

# 耐環境光ファイバケーブル ポータブルPAC

株式会社OCC  
情報通信事業本部 営業部  
LAST Updated 2025.2.14  
Ver1.0

# 1. 株式会社OCC\_会社紹介

## 海底ケーブル

国際通信の99%を担う海底ケーブル

「通信の大動脈」として世界の大陸や島々をつなぎ高速・大容量のサービスを実現

世界3大海底ケーブルメーカーのうち1社

海底ケーブル実績 42万km

地球10周  
42万 km

## 陸上ケーブル

- ✓ 鉄道インフラや電力送電網の通信制御から、防災/減災等幅広い分野で製品を提供
- ✓ 国内は情報インフラ構築/センシング、海外は新興国の情報格差解消で貢献
- ✓ 耐環境光ファイバケーブル※は市場で高評価  
※M-PACケーブル  
NETIS（国交省新技術提供システム）登録  
国際標準化ITU-T/SG15で推奨ケーブル

M-PAC  
NETIS登録

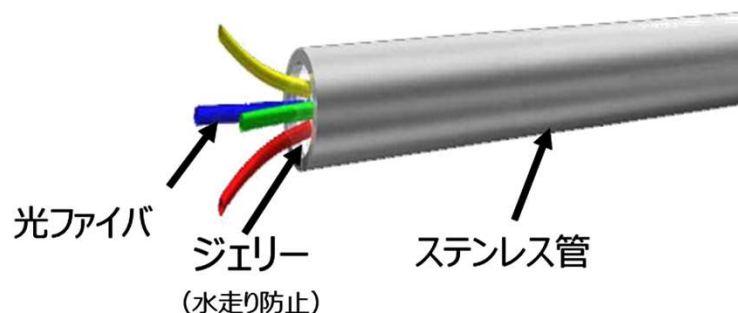
※国交省新技術提供システム

## 2. 耐環境光ファイバケーブル M-PAC

OCCは高品質・高信頼性を有する海底ケーブル製造技術と、光ファイバーと電源/通信線を複合化する陸上ケーブル製造技術を融合し、あらゆる環境に適した製品を提供しています

光ファイバを水密溶接ステンレスパイプで保護したケーブル

**M-PAC** (Metal Pipe Armored Cable)



**Point1**  
**耐久性**

- ✓ 耐鳥獣害特性
- ✓ 耐水・防水特性
- ✓ 耐側圧特性

**Point2**  
**施工性**

- ✓ 細径・軽量
- ✓ 施工性向上
- ✓ 高可撓性 (フレキシブル)

**Point3**  
**長尺化**

- ✓ 最大12km無接続
- ✓ 接続箇所最小化  
(低光損失、接続コスト低減)

# 2-2. 耐環境光ファイバケーブル M-PAC



<p><b>構造</b></p>	<p>11mm</p>	<p>8mm</p>	<p>4mm</p>
<p><b>特徴</b></p>	<p>堅牢強固 かつ優れた可撓性</p>	<p>優れた機械特性 優れた作業性</p>	<p>機械特性 細径のコンビネーション</p>
<p><b>摘要</b></p>	<p>直埋設、下水道 ダム導水路</p>	<p>鳥獣害対策 重要施設構内・構造物内</p>	<p>重要施設構内管路 光センシング</p>

## 2-3. ポータブルPAC

### 持ち運び可能で保護管不要の応急敷設用光ケーブル

光ファイバ4心を100m巻いた総重量は5kgと持ち運びが可能となります。  
災害における光回線の緊急復旧時に災害対策車と屋外装置を結ぶ緊急展開用光ケーブルやイベントなどでのITVカメラやIP電話、および携帯電話の移動基地局と通信幹線との接続などを応急敷設するときなど、保護管路不要で手軽に敷設し、光回線を容易に展開することが可能です。



項目	仕様	
ケーブル長さ	標準100m	
セット概算質量	約5kg (@100m)	
ファイバ心数	1C~4C	
適用ファイバ	SM, GI	
ケーブル標準外径	約4mm	
ケーブル概算質量	約30g/m	
適用コネクタ	SC, LC, FC等	
ケーブル許容張力	≤300N	
許容曲げ半径	固定時	≥50mm
	延線時	≥80mm
ケーブル許容側圧	≤5000N/100mm	

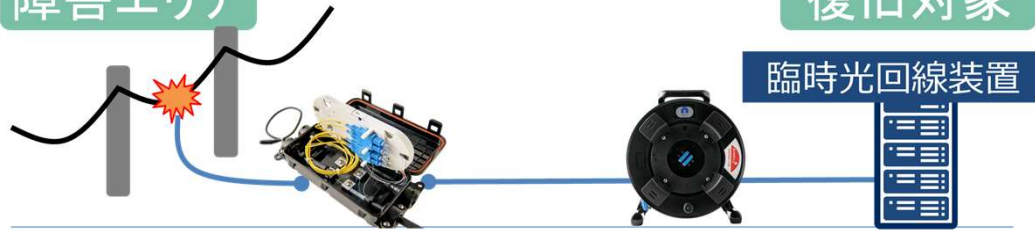
# 2-4. ポータブルPAC\_ユースケース

## 災害における光回線の緊急復旧

障害エリア

復旧対象

光回線が断線した場合に本製品を活用し臨時回線として使用



### 5G・L5G・sXGP

### 鳥獣害対策・高側圧特性

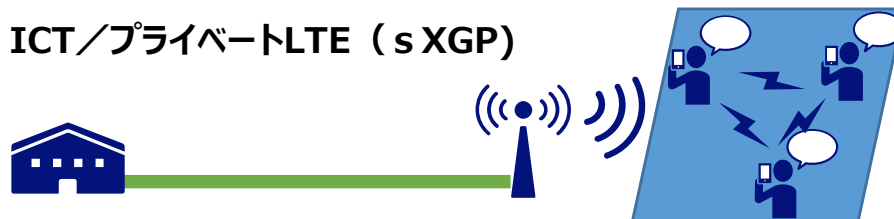
自動運転



ローカル5G



ICT/プライベートLTE (sXGP)



台湾リスによる齧り試験を実施  
齧歯動物による有効性が確認された

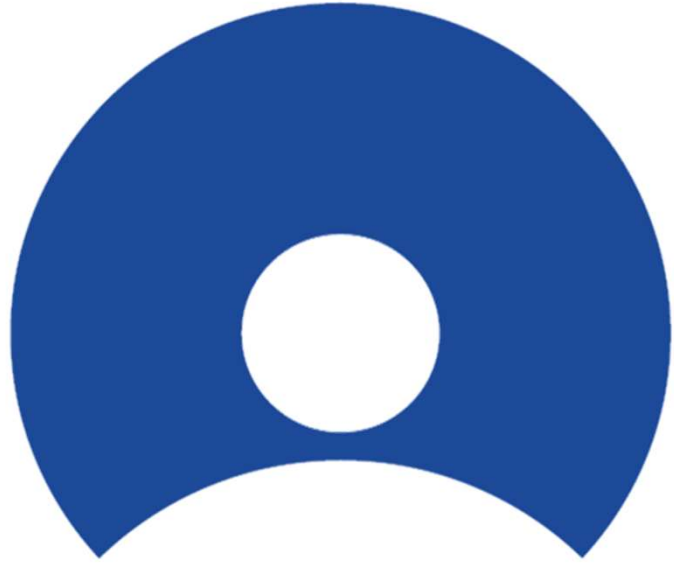


フォークリフト踏み付けても断線なし

# 光を途絶えさせない 使命感



## 噛んでも・踏んでも 切れない光



**OCC**

**Ocean Cable & Communications**