事例で紹介した製品

イチゴマル®（150）

デジタル簡易無線モデム
150MHz 帯（免許局）
形　　式：U7000VJC121
製造：株式会社 CSR
販売：サンライズテクノ株式会社

事例 5 をご覧ください。

ミゴイチ®（351）

デジタル簡易無線モデム
351MHz 帯（登録局）
形　　式：U7000UJC181
製造：株式会社 CSR
販売：サンライズテクノ株式会社

事例 7、8 をご覧ください。

シロシチ®（467）

デジタル簡易無線モデム
467MHz 帯（免許局）
形　　式：U7000UJC121
製造：株式会社 CSR
販売：サンライズテクノ株式会社

事例 11、12 をご覧ください。

音声・データ同時通信モデム

専用回線 帯域品目
3.4kHz 適合
300bps

音声・データ同時通信モデム
形　　式：MOD7

事例 3 をご覧ください。

5つのポリシー

当社はいつも
“お客様第一主義”

廃形（はいがた）しません

私たちは工業計器の理想として“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入手できない、あるいはリピ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。
  詳しくはホットラインまでお問合せください。

お約束納期達成率 99.99%

主力商品の標準納期は 4 日です。

- 主力商品は『標準納期 4 日』、それ以外の商品でもすぐに納期をお答えできるシステムを整えております。さらに、お約束した納期は 99.99% お守りしている実績があります。
- 緊急の場合は「変換器の急給センター」で対応いたします。
  日数は土日を除いた実稼働日です。台数が多い場合はご相談ください。

特殊仕様による追加費用 0 円

「特殊仕様品」を製作するための追加料金はいただきません。

- 特殊仕様追加料金は無料です。
  ただし、特定作業費、パーツ購入費など別途費用が発生する場合があります。
- 特殊仕様の“無料化”と“標準化”を進めて参ります。

救済ワイド補償サービス 3 年

破損・故障などの不測のトラブルを 3 年にわたって無料で救済補償いたします。

- 「救済ワイド補償サービス」は、製品の「一般保証」の対象外となる破損・故障の場合でもサポートするサービスです。
  救済例）電源誤投入、落下、水没、修理、動作チェック
- 製品の保証期間は安心の 3 年間長期保証です。
  詳しくはご注文に際してをご覧ください。

設定出荷サービス設定費用 0 円

工場出荷時の設定にかかる費用はすべて無料です。

- ご使用に際して設定が必要な製品については、ご発注時にお客様からご依頼があった場合、設定作業を無償で実施のうえ出荷いたします。
  ただし、エンジニアリングを必要とするもの（MsysNet® 製品、シングルループコントローラ、SCADALINX® など）は対象外とさせていただきます。また設定はご注文時に伺った仕様で、工場出荷時の 1 回のみとさせていただきます。
  詳しくはホットラインまでお問合せください。

- ●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。
  www.mgco.jp/info_order/index.html
- ●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。

株式会社エムジー
（旧社名：株式会社エム・システム技研）

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
E-mail hotline@mgco.jp

カスタマセンター
TEL 06-7525-8800
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

ヨコテンマップ

アプリケーション事例集

株式会社エムジー
（旧社名：株式会社エム・システム技研）

D3テレメータ

2024-01
4-2034
改4
1刷発行
NC-8650-B 500554

早い！
簡単！
便利！

既設テレメータの更新を

廃形（はいがた）しません！

D3テレメータがお引き受けしています。

製品価格を公開しています！

詳しくは当社Webサイトをご覧ください。

→3ページ

Make Greener automation

はいがた
廃形しません!!

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入手できない、あるいはリピ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。

はじめに

取水井や配水ポンプ場など遠隔地にある無人施設の水位信号や電流信号などの計測値を中央監視室で集中管理をする目的で、古くから NTT 専用（電話）回線を用いたテレメータが多く使用されてきました。時が経ち通信媒体が光ファイバや無線になっている現在では、使用中のテレメータが寿命を迎え不具合が目立つようになっても、多くの場合同等品が入手できない環境になっています。

当社では、DSP（デジタル・シグナル・プロセッサ）を用いたアナログモデムを新たに開発し、現在使用中の電話回線に接続できるようにしました。またインターネットを通信媒体にするための IP コンバータ、および電波が届けば通信費用が無料になる無線テレメータもご用意しました。お客様にはこれらから自由にお選びいただけます。既設テレメータの更新をご計画のお客様にはぜひ **D3テレメータ**(＊1)のご採用をおすすめします。

（＊1）本カタログでは、D3シリーズ製品を**D3テレメータ**として記載しています。

D3テレメータはIoT時代のテレメータです。

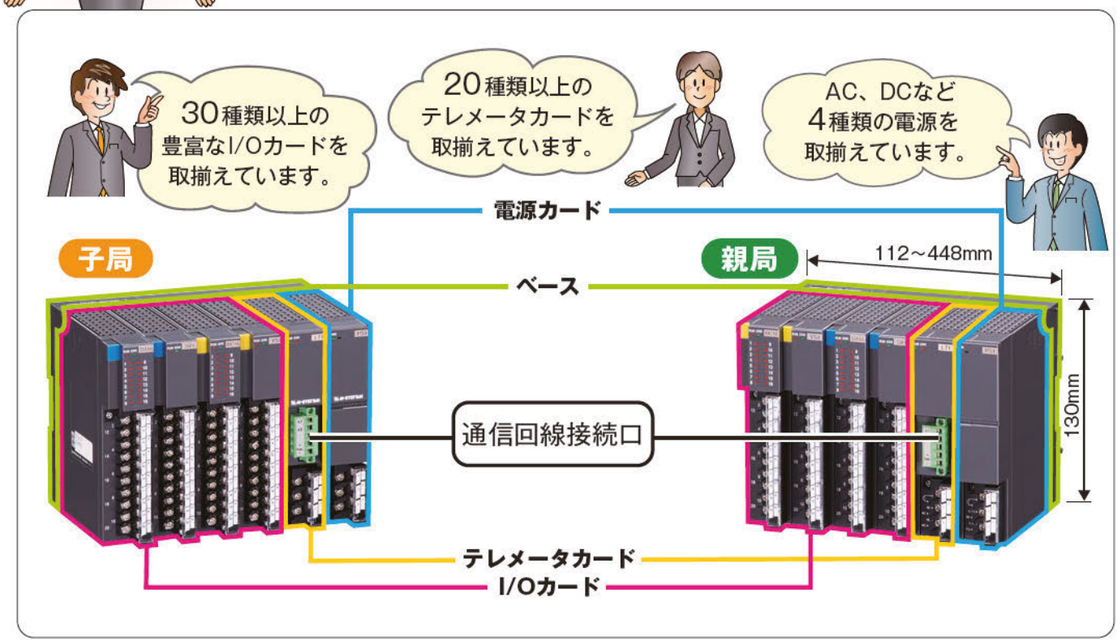
通信媒体にはNTT専用回線・インターネット・無線まで自由に選べます。

D3テレメータの機器構成はとてもシンプルです。

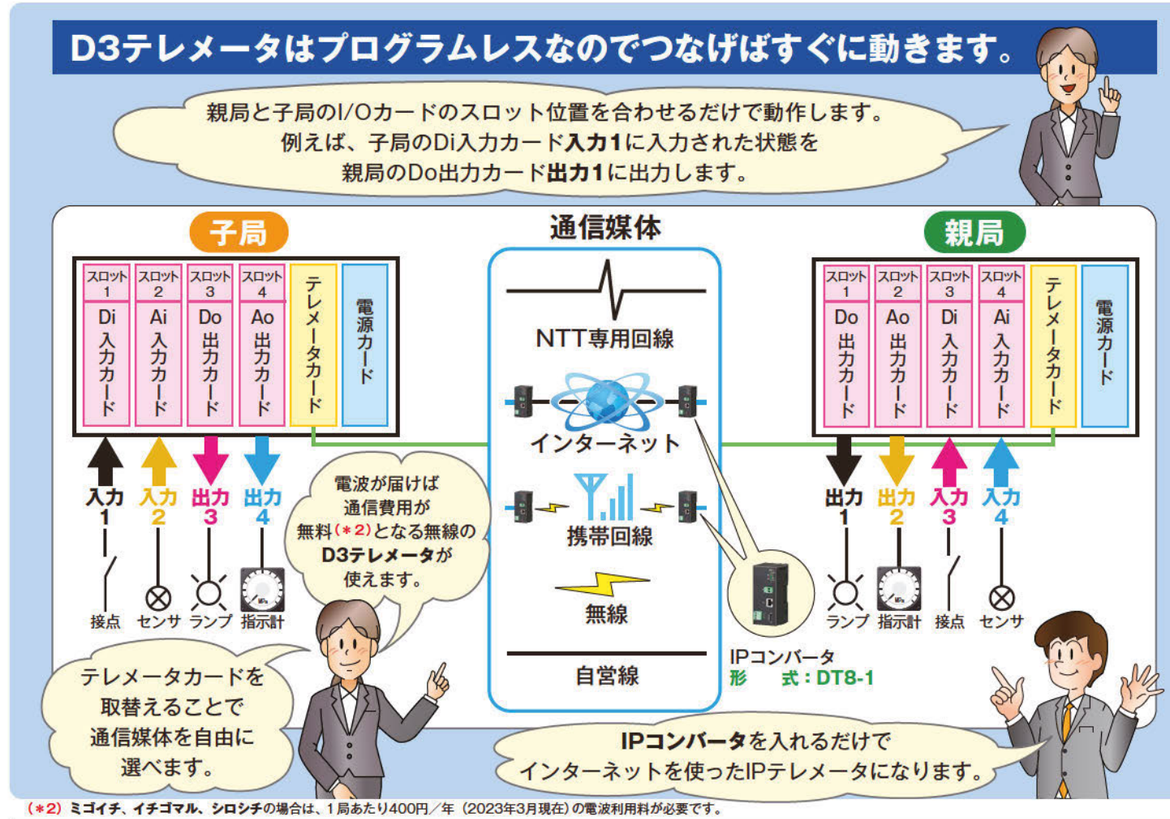
ベースに電源カード、
テレメータカード、
I/Oカードを搭載するだけで、
ご要望のテレメータを実現できます。

親局の機器構成例	
ベース	D3-BS06
電源カード	D3-PS1
テレメータカード	D3-LT1
アナログ入力カード	D3-SS4
アナログ出力カード	D3-YS4
接点入力カード	D3-DA16
接点出力カード	D3-DC16

詳しくは当社Webサイトをご覧ください。
https://www.mgco.jp/products/telemeter/telemeter03.html



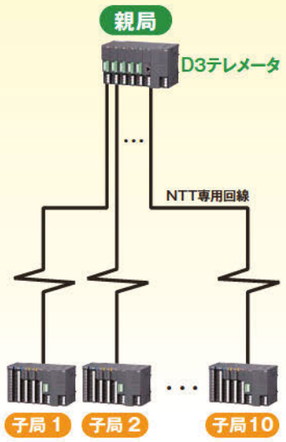
D3テレメータはプログラムレスなのでつなげばすぐに動きます。



（＊2）**ミゴイチ、イチゴマル、シロシチ**の場合は、1局あたり400円／年（2023年3月現在）の電波利用料が必要です。

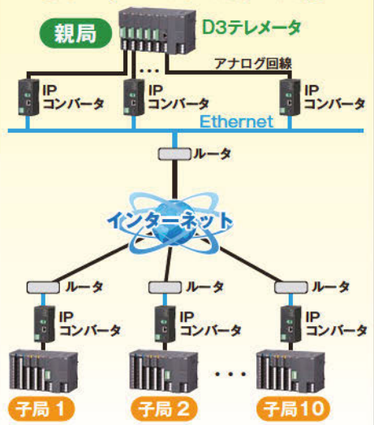
インターネットなら通信費がこんなにお安くなります。

NTT専用回線の場合
毎月120,000円／月（10対向）



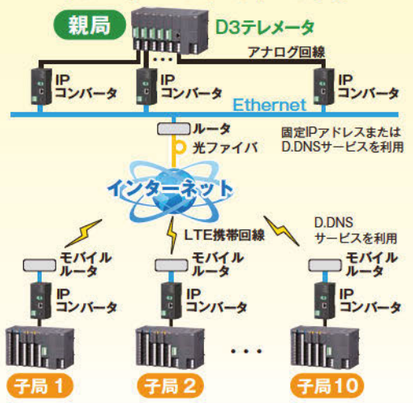
NTTアナログ専用回線料金（10kmまで）
12,000円／月
12,000円×10箇所=120,000円／月

インターネットの場合
毎月75,130円／月（10対向）



フレッツ・VPN（＊3）ワイド（NTT西日本）(＊4)で構築した場合
親局1箇所の料金　8,030円／月
子局1箇所の料金　6,710円／月
親局1箇所+子局10箇所
8,030円+(6,710円×10箇所)=75,130円／月

携帯回線（LTE）の場合
毎月23,580円／月（10対向）



親局の
インターネット料金（＊8）
回線料金 5,698円／月
固定IP料金 880円／月
（回線+固定IP月額利用料）
6,578円

モバイルルータ利用料	
IoTプラン（＊5）上限額	1,320円
mopera U シンプルプラン（＊6）	220円
iND（ダイナミックDNS）（＊7）	300円
合計（IoTプラン:1,320円の場合）	1,840円

(1,840円×10箇所)+6,578円=24,978円／月

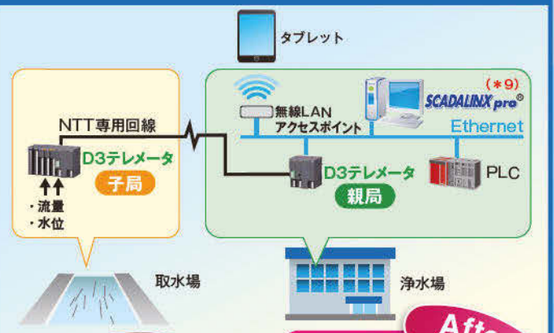
（＊3）Virtual Private Network
バーチャルプライベートネットワーク
VPNは、相手局との間に暗号化技術により仮想的なトンネルを作り、そのトンネル内で許可したデータのみを通信するという、あたかも専用回線を使って通信するような仕組みになっています。

（＊4）フレッツ・VPNワイドプラン30の場合です。
フレッツ光ネクスト月額利用料に光はじめ割を適用した料金です。
別途、初期工事費が必要になります。
フレッツ・VPNワイドの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/vpnwide/
NTT 西日本　https://www.ntt-west.co.jp/smb/vpn_top/vpn_wide/
2023年3月現在の価格です。

（＊5）ドコモビジネスのIoTプランを利用した場合の価格です。
2023年3月現在の価格です。
（＊6）電話番号が11桁の020からはじまる番号のみ利用できます。
（＊7）プロバイダが「IoT NET」の場合、利用できません。
（＊8）AsahiNet光を利用した場合の価格です。
2023年3月現在の価格です。

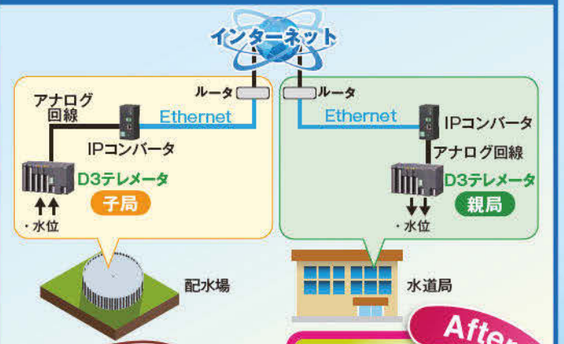
事例 1

DCSの更新　水道



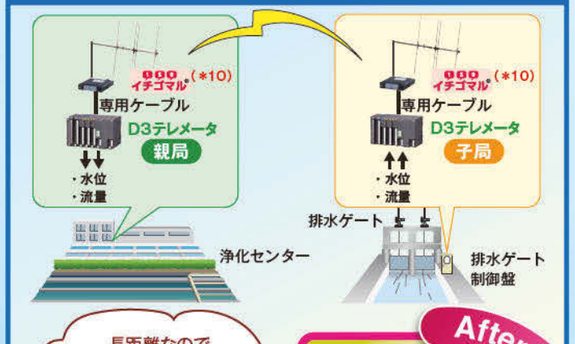
事例 2

テレメータのIP化　水道



事例 5

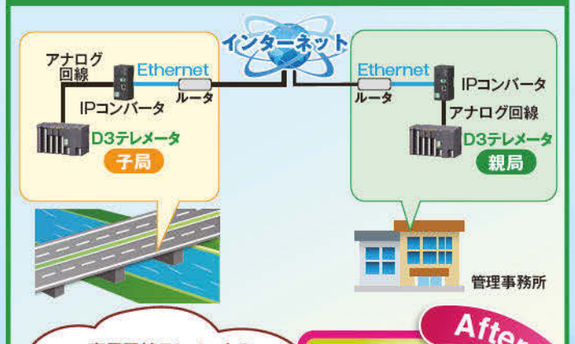
浄化センターの長距離無線テレメータ　下水



(*10) アンテナはお客様ご用意になります。

事例 6

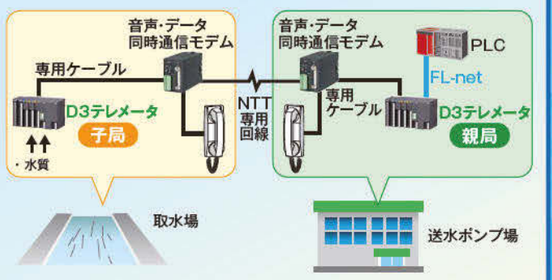
BCD信号を伝送するテレメータの更新　河川



(*9) SCADALINXpro®（HMI総合パッケージソフトウェア）について
詳しくは当社Webサイトをご覧ください。

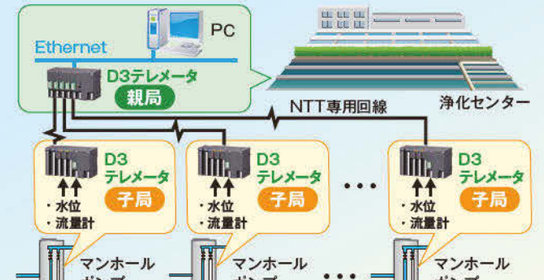
事例 3

音声付きテレメータの更新　水道



事例 4

廃形テレメータの更新　下水

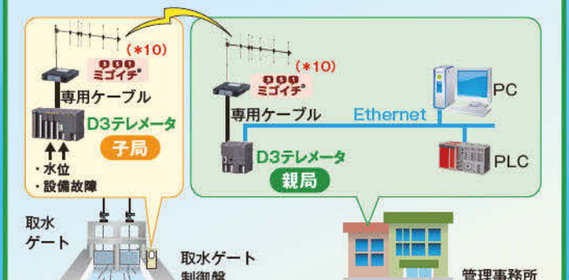


事例 7

Jアラートの無線伝送　河川

事例 8

土地改良区の無線テレメータ　農業



(*11) 総務省：簡易無線局において350MHzおよび400MHz帯のアナログ方式の周波数は、2024年11月30日以降は使用できなくなります。

事例 9

駅間伝送用 テレメータの更新

鉄道

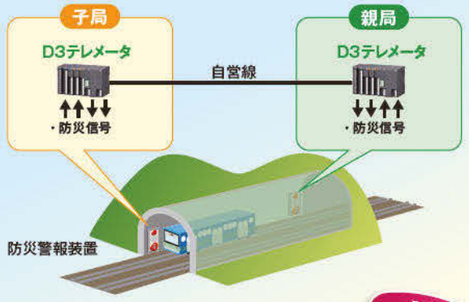
Before

After

事例 10

トンネル内の 仮設テレメータ

鉄道



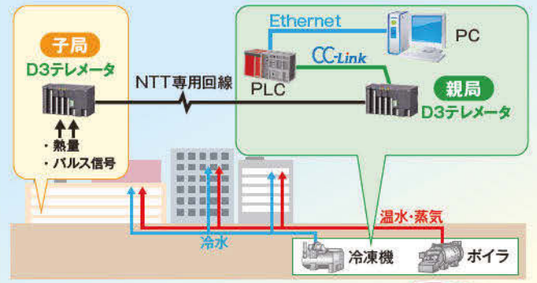
Before

After

事例 13

DHC(地域冷暖房)の テレメータ更新

熱源・DHC



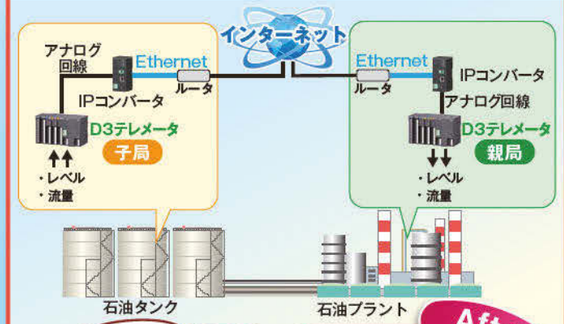
Before

After

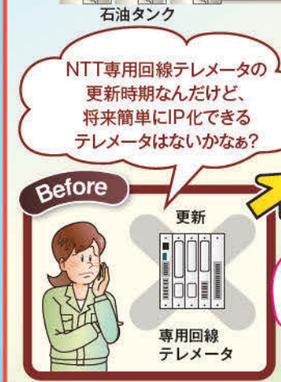
事例 14

石油備蓄タンクの 遠隔監視

工場



Before

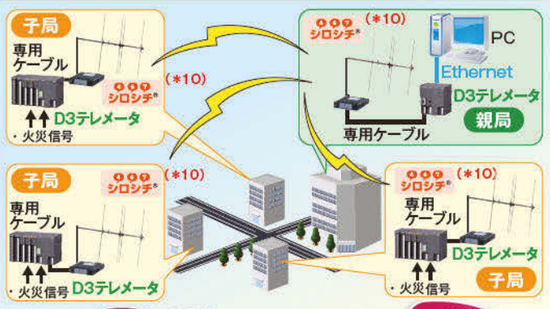


After

事例 11

火災警報の集中監視

ビル・倉庫



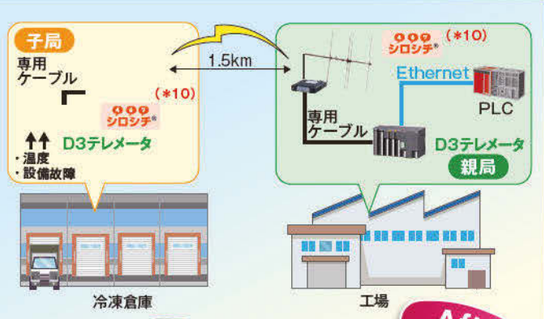
Before

After

事例 12

冷凍倉庫の 無線テレメータ

ビル・倉庫



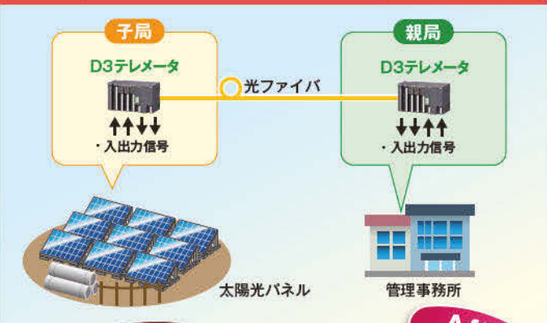
Before

After

事例 15

太陽光パネルの 遠隔監視

エネルギー



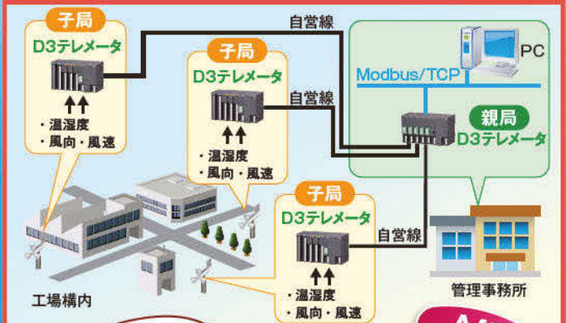
Before

After

事例 16

工場周囲の環境測定

気象



Before

After