

事例でご紹介した製品

920MHz帯 マルチホップ無線機器 **くにまる**[®]

くにまるは、電波の回り込みが大きく、距離や到達性などの伝搬特性が優れた920MHz帯の電波を使用し、マルチホップ方式(子機間中継方式)で伝送します。

- ・通信費が無料です。
- ・免許が不要です。
- ・長距離 見通し1km(※1)まで届きます。

くにまるの機種および詳細仕様についてはWebサイト(www.mgco.jp/products/remote/remoted24.html)をご覧ください。

(※1)必ず導入前電波試験を実施してください。

ワイヤレスゲートウェイ

形式: WL40EW2
Modbus/TCPと920MHz帯無線の
プロトコルを変換します。



ワイヤレスI/O

形式: WL40W1
通信部、電源部、入出力部が一体形
となった 経済的くにまるです。



データマル[®]

形式: DL8
データマルは、Web画面による遠隔監視機能、データロギング機能、イベント通報機能などを備えたIoT用端末です。



タブレットレコーダ[®]

形式: TR30
タブレットレコーダは、収集・蓄積したトレンドデータを無線LANなどのIP網経由でタブレットやPCのWeb画面に表示する記録計です。



Web ロガー 2

形式: DL30
Webロガー2は、Web画面による遠隔監視機能、データロギング機能、イベント通報機能に加え帳票の作成機能などを備えた現場設置形のデータロガーです。



ネットワーク変換器

形式: GR8-EM
ModbusのEthernet用プロトコルとRS-485用プロトコルを相互に変換します。データマルまたはリモートI/O R8シリーズと連結して使用しますが、単独でも使用できます。



温調計

形式: TC10EM
PV値表示文字高 19.5mm(TC10EM)の抜群に視認性の高い表示部を備えた汎用タイプの温調計です。



ハーフサイズのTC10NMもご用意しました。

多チャンネル組合せ自由形 リモートI/O R3 シリーズ

対応ネットワークの種類や入出力カードの種類などがとても充実した多チャンネル組合せ自由形のリモートI/Oです。



詳しくは当社 Web サイトをご覧ください。

- 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。

MG 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 TEL 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



アプリケーション事例集

MG 株式会社エムジー
(旧社名: 株式会社エム・システム技研)

2024-01 改5
NC-Z671 500534 1刷発行

今すぐできる！
畜産・養殖の遠隔監視

畜産・養殖の遠隔監視

MG 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ーが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

養鶏

鶏舎内環境管理と異常通報



Before

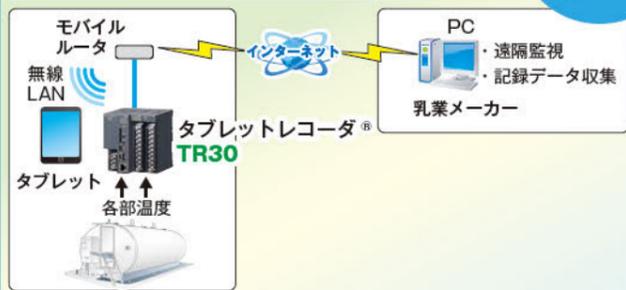
たまごの生産は温度管理が重要な。異常時はすぐにメールが欲しいわ。

After

いつでもメールがきて安心だわ。

搾乳

バルククーラの温度記録



Before

電源の入れ忘れや装置が壊れて温度調節ができていないと細菌が繁殖して一緒に運んだ牛乳がすべてオシャカになっちゃうんだ。

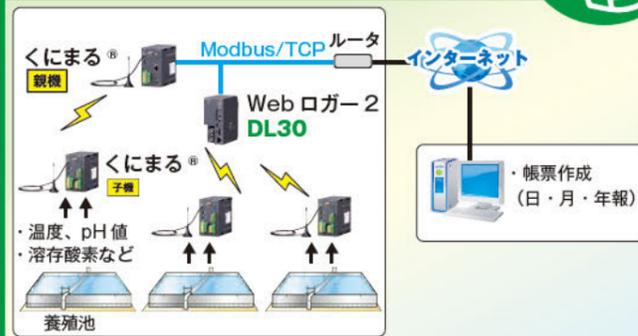
After

バルククーラの温度記録を現場で確認できるし遠隔からも監視できるので心配がなくなったよ。

*バルククーラ：牛乳の貯蔵タンクと冷却機を組合せ細菌を抑えるための装置です。

養殖

エビ養殖の遠隔監視



Before

水温、pH値、溶存酸素を手書きで記録しているけど水槽がたくさんあるのでとても大変なの。たまに書き間違いもあるのよね。

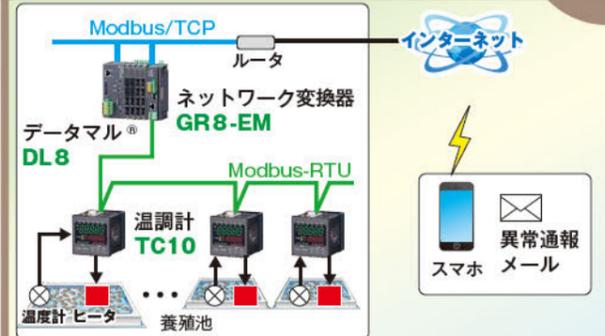
After

自動で帳票作成

Web ロガー-2 を使ったら自動で日報・月報・年報を集計してくれるの。しかもデータを集めるのにくにまるを使ったら配線が要らなかったの。

養殖

養殖池の水温制御



Before

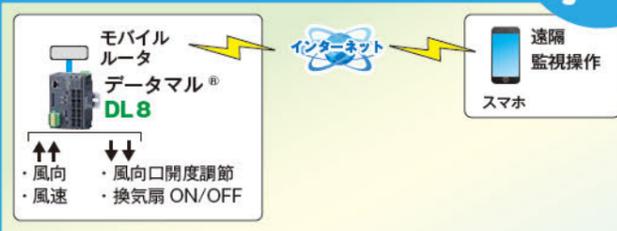
古い温度調節計が壊れて購入しようにも製品が廃形になっていて困ったよ。

After

データマルは廃形になる心配がないから安心だ。おまけに温度異常のメール通報ができるようになった。

養牛

牛舎風向口の遠隔監視・操作



Before

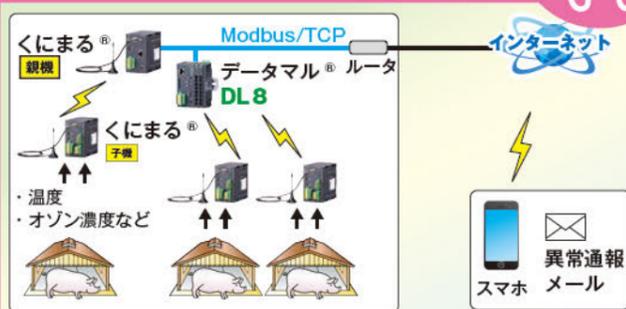
風向や風速に合わせて風向口の開度調整やファンの入切を現場でやらないといけないんだ。

After

データマルで遠隔監視と操作ができるようになり現場まで行く必要がなくなったよ。

養豚

豚舎内環境(滅菌、臭気、温度)監視と異常通報



Before

豚の健康管理には温度に加えてオゾン濃度の監視がとても重要だけど、多数の豚舎を一日中巡回して回るのは大変なの。

After

くにまるとデータマルを使ったら多数の豚舎も一括で見られるし異常通報メールも受けられるようになったわ。

飼料

飼料粉碎機の予知・予防保全



Before

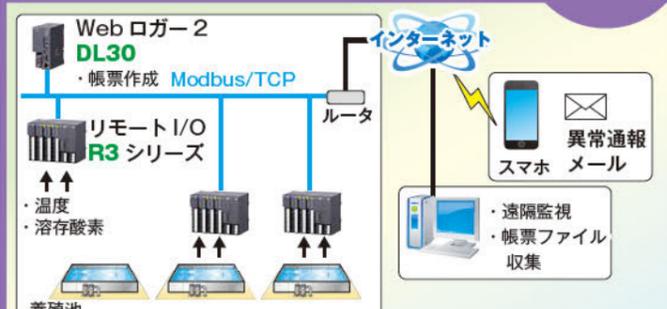
飼料粉碎機が故障する前に兆候がわかるといいなあ。振動センサを付けて遠隔監視したいけど場所が遠いので配線が大変だあ。

After

くにまるを使ったら配線工事なしで事務所まで監視できるようになったよ。おまけに故障の予兆が出たらデータマルがメール通報もしてくれるよ。

養鰻

養鰻場の溶存酸素の遠隔監視



Before

養鰻場は離れているので毎日の餌やりと見回りだけで精一杯なのよ。特に溶存酸素は頻繁にチェックしなくちゃいけないの。

After

Web ロガー-2 を使ったら遠隔監視ができるようになったの。しかも、異常時はメール通報してくれるので早めの対策ができるようになったわ。