドア(ジェリーミート)																					1	1
	不明																					2	4
	小計				2	1	2	1	1	1													
マダイ	エドワジエラ症																					2	2
	不明	2																				1	5
	小計	2																				1	7
カワハギ	レンサ球菌症( 型+ )																					1	1
	レンサ球菌症( )																					1	2
	アミルウージニウム症	1																					1
	粘液胞子虫性やせ病(S.f)																					1	1
	不明																					1	1
小計	1																				1	6	
マアジ	レンサ球菌症( 型)	1	1																			1	3
	アミルウージニウム症																					1	1
	ネオヘネデニア症																					1	1
	小計	1	1																			1	5
クエ	ウイルス性神経壊死症																					2	2
	不明																					1	3
	小計																					1	5
ウスバハギ	ハンドリングによるスレ																					1	1
	肝機能障害(推定)																					1	2
	不明																					1	2
	小計																					1	5
クエタマ	不明																					1	1
	小計																					1	1
アイゴ	不明																					1	1
	小計																					1	1
カンパチ	ハダムシ症																					1	1
	小計																					1	1
タイリクスズキ	不明																					1	1
	小計																					1	1
クサフゲ	エラムシ症+粘液胞子虫性やせ病																					1	1
	小計																					1	1
総計																							171