

【資料目次】

(0)プロジェクト対象地概要

活動エリア（プロジェクト実施区）および活動エリア外（対照区）の位置図  
その他、活動エリア内の藻場調査範囲およびその概要

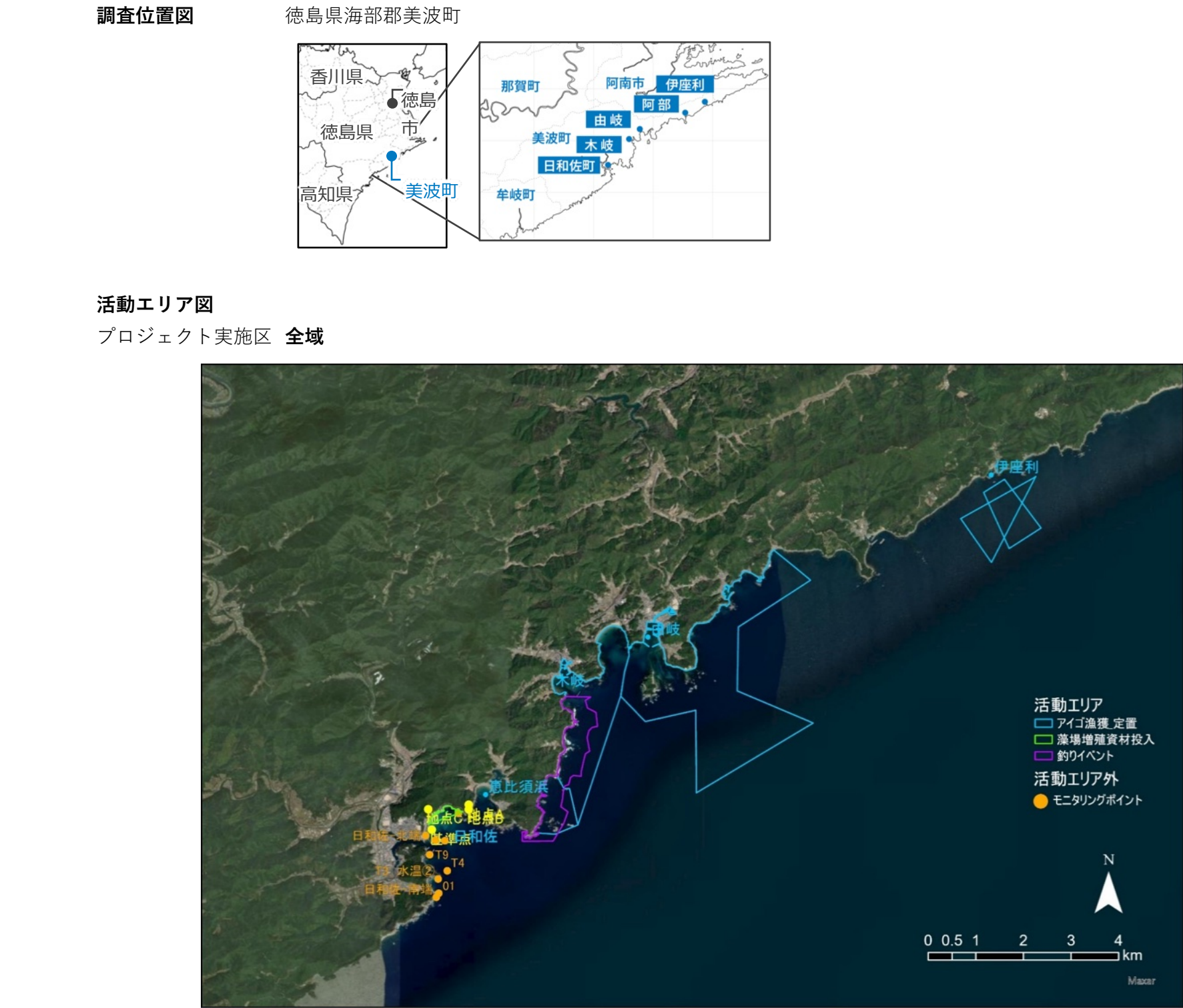
(1)活動エリア内の0年目の実勢面積およびCo2吸収量算定手順

- 1) 被度分布-コドラー調査結果
- 2) 藻場全体面積算定
- 3) 藻場測線別面積算定
- 4) 実勢面積・Co2吸収量算定

(2)ベースライン（2022年調査結果）との比較

クレジット対象CO<sup>2</sup>の算定

(0)プロジェクト対象地概要



【活動エリア】

- ①アイゴの漁獲
- ②藻場再生材の海洋投入

【活動していないエリア】

水産多面的機能発揮対策支援事業（水産庁補助）  
モニタリングポイントT6、T7

日和佐港沖、恵比須洞西側湾内の拡大図





調査範囲図

日和佐港沖、恵比須洞西側 湾



基点 日和佐港北防波堤灯台：北緯 33° 43' 50.451", 東経134° 32' 33.542"

調査範囲 地点 A～C 及びその北側の海岸線を結んだ範囲内

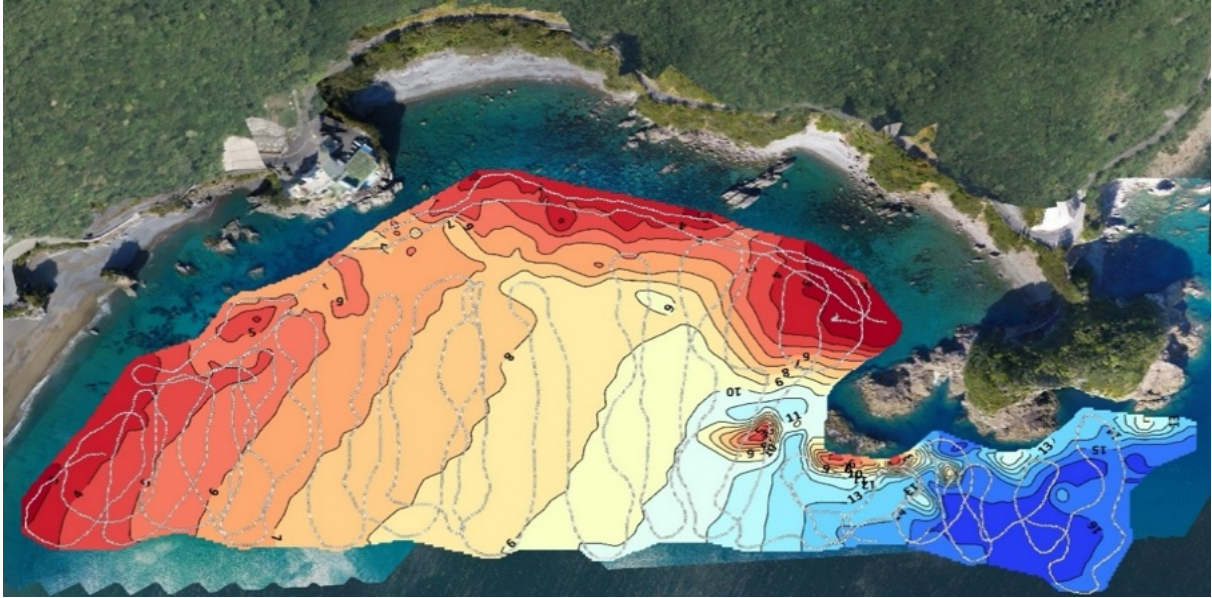
地点 A：基点から方向角55° 45' 距離935m

地点 B：基点から方向角61° 07' 距離883m

地点 C：基点から方向角349° 44' 距離433m

等深浅図

音響測量調査

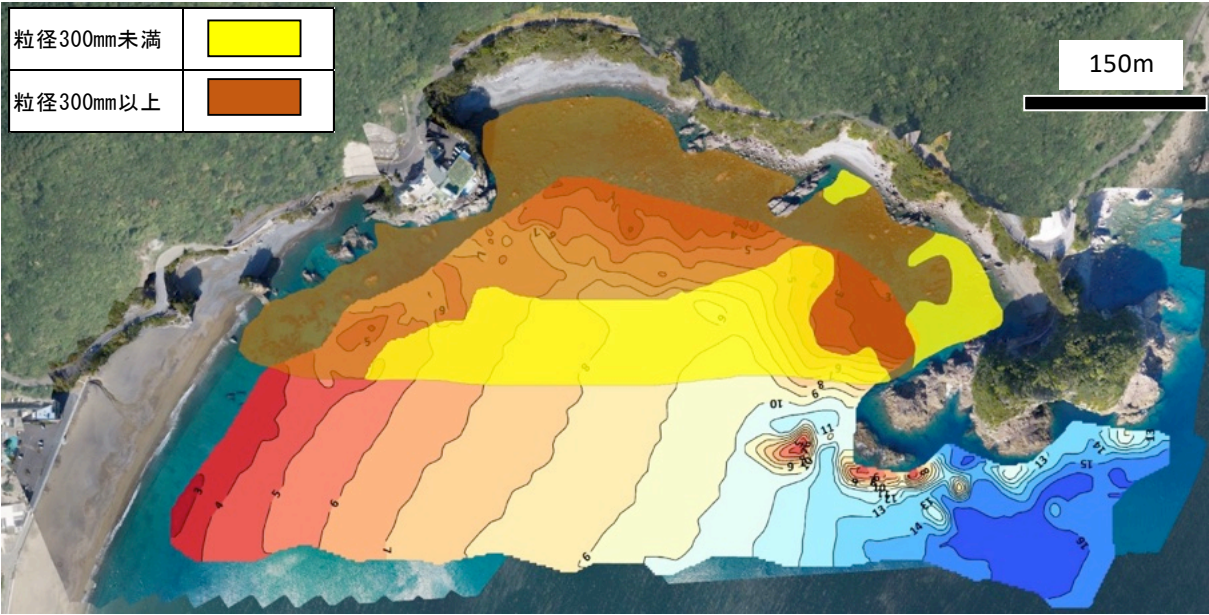


は概ね水深10m以浅









底質分布図

潜水目視によるベルトトランセクト調査をベースとし、水中ビデオ、水中ドローンの映像および空中ドローンによるオルソ画像の結果を加味し、粒度分布範囲を設定



藻場タイプ

潜水目視調査

		
カジメ	サガラメ	アラメ
		
ヒラネジモク	オオバモク	ヨレモクモドキ



(1)活動エリア内調査

調査日 緯度経度

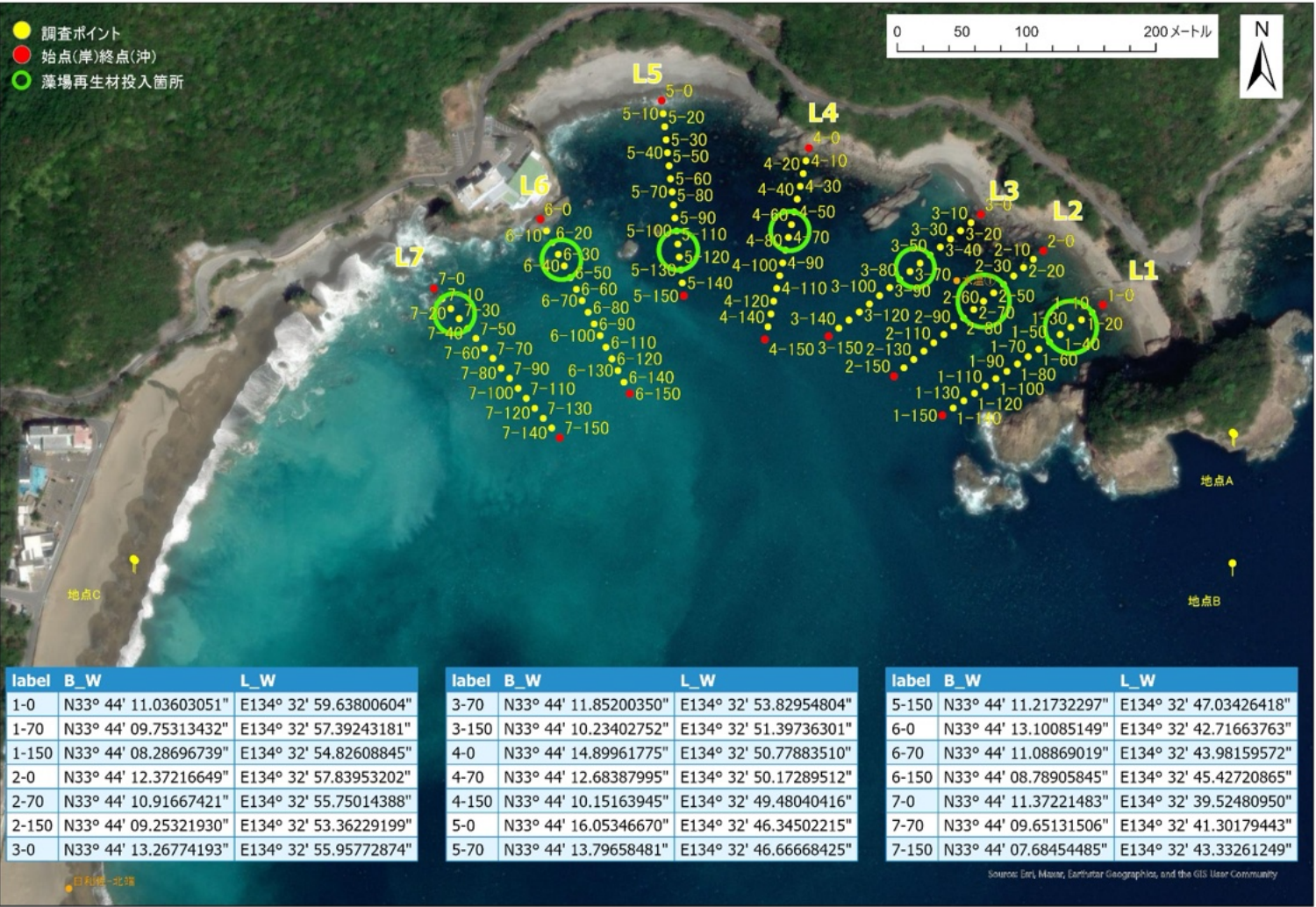
測線	調査日	0m地点_緯度	0m地点_経度	150m地点_緯度	150m地点_経度
L1	2024/9/26	N33° 44' 11.03603051"	E134° 32' 59.63800604"	N33° 44' 08.28696739"	E134° 32' 54.82608845"
L2	2024/9/26	N33° 44' 12.37216649"	E134° 32' 57.83953202"	N33° 44' 09.25321930"	E134° 32' 53.36229199"
L3	2024/9/26	N33° 44' 13.26774193"	E134° 32' 55.95772874"	N33° 44' 10.23402752"	E134° 32' 51.39736301"
L4	2024/9/28	N33° 44' 14.89961775"	E134° 32' 50.77883510"	N33° 44' 10.15163945"	E134° 32' 49.48040416"
L5	2024/10/24	N33° 44' 16.05346670"	E134° 32' 46.34502215"	N33° 44' 11.21732297"	E134° 32' 47.03426418"
L6	2024/10/24	N33° 44' 13.10085149"	E134° 32' 42.71663763"	N33° 44' 08.78905845"	E134° 32' 45.42720865"
L7	2024/10/24	N33° 44' 11.37221483"	E134° 32' 39.52480950"	N33° 44' 07.68454485"	E134° 32' 43.33261249"

空間参照 EPSG:6690 - JGD2011 / UTM zone 53N

調査場所 日和佐地区

調査方法 地元ダイバーによるコドラート調査

調査測線図（計画）



1)被度分布-コドラート調査結果

コドラート：1m×1m  
判読者：岩崎、櫻井  
2名の判読した被度を平均した値  
被度読取りは5%刻み  
算定対象外

アラメ・カジメ

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	平均被度
L1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	10.00	0.00	12.50	24.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75
L2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	17.50	5.00	4.00	15.00	17.50	12.50	6.34
L3	0.00	40.00	7.50	10.00	45.00	0.00	5.00	12.50	17.50	47.50	22.50	30.00	35.00	62.50	52.50	42.50	26.88
L4	25.00	80.00	70.00	65.00	44.00	67.50	55.00	85.00	10.00	30.00	12.50	37.50	80.00	*	*	72.50	52.43
L5	0.00	0.00	0.00	80.00	47.50	70.00	70.00	75.00	72.50	87.50	65.00	90.00	67.50	60.00	45.00	30.00	53.75
L6	65.00	80.00	65.00	80.00	20.00	52.50	45.00	*	57.50	10.00	*	*	*	*	*	*	52.78
L7	0.00	17.50	42.50	45.00	0.00	0.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.00	15.00

全体

30.13

※全体、未調査除く

ホンダワラ属

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	平均被度
L1	45.00	42.50	22.50	0.00	0.00	0.00	6.00	12.50	11.00	0.00	0.00	0.00	2.50	5.00	30.50	0.00	11.09
L2	0.00	48.50	0.00	55.00	5.00	80.00	75.00	20.00	42.50	22.50	15.00	5.00	6.50	0.00	2.00	0.00	23.56
L3	3.00	35.00	10.00	20.00	0.00	40.00	0.00	12.50	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.78
L4	5.00	5.00	10.00	5.00	30.00	5.00	5.00	5.00	15.00	10.00	10.00	0.00	0.00	*	*	0.00	7.50
L5	5.00	40.00	50.00	0.00	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	20.00	5.00	0.00	30.00	30.00	14.38
L6	0.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	0.00	*	0.00	0.00	*	*	*	*	*	*	2.22
L7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.00	0.00

全体

9.50

※全体、未調査除く



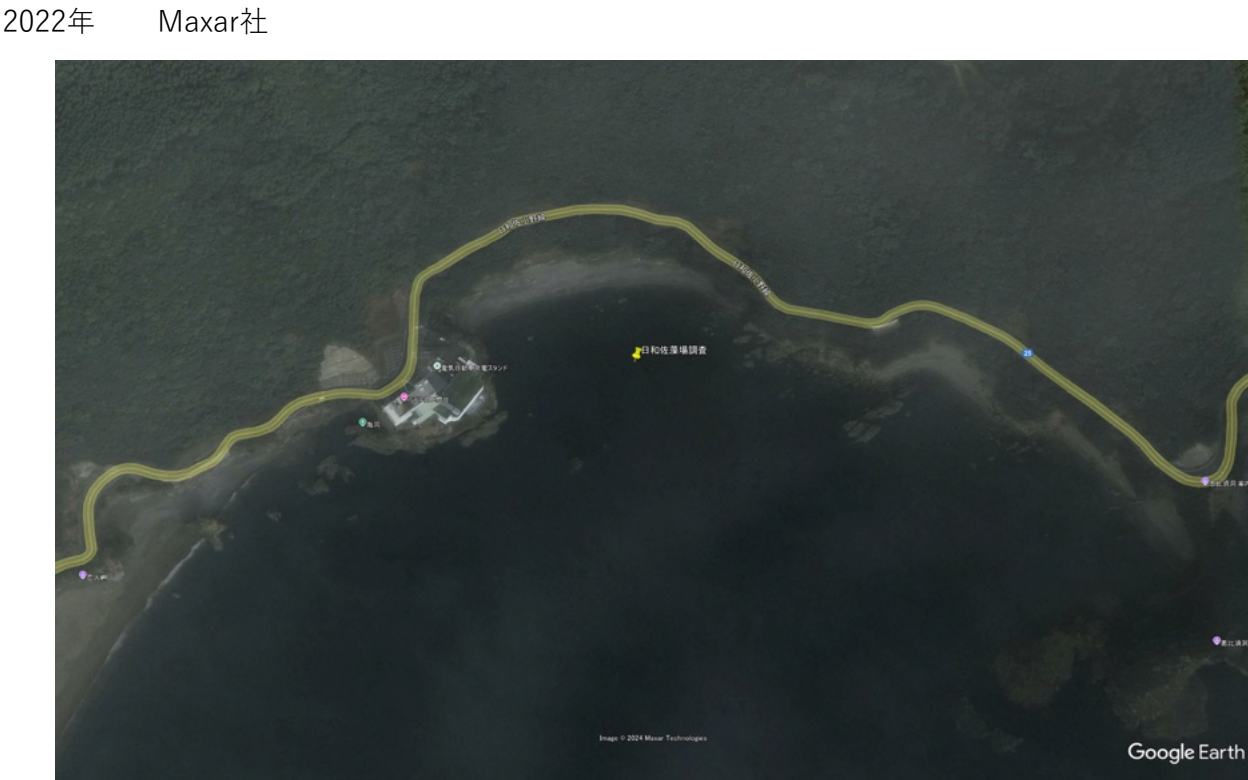
2)藻場全体面積算定

特定方法

(1)2020年～2023年までの衛星画像※で藻場範囲に大きな変化が無いことを確認



GEOSPACE CDS プラス   NTTインフラネット社



GoogleEarth

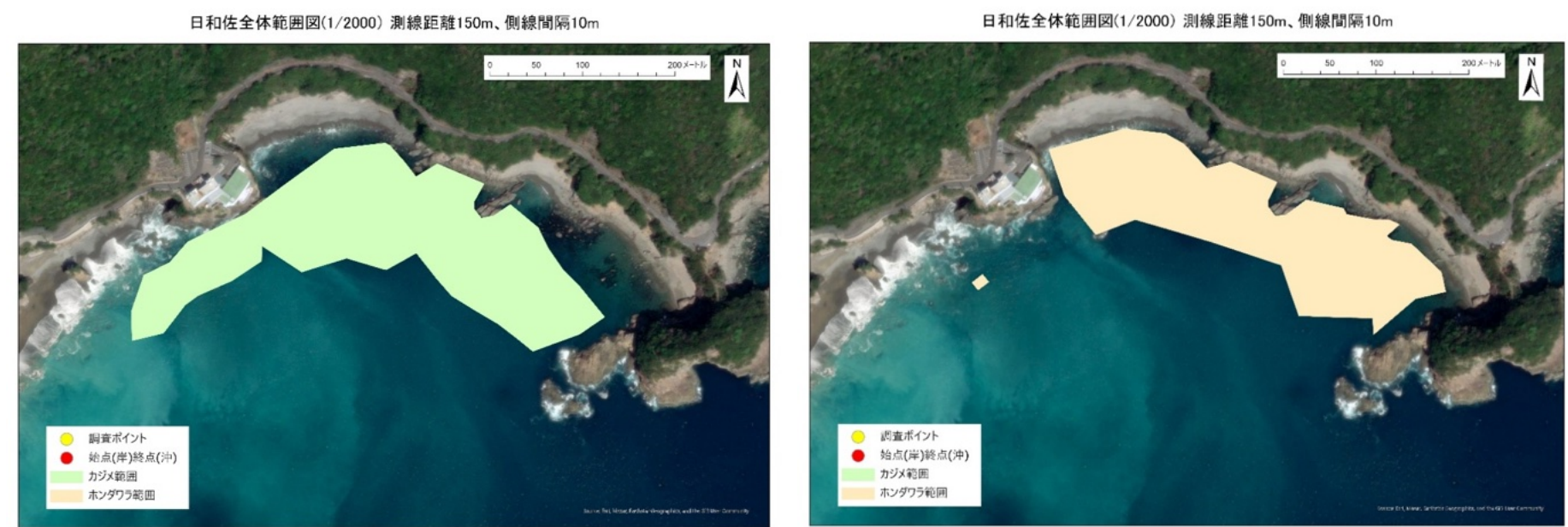


GoogleEarth

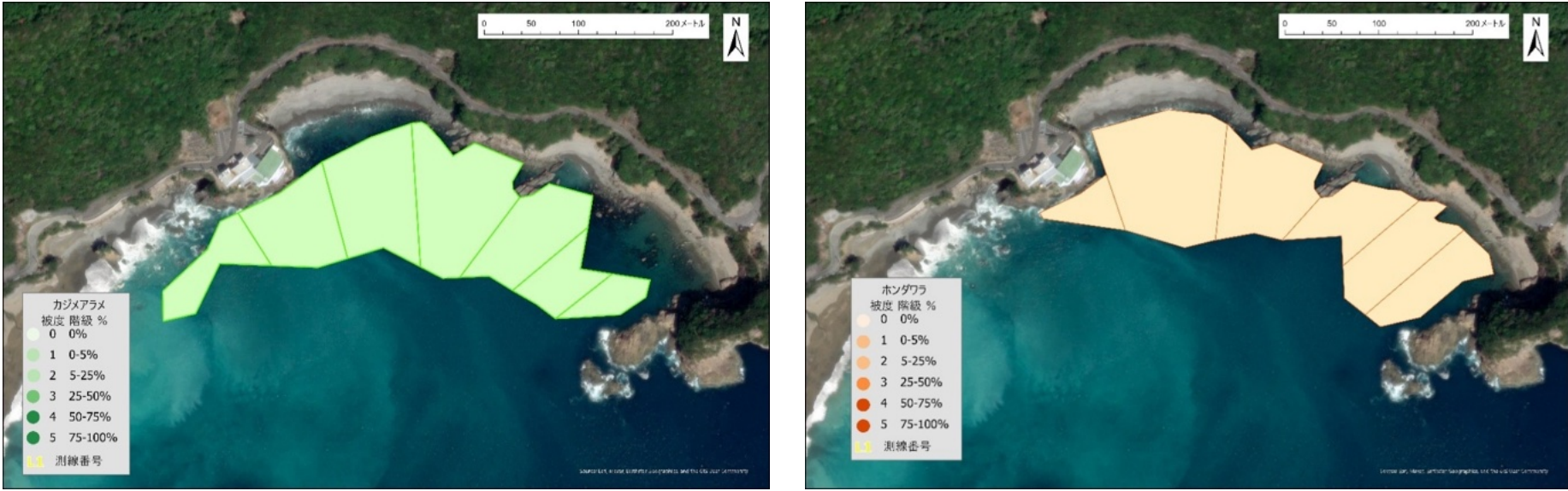
カジメアラメ

ホンダワラ





(3) (1)(2)の結果および2023年10月と地元ダイバーの目視により、2024年時点の範囲を特定



特定結果	アラメカジメ	ホンダワラ
	51,069.5 m <sup>2</sup>	46,938.5 m <sup>2</sup>



3)藻場測線別面積

藻場測線別の面積とは

- ・ 各調査測線の間線※で藻場全体範囲を区切った範囲の面積
- ・ 各調査測線の間線とは、隣り合う調査測線の基点と基点の中間点、終点と終点の中間点を結んだ線
- ・ UTM 座標系 第 53 帯 N (JGD 2011)

算出結果

アラメカジメ		
Layer	Shape_Area	㎡
L1	2,605.237	
L2	4,073.732	
L3	8,160.138	
L4	12,633.080	
L5	11,033.470	
L6	7,836.694	
L7	4,727.113	
合計	51,069.464	

ホンダワラ		
Layer	Shape_Area	㎡
L1	5,547.976	
L2	7,287.128	
L3	5,918.155	
L4	9,457.178	
L5	16,075.180	
L6	2,652.892	
L7	—	
合計	46,938.509	

測線別面積

カジメアラメ



ホンダワラ





4)実勢面積・Co2吸収量算定

算定式/係数

【式1】

CO<sub>2</sub> 吸収量 = A × B

A：対象生態系の分布面積（ha）⇒ p.25 参照

B：単位面積当たりの吸収量 ⇒ 4.3.1 (3) (p.40) 参照

表 4-8 ブルーカーボン生態系ごとの単位面積あたりの吸収量（日本全国平均）			
式	生態系		単位面積あたりの吸収量 （t-CO <sub>2</sub> /ha/年）
式1	海草藻場	アマモ場	4.9
	海草藻場	ガラモ場	2.7
		コンブ場	10.3
		アラメ場	4.2
	マングローブ		68.5
	干潟		2.6

※図 4-6 (p.26) の被度階級 3 以上の藻場に使用することが望ましい。  
出典：浅海生態系における年間二酸化炭素吸収量の全国推計（表 4-9 No.2）

■申請量

申請するCO<sub>2</sub>吸収量

=（対象生態系の分布面積 ×評価）×（吸収係数×評価）

- ベースラインにおけるCO<sub>2</sub>吸収量 - 船舶使用によるCO<sub>2</sub>排出量

算定結果

1m×1mコドラート調査	アラメ場	ガラモ場	単位	適用
藻場範囲全体の平均被度	36.0431	11.5022	%	
藻場範囲全体の面積	5.1069	4.6939	ha	
測線別の平均被度から算出した藻場の実勢面積	2.2316892	0.6757162	ha	Σ (Sn×被度)
CO2吸収量	9.3731	1.8244	t/年	Σ (Sn×被度×吸収係数)

表-4 浅海生態系による年間二酸化炭素吸収量の全国推計結果						
生態系	生態系の面積 （活動量） （万ha）	吸収係数 <sup>1)</sup> （トンCO <sub>2</sub> /ha/年）		吸収量 <sup>2)</sup> （万トンCO <sub>2</sub> /年）		
		平均値	上限値	平均値	上限値	
海草藻場	アマモ場	6.2 <sup>1)</sup>	4.9	33.4	30	206
海草藻場	ガラモ場	8.8 <sup>1)</sup>	2.7	5.1	24	45
	コンブ場	2.0 <sup>1)</sup>	10.3	36.0	21	73
	アラメ場	6.3 <sup>1)</sup>	4.2	7.9	26	50
計		17.2		71		167
マングローブ		0.3 <sup>1)</sup>	68.5	18		18
干潟		4.7 <sup>1)</sup>	2.6	12		12
合計		28.3		132		404

<sup>1)</sup>表-3 参照  
<sup>2)</sup>生態系の面積（活動量）×吸収係数  
<sup>3)</sup>文献値<sup>1)</sup>，調査年：2010年  
<sup>4)</sup>文献値<sup>2)</sup>，調査年：1995～1997年

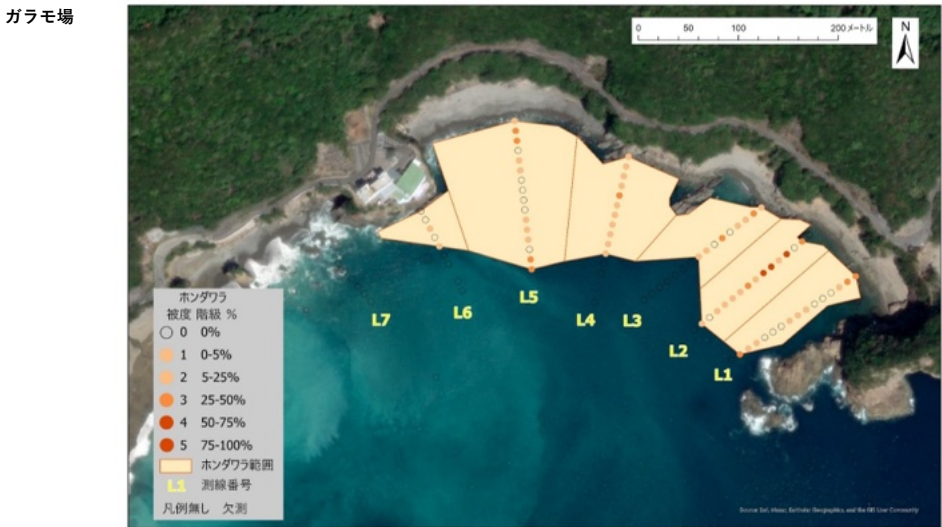
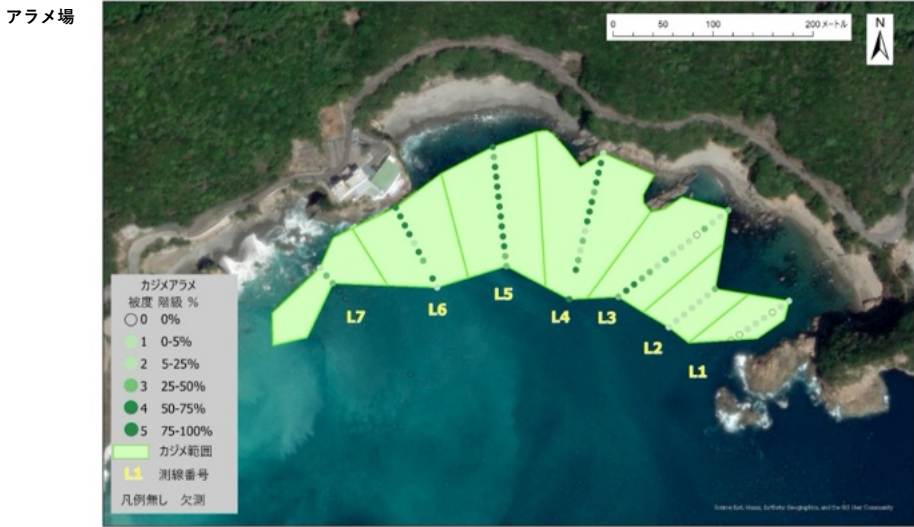
調査結果

アラメ場	対象外																平均被度(%)	平均被度(割合)	測線別面積(m <sup>2</sup> )	測線別面積(ha)	藻場実勢面積(m <sup>2</sup> )	実勢面積(ha)	Co2吸収量(t/ha)	測線別Co2吸収量(t/年)
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150								
L-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	10.00	0.00	12.50	24.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5000	0.0750	2,605.24	0.2605237	195.39	0.0195393	4.20	0.0821
L-2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	17.50	5.00	4.00	15.00	17.50	12.50	14.5000	0.1450	4,073.73	0.4073732	590.69	0.0590691	4.20	0.2481
L-3	0.00	40.00	7.50	10.00	45.00	0.00	5.00	12.50	17.50	47.50	22.50	30.00	35.00	62.50	52.50	42.50	28.6667	0.2867	8,160.14	0.8160138	2,339.24	0.2339240	4.20	0.9825
L-4	25.00	80.00	70.00	65.00	44.00	67.50	55.00	85.00	10.00	30.00	12.50	37.50	80.00	*	*	72.50	52.4286	0.5243	12,633.08	1.2633080	6,623.34	0.6623343	4.20	2.7818
L-5	0.00	0.00	0.00	80.00	47.50	70.00	70.00	75.00	72.50	87.50	65.00	90.00	67.50	60.00	45.00	30.00	61.4286	0.6143	11,033.47	1.1033470	6,777.70	0.6777703	4.20	2.8466
L-6	65.00	80.00	65.00	80.00	20.00	52.50	45.00	*	57.50	10.00	*	*	*	*	*	*	52.7778	0.5278	7,836.69	0.7836694	4,136.03	0.4136033	4.20	1.7371
L-7	0.00	17.50	42.50	45.00	0.00	0.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.00	35.0000	0.3500	4,727.11	0.4727113	1,654.49	0.1654490	4.20	0.6949
																	36.0431	0.3604	51,069.46	5.1069464	22,316.89	2.2316892	4.20	9.3731

ガラモ場

ガラモ場	対象外																平均被度(%)	平均被度(割合)	測線別面積(m <sup>2</sup> )	測線別面積(ha)	藻場実勢面積(m <sup>2</sup> )	実勢面積(ha)	Co2吸収量(t/ha)	測線別Co2吸収量(t/年)
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150								
L-1	45.00	42.50	22.50	0.00	0.00	0.00	6.00	12.50	11.00	0.00	0.00	0.00	2.50	5.00	30.50	0.00	11.8333	0.1183	5,547.98	0.5547976	656.51	0.0656510	2.70	0.1773
L-2	0.00	48.50	0.00	55.00	5.00	80.00	75.00	20.00	42.50	22.50	15.00	5.00	6.50	0.00	2.00	0.00	26.9286	0.2693	7,287.13	0.7287128	1,962.32	0.1962319	2.70	0.5298
L-3	3.00	35.00	10.00	20.00	0.00	40.00	0.00	12.50	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.8333	0.1383	5,918.16	0.5918155	818.68	0.0818678	2.70	0.2210
L-4	5.00	5.00	10.00	5.00	30.00	5.00	5.00	5.00	15.00	10.00	10.00	0.00	0.00	*	*	0.00	9.5455	0.0955	9,457.18	0.9457178	902.73	0.0902731	2.70	0.2437
L-5	5.00	40.00	50.00	0.00	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	20.00	5.00	0.00	30.00	30.00	14.3750	0.1438	16,075.18	1.6075180	2,310.81	0.2310807	2.70	0.6239
L-6	0.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	0.00	*	0.00	0.00	*	*	*	*	*	*	4.0000	0.0400	2,652.89	0.2652892	106.12	0.0106116	2.70	0.0287
L-7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.00	0.0000	0.0000	—	—	—	—	—	—
																	11.5022	0.1150	46,938.51	4.6938509	6,757.16	0.6757162	2.70	1.8244

被度分布図





(2)ベースライン（2022年調査結果）との比較

【活動エリア内】

アラメ・カジメ

項目	適用	単位	0年目 2023年	1年目 2024年	差分 (2024-2023)	備考
藻場範囲全体の平均被度		%	23.4965	36.0431	12.5466	
藻場範囲全体の面積		ha	4.90143	5.10695	0.2055	
測線別の平均被度から算出した藻場の実勢面積	Σ (Sn×被度)	ha	1.28878	2.23169	0.9429	
CO2吸収量	Σ (Sn×被度×Co2吸収量)	t/年	5.4129	9.3731	3.9602	吸収量増加

ホンダワラ

項目	適用	単位	0年目 2023年	1年目 2024年	差分 (2024-2023)	備考
藻場範囲全体の平均被度		%	13.0427	11.5022	(1.5405)	
藻場範囲全体の面積		ha	3.8711913	4.6938509	0.8226596	
測線別の平均被度から算出した藻場の実勢面積	Σ (Sn×被度)	ha	0.5457835	0.6757162	0.1299326	
CO2吸収量	Σ (Sn×被度×Co2吸収量)	t/年	1.4736	1.8244	0.3508	吸収量増加

【クレジット対象Co2】

クレジット対象Co2吸収量=活動による吸収量-ベースライン-船舶排出量

活動による吸収量=活動エリア内成長量－活動によらない成長量（活動エリア外のha当たり成長量×活動エリア面積）

	活動エリア内		ベースライン	船舶排出量	クレジット対象Co2
	①		②	③	①-②-③
単位 tco2	1年目 2023年		(2)-2活動エリア外の 吸収量、BL シート 参照		
藻場タイプ					
アラメ・カジメ	9.3731		5.4129	0.0695	3.8907
ホンダワラ（ガラモ場）	1.8244		2.9940	0.0695	(1.2390)

(1)-1被度分布-コドラート調査結果 2人分

\*判定不能

アラメ・カジメ

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	平均被度	%
L1	0	0	0	0	0	10	20	0	10	25	5	0	0	0	0	0	4.38	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	15	5	3	15	20	15	8.58	
L3	0	40	5	10	45	0	10	15	20	50	20	30	35	65	55	45	27.81	
L4	20	80	70	65	8	70	50	85	10	30	15	35	85	*	*	70	49.50	
L5	0	0	0	85	50	85	70	75	80	90	65	95	65	60	45	30	55.94	
L6	65	75	65	80	25	70	45	*	65	10	*	*	*	*	*	*	55.56	
L7	0	20	45	45	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	15.71	

全体 31.07  
※全体、未調査除く

ホンダワラ属

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	平均被度	
L1	55	45	30	0	0	0	0	20	10	0	0	0	5	10	35	0	13.13	
L2	0	50	0	60	5	80	80	20	45	20	15	5	8	0	4	0	23.50	
L3	3	35	10	20	0	50	0	15	3	0	0	0	0	0	0	0	8.50	
L4	5	5	10	5	30	5	5	5	15	10	10	0	0	*	*	0	7.50	
L5	10	45	50	0	20	20	0	0	0	0	10	20	5	0	30	30	15.00	
L6	0	0	10	0	10	0	0	*	0	0	*	*	*	*	*	*	2.22	
L7	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0.00	

全体 9.98  
※全体、未調査除く

平均

アラメ・カジメ

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	平均被度	%
L1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	10.00	0.00	12.50	24.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75	
L2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	17.50	5.00	4.00	15.00	17.50	12.50	6.34	
L3	0.00	40.00	7.50	10.00	45.00	0.00	5.00	12.50	17.50	47.50	22.50	30.00	35.00	62.50	52.50	42.50	26.88	
L4	25.00	80.00	70.00	65.00	44.00	67.50	55.00	85.00	10.00	30.00	12.50	37.50	80.00	*	*	72.50	52.43	
L5	0.00	0.00	0.00	80.00	47.50	70.00	70.00	75.00	72.50	87.50	65.00	90.00	67.50	60.00	45.00	30.00	53.75	
L6	65.00	80.00	65.00	80.00	20.00	52.50	45.00	*	57.50	10.00	*	*	*	*	*	*	52.78	
L7	0.00	17.50	42.50	45.00	0.00	0.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.00	15.00	

全体 30.13  
※全体、未調査除く

ホンダワラ属

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	平均被度	
L1	45.00	42.50	22.50	0.00	0.00	0.00	6.00	12.50	11.00	0.00	0.00	0.00	2.50	5.00	30.50	0.00	11.09	
L2	0.00	48.50	0.00	55.00	5.00	80.00	75.00	20.00	42.50	22.50	15.00	5.00	6.50	0.00	2.00	0.00	23.56	
L3	3.00	35.00	10.00	20.00	0.00	40.00	0.00	12.50	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.78	
L4	5.00	5.00	10.00	5.00	30.00	5.00	5.00	5.00	15.00	10.00	10.00	0.00	0.00	*	*	0.00	7.50	
L5	5.00	40.00	50.00	0.00	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	20.00	5.00	0.00	30.00	30.00	14.38	
L6	0.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	0.00	*	0.00	0.00	*	*	*	*	*	*	2.22	
L7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.00	0.00	

全体 9.50  
※全体、未調査除く

(1)-1被度分布-コドラート調査結果 櫻井さん

アラメ・カジメ

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	平均被度	%
L1	0	0	0	0	0	7	0	0	15	23	5	0	0	0	0	0	3.13	1.4
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	20	5	5	15	15	10	8.33	1.0
L3	0	40	10	10	45	0	0	10	15	45	25	30	35	60	50	40	25.94	1.1
L4	30	80	70	65	80	65	60	85	10	30	10	40	75	*	*	75	55.36	0.9
L5	0	0	0	75	45	55	70	75	65	85	65	85	70	60	45	30	51.56	1.1
L6	65	85	65	80	15	35	45	*	50	*	*	*	*	*	*	*	55.00	1.0
L7	0	15	40	45	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	20.00	0.8

全体 31.33  
※全体、未調査除く

ホンダワラ属

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	平均被度	
L1	35	40	15	0	0	0	12	5	12	0	0	0	0	0	26	0	9.06	1.4
L2	0	47	0	50	5	80	70	20	40	25	15	5	5	0	0	0	22.08	1.1
L3	3	35	10	20	0	30	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	7.06	1.2
L4	5	5	10	5	30	5	5	5	15	10	10	0	0	*	*	0	7.50	1.0
L5	0	35	50	0	20	20	0	0	0	0	10	20	5	0	30	30	13.75	1.1
L6	0	0	10	0	10	0	0	*	0	*	*	*	*	*	*	*	2.50	0.9
L7	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0.00	#DIV/0!

全体 8.85  
※全体、未調査除く

0	5	5
0	40	5
0	50	10
80	0	5
47.5	20	30
70	20	5
70	0	5
75	0	5
72.5	0	15
87.5	0	10
65	10	10
90	20	0
67.5	5	0
60	0	999
45	30	999
30	30	0

9  
23.39286  
19.25  
20.25  
3.863636  
0  
2.5



(2)-1ベースライン実勢面積・co2吸収量

算定式/係数

【式1】

CO<sub>2</sub>吸収量 = A × B

A：対象生態系の分布面積（ha）⇒ p.25 参照  
B：単位面積当たりの吸収量 ⇒ 4.3.1 ③（p.40）参照

表 4-8 ブルーカーボン生態系ごとの単位面積あたりの吸収量（日本全国平均）

式	生態系	単位面積あたりの吸収量 （tCO <sub>2</sub> /ha/年）
式1	海草床場	アマモ場 4.9
		ガラモ場 2.7
		コシジロ場 10.3
		アラメ場 68.5
	マングローブ	68.5
	干潟	2.6

※図 4-4（p.26）の図4-8（1）以上の面積に適用することとする。  
③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

■申請量

申請するCO<sub>2</sub>吸収量

=（対象生態系の分布面積 × 評価）×（吸収係数 × 評価）

- ベースラインにおけるCO<sub>2</sub>吸収量 - 船舶使用によるCO<sub>2</sub>排出量

算定結果

1m×1mコドラート調査	アラメ場	ガラモ場	単位	適用
藻場範囲全体の平均被度	23.4965	13.0427	%	
藻場範囲全体の面積	4.9014	3.8712	ha	
測線別の平均被度から算出した藻場の実勢面積	1.2887756	0.5457835	ha	Σ（Sn×被度）
CO <sub>2</sub> 吸収量	5.4129	1.4736	t/年	Σ（Sn×被度×吸収係数）

表 4-4 浅海生態系による年間二酸化炭素吸収量の全国推計結果

生態系	生態系の面積 (団数)	吸収係数 <sup>1)</sup>		吸収量 <sup>2)</sup>		
		(万ha)	平均値 (トンCO <sub>2</sub> /ha/年)	上限値 (万トンCO <sub>2</sub> /年)	上限値 (万トンCO <sub>2</sub> /年)	
海草床場	アマモ場	6.2 <sup>3)</sup>	4.9	33.4	30	206
海草床場	ガラモ場	8.8 <sup>3)</sup>	2.7	5.1	24	45
海草床場	コシジロ場	2.0 <sup>3)</sup>	10.3	36.0	21	73
海草床場	アラメ場	6.3 <sup>3)</sup>	4.2	7.9	36	90
計		17.2		71		167
マングローブ		6.3 <sup>3)</sup>	68.5	68.5	18	18
干潟		4.7 <sup>3)</sup>	2.6	2.6	12	12
合計		28.3		132		404

<sup>1)</sup>表3 参照

<sup>2)</sup>生態系の面積（活動量）×吸収係数

<sup>3)</sup>文献値<sup>1)</sup>、調査年：2010年

<sup>4)</sup>文献値<sup>2)</sup>、調査年：1995～1997年

調査結果

アラメ場

対象外

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	平均被度(%)	平均被度(割合)	測線別面積(m <sup>2</sup> )	測線別面積(ha)	藻場実勢面積(m <sup>2</sup> )	実勢面積(ha)	Co2吸収量(t/ha)	測線別Co2吸収量(t/年)
L-1	0	0	0	0	0	0	0	5	10	0	2.5	0	0	5	0	2.5	2.7778	0.0278	2,997.70	0.29977	83.27	0.00833	4.20	0.0350
L-2	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	2.5	2.5	2.5	5	2.5	5	0.0225	0.0225	5,099.50	0.50995	114.74	0.01147	4.20	0.0482
L-3	0	0	0	40	20	45	20	2.5	2.5	0	2.5	2.5	5	5	5	5	11.9231	0.1192	7,229.00	0.72290	861.92	0.08619	4.20	0.3620
L-4	2.5	2.5	10	50	55	25	30	10	20	20	5	0	0	0	0	0	20.9091	0.2091	10,838.40	1.08384	2,266.21	0.22662	4.20	0.9518
L-5	0	0	30	35	10	60	50	50	70	30	45	30	50	30	25	0	39.6154	0.3962	10,592.80	1.05928	4,196.38	0.41964	4.20	1.7625
L-6	45	15	40	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31.0000	0.3100	5,994.59	0.59946	1,858.32	0.18583	4.20	0.7805
L-7	40	80	40	50	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56.0000	0.5600	6,262.35	0.62624	3,506.92	0.35069	4.20	1.4729
																	23.4965	0.2350	49,014.34	4.9014340	12,887.76	1.2887756	4.20	5.4129

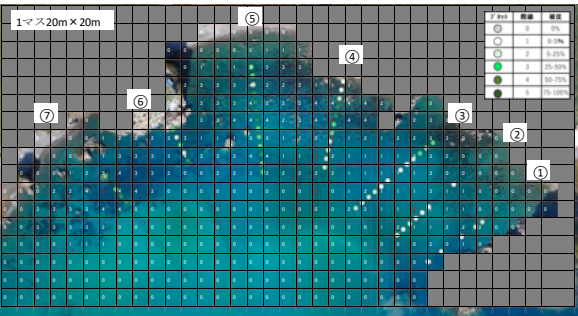
ガラモ場

対象外

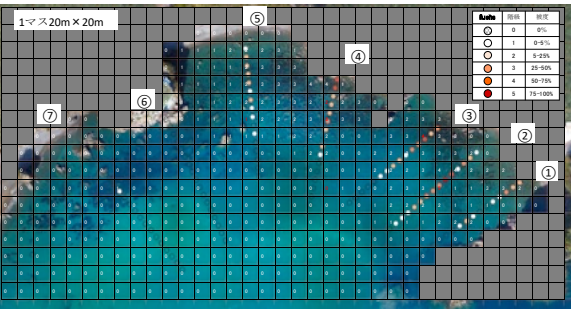
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	平均被度(%)	平均被度(割合)	測線別面積(m <sup>2</sup> )	測線別面積(ha)	藻場実勢面積(m <sup>2</sup> )	実勢面積(ha)	Co2吸収量(t/ha)	測線別Co2吸収量(t/年)
L-1	20	20	30	2.5	2.5	0	0	2.5	10	2.5	0	0	0	0	0	0	9.0000	0.0900	4,346.54	0.43465	391.19	0.03912	2.70	0.1056
L-2	0	2.5	10	30	2.5	50	75	30	40	40	20	20	2.5	2.5	0	0	23.3929	0.2339	7,082.81	0.70828	1,656.87	0.16569	2.70	0.4474
L-3	0	30	20	55	40	30	2.5	5	5	2.5	2.5	0	0	0	0	0	19.2500	0.1925	6,368.21	0.63682	1,225.88	0.12259	2.70	0.3310
L-4	70	50	10	20	5	35	5	0	5	2.5	0	0	0	0	0	0	20.2500	0.2025	8,410.11	0.84101	1,703.05	0.17030	2.70	0.4598
L-5	2.5	5	10	5	5	2.5	5	2.5	2.5	0	2.5	0	0	0	0	0	3.8636	0.0386	12,337.70	1.23377	476.68	0.04767	2.70	0.1287
L-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	—	—
L-7	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5000	0.0250	166.54	0.01665	4.16	0.00042	2.70	0.0011
																	13.0427	0.1304	38,711.91	3.8711913	5,457.84	0.5457835	2.70	1.4736

被度分布図

アラメ場



ガラモ場



プロジェクトを実施していない状態でのCo2吸収量

○カジメアラメ

2022年10月時点の調査結果ではT6,T7にカジメアラメは出現していない  
2023年10月時点の調査結果でもT6,T7にカジメアラメは出現していない  
よって、活動エリア外ではカジメ、アラメの繁殖は見られないため、活動に寄らない吸収量は0とする

○ホンダワラ

2022年10月時点の調査結果ではT6にヤツマタモク、ヨレモクモドキが若干見られる、T7のヨレモクモドキ被度5%である  
2023年10月時点の調査結果ではT7のヨレモクモドキ被度30%である  
よって、活動エリア外ではヨレモクモドキ（ガラモ場）の増殖が見られるため、それぞれの実勢面積を求め吸収量の増減量を求めた

対照区の全体面積		3.998912964	ha	※ホンダワラ類の測線別面積合計
活動前	被度（%）	5	%	
	実勢面積（ha）	0.199945648	ha	
	吸収係数	2.7	-	
	吸収量	0.53985325	t-co2	
活動後	活動後の被度（%）	30	%	
	実勢面積（ha）	1.199673889	ha	
	吸収係数	2.7	-	
	吸収量	3.239119501	t-co2	
活動前後の吸収量の増減量		2.699266251	t-co2	

ベースライン算定

項目	○カジメアラメ	○ホンダワラ
活動区における活動前の実勢面積（ha）	1.2887756	0.5457835
活動区における活動後の実勢面積（ha）	2.23168923	0.67571615
活動区で用いた吸収係数（トンCO2/ha/年） ※式	4.2	2.7
対照区における活動前の実勢面積（ha）	0	0.19994565
対照区における活動後の実勢面積（ha）	0	1.19967389
対照区で用いた吸収係数（トンCO2/ha/年）	4.2	2.7

ベースライン（トンCO2/年）5.41285752 2.99397679 ⇒

もしベースラインが正の値であれば、そのままオンラインのベースラインに入力  
もし負の値であれば、ベースラインの欄には「ゼロ」を入力し、備考に「ベースラインがマイナスのため、別項目に吸収量として入力」と付記する。そして、別項目を新たに作成し、面積はダミーとして1ha、吸収係数は算出されたベースライン値を入力、ベースラインをゼロと入力する。これにより、マイナスベースライン値が考慮された申請書全体の吸収量が合うように処理する

活動区における活動前の吸収量（BACIのBefore）	5.41285752	1.47361545	
対照区における吸収量の増減量（トンCO2/年）	0	2.69926625	プラスが増加
活動区の実勢面積で標準化	0	1.52036134	