

## 湿重量計測に関する資料

### 調査範囲と実施日

長崎県長崎市牧島町の南側 2 箇所（S4、S5：藻場礁 16 基/箇所）と西側 3 箇所（S1、S2、S3：藻場礁 16 基/箇所）並びに春藻場が分布する牧島西側から南側の沿岸域及びその周辺（St.1～St.4）を対象とした。St.4 は、活動を実施していないコントロール区である。

牧島地区における調査範囲を図 1 に、調査方法と調査実施日を表 1、表 2 に示す。

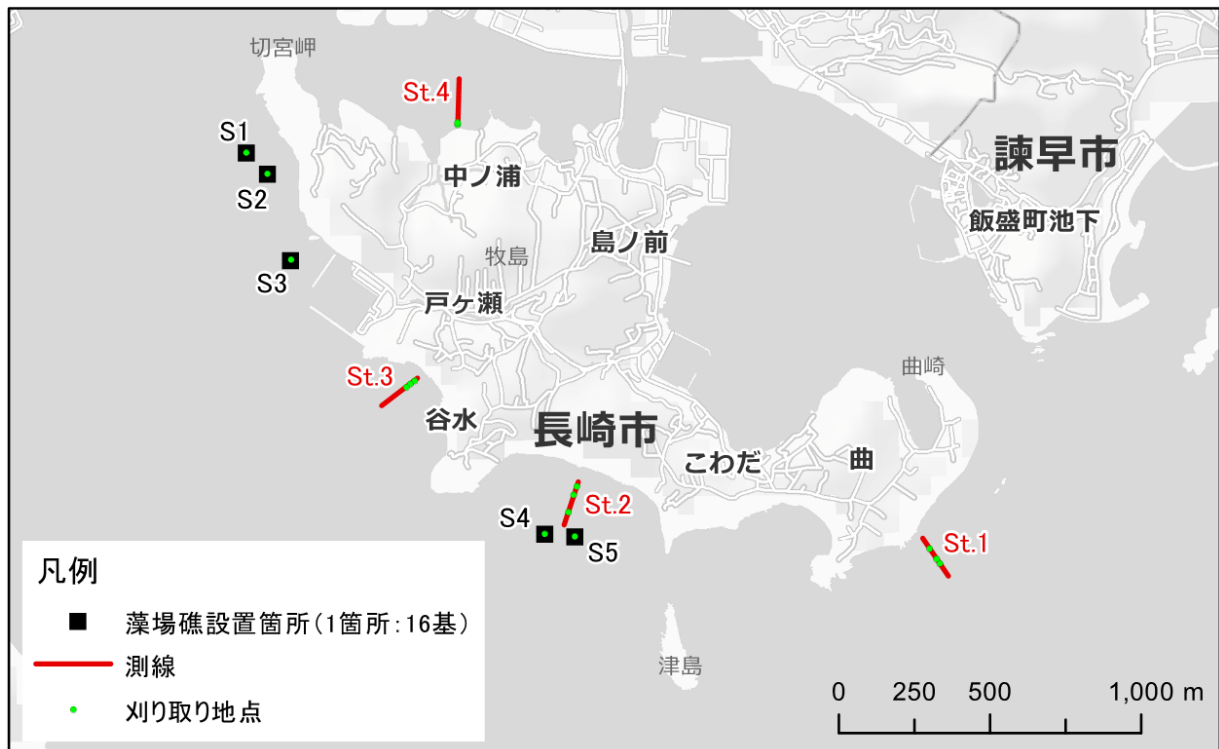


図 1 調査範囲

表 1 調査方法

調査箇所	調査項目等	備考
藻場礁	緯度経度	・ GPS ロガーを用いて位置情報を記録。
	刈取り	・ 優占する藻場タイプの代表的な箇所にコドラートを設置（各 1 箇所）し、コドラート内に生育する海藻類の刈取りを行う。
春藻場	緯度経度	・ GPS ロガーを用いて位置情報を記録。
	刈取り	・ 優占する藻場タイプの代表的な箇所にコドラートを設置（2～3 箇所）し、コドラート内に生育する海藻類の刈取りを行う。

表 2 調査実施日

調査実施日	時間帯	調査地点	天候
2025/6/20	8:00～14:30	S4、S5（各 1 地点）、St.1、St.2（各 3 地点）	晴れ
2025/6/22	8:00～14:30	S1、S2、S3（各 1 地点）、St.3（3 地点）、St.4（2 地点）	曇り一時雨

表 3 各地点における単位面積あたりの湿重量

No.	分類			種類名		調査側線																										
	網	目	科	和名	学名	春藻場										藻場礁																
						St.1			St.2			St.3			St.4 (コントロール)		S1	S2	S3	S4	S5											
						-3.2m	-7.3m	-11.3m	-2.3m	-6m	-7.5m	-1.5m	-4.6m	-10.9m	-3.5m		-8.3m	-8.7m	-12.7m	-8.4m	-8.9m											
						ガラモ場		アラメ場	ガラモ場		アラメ場	ガラモ場		アラメ場	小型褐藻場	小型紅藻場	ガラモ場		アラメ場													
1	緑藻	ミル	ミル	タマミル	Codium minus (Schmidt) Silva									32					9			50										
2	褐藻	アミジグサ	アミジグサ	ヤハズグサ	Dictyopteris latiuscula (Okamura) Okamura												227															
3					ウミウチワ	Padina arborescens								24	8																	
4				コンブ	コンブ	クロメ	Ecklonia cava ssp. Kurome			1,041			200			445					1,615	931										
5		チガイソ	ワカメ		Undaria pinnatifida					9				21		11	4															
6		ケヤリモ	ケヤリモ	ケヤリ	Sporochnus radiciformis												1															
7		ヒバマタ	ホンダワラ	マジリモク	Sargassum carpophyllum													204	593													
8				ノコギリモク	Sargassum macrocarpum C.Agardh							33	288							70												
9				ヤツマタモク	Sargassum patens C.Agardh					232																						
10				イソモク	Sargassum hemiphyllum (Turner) C. Agardh	457																										
11				マメタワラ	Sargassum piluliferum				377	375	295																					
12				ヨレモク類	Sargassum siliquastrum (Turner) C. Agardh				65	46													28									
13	紅藻	スギノリ	イバラノリ	イバラノリ類	Hypnea asiatica												36	58														
14			ツカサノリ	ツカサアミ	Kallymenia perforata														6													
15				キヌハダ	Pugetia japonica													10														
16			ミリン	トサカノリ	Meristotheca papulosa (Montagne) J.Agardh													37														
17		オゴノリ	オゴノリ	ミゾオゴノリ	Gracilaria incurvata												18															
18		ウミゾウメン	ガラガラ	ヒラガラガラ	Dichotomaria falcata							17																				
19		ヌラクサ	ヌラクサ	ヌラクサ	Sebdenia flabellata										13					59												
全湿重量 (gWW)					湿重量合計	457	1,785	1,041	442	662	295	200	50	288	514	29	55	479	655	154	1,615	1,009										
各測線における藻場タイプごとの全湿重量 (gWW)						2,242	1,041		1,399		200	338	514	29	55	479	655	154	1,615	1,009												
坪刈り面積 (m2)						0.50	0.25		0.625		0.125	0.50	0.25	0.125	0.125	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25											
単位面積あたりの湿重量 (gWW/m2)						4,484	4,164		2,238		1,600	676	2,056	232	440	1,916	2,620	616	6,460	4,036												
単位面積あたりの湿重量 (kgWW/m2)						4.48	4.16		2.24		1.60	0.68	2.06	0.23	0.44	1.92	2.62	0.62	6.46	4.04												
単位面積あたりの湿重量 (tWW/ha)						44.84	41.64		22.38		16.00	6.76	20.56	2.32	4.40	19.16	26.20	6.16	64.60	40.36												
項目3																		項目4		項目5		項目6		項目7		項目8		平均値		17.17	52.48	
																												項目1		項目2		



図 2 湿重量の計測状況