

# リモートポンプ<sup>®</sup>システム

既設1.3 $\mu$ mSMファイバ<sup>\*</sup>使用で、アナログ、デジタル長距離伝送が可能!!

 アナログ:200km  デジタル:250km (64QAM)

## 長距離伝送

- ・アナログ/デジタル多重
- ・途中給電不要
- ・ダークファイバに最適
- ・局舎構築費用大幅低減

## 遠隔多分岐

- ・光心数大幅低減
- ・工事費用大幅低減
- ・柱上給電不要
- ・信頼性/メンテナンス性向上

## ループ構築

- ・回線バックアップ
- ・幹線の心数大幅低減
- ・HE/局舎の統合
- ・信号の共有

リモートポンプシステムは、OCCの海底光ケーブル長距離伝送技術を陸上の長距離光伝送、及びCATV光伝送など陸上光伝送向けに発展させたシステムです。途中給電不要（屋外設備に電気回路を必要としない）でアナログのフル伝送（ $\sim 770\text{MHz}$ ）においても最大200km程度までの無中継伝送を可能としました。

このため、高信頼でメンテナンス性に優れたシステムを容易に構築することができます。本システムの遠隔増幅機能は、波長多重長距離伝送の他、FTTC/FTTH向けの多分岐、及びループシステムに応用でき、高信頼でコストパフォーマンスに優れたシステムが構築できます。

## 特 徴

アナログ、デジタル、サイマルキャスト、多様な変調方式に柔軟に対応

長距離伝送 / 多分岐（FTTC・FTTH向け） / ループ構築に最適

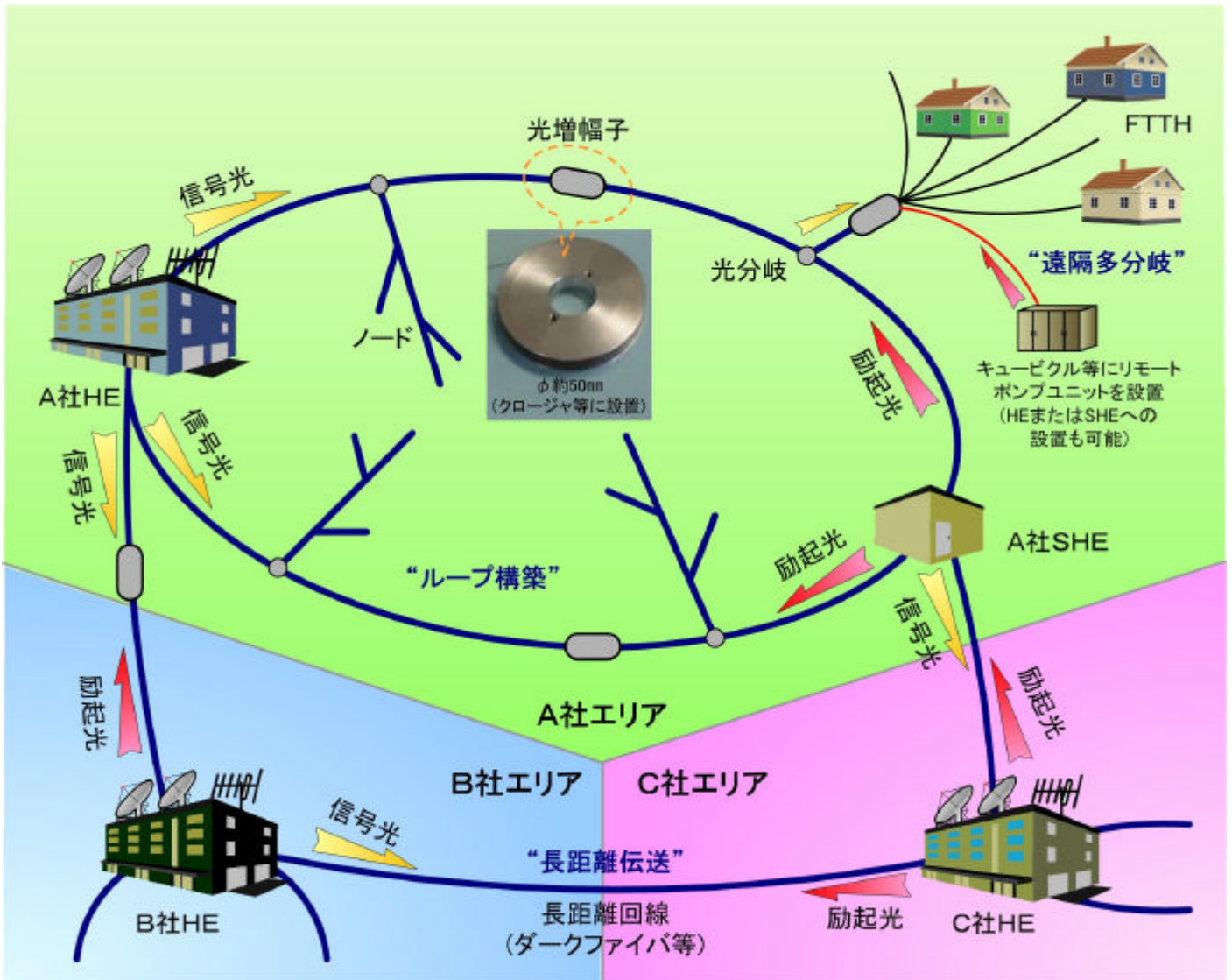
既設の1.3 $\mu$ m用SMファイバの他、DSF・NZDSF等各種ファイバに適合

途中給電不要で高い信頼性と優れたメンテナンス性を実現

中継設備の増設が困難なダークファイバ活用に有効

ヘッドエンドの統合・共有、中継関連設備減によるトータルコスト低減

# 適用イメージ



HEまたはSHE等に設置したリモートポンプユニットからの励起光により光ファイバ伝送路内で高品質の光増幅（ラマン増幅）を行います。  
 長距離伝送等、システム構成によっては、光増幅子（オプション）を光ファイバ線路内にクロージャ等を設けて挿入します。  
 励起光を専用ファイバで伝送する構成、HEまたはSHEなどのところで信号光と重畳させて伝送する構成のいずれにも柔軟に対応可能です。  
 システムの納入基本設計～納入調整の他、線路調査、測定、設置工事、動作確認、オンコール修理に対応いたします。非圧縮伝送、映像コンテンツの長距離伝送等のシステム設計にも対応いたします。詳しくは下記窓口にご相談ください。



リモートポンプユニットの例  
 (2電源・高出力モデル)

上図はイメージであり、信号光及び励起光の流れは実際と異なる場合があります。  
 また、実際の機器構成はお客様の現用システム調査及び、ご要望により設計致します。



**OCC**  
 Ocean Cable & Communications

株式会社 **OCC**

本 社 〒220-6215 横浜市西区みなとみらい 12丁目3番5号(クイーンズタワーC 15階) TEL 045-330-6624 FAX 045-330-6626  
 大阪支店 〒550-0014 大阪市西区北堀江1丁目6番8号(テクノブル四ツ橋ビル) TEL 06-6531-3906 FAX 06-6531-0961  
 九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2丁目6番23号(住友博多駅前第2ビル) TEL 092-471-0111 FAX 092-471-0117  
 URL <http://www.occ.ne.jp>

特許申請中

“リモートポンプ”は(株)OCCの登録商標です