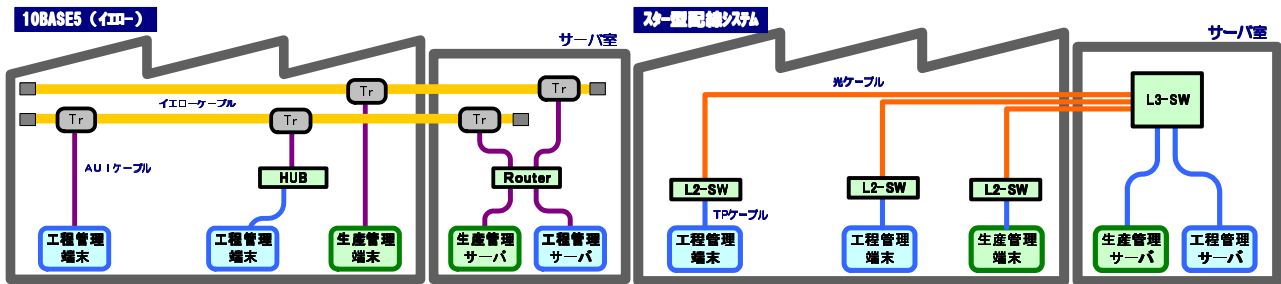


こんな課題・ご要望に・・・

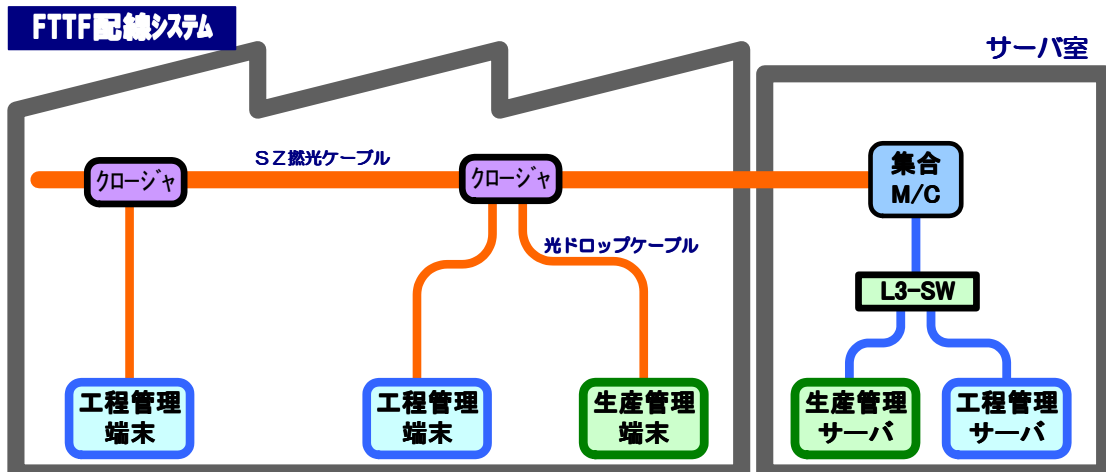
- 工場系ネットワークが10BASE5で旧態化している。新製品も無く、増設も困難。
- TPケーブル、10BASE5等のメタルケーブルでは対ノイズの問題から信頼性にかける。
- TPケーブルでは距離の制限が発生することから、配線ルートに制限がある。
- 従来のスター型配線システムでは、光パッチパネルなど収容するラックのスペース確保が困難。

《従来構成》



**日本の工場が変わる！！**

**FTTFネットワークソリューション！！**



## FTTH技術を生産現場へ・・・

≪ F T T F (Fiber To The home solution for the Factory) とは・・・ ≫

FTTH技術を会社の生命線となる工場系ネットワークへカスタマイズしたソリューションです。

### ≪ FTTH技術 ≫

Fiber to the home の名の通り、収容局から家までを光ファイバー網で結ぶ通信回線です。  
シングルモードファイバ適用と Fast Ethernet 技術により長距離を無中継で伝送する事が可能です。

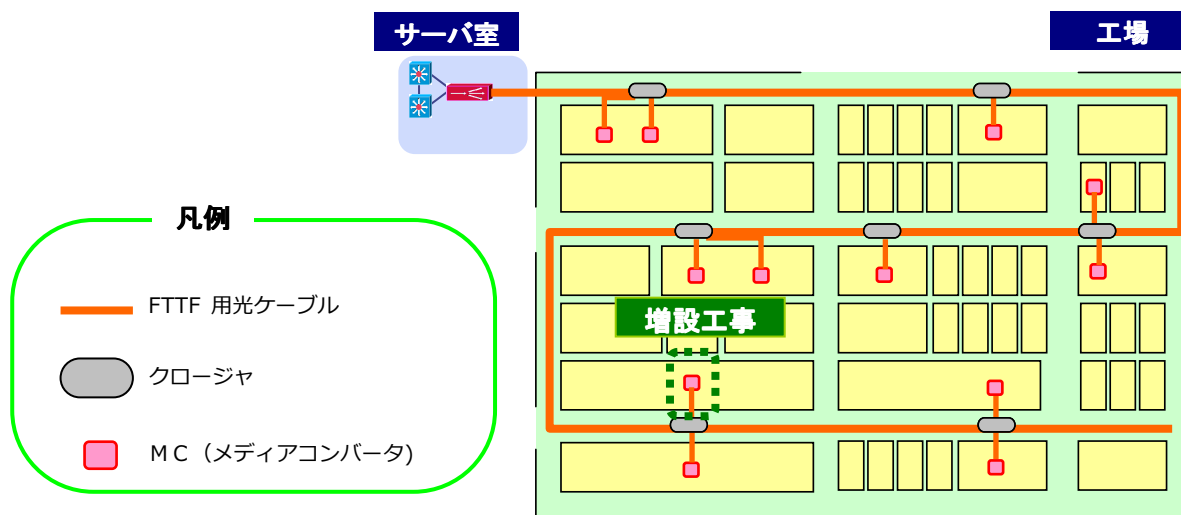
### ≪ FTTFのメリット ≫

- 必要な光ケーブル芯線を任意の場所にクロージャを取り付け、分岐配線が可能になります。
- 全てが光ネットワークの為、ノイズの影響を受けず距離の制限も最大 15 km程度まで対応可能。
- WDMの採用により、1芯の光ファイバで1系統の送受信が可能。
- 従来のイエローケーブルの配線ルートをそのまま活用できるため、新たな配線ルートは必要ありません。
- ミニスプライスボックスの採用により、設置個所も省スペース。
- 障害発生時も構成がシンプルの為、故障部位が容易に特定可能です。  
(中継機器が基本的にないため障害管理がネットワーク管理センターで集中的に行えます)

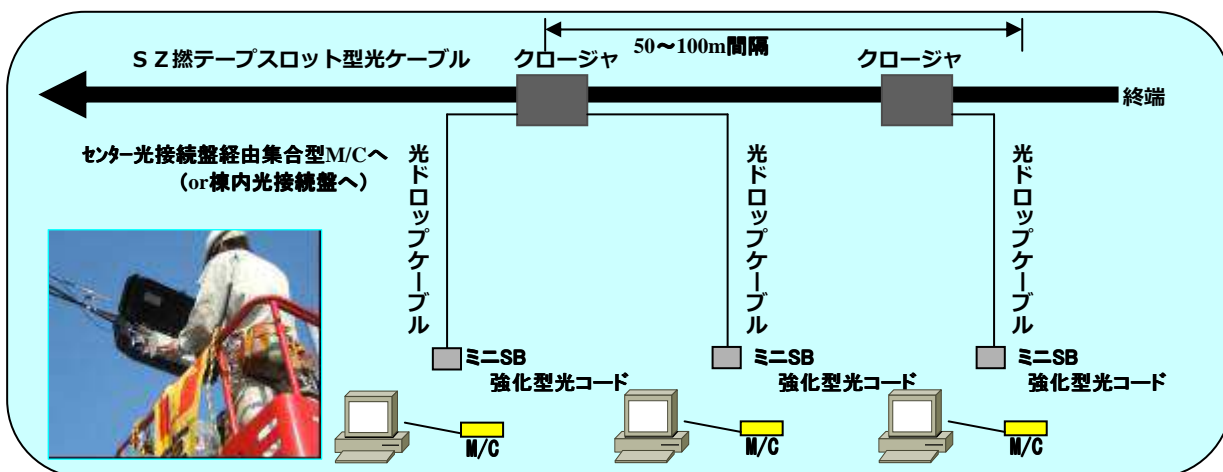


## 増設や移設工事も簡単！！

- 生産ライン編成に応じて、端末の移設や増設が短工期かつ安価に可能です。
- 既存通信への影響を受けずに、施工可能になります。



# FTTF 配線システム



## ●クロージャ



架空クロージャ (住友電工製品)



架空クロージャ (施工後)

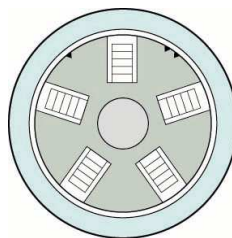


ドロップケーブル融着作業

## ●SZ燃テープスロット型光ケーブル



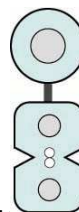
SZ燃テープスロット型ケーブルは中間分岐が無切断でできるように、一方方向ではなく途中で反転させながら光ファイバーを燃っています。



## ●光ドロップケーブル



SZ燃テープスロット型ケーブルからの中間分岐用のドロップケーブルです。



## ●ミニプライスボックス



軽量・小型のスパイスボックスです。

## ●強化型光コード



金属管により保護された強化光コードです。



光ケーブル架空敷設作業

# FTTF 監視システム

## 「FTTF-Manager でダウンタイムを軽減！！」

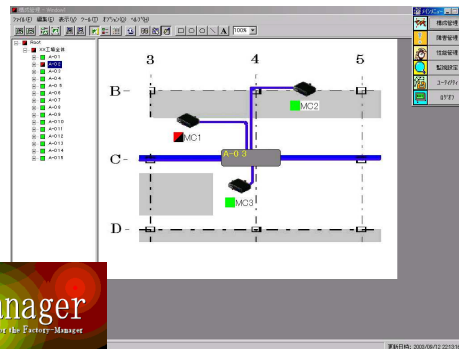
～工場系ネットワーク障害は会社の生産に多大な影響を及ぼす為、システム復旧に一刻を争います～

- FTTF-Manager は強力なネットワーク管理機能を標準搭載。
- ネットワーク監視もシームレスに行い、システム全体の可用性を高めます。

### 構成管理

強力な編集機能に加え、自由度の高いカスタマイズ性を備えた構成管理を実現しています。ネットワーク階層的に表現するナビゲーションツリーにより、全体構成をひと目で把握できます。

- トポロジマップ
- 自動探索（ディスカバリ）機能
- MIB参照



種別	発生時刻	検出日時	種別	IP/VLAN
復旧	2003/06/13 20:24:00	2003/06/16 8:50:00	ノード障害	ノード障害
復旧	2003/06/13 20:24:00	2003/06/16 8:50:00	ノード障害	ノード障害
復旧	2003/06/13 22:23:00	2003/06/16 10:11:00	ノード障害	ノード障害
発生	2003/06/16 10:11:00	2003/06/16 10:11:00	ノード障害	ノード障害
発生	2003/06/16 10:11:00	2003/06/16 10:11:00	ノード障害	ノード障害
発生	2003/06/16 10:11:00	2003/06/16 10:11:00	ノード障害	ノード障害
発生	2003/06/16 10:11:00	2003/06/16 10:11:00	ノード障害	ノード障害
発生	2003/06/16 10:12:00	2003/06/16 10:12:00	ノード障害	ノード障害
発生	2003/06/16 10:13:00	2003/06/16 10:13:00	ノード障害	ノード障害
復旧	2003/06/16 10:33:00	2003/06/16 10:33:00	ノード障害	ノード障害

### 障害管理

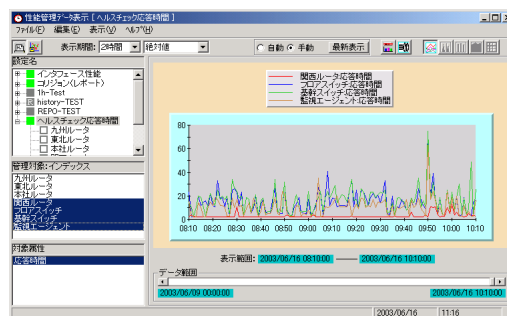
SNMP、ICMP を用いた強力な障害管理機能を搭載。障害の発生と復旧を自動的に対応付けて障害ログ上で、ひと目で状況を把握できます。

- ICMP/SNMP ポーリング
- SNMP トラップ受信
- 障害ログ
- アラーム通知

### 性能管理

操作性を重視したマンマシンインターフェイスで日々の大量のデータからトラフィックのトレンドを容易に把握できます。

- ICMP/SNMP ポーリング
- トラフィック集計
- 統計処理
- 各種グラフ表示



メールでの障害通知機能や外部警報装置との連携により、ブザーや警告灯で異常発生を管理者に通知

※リモート監視や操作については、製品により制限があります。弊社にご確認ください

掲載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

このカタログに掲載されている仕様、サービス等は予告なく変更することがあります。

▼ お問い合わせ先

住友電工システムソリューション株式会社

[URL] <http://www.seiss.co.jp>

スマートエンジニアリング事業部

営業技術課(東京) TEL: 03-5286-7667

営業技術課(大阪) TEL: 06-4803-5940

All Rights Reserved Copyright © Sumitomo Electric System Solutions co., Ltd.