

MLCNET Metal Line Communication Network

メタル IP モデム

メタル線を有効活用した大容量高速ネットワーク IP モデム

既存のメタル線をそのまま利用して高品質な IP 通信ネットワークをご提案！！

光ファイバーの設置ができない

無線通信ができない

新規配線はもったいない

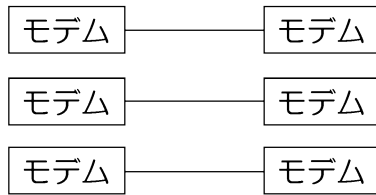
メタル線はあるのだが

メタル IP モデム MLCNET

既存の電話回線で大容量高速 IP 通信ネットワークが構築

●従来だと・・・

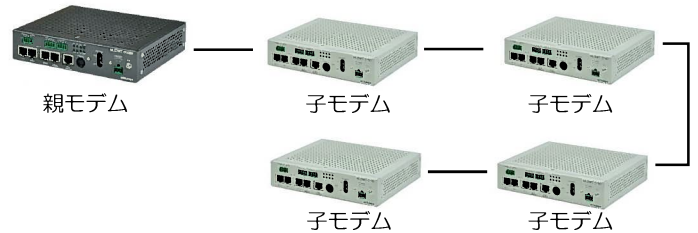
1：1 の接続



●メタル IP モデムにすると！！

マルチ接続

個々のアドレスを持つことで、個々に制御できる



用途に合わせ2シリーズのメタル IP モデム準備

型名	MLCNET-G100 シリーズ			MLCNET-G200 シリーズ	
	MLCNET-G100M	MLCNET-G100	MLCNET-G100	MLCNET-G200M	MLCNET-G200
主機能	親機※		子機※	親機※	子機※
通信周波数帯域	100k ~ 500kHz	100k ~ 900kHz	100k ~ 2MHz	1MHz ~ 7MHz	
物理速度※3 線長 4 kmでの物理速度※3	最大 2Mbps 1.5Mbps 程度	最大 5Mbps 2.5Mbps 程度	最大 10Mbps 2.5Mbps 程度	最大 30Mbps	
無中継伝送距離※4	8 km程度	7 km程度	6 km程度	最大約 2 km	
子機接続最大数	6 台		1 台	6 台	1 台
LAN インターフェース	10/100BASE-TX×4ポート				

※1：設定により子機としても使用可能

※2：設定により 1：1 接続専用親機としても使用可能

※3：数値はΦ0.65 mmメタル通信線の場合です。物理速度は通信線の状態（減衰量やノイズ量など）で異なり、それらの変動に追従し無段階に自動調整されます。

※4：数値はΦ0.65 mmメタル通信線の場合です。芯線径、分岐接続の有無、敷設状態などでも異なります。

製品の特長

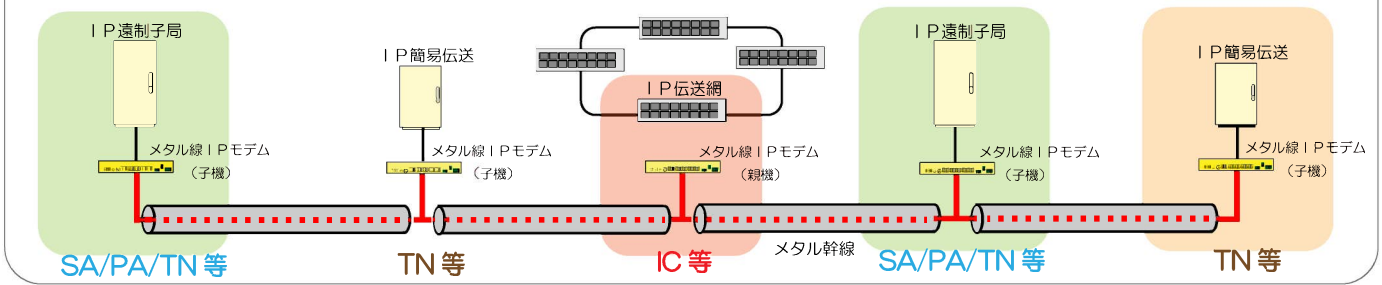
- 既設メタル線での IP 通信を可能にします。
- 産業用途設計で、現場設置可能な耐環境性を備えています。
- DC48V、DC100V、AC100V の 3 電圧対応。
- ファンレス構造のため、ファン・フィルタの定期交換は不要です。
- ボックス筐体の形状により、既設架の空きスペースに容易に収納できます。

MLCNET-G100 シリーズ

●適用構成

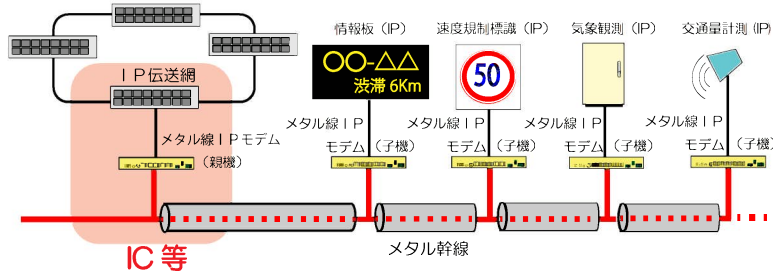
- 1 台の親機で複数の子機を収容
- 複数子機間の相互干渉の心配無し
- 既存電源の様々な電圧に対応

遠方監視制御設備の IP 化



- マルチドロップ構成により、1 ペアの芯線を複数の子機で共有
- 子機故障時にも、他の子機との通信への影響なし

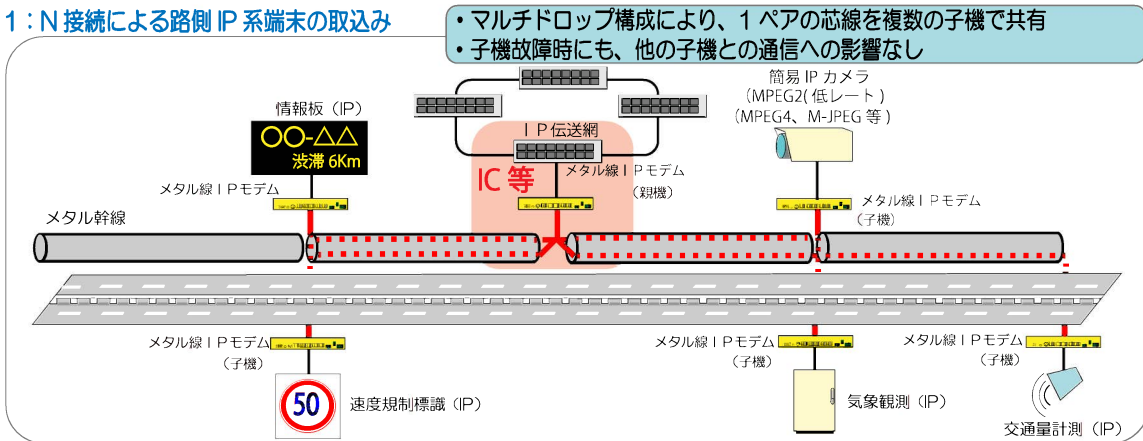
路側設備の IP 化



MLCNET-G200 シリーズ

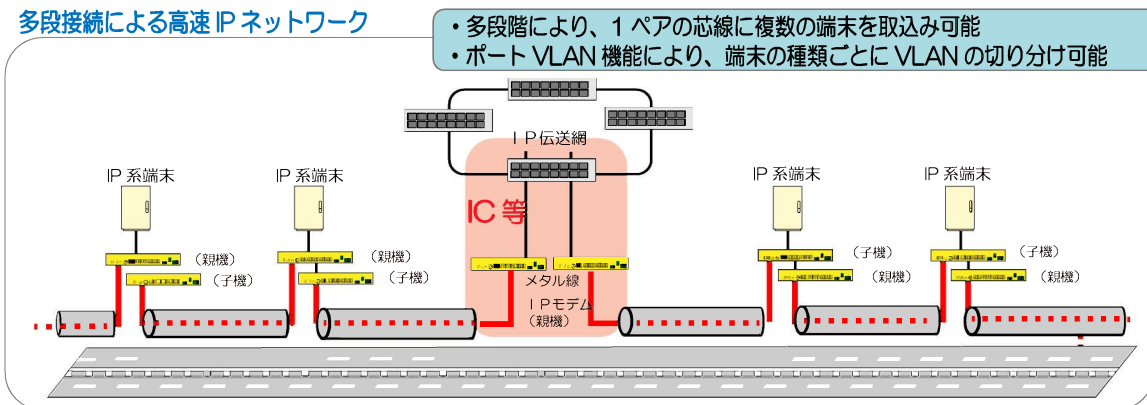
●適用構成

1:N 接続による路側 IP 系端末の取込み



- マルチドロップ構成により、1 ペアの芯線を複数の子機で共有
- 子機故障時にも、他の子機との通信への影響なし

多段接続による高速 IP ネットワーク



- 多段階により、1 ペアの芯線に複数の端末を取込み可能
- ポート VLAN 機能により、端末の種類ごとに VLAN の切り分け可能

製造元：三菱電機株式会社 関西支社 社会システム部
 〒530-8206 大阪府大阪市北区大深町 4 番 20 号
 グランフロント大阪タワー A
 TEL.06-6486-4133 FAX.06-6486-4134
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp>

西日本高速道路エンジニアリング関西株式会社
 〒567-0032 大阪府茨木市駅前町 5 番 26 号 2F
 TEL.072-631-5330 FAX.072-645-7799
 E-mail : sales@w-e-kansai.co.jp (営業部)
<http://www.w-e-kansai.co.jp>