









8

### 株式会社エムジー

代理店 (旧社名:株式会社エム・システム技研)

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 **00.** 0120-18-6321 **10.** 06-7525-8800

カスタマセンター

E-mail hotline@mgco.jp FAX 06-7525-8810





を使った電動調節弁編

ステップトップ®

ーの動画集

マンジ

2024-01

.......

NC-Z226 500706

改1 1刷発行

## エムジーの動画集

# ステップトップ®を電動調節弁編

## 空気圧調節弁を電動調節弁にすると!

- ▶空気源装置が要らなくなります。
- ▶省エネでカーボンニュートラルに貢献します。
- ▶空気圧配管が要らなくなります。
- ▶ 1/1000 の分解能でピタリと止まります。



https://www.mgco.jp/video/index.html

当社 Web サイトからでもご覧いただけます。

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。

はい がた

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。

ステップトップ®を使った

電動調節弁

4.紙・パルプ工場向け

電動アクチュエータ

「ステップトップ®」

### 思吃砂定

電子技術が飛躍的に進歩をとげて、自動車もエンジンの代わりに電動モータで走行するモーター カーの方向へ猛烈なスピードで変化しようとしています。

当社では、長い計装システムの歴史で使われてきた空気圧式調節弁を、高性能なステッピングモー タを使った電動調節弁で電動弁革命を起こそうと活動して参りました。ある程度の実績はできまし たが、まだまだ本格的な段階に至っていません。そこで思いついたのが動画を作成して「知ってい ただく活動 | をすることでした。ステッピングモータを使ったバルブトップ、ステップトップ®を用 いた電動調節弁を社内に設置したPID実証テストプラント(プラントレット®と呼んでいます)に取付 けてPIDコントロールの動作をさせ、その結果を動画にまとめました。この実証テストの様子が手に 取るようにわかる動画に仕上げることができましたので、ぜひ計装技術者の皆様には見ていただき たいと存じます。

高速なADCを備え、高度な演算処理を瞬く間にやってのける1チップCPUが超小形で安価に入手 できるようになったので、次世代の電動式バルブトップの開発を進めています。

このようにして近い将来に最新技術を結集した電動調節弁を使った計装システムの世界を実現さ せたいと考えています。

### すべて 1/1000分解能 ! 各種電動アクチュエータをご用意しています。

## ミニトップ® リニアモーションタイプ MSPシリーズ

MSP5 MSP4



推力:150~2500N

#### ミニトップ® ロータリモーションタイプ MRPシリーズ







MRP5

MRP6

トルク:5~33N·m

### サーボトップ 82 リニアモーションタイプ **PSNシリーズ**



サーボトップ ® 2 ロータリモーションタイプ **PRPシリーズ** 



### 今も、様々な現場で多くの電動アクチュエータが活躍しています。

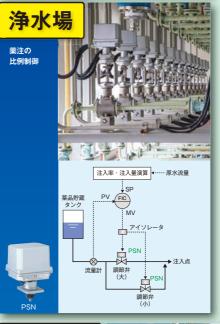
1/1000 の分解能があり、また、空気源が不要など優れた特長がある電動アクチュエータは、PA(プロセスオートメー ション)や FA(ファクトリオートメーション)、BA(ビルディングオートメーション)の調節弁に多くの使用実績が あります。また、近年はターボ・コンプレッサや空調用冷凍機をはじめとして、食品機械、薬品機械などの装置・機 械産業においても活躍の場を広げています。







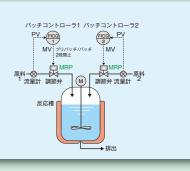






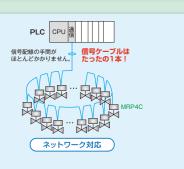












空気圧式調節弁と電動調節弁の比較

23min

# 電動調節弁革命



PID 制御の働きを体験しながら理解できる 模擬プラント設備プラントレット®

空気圧式制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。

ト チャンネル登録をお願いします

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 調節弁の世界に電動革命を起こす ステップトップ<sup>®(\*)</sup> 1/1000キット 12min



ステップトップ®®の 世能が一目でわかる!



▶ チャンネル登録をお願いします

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

((\*)) ステッピングモータを使ったバルブトップです。

9min

# 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









との動画では空気圧式調節弁に必要な計装用圧縮空気を作る 空気源装置について概説し、併せてステップトップ®を使った 電動調節弁について解説します。









チャンネル登録をお願いします

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 ステップトップ®を使った電動調節弁

紙・パルプ 工場向け

紙・パルプ工場での採用事例ご紹介動画



紙・パルプ工場での課用事例を中心にして、 当社の電動アクチュエータ ステップトップ®の製品概要をご紹介します。

チャンネル登録をお願いします

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 14min

MG