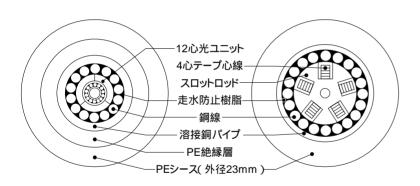
## 中継用と無中継用海底光ファイバケーブル

Submarine optical fiber cables for repeater-and-non-repeater transmission systems



中継用12心 海底光ファイバケーブル 無中継用100心 海底光ファイバケーブル

海底ケーブルは、巨大な張力や水 圧が作用する過酷な環境で長期間 使用される。一方、ガラスの光ファイ バは屈曲や水素吸収で損失が増 加し、応力集中で破断する。これら の弱点に対処するため、次のような 開発が進められて問題を解決した。

光ファイバを溶接パイプと鋼線からなる複合耐圧殻に収容。 光ファイバとケーブルの伸縮挙動を一体化させたタイト構造。 安定した材料の使用。

ケーブル内走水の防止。