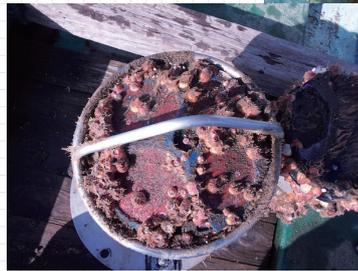


# 海洋生物付着抑制フィルム

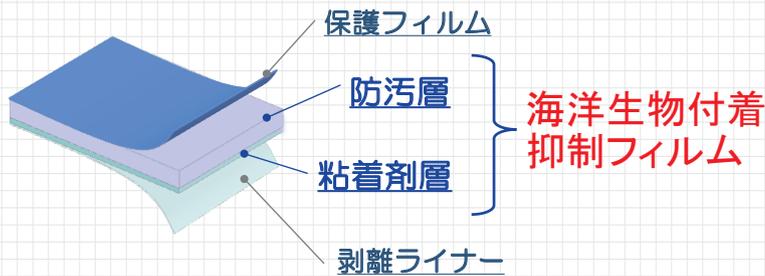
## MARINGLIDE™

海洋生物の付着による

- ① データ精度の低下を抑制し、
  - ② 大切な ADCP を故障から守る、
- 新しい防汚材料をご用意しました



### 構成:



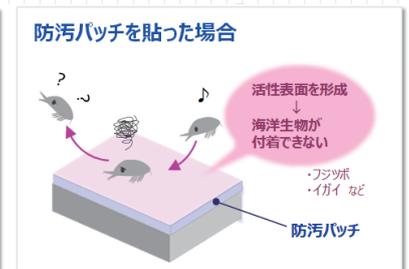
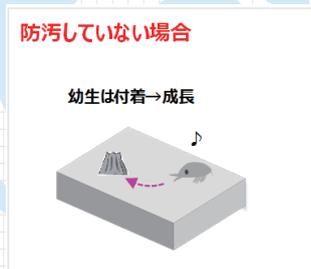
製品イメージ

本製品はパッチ形状になっていますので、  
 ① 貼るだけで防汚でき、  
 ② 除去も簡単  
 大幅な清掃作業効率の向上に貢献します。

### 特徴:

#### ～ ① 無毒で効果的な防汚システム ～

本製品は、海洋生物の幼生の付着メカニズムに着目し、独自の界面制御技術により幼生が容易に接着できない活性界面を形成することで、無毒ながら効果的に海洋生物の付着を抑制します



- ・ REACH 規制物質※1 ならびに、船底塗料規制物質※2 (AFS 条約) や、銅、亜鉛、錫などの金属成分を使用していません。
- ・ 生態急性毒性試験 (OECD 準拠 (マダイ、クルマエビ、藻)) において、毒性は確認されておりません。

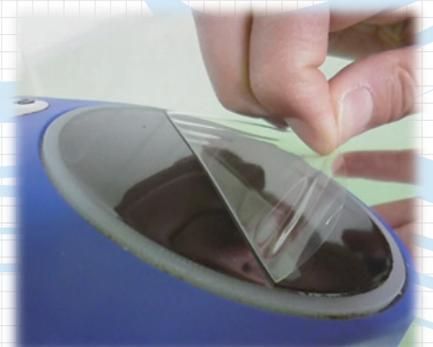
※1 REACH 規制 第 19 次 SVHC (2019.1.15 に 20 次 SVHC)

※2 International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships(2001)

#### ～ ② 専用にチューニングされた粘着剤 ～

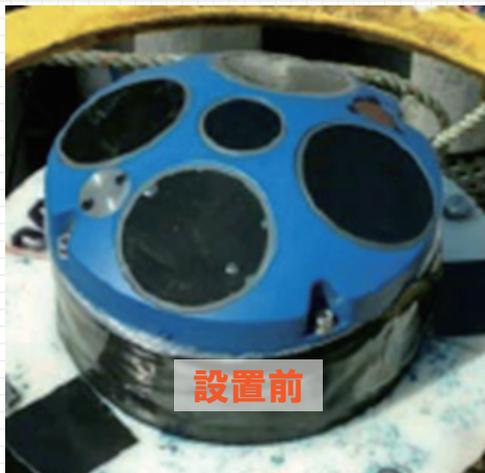
専用設計の粘着剤を採用。  
 水中での長期観測に耐えうる高い接着信頼性を有しながら、  
 使い終わったらスムーズに剥がせます。

- ・ 「貼る」 ことで乾燥が不要
- ・ 「剥がせる」 ことで除去作業が簡便で、新品状態に復帰

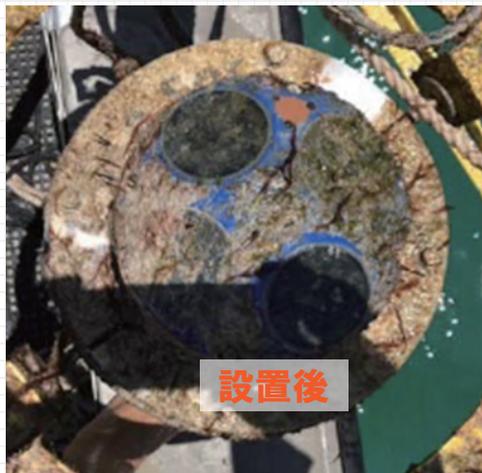


## 使用事例:

### ～ 海中設置事例 ① ～



ADCP : Sentinel V ・ S50

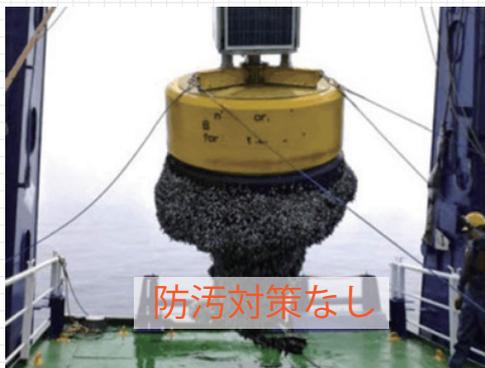


海洋生物付着抑制フィルムが施工されているトランスデューサー面では、施工しなかった周辺部位と比べフジツボや藻の付着が抑制されています。

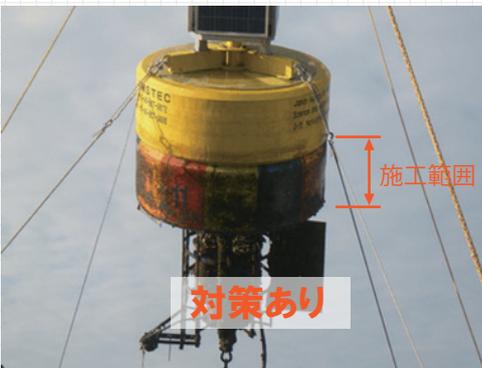
設置期間 : 1ヶ月  
設置場所 : フロリダ沖  
(アメリカ)

### ～ 海中設置事例 ② ～

ご協力: 海洋研究開発機構 (JAMSTEC) 様



設置期間 : 5ヶ月  
設置地点 : 和歌山沖 100km



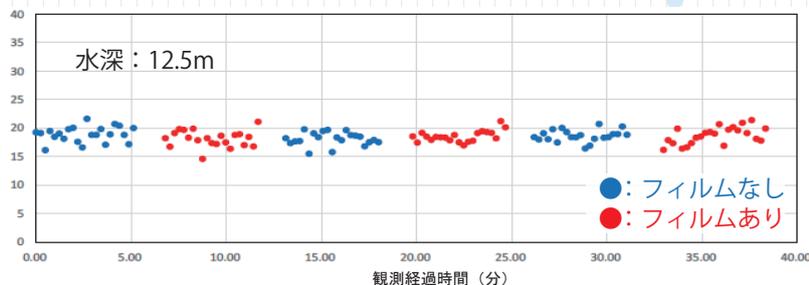
設置期間 : 12ヶ月  
設置地点 : 和歌山沖 100km

海洋生物付着抑制フィルムが施工されたトランスデューサー面は施工しなかった場合と比べイガイやその他生物の付着が抑制されています。

## 性能比較検証:



フィルムの有無で計測結果は異なりません。



ADCP モデル毎に最適なサイズでご提供いたします。  
ご不明な点はお問合せください

※"MARINGLIDE™"は日東電工株式会社の製品です。



株式会社ハイドロシステム開発  
www.hydro-sys.com

大阪本社  
〒552-0007  
大阪府大阪市港区弁天6-3-4  
TEL : 06-6576-8106  
FAX : 06-6576-8108

東京支店  
〒132-0025  
東京都江戸川区松江6-7-22  
TEL : 03-3652-8156  
FAX : 03-3652-8106