

■動画をご覧いただく方法

スマホ・タブレットで見る



このカタログの誌面

当社Webサイトから見る



当社Webサイト

YouTubeから見る



YouTube 当社ページ

スマホやタブレットのカメラで読みとってください。

当社のWebサイトにある“動画のご紹介”をクリックしてください。

検索エンジン、ポータルサイトを使って“YouTube エムジー”で検索してください。

■YouTubeにアクセスできない環境の方でもご覧いただけます。

セキュリティの都合でYouTubeをご覧いただけない環境の方でも、動画データをダウンロードしてご覧いただくことができます。



ここをクリック



ここをクリック

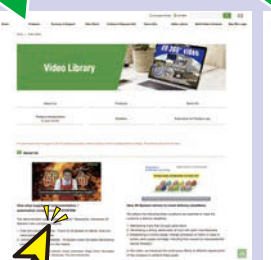
当社Webサイトのメニューバーにある“ダウンロード”にマウスオーバーしてください。プルダウンメニューが表示されますので“動画ダウンロード”をクリックしてください。

“動画ダウンロード”のページが開きましたら、ご覧になりたい動画のダウンロードボタンをクリックしてください。

■英語版動画をはじめ、世界中の言語で動画を制作中です。



ここをクリック



ここをクリック



ここをクリック

英語、中国語、韓国語以外の言語

This video is also available in the following languages.

GER GRC IDN MYS NLD NOR POL PRT ESP TWN THA VNM

ドイツ語、ギリシャ語、インドネシア語、マレー語
オランダ語、ノルウェー語、ポーランド語、ポルトガル語
スペイン語、中国語（繁体字）、タイ語、ベトナム語

英語、中国語、韓国語は、それぞれ各国語のWebサイトで公開しています。英語、中国語、韓国語以外の外国語は英語の動画紹介ページから見るができます。

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
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

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
NC-Z223 500693

改5
1刷発行

Ver.6
エムジーの動画集



2024年1月発行

Ver.6

会社の仕組みから、製品の使い方までエムジーのすべてがわかります！



リモート I/O 導入の効果！
リモート I/O にすると大幅な省配線になります



工業計器



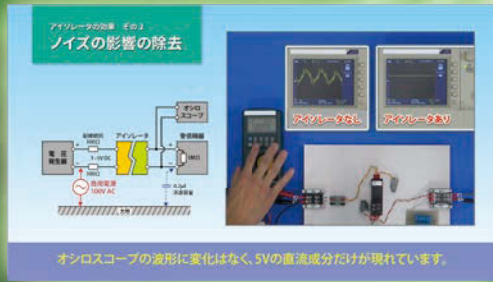
電空変換器のしくみ
動きが見える！わかる！



VAV
バリャブル エア ボリューム



シングルループコントローラ
SC シリーズ



オーディオのしくみ
オーディオのしくみ



エムジー YouTube

YouTubeチャンネルをご覧いただけます。

・YouTubeは、Google LLCの登録商標です。



当社 Web サイトからでもご覧いただけます。
<https://www.mgco.jp/video/index.html>

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手入れできない、あるいはリピーターオーディオが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

営業担当による製品紹介

信号変換器

表示設定機能付コンパクト変換器
M1Eシリーズ

4min

リモートGP[®]作画編

7min

くにまる[®]の特長と
電力監視アプリケーション
の紹介編

12min

電力用トランスデューサ

簡単・安価に行う
電力監視編

8min

リモートGP[®]
作画編の動画を見て実際に
作画してみた！編

6min

リモートI/O R8シリーズ

6min

表示器

意外に多くて深い？
『表示器』の世界

11min

リモートGP[®]
SLMP通信してみた！編

7min

京都商品センター
温湿度監視事例

8min

リモートグラフィック
パネル リモートGP[®]

10min

積層形表示灯

積層形表示灯 バトレイバー[®]

8min

チャートレス記録計

進化した記録計：
タブレットレコーダ[®]

7min

リモートGP[®]製品ラインナップ編

5min

リモートI/O

エム・システム技研の
CC-Link 対応製品

10min

96角チャートレス記録計

5min

リモートGP[®] 機能紹介編

5min

くにまる[®]の伝送距離
1kmを検証する！

11min

BA・省エネ監視 システム用コンポーネント

パワーみえ～る[®]の
製品紹介編

7min

営業担当による製品紹介

ソフトウェア (SCADA)

簡単・安価に行う
電力監視編

8min

現場設置形データロガー
Webロガー2
I/Oマッピング編

6min

避雷器ラインアップのご紹介
ネットワーク・テレメータ回線用編

7min

テレメータ・Web ロガー

簡単・便利な信号多重伝送

6min

現場設置形データロガー
Webロガー2 作画編

7min

エム・レスタチェッカ紹介

8min

テレメータを
NTTアナログ専用回線
から簡単にIP化する。

6min

IoT用端末 データマル[®]

13min

LED照明・紫外LED

LED照明 消費電力測定編

6min

現場設置形データロガー
Webロガー2 基本編

3min

IoT用端末 データマル[®]
のご紹介 アプリ編

7min

共通機器

携帯形の直流電流信号発生器

3min

現場設置形データロガー
Webロガー2 アプリ編

3min

操作部コンポーネント

電動アクチュエータ
ステップトップ[®]

8min

現場設置形データロガー
Webロガー2 デモ実演編

4min

避雷器 (アレスタ)

避雷器ラインアップのご紹介
電源・標準信号・センサ用編

7min

会社案内動画

会社案内



すぐ手に入る工業計器 なんでも揃うエム・システム技研

8min

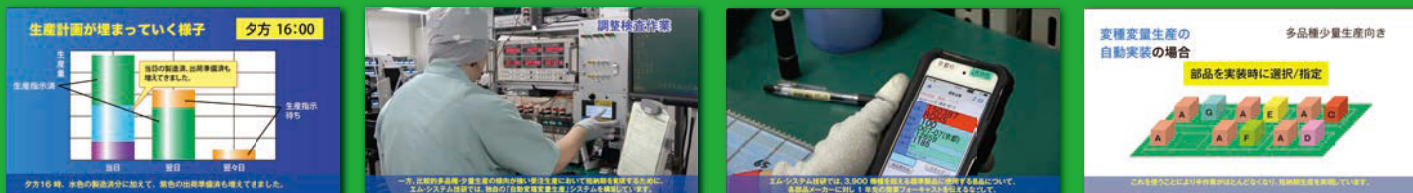


あの伝説の実演販売士、レジェンド松下氏が、エム・システム技研の2つの使命「①短い納期を確実に守る！～必要な時にお届けします～」 「②廃形をしない！～一度世に出した製品は作り続けます～」をどのように実践しているかをわかりやすく紹介します。



納期を守るエム・システム技研は、どこで努力をしているのか！

10min



エム・システム技研は、納期を守るために必要なことは、1. 十分余裕のある部品在庫を持つこと、2. 部品メーカーとの信頼関係を確立していること、3. 万一災害などで、ある種の部品が入手困難になったときの対策が確立していること、であると考えています。エム・システム技研が、この3つの要件を満たすために行っている活動をわかりやすく解説しています。



廃形をしないエム・システム技研はどこで努力をしているのか！

7min



エム・システム技研が市場に送り出した製品を廃形（生産中止）にしないためにどんな工夫や努力をしているのかを解説した動画です。計装機器メーカーでは、電子パーツの生産中止などで既存の製品が製造できなくなるリスクが多く発生します。このような場合に備えて、エム・システム技研で実施している設計変更などの生産体制や評価試験などの品質管理体制について詳しく解説しています。



360 度動画で見る工場案内

3min



京都テクノセンターの「電波暗室、シールドルーム、温湿度・振動複合環境シミュレーションシステム、恒温恒湿室」と京都商品センターの「エアシャワールーム、変種変量生産対応チップマウンタによる生産工程」などの紹介を 360 度動画でご覧いただけます。



動画で見る会社情報

7min



1972 年設立の計装用機器総合メーカー「エム・システム技研」の製品・5つのポリシー・施設などの紹介がご覧いただけます。

製品紹介動画

操作部コンポーネント



空気源装置が要らないステップトップ®を使った電動調節弁

9min



空気圧式調節弁に必要な計装用圧縮空気を作る空気源装置とは実際にどのようなものであるかを分かり易く解説しています。そして空気源装置が不要なステップトップ®を使った電動調節弁の特長を紹介しします。



電動調節弁革命
空気圧式調節弁と電動調節弁の比較

23min



空気圧式調節弁と電動調節弁を実際の流量制御ループに取付けて、それぞれの制御結果を具体的に見ていただきます。



紙・バルブ工場向け電動アクチュエータ
ステップトップ®

14min



ステップトップ®を使った電動調節弁が紙・バルブ工場で採用された事例のアプリケーション内容を紹介し、ステップトップ®の持つ特長がどのように活かされているかについて解説します。



電動調節弁に革命を起こす
1/1000 キット

12min



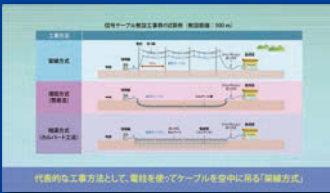
電動アクチュエータ ステップトップ® シリーズのデモンストラーションキットである 1/1000 キットの解説動画です。

IoT 関連



高い費用と手間のかかるケーブル工事が
くにくる®を使えば要らなくなります！

14min



この動画では高い費用と手間のかかるケーブル工事をせずに無線でデータ伝送ができる、920MHz 帯マルチホップ無線機器「くにくる®」についてご説明します。



短編ドラマ サラバ！
見て回り手書きメンテナンス

16min



自動車部品メーカー生産技術課所属の田中くん、毎日の手書き点検データ記録が嫌で、学生時代の友人佐藤さんに相談してみると、意外な答えが



タブレットレコーダ®

11min



充実した記録計機能を持ちながら、一切の表示をタブレットのブラウザ画面に託した、IoT 時代の記録計、タブレットレコーダ® を動画でご紹介します。



リモート I/O

10min



リモート I/O 導入の効果をわかりやすく説明し、ネットワーク、入出力仕様、取付方法など、用途に合わせて選べるエム・システム技研の多彩なりリモート I/O シリーズをご紹介します。

PID 制御コンポーネント



PID 調節計の理想形
シングルループコントローラ SC シリーズ

22min



シングルループコントローラ SC シリーズは、現在稼働しているどの PID 調節計にも代替できるように工夫して作り上げた、PID 調節計の完成形です。この動画では、SC シリーズに盛り込んだ数々の特長をご紹介します。

信号変換器

アイソレータの効果

14min



工業計器、測定器、IT 機器、医療用機器などのアナログ入出力インタフェース回路で重要な役割を果たすアイソレータの効果、模擬実験でわかりやすくご説明します。

電空変換器のしくみ

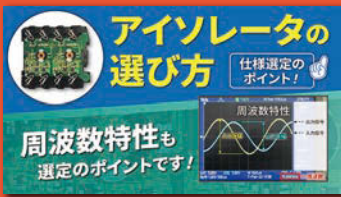
12min



エム・システム技研が 40 年間廃形をせず作り続けている電空変換器。電空変換器とは何か、その役割や、どのようにして入力電気信号を空圧信号に変換するのかを、模擬プラントやアニメーションを使ってわかりやすく解説します。

アイソレータの選び方

12min



アイソレータはアナログ入出力インタフェース回路の必需品です。200 を超えるエム・システム技研のアイソレータから特長のある製品を取り上げて、仕様選定のポイントや使い方の注意点などをご説明します。

電力監視コンポーネント

生産現場での電力見える化でカーボンニュートラルに貢献する電力マルチタンシマル

8min



片手で握れるポケットサイズの電力マルチ変換器「電力マルチタンシマル」は、新設の装置はもちろんのこと、運転中の装置にも簡単に追加設置でき、しかも 31 次高調波まで計測できる高性能が特長です。電力使用量の見える化から、詳細電力データ分析による省エネ操業、さらに予知・予防保全にまで使える1台です。

超小形電力マルチ変換器を使った既設装置の電力集中監視

12min



超小形電力マルチ変換器と、920MHz 帯マルチホップ無線機器を組合わせて、スモールスタートができる「既設装置の電力集中監視」システムを、実際に現在運転中の生産ラインで構築してお見せします。

実際の負荷で電力計測を体験できるデモキット

12min



超小形電力マルチ変換器「電力マルチタンシマル」の優れた性能を実際にお試しいただけるデモキットです。単相交流電源の多数の計測要素を PC 画面上で確認でき、電力マルチタンシマルで 31 次高調波まで見える化しています。

BA (ビルディングオートメーション)

エム・システム技研の VAV コントローラ、FCU コントローラ

14min



この動画では、VAV (バリアブルエアボリューム) コントローラと FCU (ファンコイルユニット) コントローラの機能と役割を図解でわかりやすく解説しています。

2020 年 ビルオープンシステムの動向

8min



世界的にビルディングオートメーションは、オープンネットワーク化が進んでいます。この度、LonMark 協会富田理事長様による、ビルオープンシステムの過去、現在、未来について、わかりやすくお話をいただきました。

ビルディングオートメーション(BA)におけるエム・システム技研の基本方針

7min



この動画では、ビルディングオートメーション(BA) 用計装機器を取り揃えて供給するエム・システム技研の基本方針、BA 製品への取り組み、BA 製品のご紹介、についてお伝えします。

セントラル空調制御のしくみ

13min



中小規模のビルに採用されている、セントラル空調制御について、そのしくみと制御方式をわかりやすく解説しています。

ダイレクトデジタルコントローラ DDC

15min



DDC (ダイレクトデジタルコントローラ) の機能と役割を図解でわかりやすく解説しています。

避雷器(アレスタ)

避雷器の効果が体験できるデモンストレーションキット

9min



エム・システム技研の電子機器専用避雷器 エム・レスタ® の効果を、デモンストレーションキットで体験していただくとともに、デモンストレーションキットの原理や使い方も詳しく解説します。

製品の取説動画

Web ロガー 2 DL30

現場設置形データロガー Web ロガー 2



スタートアップ 準備編

8min

Web ロガー 2 の開梱から、取付方法や電源の配線方法など、使用する前に準備を行う内容をご説明します。

スタートアップ 基本設定編 (その 1)

9min

Web ロガー 2 の基本的な信号線の配線から、設定ツールのダウンロードや USB ドライバのインストールなど、設定方法をご説明します。

スタートアップ 基本設定編 (その 2)

17min

コンフィギュレータソフトウェアを使用した Web ロガー 2 の基本的な設定とパソコンからブラウザソフトで Web ロガー 2 の簡易 Web 画面を表示する方法、などをご説明します。

応用設定編 (トレンド機能)

12min

Web ロガー 2 のトレンド画面の設定と、パソコンからブラウザソフトでトレンド画面を表示したり、画面を操作したりする方法をご説明します。

応用設定編 (ロギング)

11min

Web ロガー 2 のロギングの設定と、パソコンからブラウザソフトでロギングしたファイルをダウンロードする方法をご説明します。

応用設定編 (帳票)

13min

Web ロガー 2 の帳票作成の設定と、パソコンからブラウザソフトで帳票画面を表示したり、帳票ファイルをダウンロードする方法をご説明します。

LED 照明・紫外 LED

総務部が使って実感！ 万能直管 LED ライト 4 つのメリット

6min



人事総務部が実際に 7.5 年、約 2,700 本の LED ライトを使用して実感した、LED ライト 4 つのメリットをご紹介します。工事不要で簡単に LED に交換できたので、7.5 年の間、蛍光灯交換の手間もなくなりました。

シングルループコントローラ SC シリーズ

シングルループコントローラ SC シリーズ



スタートアップ 準備編

8min

シングルループコントローラの開梱から、設置方法や電源の配線方法など、使用する前に準備を行い、電源投入までをご説明します。

スタートアップ オペレーション用画面操作編

9min

シングルループコントローラのオペレーション用画面の表示内容と操作方法をご説明します。

スタートアップ エンジニアリング用画面操作編

9min

シングルループコントローラのエンジニアリング用画面の内容と操作方法をご説明します。

スタートアップ 動作編

11min

シングルループコントローラの出荷時設定を、チューニング画面から PID パラメータを変更したり、オートチューニング機能で PID パラメータを設定したりする方法についてご説明します。

SCCFG で設定を保存する方法

10min

シングルループコントローラ専用のコンフィギュレータソフトウェア (形式: SCCFG) の使用方法についてご説明します。なお、計器ブロックの設定については、別動画の「SFEWin3 で設定する方法」をご参照ください。

SFEW3 を使った設定方法 (その 1)

7min

シングルループコントローラ専用のビルダーソフトウェア (形式: SFEW3) のインストールから、シングルループコントローラの出荷時設定を SFEW3 でアップロード (PC に読み込み) するまでをご説明します。

SFEW3 を使った設定方法 (その 2)

11min

シングルループコントローラの設定を専用のビルダーソフトウェア (形式: SFEW3) を使用して、計器ブロックのパラメータやシーケンスを変更し、シングルループコントローラにダウンロード (PC から書き込み) するまでをご説明します。

展示会の模様

IIFES (アイアイフェス)

IIFES2022 エム・システム技研展示ブース紹介



2022 年 1 月 26 日～28 日、東京ビッグサイトにて開催された IIFES 2022 に出展いたしました。展示会にご来場いただけなかったお客様のために、簡単ですが展示会の模様を動画でまとめました。ぜひご覧ください。

IIFES2019 エム・システム技研展示ブースの模様



2019 年 11 月 27 日～29 日、東京ビッグサイトにて IIFES 2019 (アイアイフェス) が開催されました。おかげさまでエム・システム技研ブースに多数ご来場いただき、大盛況のうちに終了することができました。誠にありがとうございました。展示会にご来場いただけなかったお客様のために、簡単ですが展示会の模様を動画でまとめました。ぜひご覧ください。