

阿波美

アワビ増殖用プレート
a w a b i



すくすく、はぐくむ。

阿波美

awabi

特長

漁獲が容易



人力で裏返し可能(水中)

隠れ場の創出



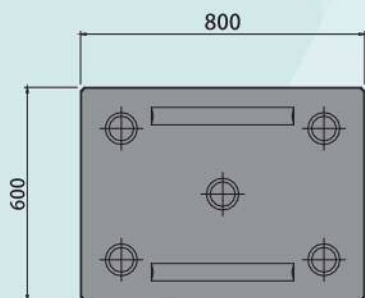
アワビの息に適した空間

餌場の創出

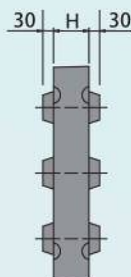


付着藻類の生長促進

平面図



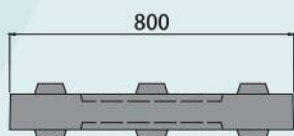
側面図



	参考質量
H 70	77kg/枚
H 100	108kg/枚

※ 環境活性コンクリート(アミノ酸混和コンクリート)を標準とします。

正面図



敷設枚数の目安
120枚/100m²



特長を映像でチェック!

阿波美 + 柱状礁

生き物が集まり、育つ、資源豊かな海づくり。



阿波美と柱状のブロックを組み合わせることで、アワビやウニなどの成長段階に合わせた藻場・増殖場の一体整備が可能です。

藻場・増殖場造成イメージ



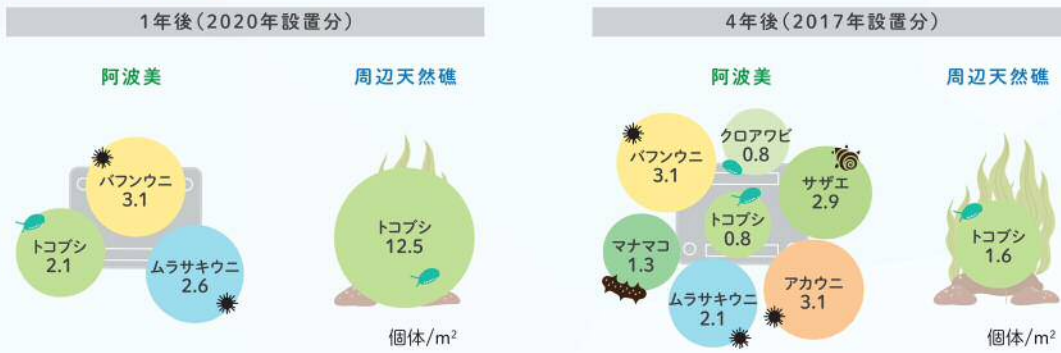
背の高い藻場礁は

- ◎ 浮泥が堆まりにくい
- ◎ 埋没しにくい
- ◎ ウニに食べられにくい

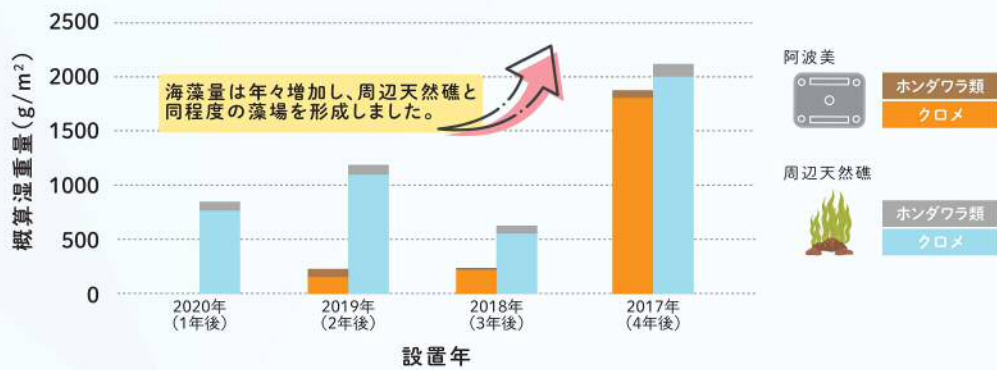
柱状礁を映像でチェック!



出現生物の個体数と種類数



海藻の概算湿重量



阿波美にはクロメとホンダワラ類が繁茂し、4年後には周辺天然礁と同程度の植生状況に近づく傾向となりました。さらに周辺天然礁よりも多くの生物が錨集し、様々な生物に適した生息場・えさ場環境を創出しています。

鶴江ら, 着定基質の素材と形状を工夫した藻場造成技術に関する実験的検討とCO₂ 吸収ポテンシャルの推算, 土木学会論文集B3(海洋開発), 2022

施工フロー

投入方法



敷設方法



リバーシブル形状
人力敷設可能

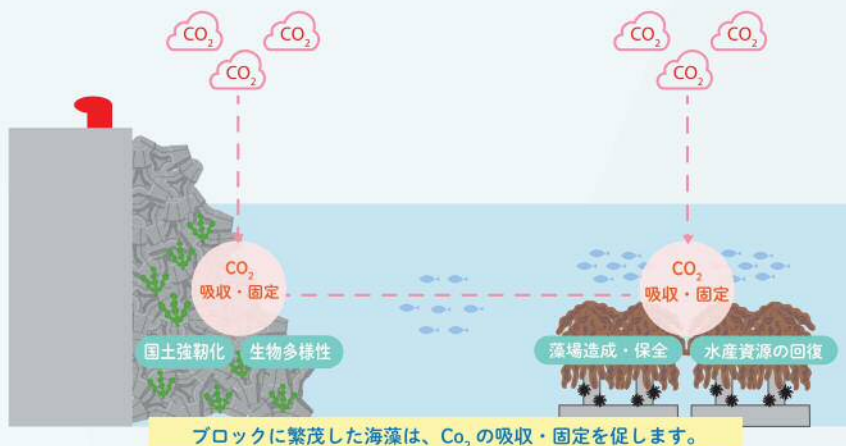


導入実績(2022年7月現在)

	地区名	設置年	事業名	規格	数量(枚)	備考
1	徳島県牟岐地区	2017年	広域浜プラン	H100	500	輪採制1年目
2	高知県室戸地区	2017年	水産多面的機能発揮対策事業	H100	60	輪採制1年目
3	大分県大入島地区	2017年	離島漁業再生支援交付金事業	H100	80	輪採制1年目
4	徳島県牟岐地区	2018年	広域浜プラン	H100	500	輪採制2年目
5	徳島県日和佐地区	2018年	広域浜プラン	H100	50	輪採制1年目
6	福岡県脇之浦地区	2018年	北九州市単独事業	H70	130	
7	高知県室戸地区	2018年	水産多面的機能発揮対策事業	H100	60	輪採制2年目
8	大分県大入島地区	2018年	離島漁業再生支援交付金事業	H100	80	輪採制2年目
9	徳島県牟岐地区	2019年	広域浜プラン	H100	500	輪採制3年目
10	徳島県日和佐地区	2019年	広域浜プラン	H100	50	輪採制2年目
11	福岡県鐘崎地区	2019年	宗像市単独事業	H70	50	
12	山形県酒田地区	2019年	水産多面的機能発揮対策事業	H100	10	
13	大分県大入島地区	2019年	離島漁業再生支援交付金事業	H100	80	輪採制3年目
14	徳島県日和佐地区	2020年	広域浜プラン	H100	50	輪採制3年目
15	山形県酒田地区	2020年	水産多面的機能発揮対策事業	H100	10	
16	山形県吹浦地区、鼠ヶ関地区	2020年	民間事業	H100	80	
17	高知県室戸地区	2020年	水産多面的機能発揮対策事業	H100	60	輪採制3年目
18	神奈川県江之浦地区	2020年	実証事業	H100	9	
19	岩手県広田湾地区	2020年	実証事業	H100	90	
20	山口県柱島地区	2020年	離島漁業再生支援交付金事業	H100 (1/2カット)	50	
21	大分県大入島地区	2020年	離島漁業再生支援交付金事業	H100	80	輪採制4年目
22	宮城県波路上地区	2020年	実証事業	H100	12	
23	大分県大入島地区	2021年	離島漁業再生支援交付金事業	H100	80	輪採制5年目
24	福井県敦賀湾内	2022年	港湾整備事業	H100	120	
25	宮城県表浜地区	2022年	宮城県中部海域藻場造成事業	H100	1500	藻場ビジョン
26	福井県敦賀湾内	2022年	港湾整備事業	H100	30	
27	岩手県大槌漁港	2022年	大槌町藻場再生事業	H100	60	
28	福岡県鐘崎地区	2022年	宗像市単独事業	H70	100	
				計	4,481	

ブルーカーボン生態系創出の取り組み

国土強靱化とブルーカーボン



環境活性コンクリート



コンクリートの表面からアミノ酸がゆっくりと溶出し、表面に付着する微細藻類や小型藻類の生長を促し、微細藻類を起点とした良好な水域環境(生態系ピラミッド)を形成します。