

異常通報

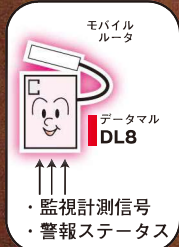
異常通報とは機械や装置を監視し
異常発生の際はEメールで
通報する機能のことをいいます。



PC



スマホ



音声通報
装置もあるよ！

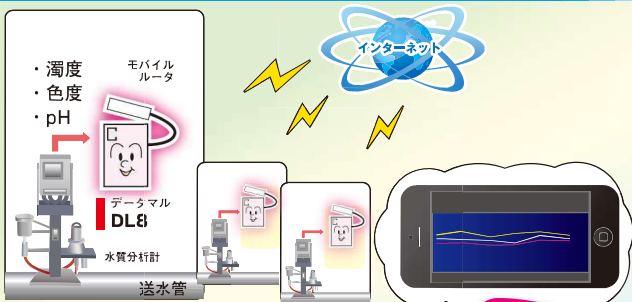
でれまる[®] 形式:TLO
FAX ロガー 形式:TL2F



消防車

水質分析計

システム構成は
16ページ No.2 だよ



巡回しなくても
よくなった。
1点でも異常だと自動的に
メールがくるんだ。



水質監視の巡回
行ってきまーす！

クリーンルーム

システム構成は
17ページ No.6 だよ



1時間に
1回はメールがくるから
安心だ。



異常があったら
大変なのでこの場所を
外せないんだよな！

火山性ガス検知

システム構成は 16ページ No.1 だよ👍

モバイルルータ

データマルDL8

- ↑↑↑
- ・硫化水素
- ・亜硫酸ガス
- ・外気温
- ・湿度

箱根 大涌谷

ガスが発生すれば
メールがくるし
データもくるよ。



AFTER

BEFORE



硫化水素だ
臭っー！逃げろー！

地ビール

システム構成は 17ページ No.6 だよ👍

LAN

データマルDL8

- ↑↑↑
- ・タンク内圧力
- ・CO₂濃度

ビールの味は
圧力とCO₂の
濃度で決まる！

2号タンク
異常

どのタンクが異常に
なっても自動的にメールが
くるから安心だ。



AFTER

BEFORE



全てのタンクを
24時間監視しなければ
ならないんだ！

土砂災害

システム構成は 16ページ No.1 だよ👍

モバイルルータ

データマルDL8

- ↑↑↑
- ・雨量計の
パルス信号
- ・風向、風速
- ・外気温

異常

雨量が設定値を
超えると自動的に
メールがくるんだ。



AFTER

BEFORE



この辺りは
土砂災害指定地域
なんだよな！

特高変電所

システム構成は 17ページ No.8 だよ👍

LAN

データマルDL8

- ↑↑↑
- ・漏電警報
- ・無効電力

異常

異常通報が来た！
現場へ急げ！



AFTER

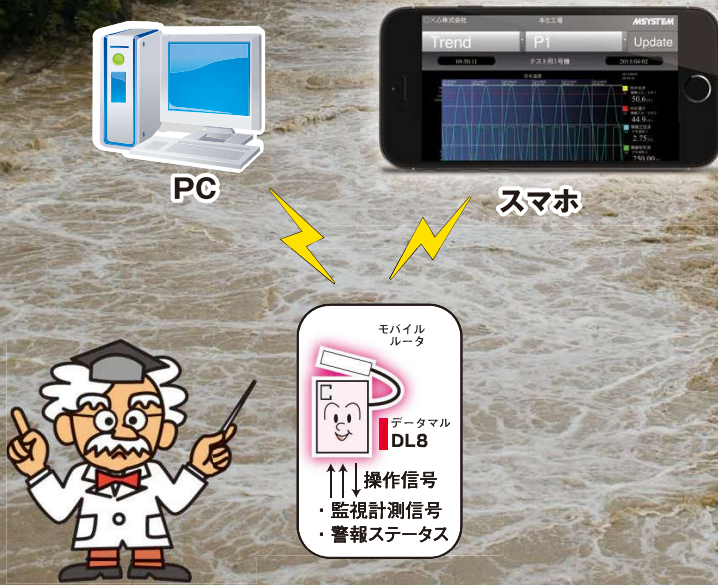
BEFORE



保安規定が
あるので常駐しなきゃ
いけないんだよな！

遠隔監視・操作

広範囲に分散配置された機械や装置を
現場に行くことなく、インターネットで
監視・操作できます。



ダム

育苗用ビニールハウス

システム構成は 16 ページ No.2 だよ

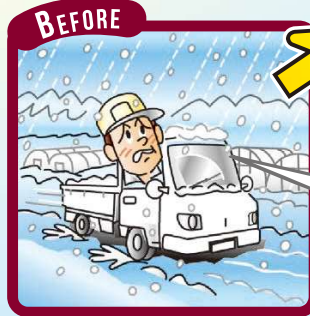
十数キロ離れた所にある育苗用ビニールハウス



スマホさえあれば
どこにいても全部監視
できるもんね!

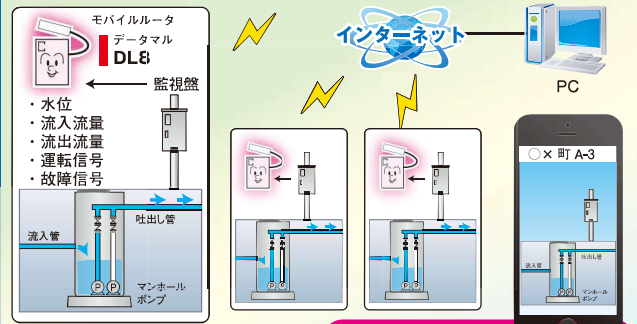


沢山ある
ビニールハウスの
温度を見て廻るのは
大変だ!



マンホールポンプ

システム構成は 16 ページ No.1 だよ



ハードも安いし、
通信費も安いし
助かるよ〜!

20~23 ページ 参照



初期費は高いし
維持費用もかかるし
マイッタよ!



用水ゲート

システム構成は 16 ページ No.3 だよ

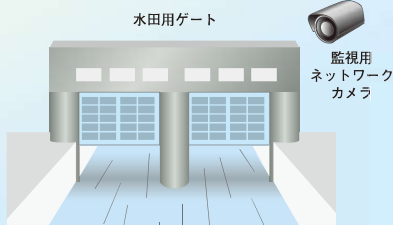
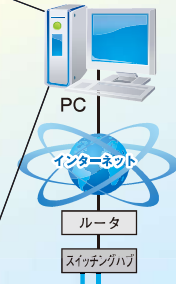
大雨のときでも
管理事務所から
遠隔で操作できるので
助かるう！



AFTER

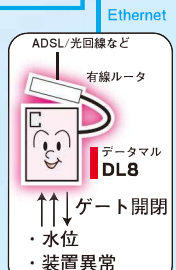


管理事務所の PC 画面



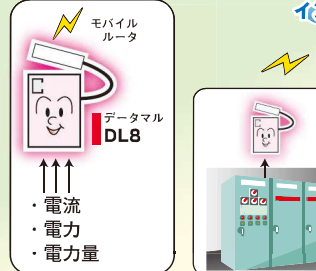
水田用ゲート

監視用
ネットワーク
カメラ



観光ホテルの電力監視

システム構成は 16 ページ No.1 だよ



インターネット

PC

データマルがあると
ワイヤレスでインターネットに
つながるので
配線工事は不要なんだ！

AFTER

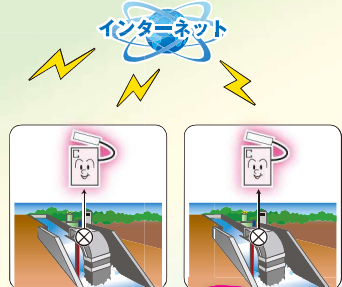
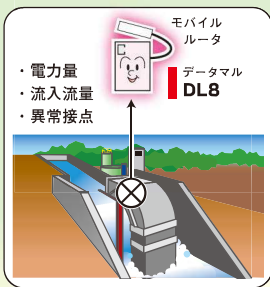
BEFORE



増設、増設できたため
配電盤が
あちこちにあるので
今更、配線工事が
できないよ。

マイクロ水力発電機

システム構成は 16 ページ No.1 だよ



居ながらにして
全発電機の管理が
できるようになったよ。

AFTER



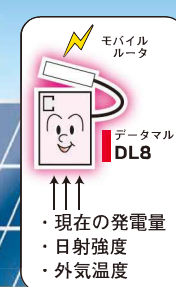
BEFORE



不便な所にあるので
見て廻るのが重労働だよ！

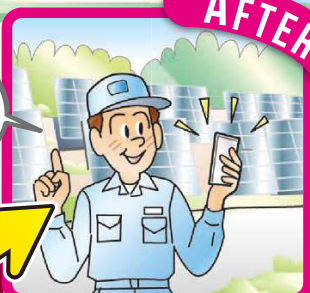
太陽光発電

システム構成は 16 ページ No.1 だよ



異常があれば
メールが来るし、
データはサーバに
蓄積されるので助かるう。

AFTER



BEFORE



広大なメガソーラーを
見て廻るのは大変だ！

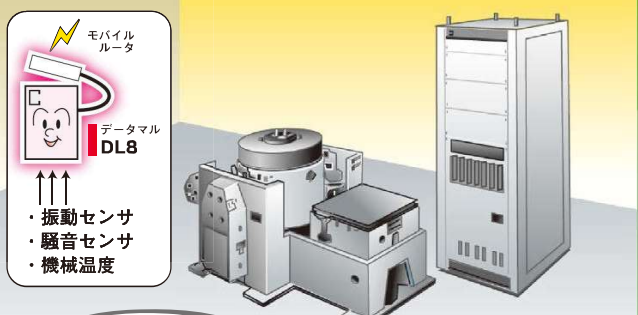
予知・予防保全

インターネットやLAN経由で
機械や装置の計測データをサーバなどに収集し、
消耗度合いを判定することで未然にトラブルを防ぎます。



振動試験装置

システム構成は 16ページ No.1 だよ



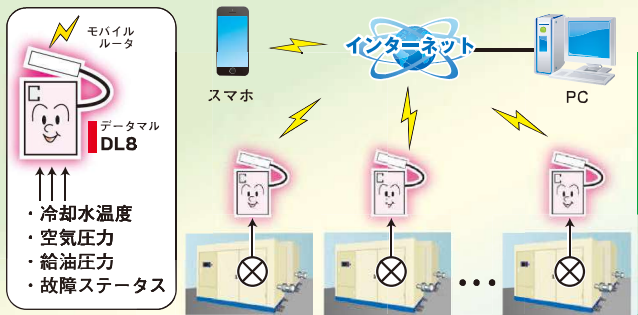
データから劣化が見てとれます。点検させてください。



変な音をするんだ。すぐ見に来てくれ!

コンプレッサ

システム構成は 16ページ No.4 だよ



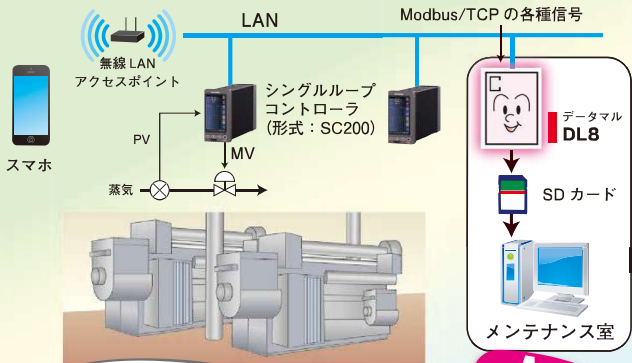
4号のコンプレッサのデータから劣化が読み取れます。そろそろオーバーホールしませんか。



4号のコンプレッサがちょっと様子がおかしい! すぐ調べてくれ!

地域冷暖房

システム構成は 17 ページ **No.7** だよ



データから劣化が読み取れます。点検させてください。

メーカー

AFTER



最近、どうも燃費が悪くなってきているようだ！どうなっているんだ？

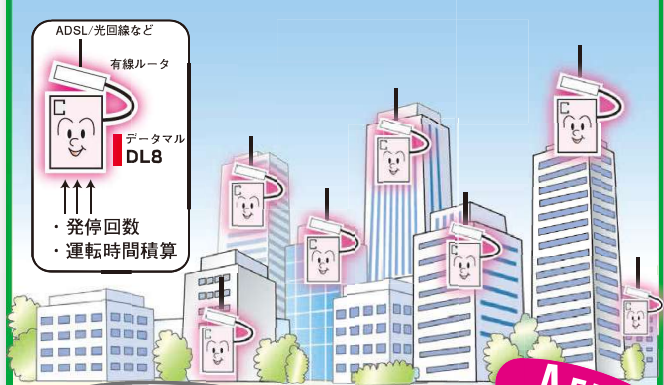
BEFORE



ユーザー

ビルメンテナンス

システム構成は 16 ページ **No.3** だよ



データから冷水ポンプの異常が見てとれます。点検させてください。

メーカー

AFTER



最近、冷水ポンプに騒音が出るようになった！なんとかしてくれ！

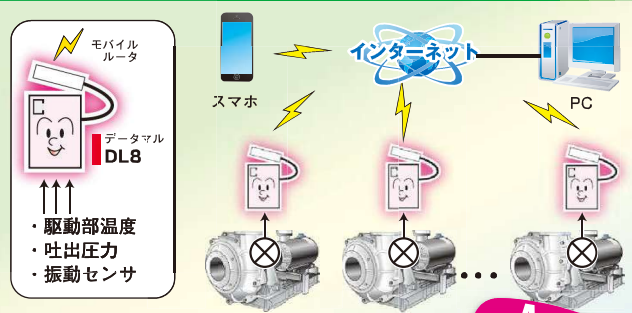
BEFORE



ユーザー

スラリーポンプ

システム構成は 16 ページ **No.1** だよ



4号のスラリーポンプの寿命が近づいています。オーバーホールさせてください。

メーカー

AFTER



スラリーポンプの騒音が激しいようだ！大丈夫かなあ？

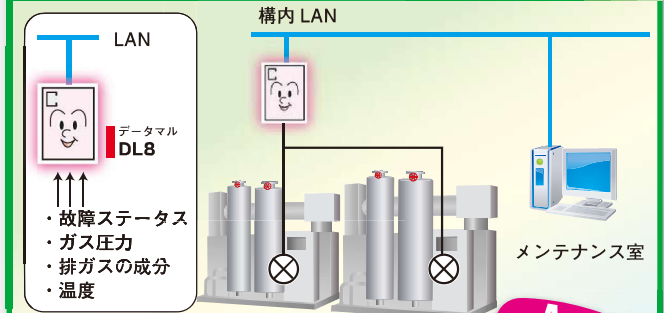
BEFORE



ユーザー

ボイラ

システム構成は 17 ページ **No.6** だよ



データからスケールがだいぶ溜まっているように思われます。点検させてください。

メーカー

AFTER



最近、熱効率が悪くなってきたように思う。専門家に見てほしい！

BEFORE



ユーザー

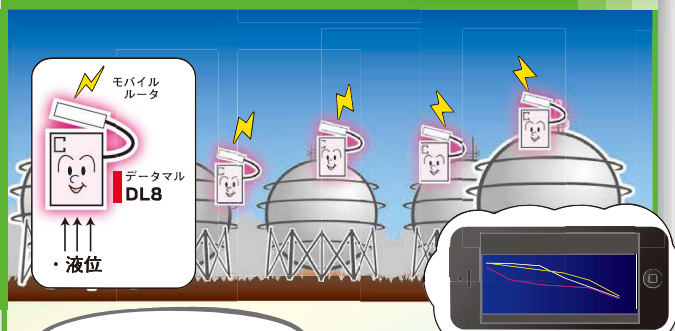
貯蔵液体の残量管理

病院や工場などにある貯蔵液体の残量やそのトレンドをインターネットやLANを経由して管理することで原料切れを起こさず、かつ配送効率を上げることができます。

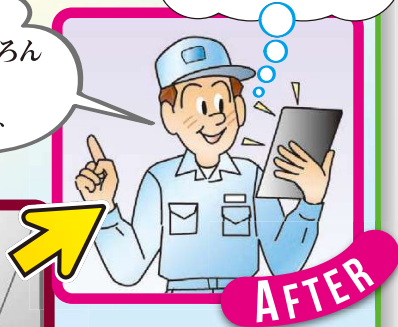


ガスタンク

システム構成は 16 ページ No.1 だよ



居ながらにして全タンクの残量はもちろんその減り方までわかるようになった、助かる。

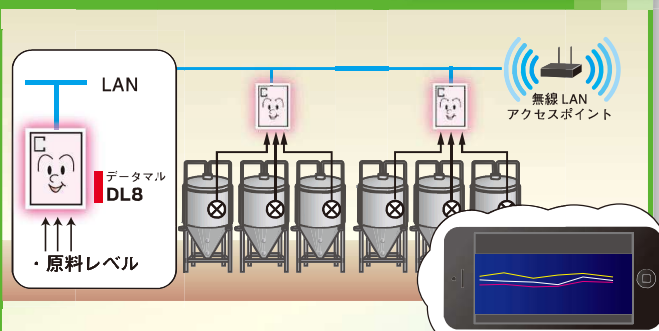


見て廻っても瞬時値しかわからない!



調味料

システム構成は 17 ページ No.6 だよ



残量はもちろん、その減り方までわかるので、計画的に補充できる。

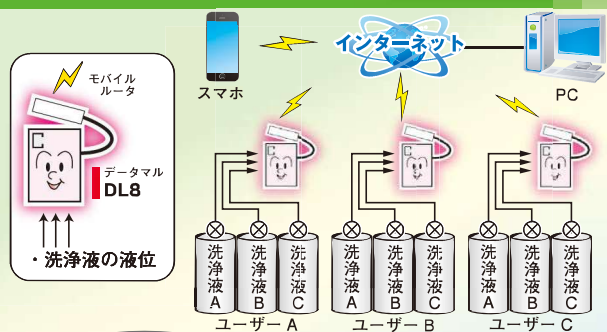


工場が止まるといけないので大きめの原料倉庫が必要なんだ!



洗浄液

システム構成は
16ページ No.1 だよ



無くなりそうな所だけ
回ればいいで、
配送回数が
大幅に減ったぞ！



BEFORE

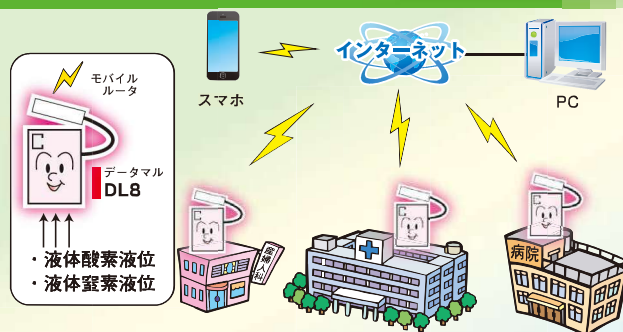


AFTER

毎日、
全ユーザーを巡回する
のは大変だよ！

液体酸素・窒素

システム構成は
16ページ No.1 だよ



計画配送が
できるようになったので
クレームがなくなったよ。



BEFORE

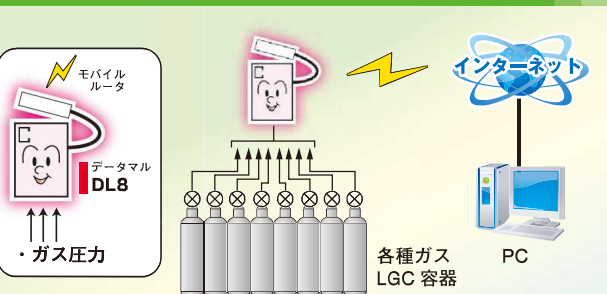


AFTER

残量が
1日分しかありません！
すぐ補充してください！

工場用LGC (極低温ガス容器)

システム構成は
16ページ No.1 だよ



計画的に配送できるし
お客様にも迷惑かけない
から安心だよ。



BEFORE

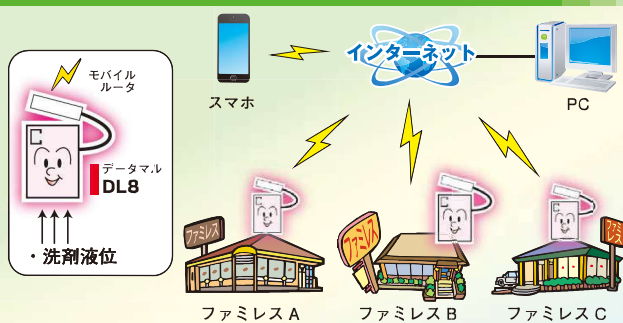


AFTER

残量が少なくなると
電話やFAXで
配送をせかされるので
大混乱だよ！

ファミレスの洗剤

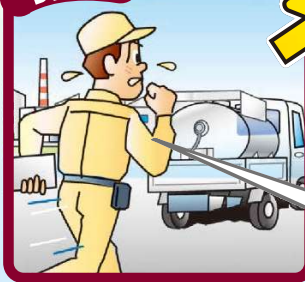
システム構成は
16ページ No.1 だよ



毎日の配送先と
ルートが決まるので
タンクローリーの数が
うんと減ったぞ！



BEFORE



AFTER

毎日、全配送先を
回るのは大変なんだよ！

メンテナンスの省力化

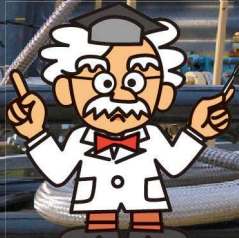
機械や装置をインターネットやLANに接続することでパトロールなどのメンテナンス作業を大幅に削減することができます。



PC



スマホ



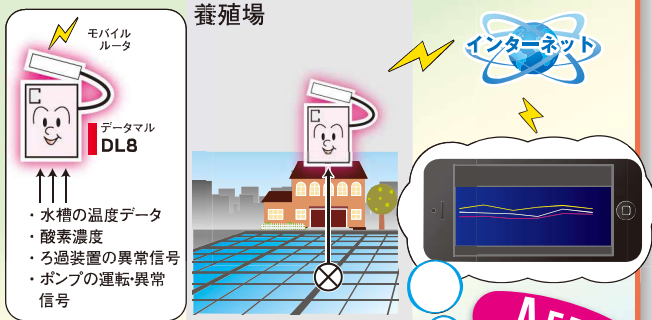
モバイルルータ
データマル DL8
↑↑↑
・各種計測
・信号



工場

養殖場

システム構成は 16 ページ No.1 だよ



全測定点の温度とトレンドが見えるようになった。

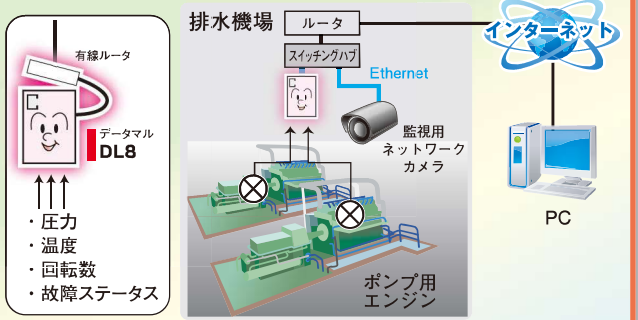
AFTER

溶存酸素濃度と温度を頻りにチェックしなければならないんだ。

BEFORE

エンジン

システム構成は 16 ページ No.3 だよ



リモートで全機場の試運転を行えるし運転データを集められるので便利になったよ。

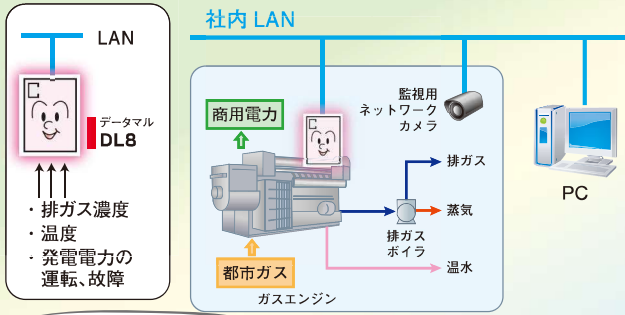
AFTER

排水機場の試運転をして回るのは体力がいるよ！

BEFORE

ガス発電装置

システム構成は 17 ページ No.6 だよ



ネットワークカメラもあるし、
運転データがサーバに
蓄積されるので
定期パトロールが
必要なくなったよ。



AFTER

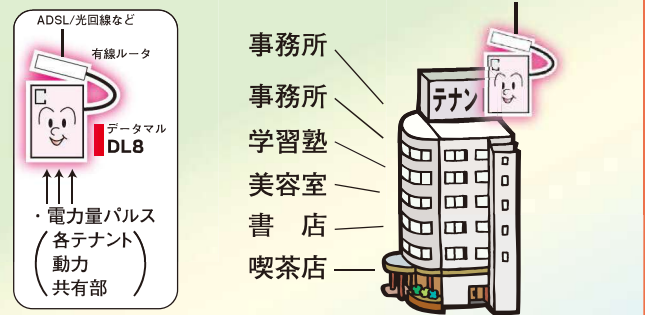


BEFORE

毎日パトロールして
運転データを集めるのは
骨が折れるよ！

テナントビルの 電力量自動検針

システム構成は 16 ページ No.3 だよ



全テナントの
使用電力量が
サーバで管理できるので
料金の自動請求・引落しも
できちゃった。



AFTER

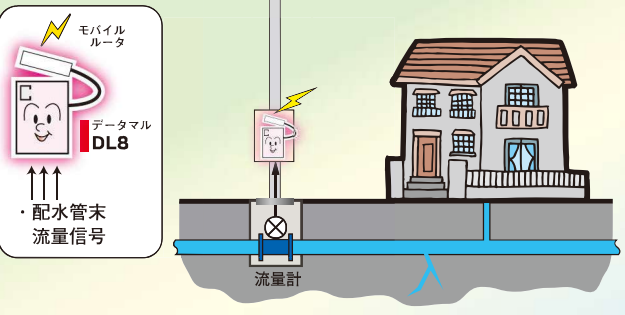


BEFORE

毎月検針して
回るのは重労働だよ！

漏水検知

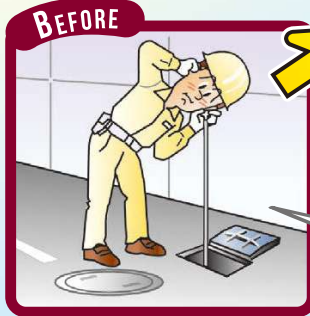
システム構成は 16 ページ No.2 だよ



配水管末流量計を
連続計測することで
漏水箇所が
わかるようになったよ。



AFTER

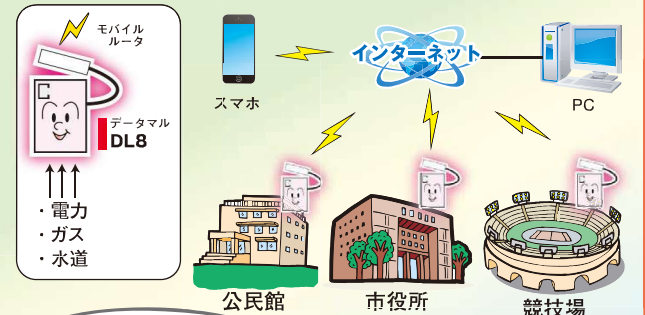


BEFORE

漏水箇所を
見つけるのは
腕前が必要なんだ！

エネルギー監視

システム構成は 16 ページ No.2 だよ



電力・ガス・水道の
使用量は
インターネット経由のサーバで
管理ができるように
なったよ。



AFTER



BEFORE

600箇所もある
メータを検針して回るのは
大変なんだよ！