

ブルーカーボン量の算定（養殖藻場を対象）

今回の申請で用
いる数値（実測
値に食害等を考
慮したB'を対象
とする）

B:のり網1枚（23.3㎡）の湿重量は成熟期より前の12月の実測値0.1116tを用いている。含水率は実測値94％を適用

平成30年度	養殖面積 (ha)	面積 確実性評価係数	A（参考）：共販 乾燥重量（t）	B：乾燥重量（t）＝ 湿重量×（1-0.94）	B'：水揚量 乾燥重 量(t)=B*75%	残置面積 (ha)	単位面積当たりの 残置量（t/ha）	炭素含有率	P/B比	CO ₂ への 換算係数	残存率①	残存率②	生態系全体 への変換係数	吸収計数 確実性評価係数	tCO2/年
養殖ノリ（2018）	104.106730	1.00	239.00	299.18	224.38	0.000	0.0	0.295	1.000	44/12	0.0472	0.0699	1.00	1.00	16.965
2018.7～2019.6 共済データより（44,681柵×23.3㎡÷10,000）															
令和元年度（平成31年度）	養殖面積 (ha)	面積 確実性評価係数	A（参考）：共販 乾燥重量（t）	B：乾燥重量（t）＝ 湿重量×（1-0.94）	B'：水揚量 乾燥重 量(t)=B*75%	残置面積 (ha)	単位面積当たりの 残置量（t/ha）	炭素含有率	P/B比	CO ₂ への 換算係数	残存率①	残存率②	生態系全体 への変換係数	吸収計数 確実性評価係数	tCO2/年
養殖ノリ（2019）	96.613450	1.00	212.00	277.65	208.23	0.000	0.0	0.295	1.000	44/12	0.0472	0.0699	1.00	1.00	15.743
2019.7～2020.6 共済データより（41,465柵×23.3㎡÷10,000）															
令和2年度	養殖面積 (ha)	面積 確実性評価係数	A（参考）：共販 乾燥重量（t）	B：乾燥重量（t）＝ 湿重量×（1-0.94）	B'：水揚量 乾燥重 量(t)=B*58%	残置面積 (ha)	単位面積当たりの 残置量（t/ha）	炭素含有率	P/B比	CO ₂ への 換算係数	残存率①	残存率②	生態系全体 への変換係数	吸収計数 確実性評価係数	tCO2/年
養殖ノリ（2020）	98.838600	1.00	169.00	284.04	164.74	0.000	0.0	0.295	1.000	44/12	0.0472	0.0699	1.00	1.00	12.455
2020.7～2021.6 共済データより（42,420柵×23.3㎡÷10,000）															

※水揚量は、実測値から算定した乾燥重量である。Bで算出した乾燥重量に【「シーズン終了までに刈り取れなかった割合」＋「食害された割合」＝25％】を差し引いた。

令和2年度は、海苔の腐敗が多かったことを反映して、さらに17％を加算し、合計42％を差し引いた。

3年合計	養殖面積 (ha)	面積 確実性評価係数	（参考）共販 乾燥重量（t）	B：乾燥重量（t）＝ 湿重量×（1-0.94）	B'：水揚量 乾燥重 量(t)	残置面積 (ha)	単位面積当たりの 残置量（t/ha）	炭素含有率	P/B比	CO ₂ への 換算係数	残存率①	残存率②	生態系全体 への変換係数	吸収計数 確実性評価係数	tCO2/年
2018秋～2020春	299.55878	1.00	620	860.87794	860.87794	0	0	0.295	1.000	44/12	0.0472	0.0699	1.00	1.00	45.163

のり網のイメージ

62尺(1,878.6cm)

4.1尺
(124.2cm)

23.3m²

※1尺=30.3cm

三重外湾漁協は統一規格

○のり網1枚あたりのロープ長と湿重量

のり網1枚あたりのロープ長 単位：cm

	長さ (cm)	数量	計	備考
長辺	1,878.6	2	3,757.2	62尺
短辺	124.2	2	248.4	4.1尺
斜め	171	163	27,873	測定
端A パターン	13	2	26	測定
	54.5	2	109	測定
	82.5	2	165	測定
	108	2	216	測定
	142	2	284	測定
	182	2	364	測定
端B パターン	25	2	50	測定
	61	2	122	測定
	94	2	188	測定
	116	2	232	測定
	147	2	294	測定
合計			33,928.6	・・・A

あおさ重量測定実験結果

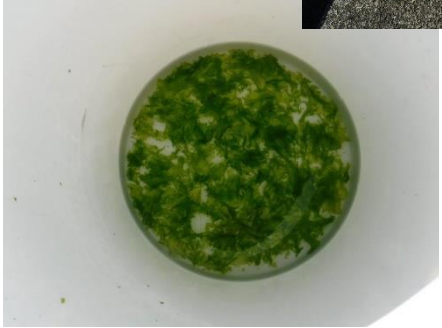
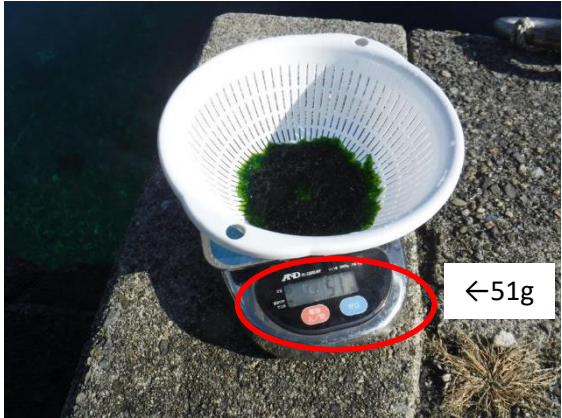
	数値	単位
湿重量	51g	
ロープ 長	15.5cm	

1cmあたりの湿重量

湿重量	3.29g/cm	・・・B
-----	----------	------

のり網1枚当たりの湿重量

	数値	単位
A * B	111,636g	
	111.6kg	

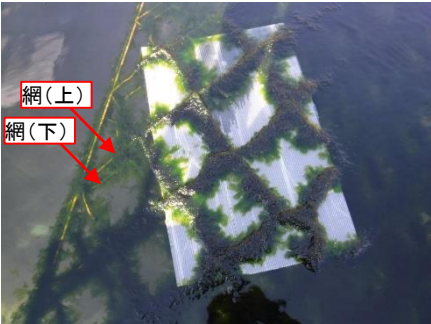


平均的な個所の1辺の湿重量を確認

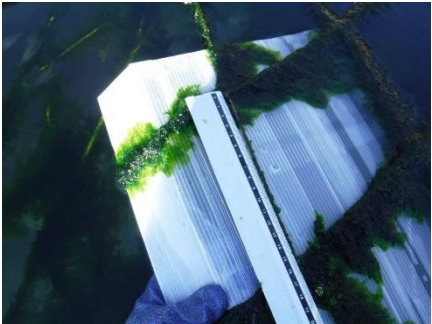
○計測時の様子(令和5年12月23日)



設置している網から、生育状況が平均的な箇所をサンプルとして抽出



2枚張りの確認



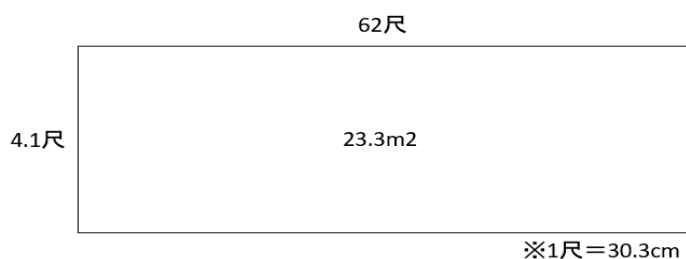
網目の確認。1辺15.5cm



あおさのり漁業共済契約と養殖面積（三重外湾漁協分）

令和元年まで	令和2年以降		平成30年度	令和元年度	令和2年度
		地区\ 期間	2018.7～ 2019.6	2019.7～ 2020.6	2020.7～ 2021.6
熊野灘	外湾 くまの灘 事業所	宿浦	100		
		神原	580	580	580
		五ヶ所浦	2,110	1,940	2,004
		中津浜浦	70	100	100
		南瀬船越	180	180	150
		内瀬浦	396	374	351
		迫間浦	1,730	1,730	1,730
		阿曽浦	450	450	450
		方座浦	360	360	360
海山	外湾 紀州事業 所	矢口浦	1,750	1,490	1,660
		引本	288	288	170
志摩	外湾 安乗事業 所	国府	4,578	4,105	4,161
		鵜方	2,835	2,512	2,284
		神明	3,295	2,960	3,090
		迫子	2,246	2,172	2,359
		塩屋	389	259	472
		浜島	1,524	1,551	1,563
		立神	9,743	8,867	8,886
	外湾 和具事業 所	波切	2,711	2,941	2,941
		片田	2,464	2,304	2,470
		布施田	3,737	3,207	3,297
		間崎	600	550	550
		越賀・御座	365	375	375
		大王船越	2,180	2,170	2,417
		合計(柵数)	44,681	41,465	42,420
	23.3㎡／1枚	養殖面積(ha)	104.106730	96.613000	98.838000

養殖海苔網のイメージ



7年分生産重量(乾燥重量)

地区	2017年 kg	2018年 kg	2019年 kg	2020年 kg	2021年 kg	2022年 kg	2023年 kg	平均 kg
立神	75,417	63,537	58,353	51,626	36,903	41,705	47,812	53,622
神明	23,485	18,735	13,592	11,390	8,421	9,214	9,900	13,534
国府	28,555	29,350	22,365	20,953	21,704	16,321	22,713	23,137
鵜方	16,326	15,268	12,366	10,388	9,089	11,222	7,656	11,759
和具	7,214	5,128	4,869	2,486	1,415	2,071	1,855	3,577
布施田	27,668	22,345	15,126	13,216	11,218	10,489	12,115	16,025
越賀				464	255	305	373	349
大王船越	19,442	15,212	17,767	12,590	11,764	12,064	11,933	14,396
波切	20,821	13,324	13,890	11,549	8,267	7,795	10,228	12,267
片田	28,437	26,592	19,945	18,150	15,744	16,271	18,358	20,500
御座	1,397	1,243	734	474	100	355	445	678
洪島	13,129	12,970	7,651	7,436	5,375	4,311	6,370	8,177
迫子	17,860	16,016	11,776	13,290	10,126	12,814	11,009	13,270
塩屋	2,994	3,955	1,340	1,648	1,495	473	1,507	1,914
宿浦	482	443	30					318
神原	5,777	5,317	3,627	3,102	2,573	2,295	2,534	3,604
五ヶ所浦	11,402	7,468	6,441	10,852	10,650	7,285	6,936	8,719
南勢船越	965	588	724	690	672	537	626	686
中津浜		405	668	778	519	329	393	515
内瀬	2,869	1,542	1,827	1,167	748	963	1,181	1,471
迫間浦	14,736	9,874	7,891	8,959	4,805	5,265	8,372	8,557
阿曾浦	4,284	3,042	2,375	3,087	1,304	2,633	2,673	2,771
方座浦	2,102	615	394	268	180	805	1,043	772
古和浦	213	585	334	247	348	304	531	366
引本				599	840	925	1,000	841
矢口浦	13,555	14,666	15,809	6,737	5,328	11,460	11,225	11,254
合計	339,130	288,220	239,894	212,138	169,833	178,210	198,786	232,316

(※ 単位:kg)

生産重量集計表：共販データより抽出したもの。

なお、上記年度は申請年度と異なる。上記表の2019年は、申請期間の2018年度に相当する。

【三重外湾漁協 アオサノリ】

生産量グラフ

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
生産量 (t)	339	288	239	212	169	178	198
養殖面積 (ha)			104.1	96.6	98.8	93.7	89.4

生産量：アオサノリとして販売した共販データを集計したもの

養殖面積：共済保険データ（柵数）に海苔網面積を乗じたもの。2016年,2017年はデータなし

