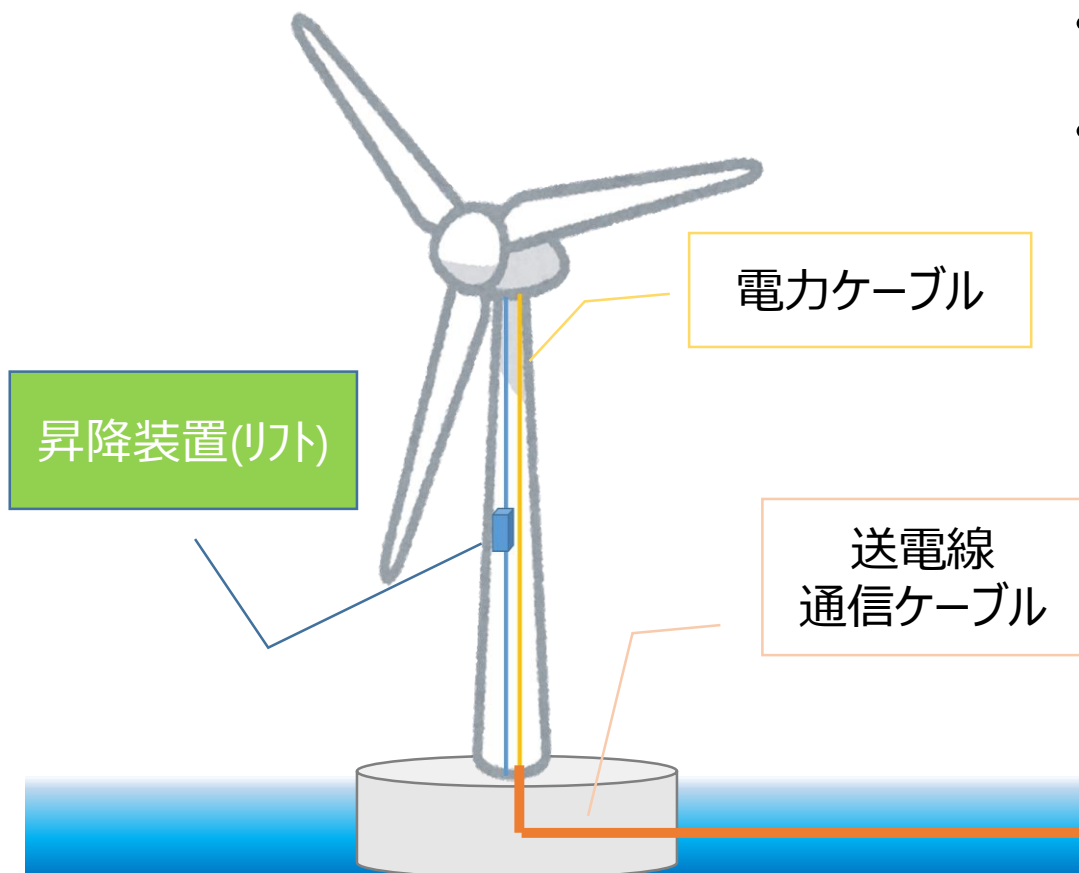


# 海洋分野への取組み紹介



## 洋上風力発電関連案件でもキャブタイヤケーブルは利用頂いています

- ・風車内の昇降装置(リフト)の給電ケーブル
- ・海底ケーブル埋設機への給電ケーブル



### 洋上風力発電用ケーブル

2PNCT



風車内の昇降装置

◆ 柔軟で取り扱い易い

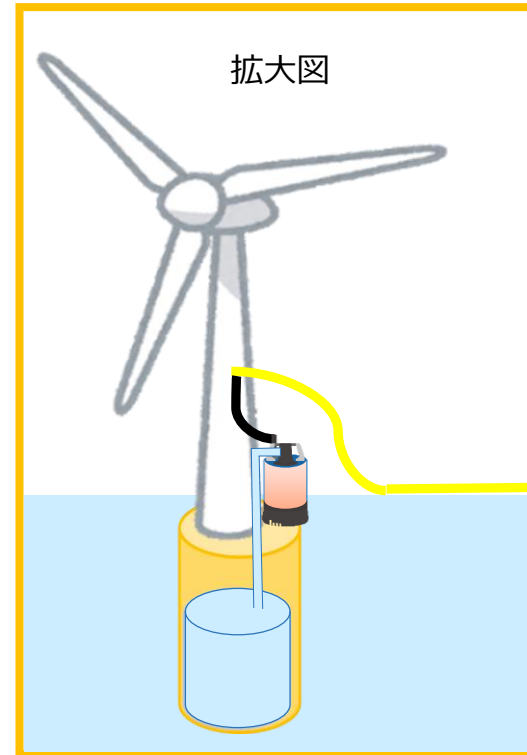
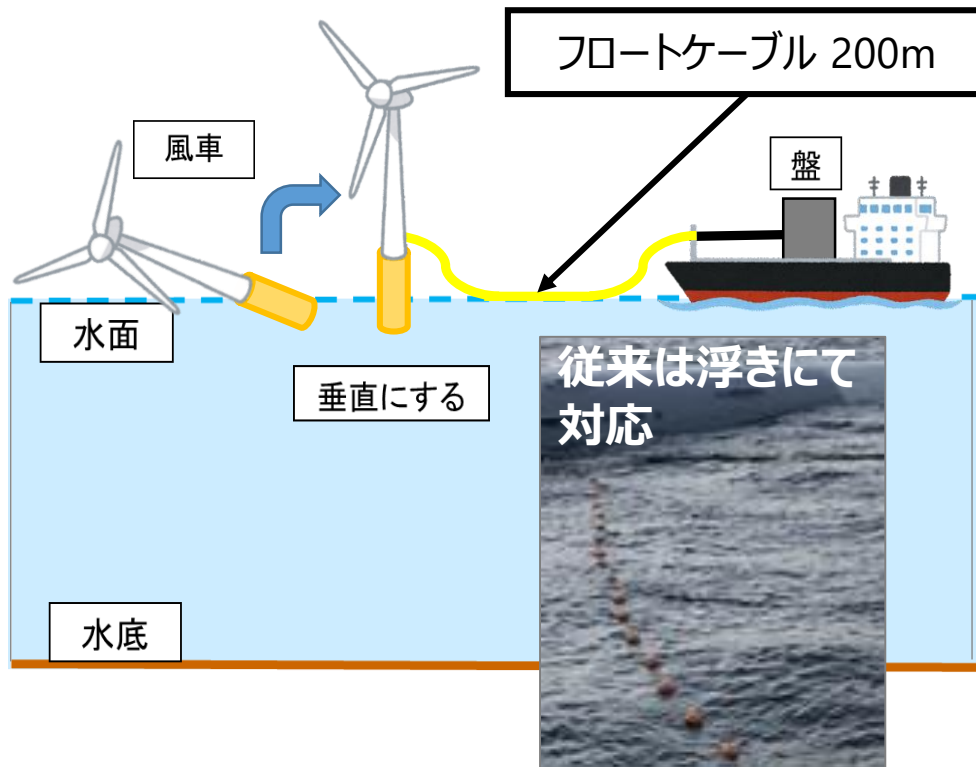
3PNCT



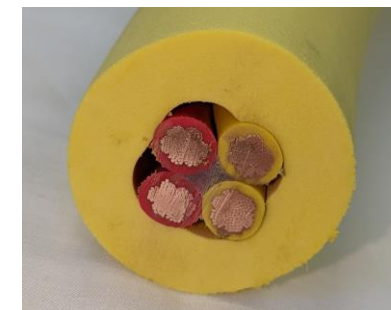
海底ケーブル埋設機

◆ 過酷な環境下でも耐える強さ

1. 横向きに運ばれてきた風車本体の底部に水中ポンプで水を注入
2. 水の重さで風車を上向きに立たせる



水中ポンプ付属のケーブルに弊社フロートケーブルを接続して使用。



KIV (U) 22mm<sup>2</sup> (×4)

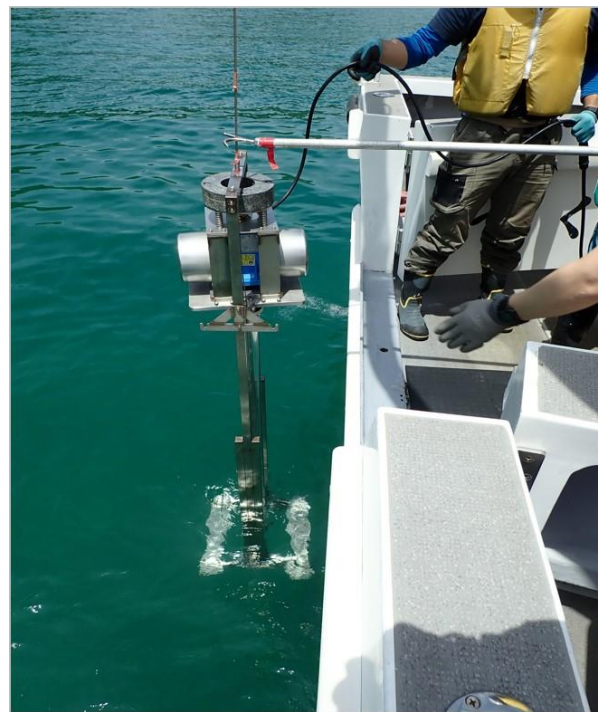
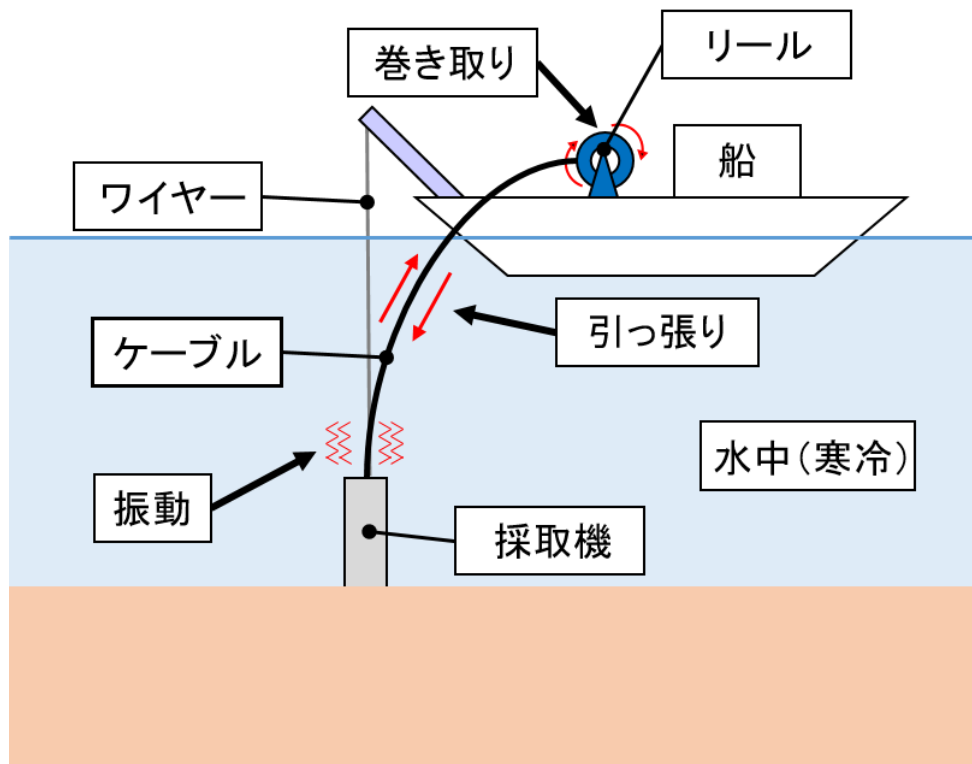
# 海洋分野への取り組み紹介 【海底調査機器用】

## 耐張力・耐寒性ケーブル（VR-CVCT-CR）

導体に炭素繊維ワイヤ芯線を挿入し耐張力性能を強化しています。

絶縁体に架橋ポリエチレンを使用した耐熱90℃のケーブルです。

耐寒仕様の外装材を使用しています。



# 海洋分野への取り組み紹介 【水中バックホウへの給電】



浮きの取り付けを無くすために、ケーブル自体に浮力を持たせる



編み込み式保護カバー付き  
ケーブルと浮き

従来方式



マジックテープ式保護カバー付き  
フロートケーブル

新方式  
(フロートケーブル方式)

保護カバー  
の改善



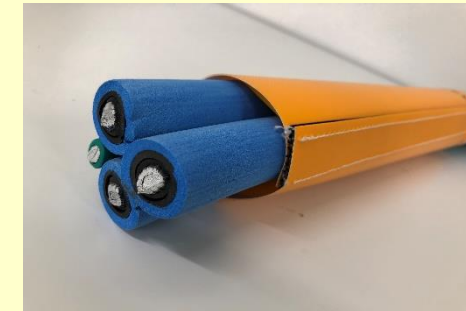
編み込み式



マジックテープ式  
脱着が容易に！

その他、改善事例

アルミ導体使用による軽量化



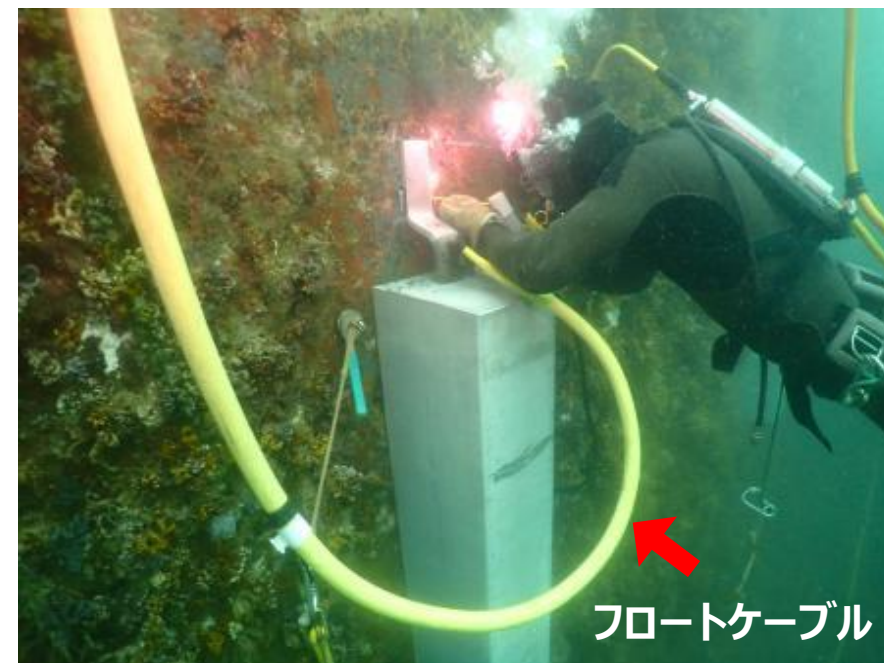
通信線、制御線内蔵で  
ケーブルを1本化





従来方式

作業時、溶接用ケーブルを肩に担ぐ必要があり取り回しが悪かった。



フロートケーブル方式

フロートケーブル採用で取り回しが楽になった。

- ES-WCT(U2)イエロー
- WCT(U2)イエロー

## 潜水士向け通信線



・SX-VCTF(U)イエロー

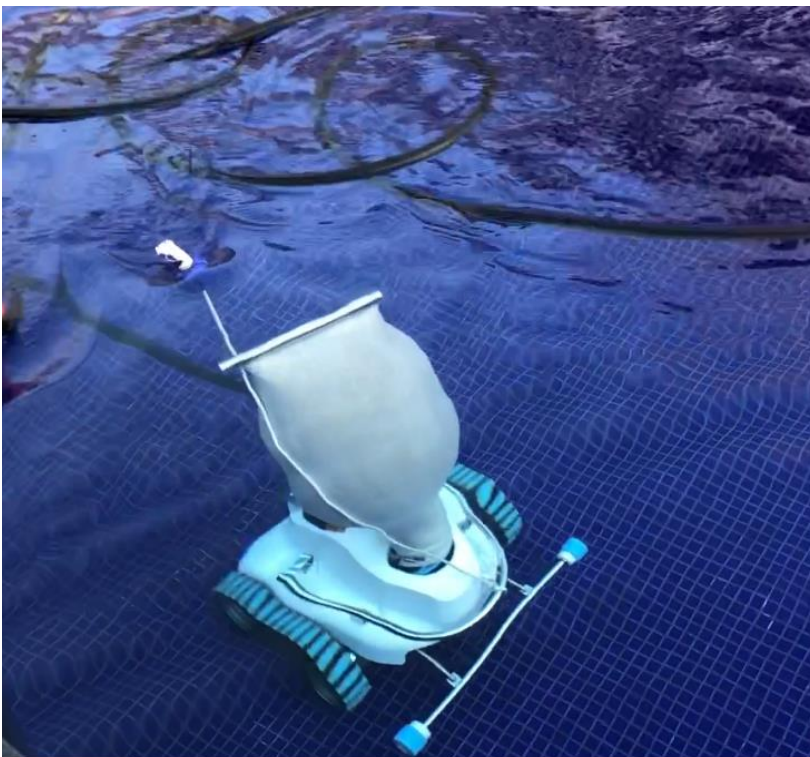
・SKLAN-Cat6(U)ブラック





噴水への給電用フロートケーブル





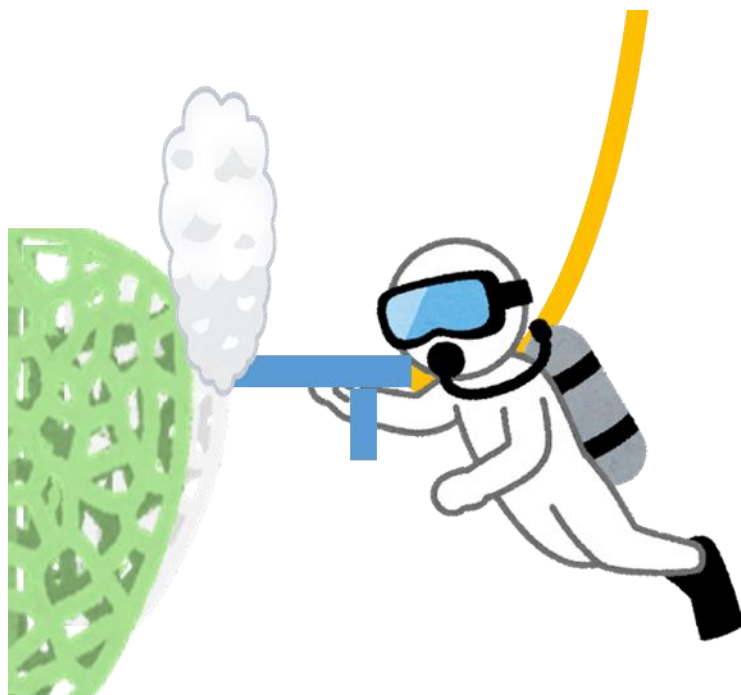
## 水中お掃除ロボット用フロートケーブル

- ・ B R - M C T (U) ブラック

三ツ星の耐屈曲性キャブタイヤケーブルをフロートケーブル化することで、柔軟性と耐屈曲性があり、断線しにくいと、お客様より高評価を得ています。

## 高圧フロートホース

高圧洗浄機のように水の流れで、頑固な網の付着物を除去



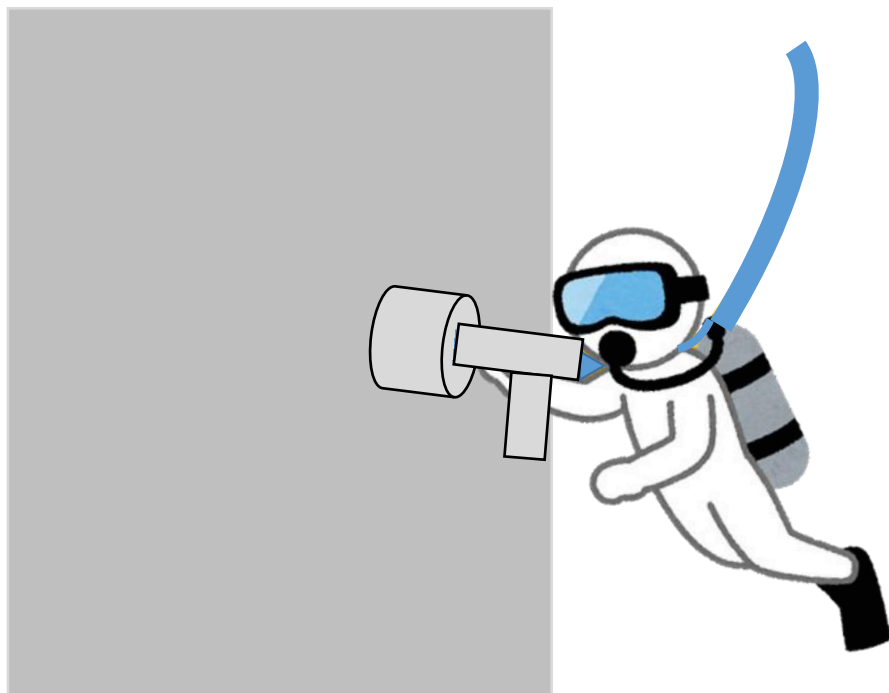
養殖網の清掃



高圧フロートホース  
端末加工付き

## 油圧フロートホース

水中油圧機器（ドリル、切断機）を動かす油圧ホースをフロート化



ダム工事等でコンクリートに  
穴を空けたり、削ったりする



油圧フロートホース



ホトトギス貝駆除の実証実験にフロートケーブルが採用！

ホトトギス貝とは、内湾や河口域の砂泥底に生息する小型の二枚貝で、繁殖により、砂泥底上をマット状に覆い、アサリ等の底生動物を窒息死させ、問題となっている。

水中ドローン (ROV)  
水中カメラ