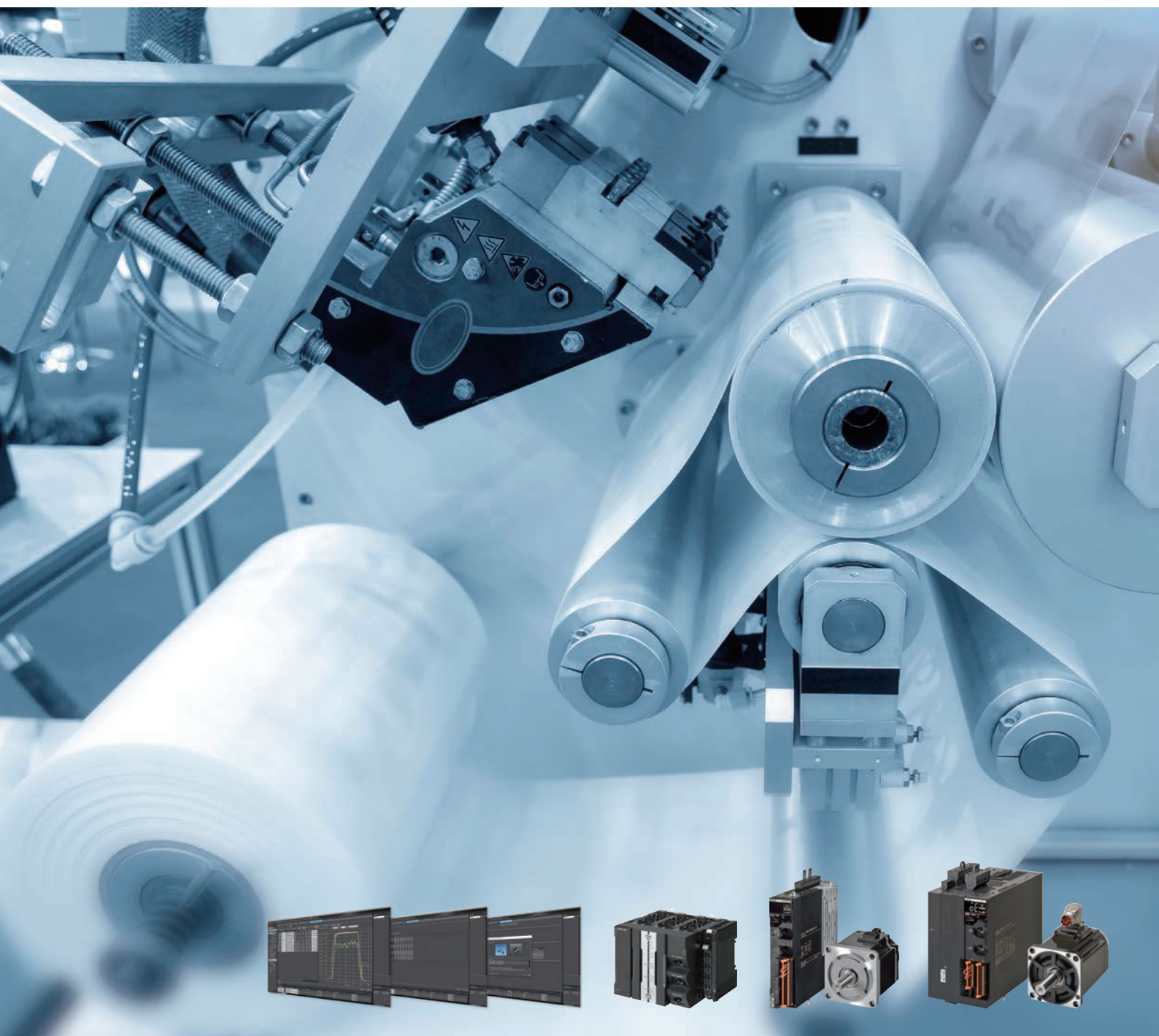


ACサーボシステム  
1Sシリーズ/1S安全機能対応

OMRON

# シンプルな調整手順で、 高性能な複数軸モーションを実現



# 複数軸の設定・調整工数を削減

## 複数軸の設定・モニタを1画面で調整

従来は複数の軸を1台ずつ別の画面で設定・モニタするため、パラメータの調整やチェックに工数がかかっていました。Sysmac Studioのドライブ設定テーブルを使えば、見やすい画面で複数の軸を同時に調整・チェックできます。

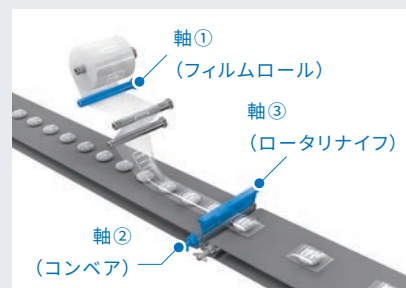
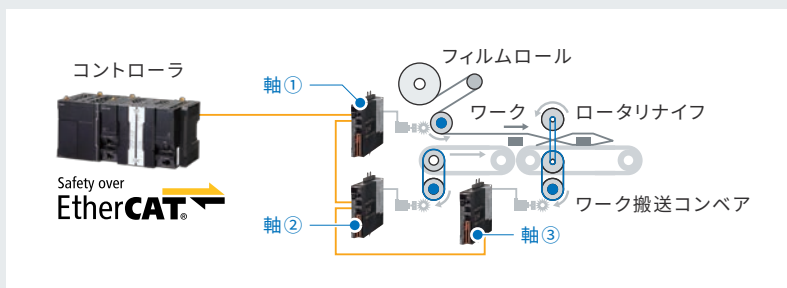
### アプリケーション事例 包装機

ドライブ設定テーブル画面

説明	単位	Film_feeding	Product_feeding	Rotary_knife
基本機能 - モータ回転方向選択		1: 正方向指令時に、モータの回転	1: 正方向指令時に、モータの回転	1: 正方向指令時に、モータの回転
機械 - イナーシャ比	%	250	250	250
トルク検出 - 現在トルク	%	59	46	37
トルク制限 - 最大トルク	%	300.0	250.0	200.0
外部ラッチ入力1 - ポート選択		7: 汎用入力7(N7)に割り付ける	7: 汎用入力7(N7)に割り付ける	7: 汎用入力7(N7)に割り付ける
外部ラッチ入力1 - 信号状態		True	False	False

軸①                      軸②                      軸③

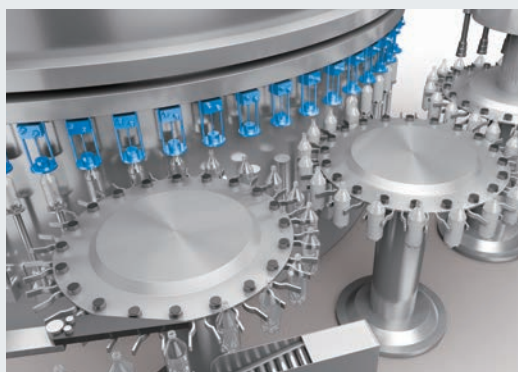
複数の軸を  
1画面で  
同時に調整



## パラメータの一括コピー・転送が簡単

従来は装置への設定は、同じパラメータであっても、1台の軸ずつ入力する必要があったため、軸の数が多い装置では、設定工数がかかっていました。Sysmac Studioなら、パラメータを簡単な操作で他の軸へコピー・転送できるため、少ない工数で複数軸の設定が完了します。

### アプリケーション事例 充填機



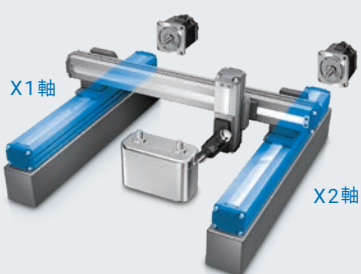
最大256台まで  
パラメータを  
一括コピー

Safety over  
EtherCAT

## 複数軸をまとめてゲインチューニング

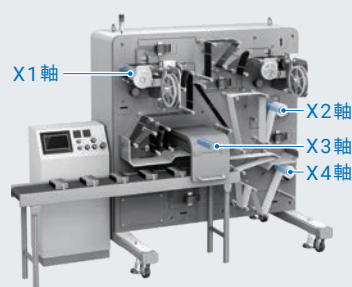
複数軸が機械的に締結された機構の場合、メカを破損させる可能性があるため、同時運転しながらの調整は困難でした。Sysmac Studioの複数軸簡単チューニングを使えば、同時運転しながら負荷イナーシャを推定できるため、簡単な操作で調整が完了します。

### アプリケーション事例 ガントリ機構 2次電池の溶接機



複数軸を  
まとめて  
チューニング

### フィルムで連結された 複数軸ロールtoロール巻回機



4軸まで  
まとめて  
簡単に調整

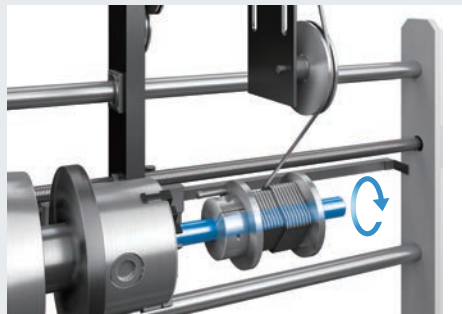
## 高精度調整を実現するアドバンスチューニングを自動化 NEW

アドバンスチューニングは装置の周波数特性に基づき、安定かつ高精度な最適性能を短時間で引き出せます。

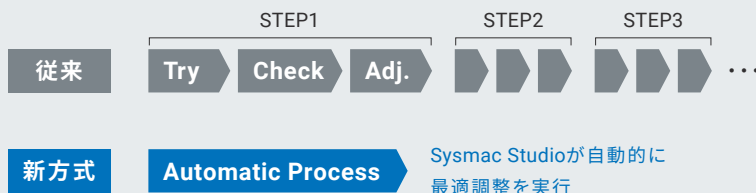
### アプリケーション事例 高速高精度 ピック&プレース (整定時間)



### EVモータ巻線機 (軌跡追従)



最適性能を  
自動  
チューニング



手動で調整を行うため、高度な制御工学の知識をもとに試行錯誤の作業が必要

自動化されたアドバンスチューニングでは、高度な知識がなくても熟練者並みの調整を実現

- Sysmacはオムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。
- EtherCAT®およびSafety over EtherCAT®は、Automation GmbH (ドイツ)よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。
- その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
- 本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。
- スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。
- 使用した画像は、Shutterstock.comの許可を得ています。

- ACサーボシステムの詳細は、1Sシリーズ カタログ (No.SBCE-082)、1Sシリーズ安全機能対応カタログ (No.SBCE-113)を参照してください。
- 当カンパニーのホームページ ([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)) にあります「商品のご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

### 製品に関するお問い合わせ先

お客様  
相談室

フリー  
通話

0120-919-066

携帯電話・IP電話などではご利用いただけ  
ませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015  
(通話料がかかります)

受付時間：9:00～19:00 (12/31～1/3を除く)

オムロンFAクイックチャット

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)  
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。  
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物 (又は技術) に該当するものを輸出 (又は非居住者に提供) する場合は同法に基づく輸出許可、承認 (又は役務取引許可) が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト ([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)) の「規格認証/適合」をご覧ください。

### オムロン商品のご用命は