

# FiMO®光線路監視システム

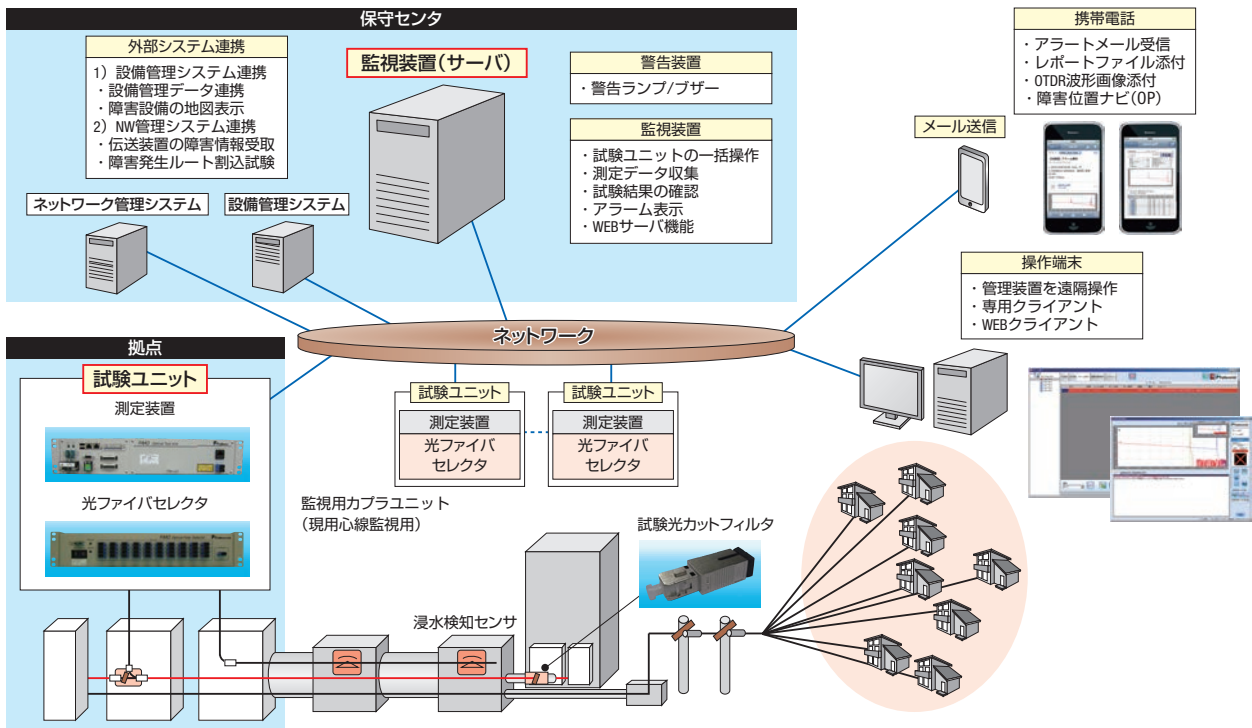
## FiMO (フィーモ) : Fiber Monitoring System



- 光線路を24時間測定し、光ケーブル、クロージャ等の異常を検知します。
- 復旧時間短縮：断線や損失増加等の障害を検知し、場所や設備名称をメール等様々な方法で通知することで、迅速な復旧を実現します。
- 遠隔操作：ネットワーク経由で操作できますので、現地に駆け付けなくても作業できます。
- 予防保全：浸水検知センサと組み合わせることで、クロージャ内の浸水を検知します。定期的に測定したデータを解析し、障害が発生する前の保全計画を支援します。
- 簡単操作：OTDR 操作方法等の専門知識がなくても、光線路の測定ができます。
- 長距離監視：120km (※測定条件によります) クラスの監視が可能です。

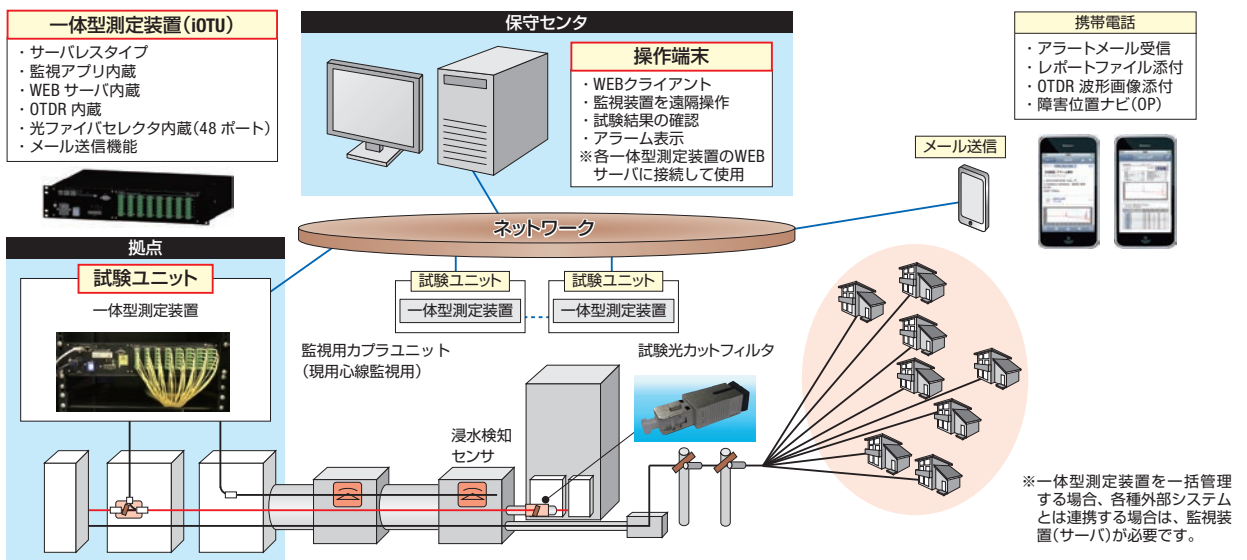
### システム構成 (通常構成)

- 監視装置 (サーバ)、試験ユニット (測定装置、光ファイバセクタ)、操作端末 (WEB、専用クライアント) で構成されます。
- 空き心線監視 (浸水検知)、現用心線監視、PON 監視に対応しています。
- 光ファイバセクタを使用した通常構成、LAN 制御型光ファイバセクタを使用したスター構成が可能です。



### システム構成例 (単体構成)

- 一体型測定装置で構成されます。一体型測定装置はWEBサーバを内蔵していますので、設定・操作はお手持ちのPCから行います。
- 監視装置 (サーバ) レスなので安価に導入が可能です。また設置・設定作業も容易です。
- 空き心線監視 (浸水検知)、現用心線監視、PON 監視に対応しています。



装置	仕様	型番	備考
監視装置 (サーバ) ※ラックマウント型 PC サーバ またはタワー型 PC サーバ	OS : WindowsServer 2016 監視サーバソフトウェア WEB サーバ機能(オプション) 設備管理システム連携機能(オプション) NMS 連携機能 (オプション)	—	・連携可能なシステムはご相談ください。
操作端末 ※デスクトップ型 PC または ノート型 PC	OS : Windows10 専用クライアントソフトウェア WEB ブラウザ	—	—
測定装置 (NW 制御型) ※低コスト、小規模向け 	測定波長 : 1550 、1650nm 光出力ポート数 : 1、2、 光コネクタ形状 : SC/SPC、SC/APC LAN ポート : 2、FS 制御ポート : 2 ダミーファイバ内蔵 : 有、無 電源 : AC100~240V、DC-48V	LTU3-<#1>-<#2>-<#3>-<#4>-<#5>-<#6> <#1> : 電源 <#2> : OTDR メーカー <#3> : OTDR タイプ <#4> : 内蔵ダミーファイバ <#5> : 光コネクタ <#6> : 1x2SW	・他の測定波長はご相談ください。 ・1 監視装置あたり 20 台を超える場合はご相談ください。
一体型測定装置 (IOTU) 	測定波長 : 1550 、1650nm 光出力ポート数 : 48 光コネクタ形状 : SC/SPC、SC/APC LAN ポート : 2、FS 制御ポート : 1 USB : 2、モニタ : 1、CF カードスロット : 1 電源 : AC100~240V、DC-48V	IOT10-<#1>-<#2>-<#3> <#1> : 電源 <#2> : 光出力ポート数・光コネクタ <#3> : OTDR タイプ	・単体動作 ・他の測定波長はご相談ください。
光ファイバセレクト (FS) 	光出力ポート数 : 40、100、光入力ポート数 : 1 光コネクタ形状 : SC/SPC、SC/APC 測定装置専用制御ポート : 1	FiM01x<#1>-FS-ND-<#2> <#1> : 光出力ポート数 <#2> : 光コネクタ	※測定装置必要
LAN 対応光ファイバセレクト (LAN-FS) 	光出力ポート数 : 40、100、光入力ポート数 : 1 光コネクタ形状 : SC/SPC、SC/APC LAN ポート : 1 電源 : AC100~240V、DC-48V	FiM01x<#1>-FS-LAN-<#2>-<#3> <#1> : 光出力ポート数 <#2> : 電源 <#3> : 光コネクタ	※単体販売も可能 他測定機器を組み合わせで使用 できます。

監視用光部品	仕様	型番	備考
浸水検知センサ	—	—	・クロージャ購入時にオプション指定願います。
監視用カプラユニット	ポート数 : 2 ポート 試験光 : 1650nm 伝送光 : 1310/1550nm 光コネクタ : SC/SPC、SC/APC	—	・19 ラックマウント用 ・他の波長に対応した製品もございます。
試験光カットフィルタ 	アダプタ型 1650nm カット	—	・インライン型、コネクタ付コード型も可能です。 ・他の波長に対応した製品もございます。