



Ethernet用避雷器
(PoE / 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T)

形 式 : MDCAT



- Ethernetケーブルから監視カメラ駆動用の電源を供給するPoE (Power over Ethernet) に対応した避雷器です。
- 監視カメラ用の狭いキャビネットでも余裕で収まるコンパクト設計です。
- 1000BASE-T までの通信規格、PoE、PoE Plus機器に対応しています。
- DINレールでの多連取付ができます。
- CEマーキング適合、JISに対応しています。
- 最大使用電圧 (Uc)
± 6V (MDCAT-5E) 、± 3.3V (MDCAT-6)
- 保護レベル (Up)
± 15V (MDCAT-5E) 、± 10V (MDCAT-6)
- 放電耐量 (Imax) 100 A



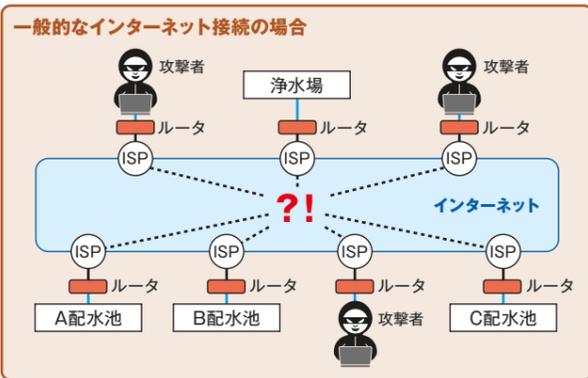
**8ポート
スイッチングハブ
(避雷機能付)**

形 式 : SHSP

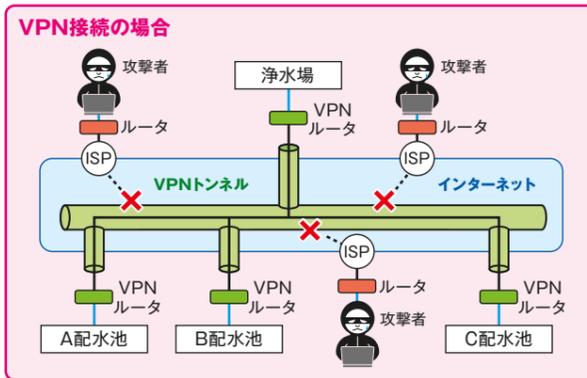


- 耐環境性に優れた避雷機能付の産業用8ポート (全ポートAUTO-MDIX対応) スwitchングハブです。
- CEマーキングに適合 (供給電源24V DCのみ適合) しています。
- 避雷素子の寿命モニタ付です。
- 警報接点出力を備えており、交換時期および破損状態をリモートで監視できます。
- 電源の2重化に対応しています。

VPNの解説 インターネット時代の専用回線といえるVPN (Virtual Private Network バーチャルプライベートネットワーク)



通常、インターネットに接続すると、あらゆるユーザと同じ条件で通信することになり、サイバーテロなどセキュリティの面で不安があります。



VPNは、相手局との間に暗号化技術により仮想的なトンネルを作り、そのトンネル内で許可したデータのみを通信するという、専用回線を使って通信するような仕組みになっています。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ご注文・ご使用に際しては、最新の「仕様書」および下記 URL より「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
https://www.mgco.jp/info_order/
- 本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物 (又は技術) に該当するものの輸出 (又は非居住者に提供) にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認 (又は役務取引許可) が必要になります。



このマークは、RoHS 指令で制限されている特定有害物質 (10 物質) が規制値以下の製品であることを示しています。

代理店

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

ホットライン 0120-18-6321
カスタマセンター TEL 06-7525-8800
E-mail hotline@mgco.jp FAX 06-7525-8810

Webサイト www.mgco.jp
拠点一覧はこちら www.mgco.jp/cover/kaisha10.html

既設テレメータをインターネットに接続する IPコンバータ



MsysNet[®]スーパーテレメータ用
ジャストフィットテレメータ用

IPコンバータ

形 式 : DT-1
基本価格 : 165,000円~

D3シリーズ用
D5シリーズ用

IPコンバータ

形 式 : DT8-1 形 式 : DT8-2
基本価格 : 165,000円~ 基本価格 : 165,000円~

「IP コンバータ」の名称について… IPコンバータという名称の機器が別途存在しますが、本製品とは全く機能が異なる別の製品です。

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。最新価格はWebサイトでご確認ください。



廃形 (はいがた) しません!!

電子パーツが廃止になった場合などでも、設計変更で対応いたします。ただし、代替の電子パーツを手に入れない、あるいはリビートオーダが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

2029.3.31 アナログ専用回線廃止

その代替となるのは

インターコネクテッドワン

Interconnected WAN

(統合型VPNサービス)

+

テレメータ

D3/D5シリーズ用 IPコンバータ

アナログ専用回線廃止に備え、簡単にIP網を利用できるようになる
IPコンバータ(形式:DT8-1、DT8-2)をご紹介します。



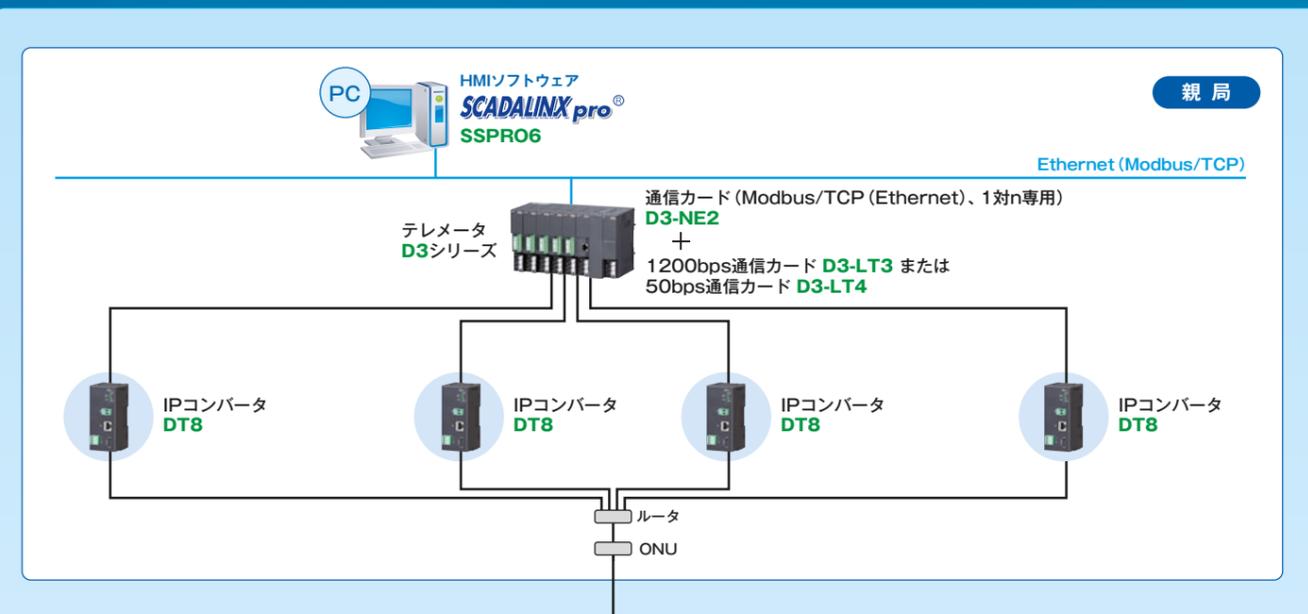
従来のテレメータ設備をそのまま利用

D3/D5シリーズ用IPコンバータ(形式:DT8-1、DT8-2)を使用すれば、既設のアナログ回線設備のシステムを簡単にIP網に置換えることができます。更新工事が簡単に行え、予算も低く抑えられるのがメリットです。また、更新後のIP網は、NTT西日本・東日本が提供するInterconnected WAN(インターコネクテッドワン)を選択することで、基本的にアナログ専用線を使用している拠点まで回線を提供してくれます。実質、アナログ専用回線サービスの後継といえるこのサービスを利用すれば、安心して置換えられます。

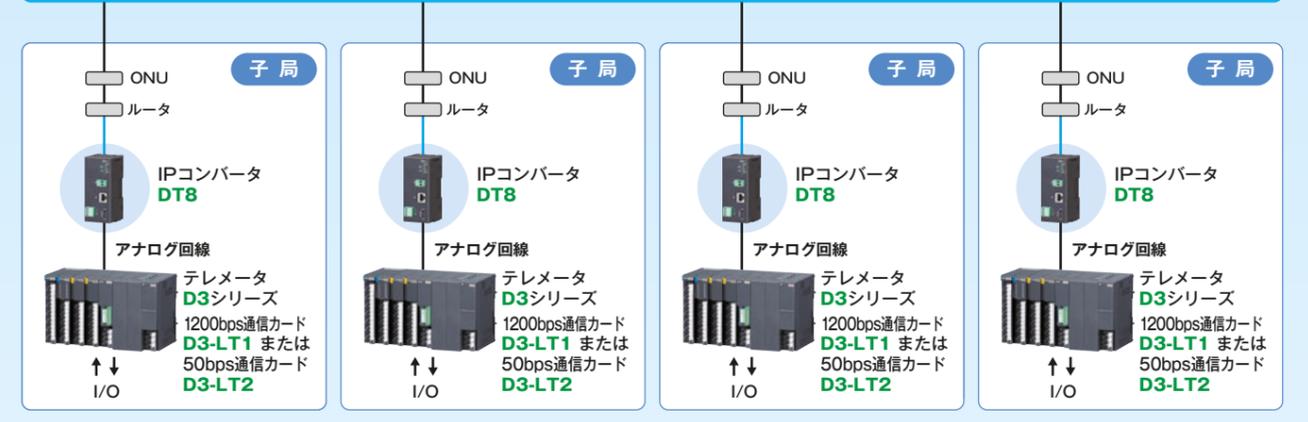
Interconnected WAN(統合型VPNサービス)^(※1)とは

NTT西日本・東日本が提供するネットワークサービスです。
クラウド利用の増加やDX(デジタルトランスフォーメーション)の推進などのニーズに応える、高速・大容量、高信頼のネットワークサービスです。

(※1) Interconnected WANはNTT東日本、NTT西日本の登録商標です。



Interconnected WAN(統合型VPNサービス)





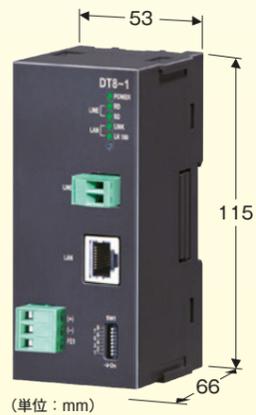
D3シリーズ用 D5シリーズ用 IPコンバータ

D3テレメータ、D5テレメータに、
このIPコンバータを付加するだけで
IP網を利用できるようになります。

従来の専用回線テレメータ設備
(D3シリーズ、D5シリーズ)が
そのまま利用できます。

回線のスピードも
従来とほぼ同様であり
遅れを生じません。

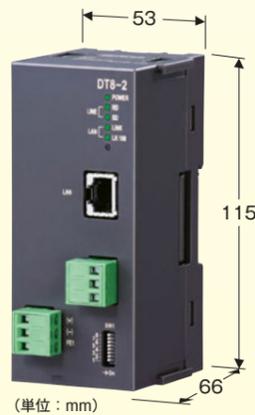
IP化の更新工事が
極めて簡単であり
予算も低く抑えることができます。



専用回線-IPコンバータ
DT8シリーズ
**1200bps
IPコンバータ**

形 式 : DT8-1

接続対象機種 : D3-LT1、D3-LT3、
D3-LT7、D5-LT1



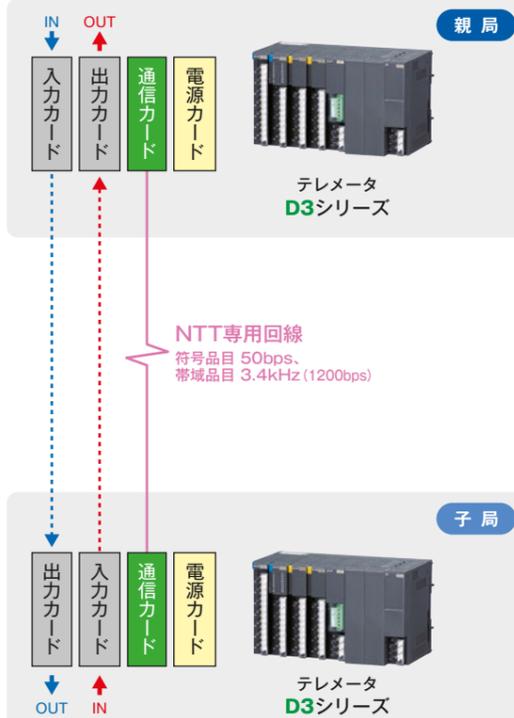
専用回線-IPコンバータ
DT8シリーズ
**50bps
IPコンバータ**

形 式 : DT8-2

接続対象機種 : D3-LT2、D3-LT4、
D3-LT8

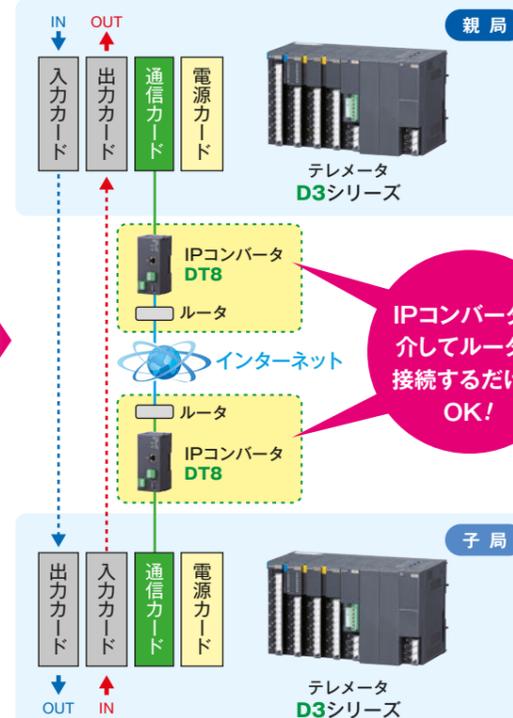
Before

アナログ回線の場合 テレメータ D3シリーズの例

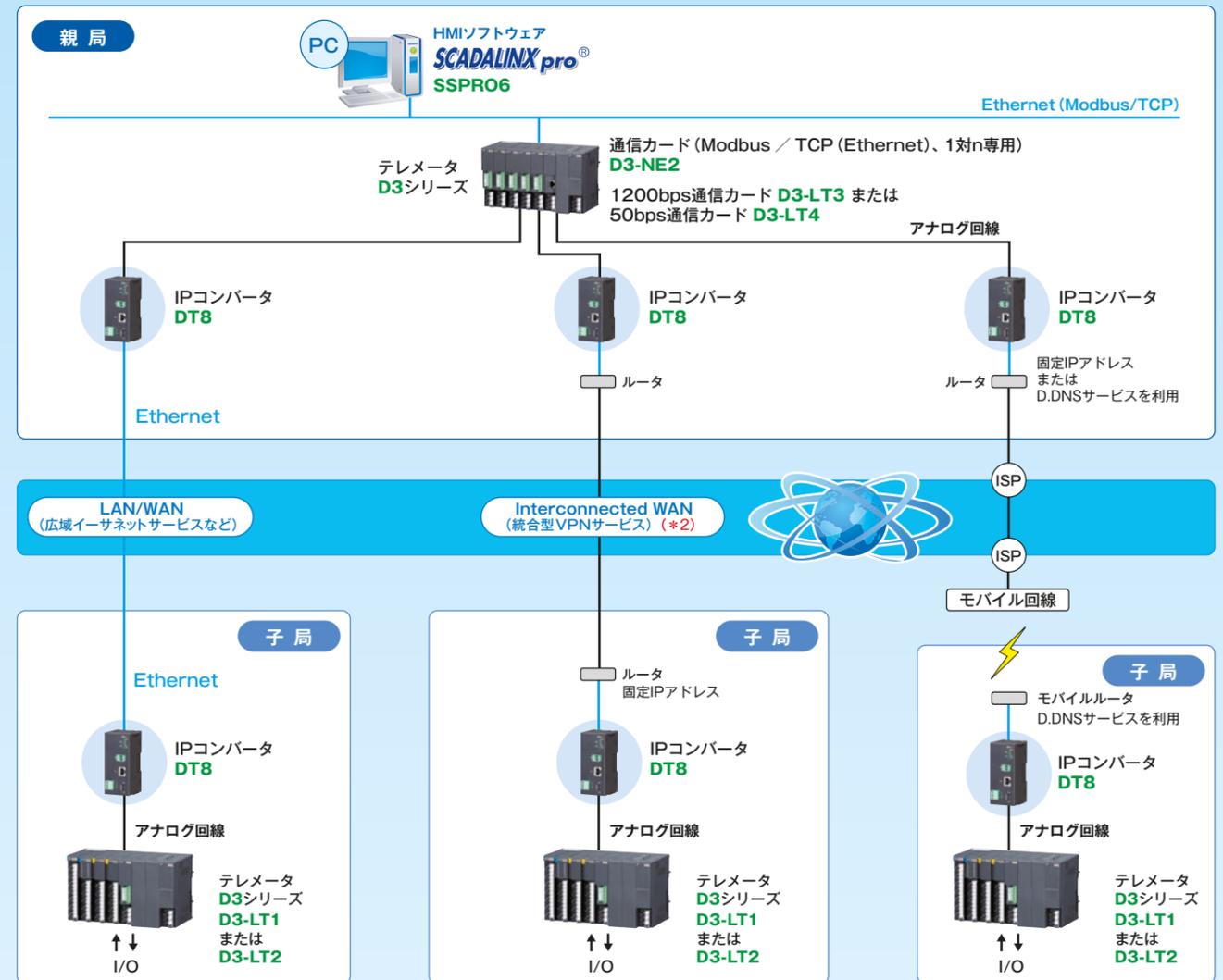


After

IP網へ接続できます!



システム構成図 テレメータ D3シリーズの例



(*2) Interconnected WANは、NTT西日本・東日本が提供するネットワークサービスです。クラウド利用の増加やDX（デジタルトランスフォーメーション）の推進などのニーズに応える、高速・大容量、高信頼のネットワークサービスです。詳細についてはNTT東日本 (<https://business.ntt-east.co.jp/service/interconnected-wan/>)、NTT西日本 (<https://www.ntt-west.co.jp/business/solution/interconnected-wan/>) をご覧ください。Interconnected WANはNTT東日本、NTT西日本の登録商標です。

DT8-1、DT8-2 の主な仕様

機器仕様

接続方式

- ・供給電源：コネクタ形ユーロ端子台 (適用電線サイズ 0.5 ~ 2.5mm²、剥離長 7mm)
- ・回線：コネクタ形ユーロ端子台 (適用電線サイズ 0.5 ~ 2.5mm²、剥離長 7mm)

- ・Ethernet：RJ-45 モジュラージャック
- アイソレーション：Ethernet-回線-電源-FE1
- 状態表示ランプ：POWER、SD、RD、LINK、LK100
- 設定用スイッチ：IPアドレス不明時に出荷時のIPアドレスに設定可能 (工場出荷時 192.168.0.1)

Ethernet仕様

- 通信規格：IEEE802.3u
- 伝送種類：10BASE-T/100BASE-TX
- 伝送速度：10/100Mbps (AutoNegotiation)
- 伝送ケーブル：100BASE-TX (STPケーブル カテゴリ5e) 10BASE-T (STPケーブル カテゴリ5)
- セグメント最大長：100m

■IP仕様

設定項目

- ・IPアドレス (工場出荷時 192.168.0.1)
- ・サブネットマスク
- ・デフォルトゲートウェイ
- ・DNSサーバ

設定方法

汎用ブラウザにて設定

回線仕様 (専用回線)

- ・DT8-1 (1200bps)
接続対象：D3-LT1、D3-LT3、D3-LT7、D5-LT1
送信レベル：-9.5dBm
許容回線減衰量：25dB

- ・DT8-2 (50bps)

- 接続対象：D3-LT2、D3-LT4、D3-LT8
- 伝送速度：50bps以下
- 送出電圧：±26V (±20%)
- 送出電流：±3~23mA

設置仕様

- 供給電源：24V DC
- 消費電力：2W未満 (DT8-1)、3W未満 (DT8-2)
- 使用温度範囲：-10~+55°C
- 使用湿度範囲：10~90%RH (結露しないこと)
- 使用周囲雰囲気：腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
- 取付：DINレール取付
- 質量：約150g (DT8-1)、約170g (DT8-2)

性能

- 絶縁抵抗：100MQ以上 / 500V DC
- 耐電圧：Ethernet-回線-供給電源-FE1間 1500V AC 1分間



MsysNet[®]スーパーテレメータ用 ジャストフィットテレメータ用 IPコンバータ

モデムユニットを、このIPコンバータに差替えるだけでIP網を利用できるようになります。

既設モデムユニットとピンコンパチです (※3)。

モデムユニットと差替えるだけでIP化作業は完了です。

作業は簡単。ソフトウェアの変更も不要なので極めて経済的です。

(※3) MOD4、MOD5を除く



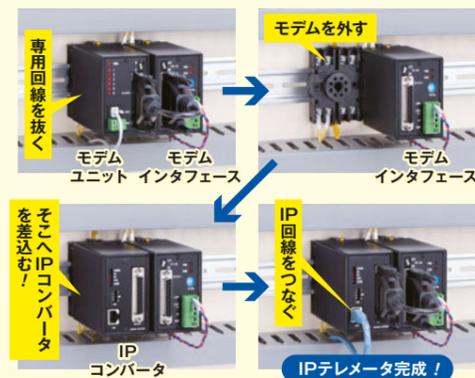
シリアル-IPコンバータ DTシリーズ RS-232-C-IPコンバータ

形 式: DT-1

接続対象機種: SMDM、SMDT、SMM、22LS1、D3-LR3、D3-LR6、D3-LR7

(単位: mm)

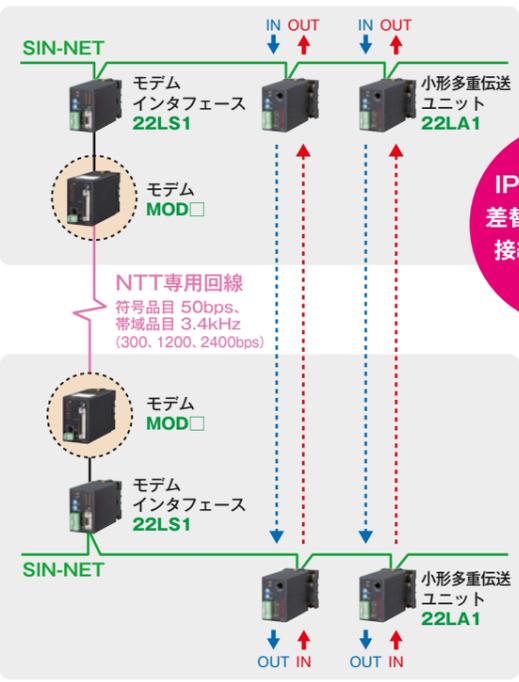
モデムをIPコンバータに差替えるだけ、驚くほど簡単!



Before

アナログ回線の場合

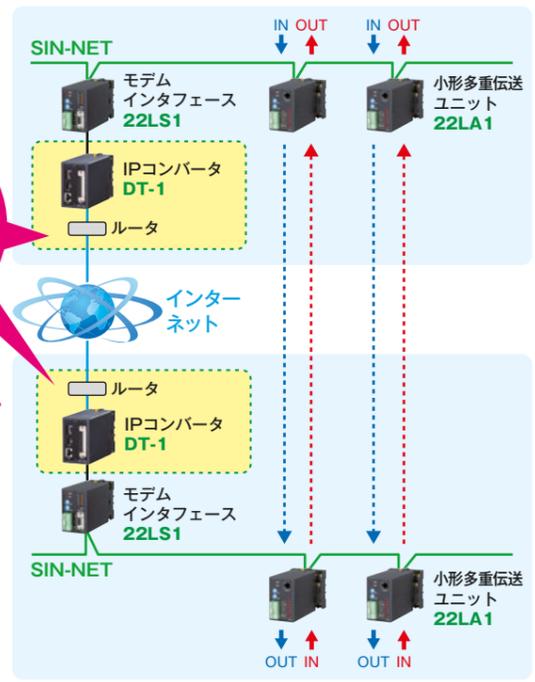
ジャストフィット
テレメータの例



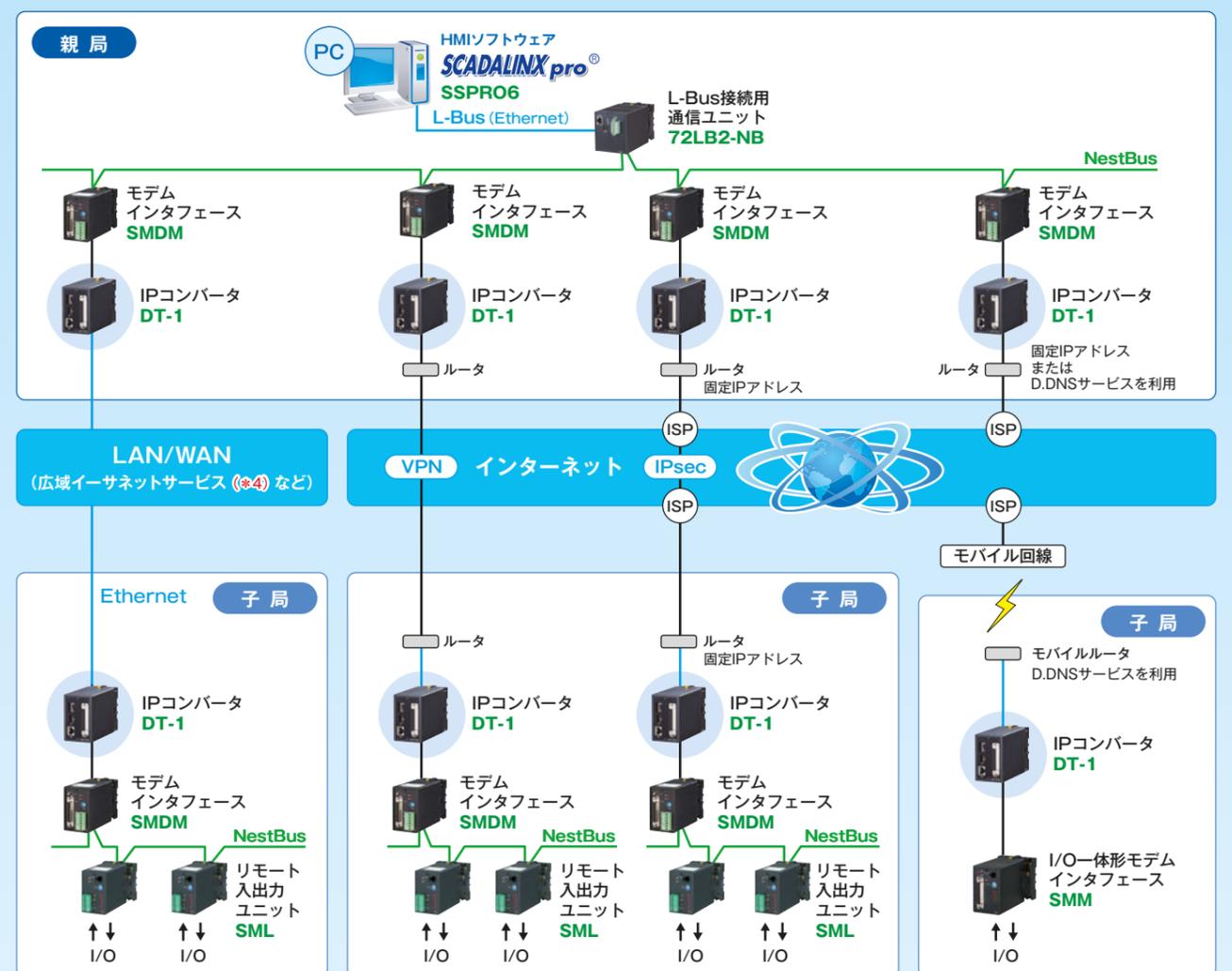
After

IP網へ接続できます!

IPコンバータに差替えてルータと接続するだけでOK!



システム構成図 MsysNet[®]スーパーテレメータの例



(※4) 広域イーサネットサービスはNTT東日本 / 西日本が提供するイーサネットの専用回線サービスです。詳細については下記サイトをご参照ください。
NTT 東日本 <https://business.ntt-east.co.jp/service/wide/>
NTT 西日本 <https://www.ntt-west.co.jp/business/solution/wide/>

DT-1 の主な仕様

- 機器仕様**
 - 構造: プラグイン構造
 - 接続方式
 - 供給電源: M3.5ねじ端子接続
 - RS-232-C: 25ピン、Dサブコネクタ(メス形)、(コネクタ固定ねじ M2.6×0.45)
 - Ethernet: RJ-45 モジュラジャック
 - アイソレーション: Ethernet - RS-232-C - 電源 - 大地間
 - 状態表示ランプ: POWER、SD、RD、LINK、LK100
 - 設定用スイッチ: ネットワーク通信速度の設定やメンテナンスモードへの切替えが可能。
- Ethernet仕様**
 - 通信規格: IEEE802.3u
 - 伝送種類: 10BASE-T/100BASE-TX
 - 伝送速度: 10/100Mbps (AutoNegotiation)
 - 伝送ケーブル: 100BASE-TX (STPケーブル カテゴリ5e) / 10BASE-T (STPケーブル カテゴリ5)
 - セグメント最大長: 100m
- IP仕様**
 - 設定項目
 - IPアドレス (工場出荷時 192.168.0.1)
 - サブネットマスク
 - デフォルトゲートウェイ
 - DNSサーバ
 - TCP仕様
 - 設定項目: ポート番号
 - 設定方法: 汎用ブラウザにて設定
- RS-232-C仕様**
 - 接続対象: SMDM、SMDT、SMM、22LS1、D3-LR3、D3-LR6、D3-LR7
 - 通信規格: EIA RS-232-C準拠
 - 通信方式: 非同同期半二重無手順
 - 伝送速度: 2400bps (固定)
 - 専用ケーブル:
 - 形式: DCN1 (SMDM、SMDT、SMM用)
 - 形式: DCN5 (22LS1、D3-LR3、D3-LR6、D3-LR7用)
 - 本器は上記接続対象との接続用に設計したものです。上記以外の形式や他社製品との接続は行わないでください。
- 設置仕様**
 - 供給電源: 100~240V AC
 - 使用温度範囲: -10~+55°C
 - 使用湿度範囲: 30~90%RH (結露しないこと)
 - 使用周囲雰囲気: 腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
 - 取付: 壁またはDINレール取付
 - 質量: 約250g
- 性能**
 - 絶縁抵抗: 100MΩ以上/500V DC
 - 耐電圧: Ethernet・RS-232-C - 電源 - 大地間 2000V AC 1分間 / Ethernet - RS-232-C 1000V AC 1分間