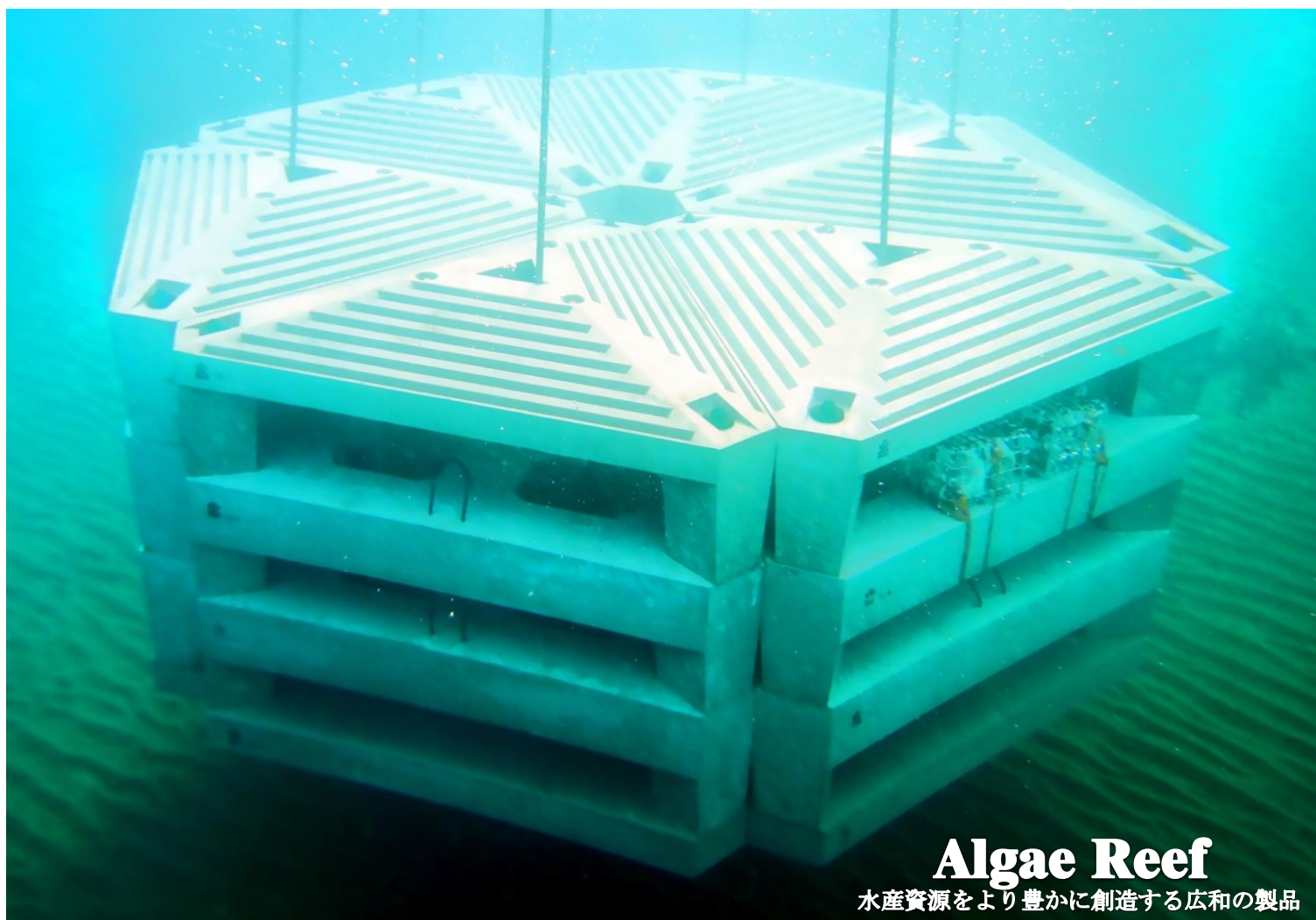




# アルガーリーフ

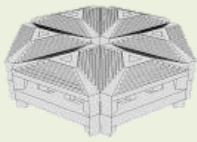
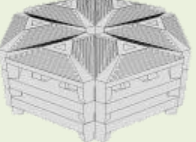
藻場礁



**Algae Reef**

水産資源をより豊かに創造する広和の製品

## 製品規格

型式	ARW6-2F	ARW6-2F(SS)	ARW6-3F	ARW6-3F(SS)	ARW2.7
形状					
寸法 (m)	3.29*3.60*0.95	3.29*3.60*1.07	3.29*3.60*1.35	3.29*3.60*1.47	2.70*2.70*0.86
重量 (t)	8.03	10.69	11.97	14.63	8.72
藻類着生面積(m <sup>2</sup> )	13.78				9.23
対象種	大型褐藻類(コンブ, アラメ, クロメ, ホンダワラ類)、紅藻類(トサカノリ, テングサ)、磯根資源				
分類	鉄筋コンクリート製 組立着定基質				単体着定基質

※藻類着生面積は、エッジ（溝）基質を有する天端面積のみの数値になっています。

## 製品特長

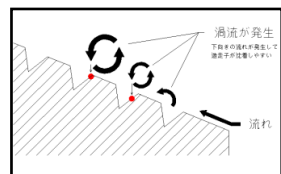
### 【藻類着生基質の溝】

- ① 藻類増殖のための着底基質です。天端に設けている多数の溝は、藻類着生面積の増加、幼体時期における食害の軽減、流れの変化で遊走子の沈着を促進します。
- ② 遊走子沈着のしくみを考察すると、溝後方角に渦流（カルマン渦）が発生することで、基質表面に下向きの流れが生じ、遊走子が沈着しやすくなると考えられます。
- ③ 藻類が繁茂した際の副次的な効果として、魚類の産卵にも期待できます。



### 【複雑な内部空間】

- ① 構造物内部は上部材や中部材の陰影効果により、幼稚仔魚の逃避場、アワビ・ナマコの生息場として相乗効果があります。
- ② 脚部では渦流が生じて、構造物高さの約10倍後方まで影響があります。



## 調査写真

