

「技術立社」 YASKAWA

時代の先端産業を支え続けている
当社製品・技術はさらに進化,そして世界へ。

安川電機は1915年の創業以来、「電動機(モータ)とその応用」を事業領域に定め、世界一・世界初の革新的な技術・製品の開発にこだわりながら、品質第一の経営を貫いてきました。

当社のコア技術は、「モーション制御」「ロボット技術」「パワー変換」。
メカの動きを精緻に制御する探求から生まれたこれらの技術と製品は、ものづくりの自動化の推進と生産効率の向上に日々貢献しています。

また、事業をグローバルに拡大しており、
ビジネス拠点は日本を含め世界30カ国、
生産拠点は13カ国に展開しています。



YASKAWAの強み

ものづくりに必要不可欠なコンポーネントである「サーボモータ」「インバータ」「ロボット」をすべてそろえており、総合力で課題解決いたします。

》サーボモータ

1958年に世界初のミナーシャモータを発明。

サーボモータ累計出荷台数

2,000万台

(2021年時点)



主な技術・製品の変遷





》インバータ

1974年に世界初の汎用トランジスタインバータを製品化。

インバータ累計出荷台数

3,000万台
(2021年時点)



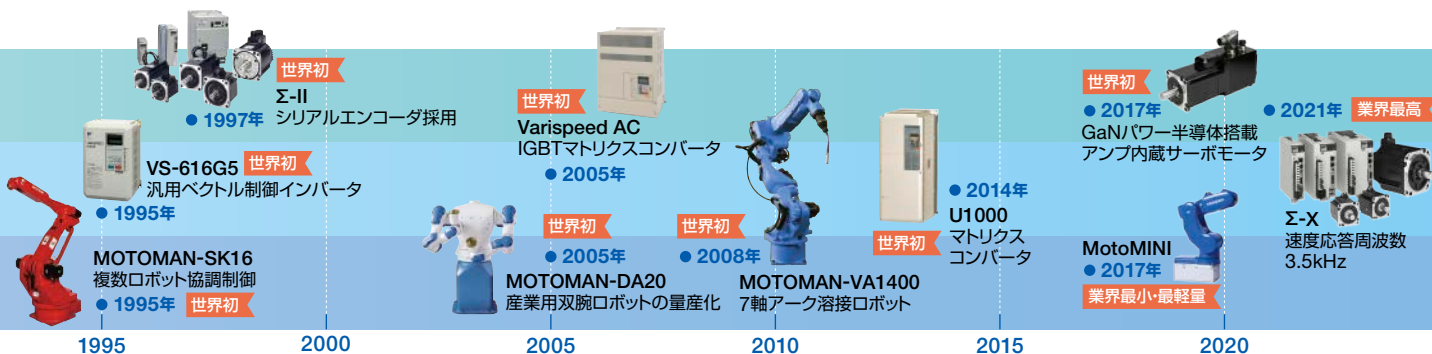
当社インバータにより世界の年間電力消費量を約4%削減

》ロボット

1977年に日本初の全電気式垂直多関節産業用ロボットを製品化。

ロボット累計出荷台数

50万台
(2021年時点)

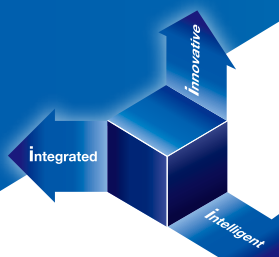


「品質本位」YASKAWA

市場ニーズを技術開発に反映し、製品とデータ活用を融合したソリューションで、お客様の信頼にお応えします。

当社は、競争力のある安川製品を組み込んだセルや装置を連携し、デジタルデータマネジメントを加えた総合力で付加価値を提供する「i³-Mechatronics」によって、新たな産業自動化革命を実現しています。さらに、「安川テクノロジーセンタ」を開発拠点として、変化する市場ニーズにスピーディーに対応する技術革新（イノベーション）を興し、先端産業に貢献します。

》 i³-Mechatronics によるソリューション



i³-Mechatronics
アイキューブメカトロニクス

2017年に始動した当社のソリューションコンセプト i³-Mechatronics は、当社のサーボ、インバータ、ロボットを使ったソリューションに加えて、それらを搭載した機械・設備を稼働させた後のデータ活用

による生産性の向上、品質の確保・維持、そしてAIを活用した機械・設備の故障予知による止まらない生産ラインの実現といったデジタルデータソリューションも提供しています。

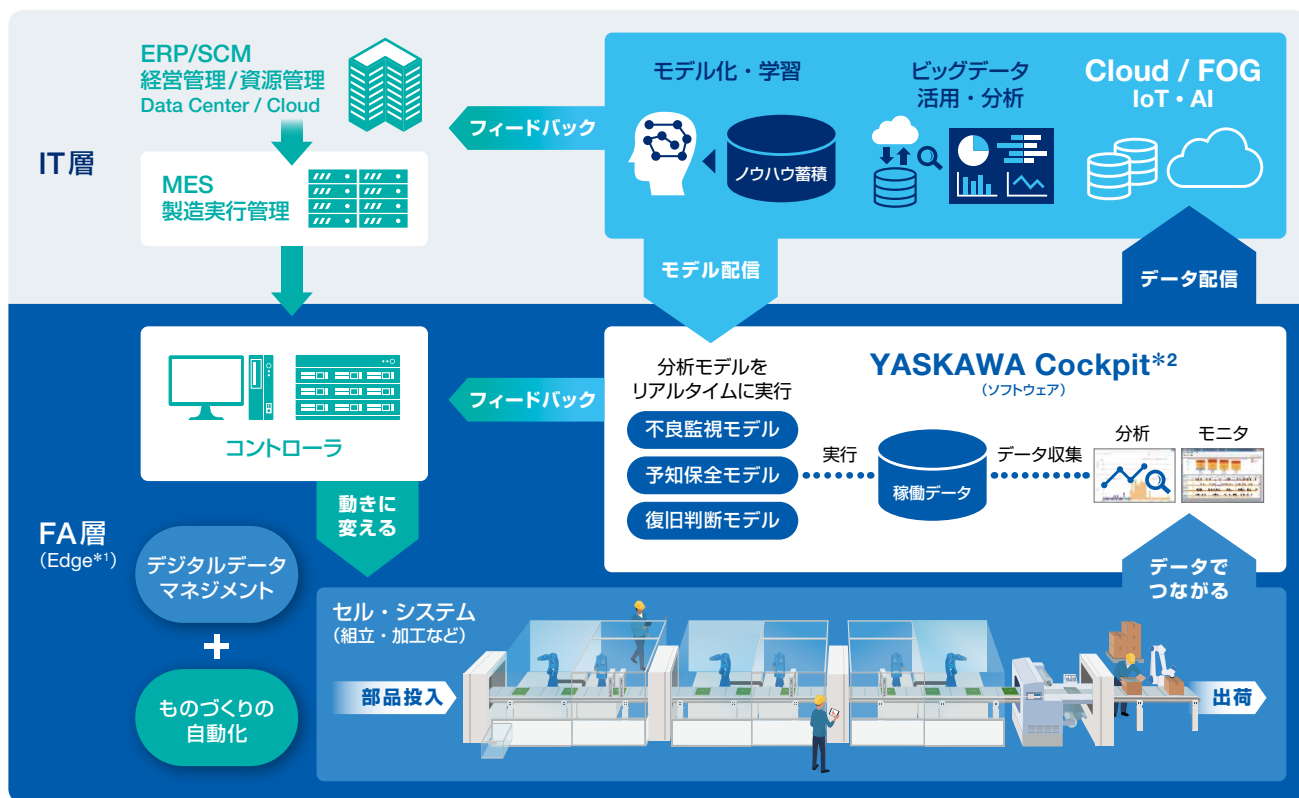
製品
(ハードウェア)



デジタルマネジメント
(ソフトウェア)

》 新たな価値の創造

i³-Mechatronics によって実現されたスマート工場



*1：リアルタイム性が求められるデータ解析フィードバックを行うための情報処理の場所（工場や生産拠点内など、生産現場に近いエリア）

*2：生産現場の設備や装置のデータをリアルタイムで収集・蓄積・分析することができるソフトウェア

》カーボンニュートラルの取組み「YASKAWA ECO VISION」

安川グループは、生産活動(グリーンプロセス)による環境負荷低減と当社製品(グリーンプロダクト)の供給を通じた環境負荷低減という両輪による環境経営を実施しています。



https://www.e-mechatronics.com/green_product/index.html

グリーンプロセス

自社製パワーコンディショナを使った太陽光発電パネルの設置、生産設備の更新による効率化など、海外を含めた各工場・オフィスでのCO₂フリー電力の比率を向上し、当社計画に基づきCO₂排出量を低減しています。

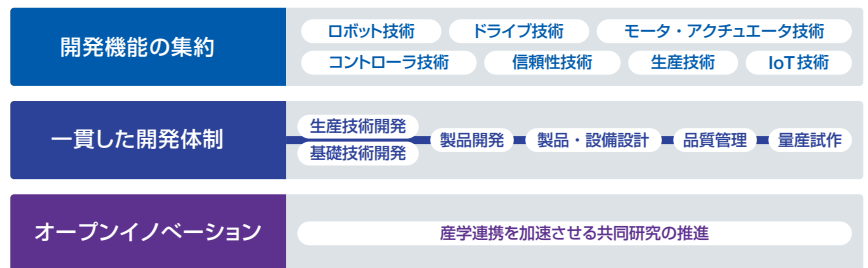
グリーンプロダクト

自社独自の「グリーンプロダクト認定制度」を導入しており、CO₂排出削減に貢献する製品開発、欧州RoHS指令、REACH規制への対応、製品に含まれる化学物質の管理を確実に遂行した製品を供給しています。

》イノベーションを興す技術開発拠点「安川テクノロジーセンタ」

2021年9月に開設した安川テクノロジーセンタは、技術開発を集約し、基礎技術開発から量産試作まで一貫して取り組みます。さらに協業パートナーとの連携によるオープンイノベーションを行います。これにより、技術力と開発のスピードを格段に向上させ、お客様のニーズにお応えする技術、競争力の高い製品をタイムリーにご提供します。

事業部ごとに分散していた開発体制を集結



ローカル5G環境下での製品開発、制御技術の実証実験



安川テクノロジーセンタ 外観

展示スペース



環境に配慮したサステナブルな建屋



廃棄物を利用したエコ素材を内装に採用、建物全体はバリアフリー対応



電力使用によるCO₂排出量ゼロを実現

i³-Mechatronics を実現する 新コンセプトコントローラ YRM-X

YRM-Xコントローラは、
「装置」「ロボット」「データ」を統合制御し、
二次電池製造工程の自動化 &
最適化を実現します。



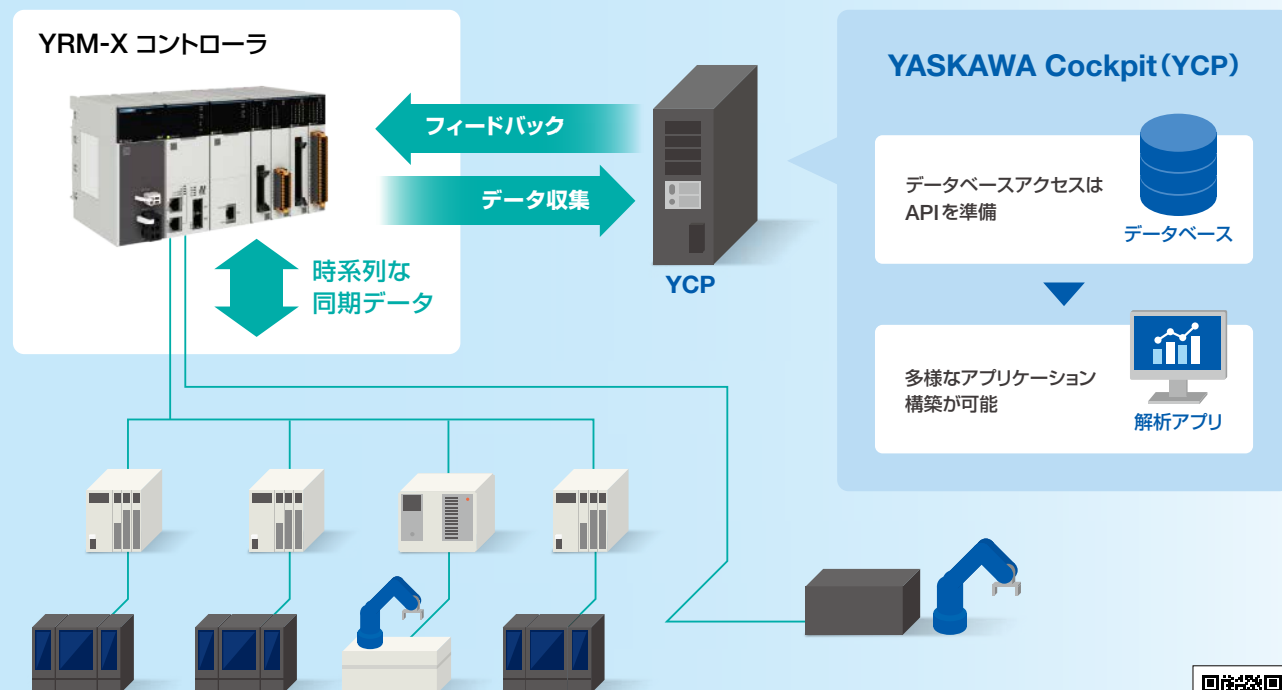
》 1つのコントローラで セル全体を最適に制御

YRM-Xコントローラは複数の装置およびロボットなどで構成された「セル」を1台で最適に制御できます。セル全体の状態を把握することで、生産品質や生産性を向上させるコントローラです。

》 装置やロボットを制御しながら データを収集・解析し自動制御

装置やロボットを同期制御しながら、同時にデータ収集を行いセル全体の稼働状況を把握・分析することができ、工程改善が容易に行えます。高機能かつ進化しつづける、新時代のコントローラです。

装置・ロボットの“時間が一致した活きたデータ”を取得することでセル全体の状況をリアルタイムに把握。取得したデータの解析結果を“動き(モーション)”としてセル全体へフィードバックすることで、**ものづくりの自動化**(安定稼働・安定品質・工程改善)を実現します。

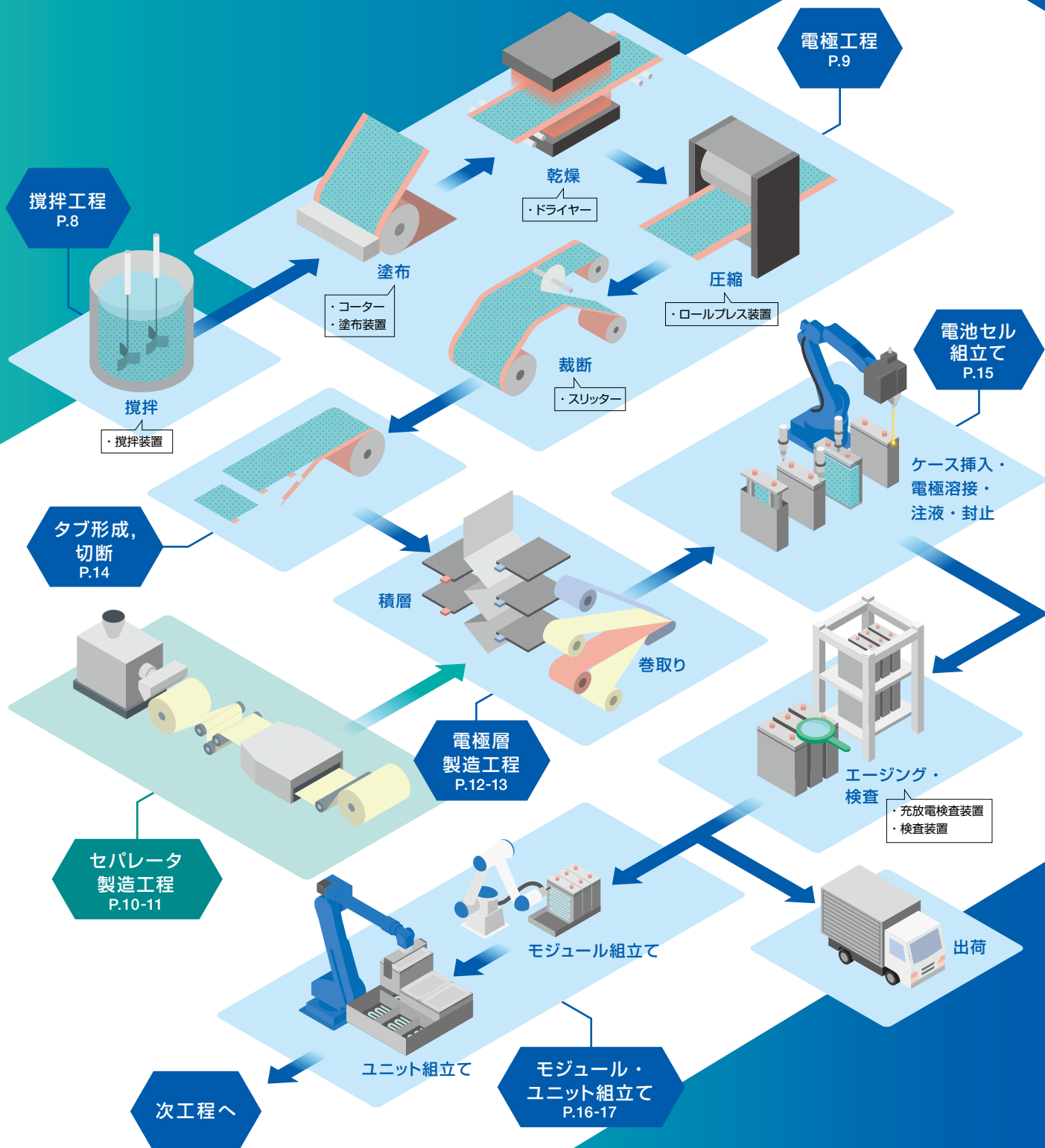


- i³-Mechatronicsの詳細 : <https://www.yaskawa.co.jp/product/i3-mechatronics>
- YRM-Xの詳細 : eメカサイト掲載のカタログ「YRM-X (CHJPC89010117)」



二次電池製造工程への YASKAWAトータルソリューション

インバータ・サーボドライブ・ロボットのコンポーネント、高速・高精度ドライブ、ガルバノスキャナモータによるレーザー溶接、切断、多軸・同期制御などの安川の多様な技術力を駆使し、装置性能／精度を格段に向上させ、お客様の問題解決と付加価値向上をお約束いたします。





安川インバータでムラのない均一な攪拌を実現します。

安川インバータ GA500, GA700 でムラのない均一な攪拌を実現します。モータトルク監視やセンサフィードバックで粘度管理が可能です。さらにリアルタイムデータの活用も容易です。

POINT 1

高い制御性能

安川独自のセンサレス技術で材料の粘度や量にかかわらず、安定した制御を実現します。さらに標準インバータで業界トップクラスの最高出力周波数 590Hz (2P : 35,400min⁻¹) を実現しました。

* : 1000/2000Hzが必要な場合は当社営業へご相談ください。

POINT 2

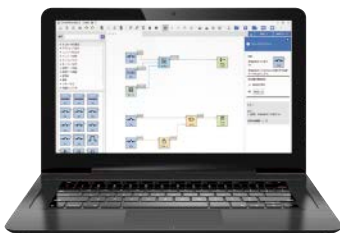
モータのセンサー化

インバータはモータをセンサーとして活用し、トルクや電流、回転数、消費電力を抽出できます。この情報を上位コントローラで収集・分析することで生産管理の効率化に貢献します。

POINT 3

異常予兆検知

インバータへ専用プログラムを簡単に書き込める DriveWorksEZ を使用して、機械の異常予兆検知を実現します。ラインが停止する前に、装置の異常に対処することで、生産継続が可能です。



DriveWizard をインストールした PC で、インバータへのプログラム書き込みが簡単！

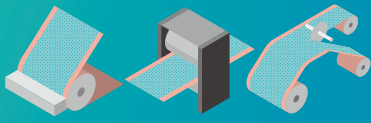


機械の挙動データ

電圧 [V]	電流 [A]	消費電力 [kW]
トルク [%]	モータ速度 [min ⁻¹]	周波数 [Hz]

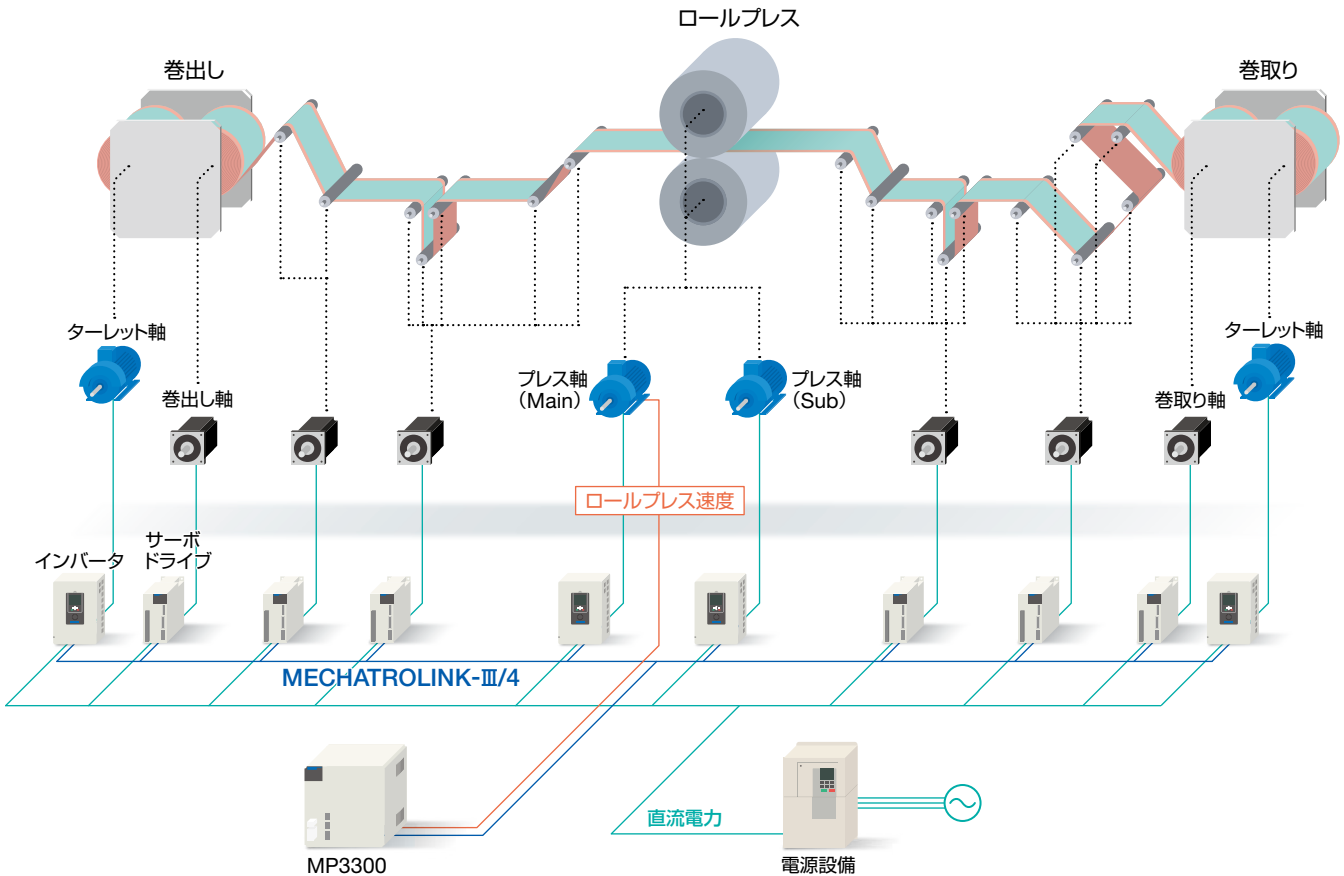
これらのデータを活用して安定制御を実現します。

安定した電極箔の加工のために、当社の長年培った搬送技術(Roll to Roll技術)と、電源システム技術を活用し、より高品質、省エネルギーな装置の実現をお手伝いします。安川オートメーション・ドライブ(株)でシステムとりまとめを行います。



豊富なモーションコントロールノウハウにより、フレキシブルなシステムの実現に貢献します。

圧縮工程 (ロールプレス装置の例)



POINT 1

豊富なファンクションでシステム開発をサポート

MP3000シリーズ用のファンクション、ユーザ関数の活用で、複雑な制御をイチから作成する必要がありません。

ユーザ関数一例

- ドローロール制御
- ワインダ径演算制御
- ワインダダンサー制御 など

*：ユーザ関数のご要求については当社営業へご相談ください。

POINT 2

集中制御, 分散制御ソリューションを実現

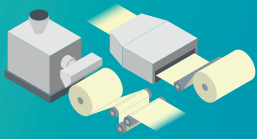
上位コントローラの制約なく、高精度のモーション制御を実現するコントローラやサーボ、インバータなど、幅広い製品をラインアップしています。用途やシステムに合わせて、集中制御や分散制御のソリューションをご提案します。

POINT 3

回生エネルギーを活用したシステム構築をサポート

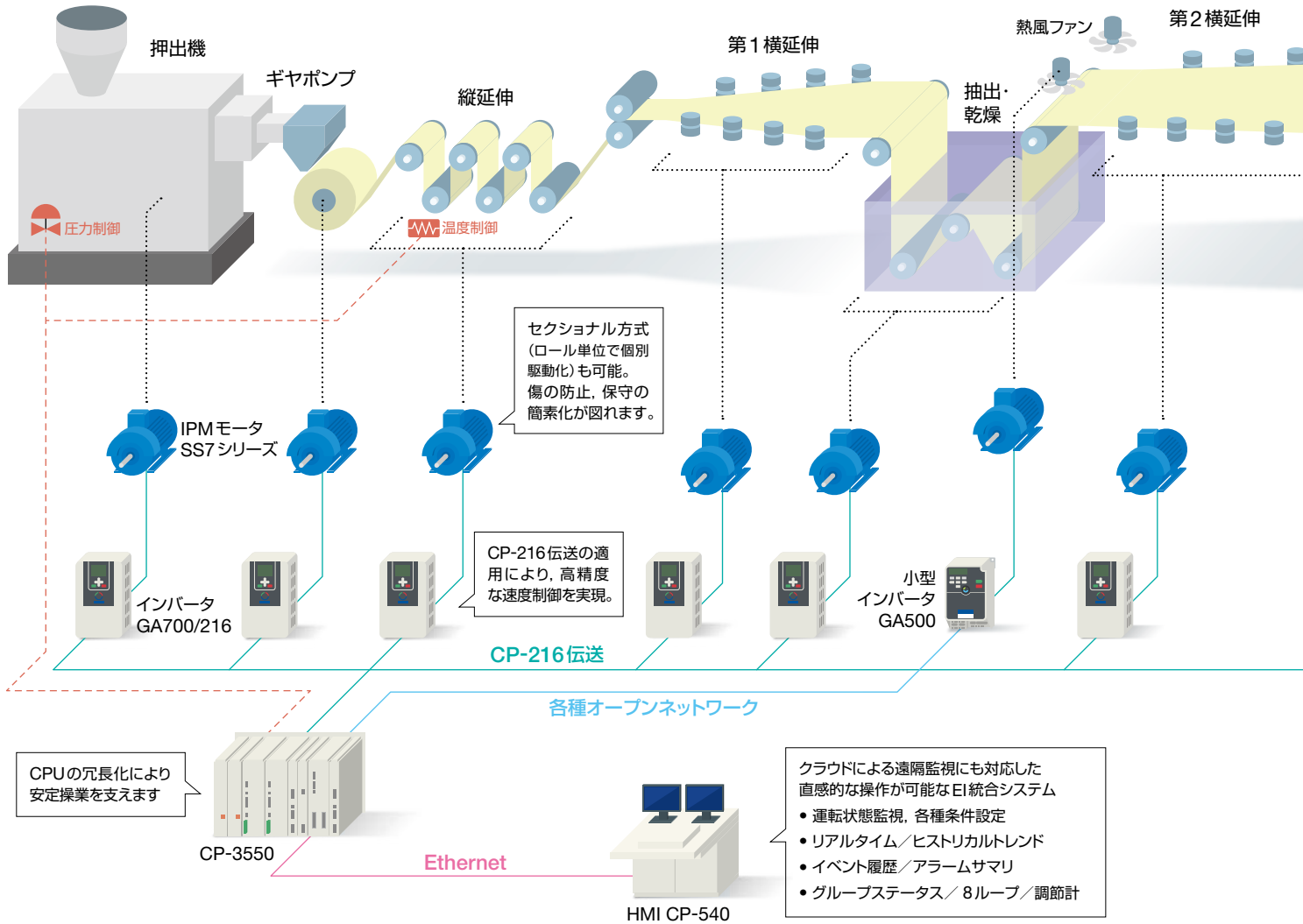
当社はモーション技術に加えて、電源回生技術などのエネルギー変換も得意としています。回生関連製品*を使った「省エネシステム」の構築はもちろんのこと、電源の力率改善、電源高調波抑制も解決いたします。

*：詳細は、安川省エネユニットシリーズ(資料番号CHJPC71060015)をご参照ください。



当社コンポーネントの性能を最大限に活用する
エンジニアリング力で、最適システムの構築に貢献します。

システム製品の機器構成事例(成膜機+スリッタ)



POINT 1

豊富な実績で培った
多種の制御技術を保有

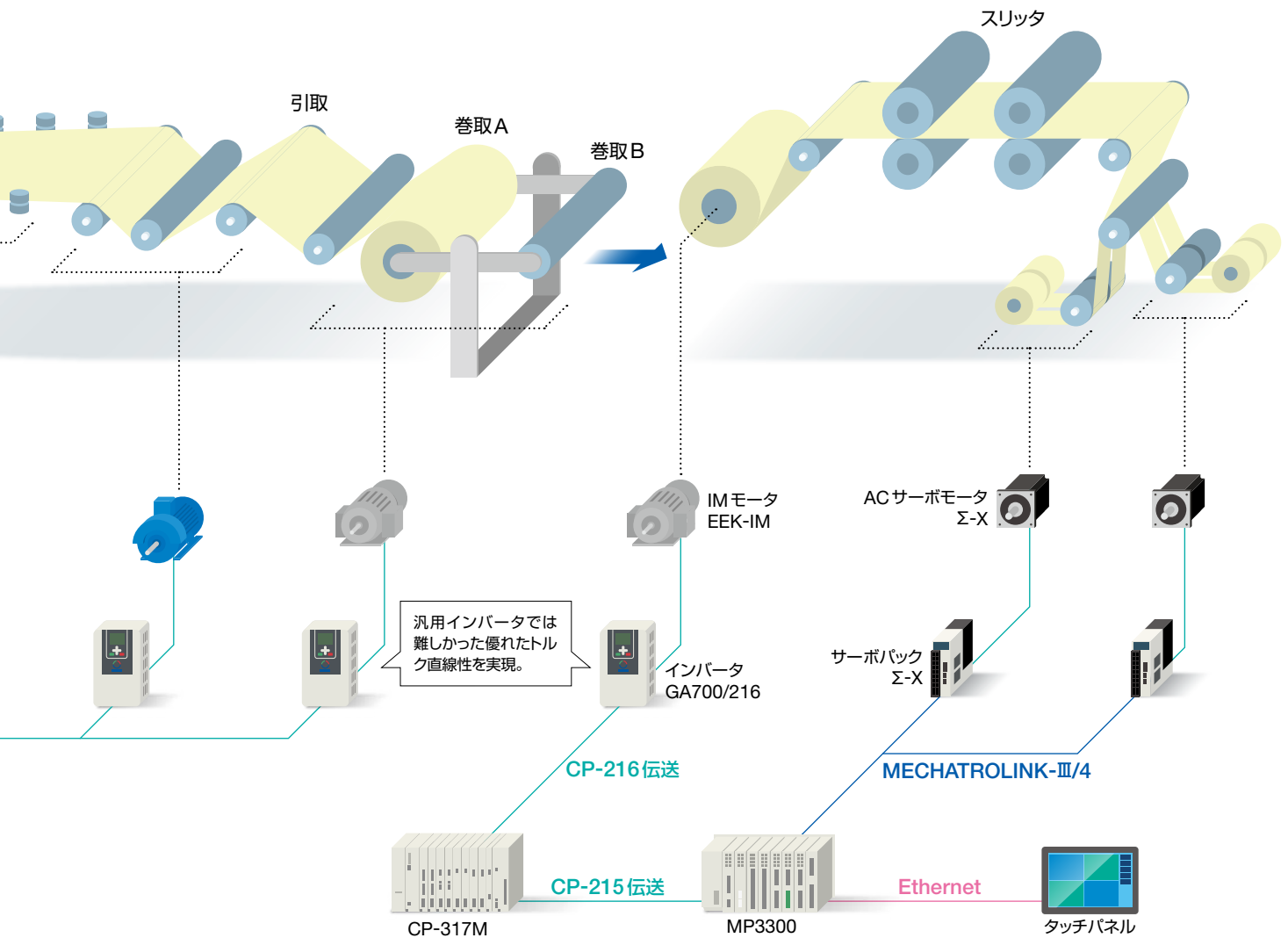
製膜、コータ、スリッタの豊富な実績によるフィルム搬送制御技術とノウハウを駆使して、お客様の高レベルな精度のご要求にお応えします。HMI (CP-540) の設定・運転・保守画面の操作性も優れており、作業者の負荷を軽減します。

POINT 2

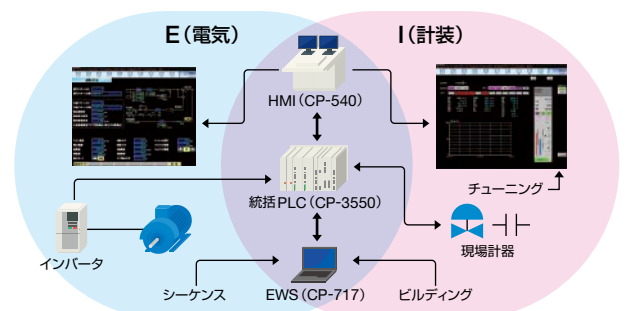
イニシャル&
ランニングコストを低減

100Wのサーボドライブ~ 1000kW超のインバータの幅広い容量をラインアップしており、これらの汎用ドライブでシステムを構築できます。大型モータのIPM適用による省エネ化や補機も含めた統括制御、さらに共通コンバータ化によるラインドライブ全体の使用電力削減も可能です。

セパレータ製造装置の生産性と品質向上には、コンポーネントの更なる性能アップ、設備機器の運転状況の遠隔監視やデータ活用、しわや傷を生じさせない機能などが必要です。当社は最新技術を搭載した豊富な製品ラインアップと、それらを取りまとめる高いエンジニアリング力とサポート力で、お客様のニーズにお応えします。安川オートメーション・ドライブ(株)でシステムとりまとめを行います。単体装置向けのご提案もいたします。



押出機の圧力制御や温度制御等をPLCで一括してまとめることが可能です

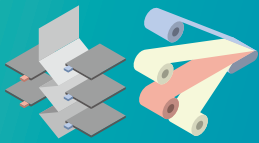


- 1WINDOWによる操作性向上
- 使用機器種類の削減、予備品の削減
- 電気と計装の統合による、お客様の負担軽減

POINT 3

現場情報の見える化や 遠隔監視で安定操作を実現

インバータやサーボをセンサーとして活用することで、現場情報が見える化し、機械の異常予兆診断機能をシステムへ導入することが可能です。HMIによる集中管理やサーバのクラウド化による柔軟な遠隔監視により、安定操作を実現します。

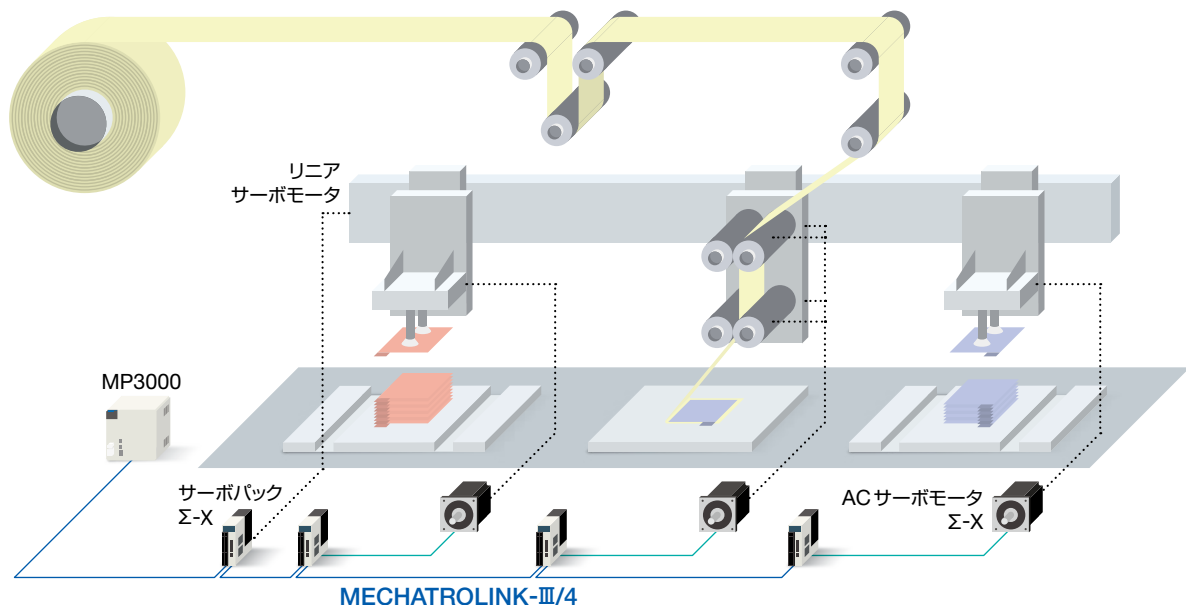


当社の得意な多軸・高精度システムのノウハウを生かして、システムの開発・立ち上げに貢献します。

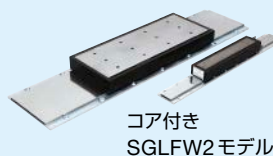
》積層

正極、負極のシートを搬送してセパレータを挟みながら交互に積み重ねます。
スループット向上やシートをズレなく積み重ねるために、
高速・高精度のシート搬送に最適なリニアサーボモータをラインアップしています。

積層システム構成例



リニアサーボモータ ラインアップ



POINT 1

全体同期で、全モータの同期で無駄のない積層

長いセパレータへ正極・負極シートを組み合わせるため、全てのモータが同期して動く、最適な積層動作が必要です。マシンコントローラMP3000シリーズであれば、同期動作が可能です。

POINT 2

リニアサーボモータで高速・高精度なシート投入

高い加速度や精度が要求されるシート積層工程で、高速・高精度の位置決めにはリニアサーボモータが最適です。吸引力レスのSGLGモデル、推力を向上させたSGLFW2モデル、大推力かつ吸引力相殺構造のSGLTモデルからご選定いただけます。

POINT 3

用途最適型サーボでPLCを介さない直接処理

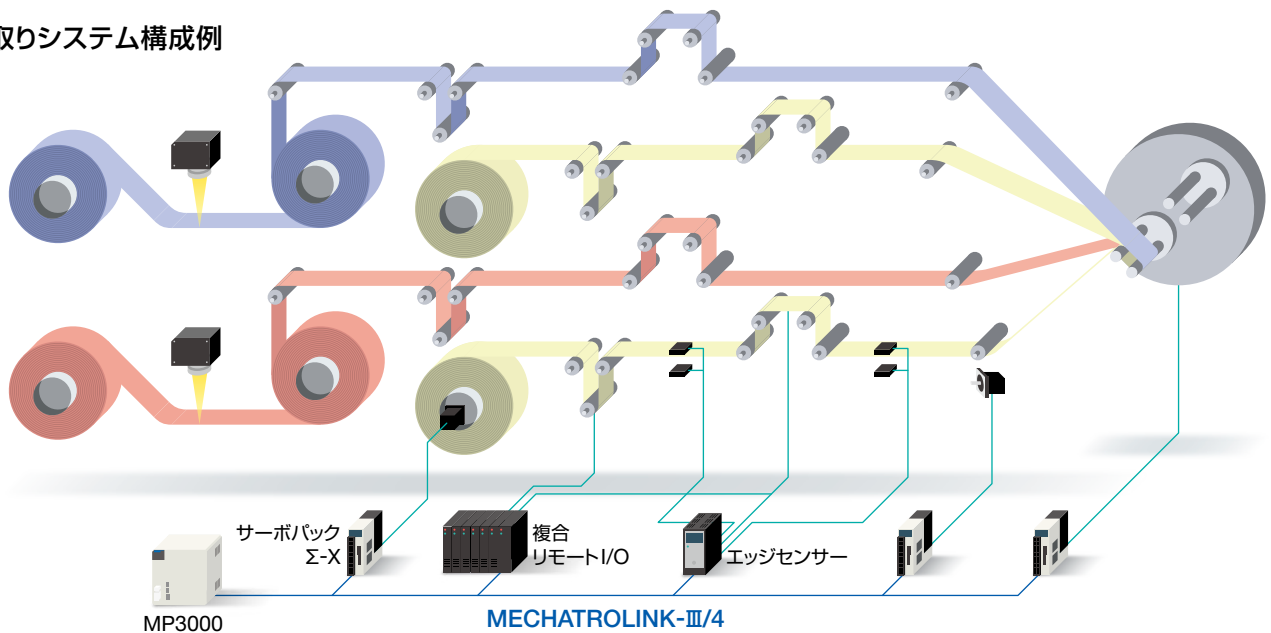
電極シートの検出や協調動作のトリガー信号のような、サーボで直接出力信号が必要な高速処理を、Σ-X/7シリーズの用途最適型サーボ(ラッチ機能、定点出力機能など)で実現します。

二次電池のセル形状には、円筒型、角型、パウチ型があり、積層工法あるいは巻回工法によって製造されます。当社は、それぞれに要求される技術や機能に対応し、高度な制御を実現する最適なコンポーネントを多数保有しています。また、コンポーネントで収集したデータの見える化と活用のソリューションもご提案いたします。

》 巻取り

正極材、負極材、セパレータを重ね、円筒や角型の形状に巻き取ります。
張力を安定させつつ電極とセパレータを高速で巻き取るために、
多軸・同期制御による巻取りシステムをモーション製品 (MP3000シリーズ、 Σ -Xシリーズ) で実現します。

巻取りシステム構成例



専用のテンションコントローラを必要とせず、標準のサーボドライブやコントローラで制御可能です。張力制御に適した関数を準備しており、プログラミングに活用していただけます。



POINT 1

電子カムで 簡単ライン制御

マシンコントローラMP3000シリーズを活用し、ラインの主軸を仮想軸で動かし、それに追従させる電子カム制御をご提案します。MP3000シリーズでは簡単に電子カムデータの作成が可能です。

POINT 2

低慣性モータの活用

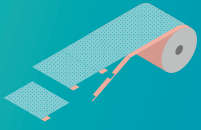
巻取り工程においては、巻取り軸に Σ -Xサーボモータの低慣性モーメントモデル (SGMXA) を使用することで、ライン速度を高速化しても追従させることが可能です。

POINT 3

ユーザ関数の提供

マシンコントローラMP3000シリーズでは、ダンサロール制御やテンションフィードバック制御、ドロー制御などのユーザ関数を準備しています。これらを活用して高精度なシステムをスムーズに立ち上げることが可能です。

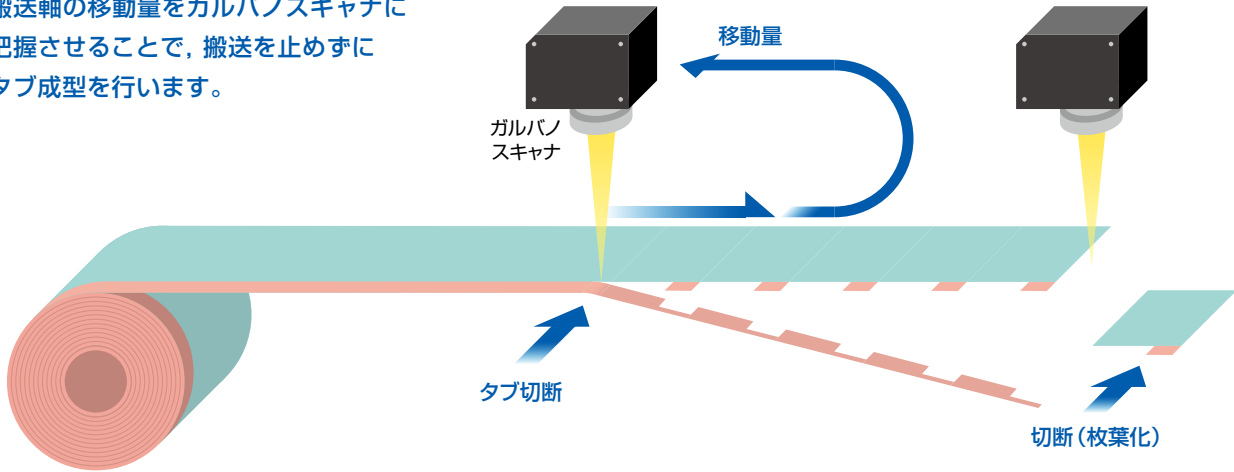
変化するタブの位置やサイズに追従する技術と製品で、高精度な作業を実現し、製造工程の課題解決に貢献します。



ガルバノスキャナ MIRAMOITIONにより、金型不要で多品種のタブ切断が可能です。

》切削軸と搬送軸の同期運転

搬送軸の移動量をガルバノスキャナに把握させることで、搬送を止めずにタブ成型を行います。



ガルバノスキャナ MIRAMOITION

高速走査・高精度位置決め、青色レーザーによる高品質加工を得意とし、プログラム作成に最適なソフトウェアで立上げ時間も短縮します。



AC サーボドライブΣ-Xシリーズ

業界最高のモーション性能と、センシングデータ活用が容易なサーボで、高速・高精度システムの構築に貢献します。



POINT 1

刃物不要で
メンテナンスフリー

レーザー切断により刃物が不要となり、刃物のメンテナンスや刃物用の金型製作が不要となります。断面の異物付着を防ぎ、シャープな切断が可能です。

*：レーザーメーカーはお客様に選定いただくことが可能です。

POINT 2

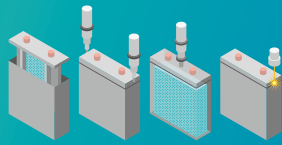
搬送軸同期で
高速・高精度化

ガルバノスキャナに搬送軸のエンコーダ信号を入力することで、ガルバノスキャナと搬送軸のサーボを同期運転させ、極板の搬送を止めずに高速・高精度なタブ切断を行うことが可能です。

POINT 3

ガルバノヘッドで
装置の小型化

2D, 3Dスキャナの活用により、XYレーザー切断装置よりコンパクトな装置が設計できます。加工エリア内であればタブ種類が変わっても同一装置で切断が可能です。ガルバノコントローラ側に加工プログラムを保存しているため、任意で選択切替が可能です。



ガルバノスキャナの豊富なラインアップにより、ご希望のレーザー溶接を容易に実現します。

最終工程に求められる品質と信頼性にお応えするレーザー溶接をご提供します。様々な材質に対応し、スパッタレス、深い溶け込み溶接はもちろん、MOTOMANとの組み合わせによる溶接も可能です。

》用途に合わせてガルバノヘッドユニットをラインアップ



YD-2000WM
小型ガルバノヘッドユニット
(ウォブリング専用)
板厚に応じてレーザー溶接条件を変更可



YD-3000M / ML
3Dガルバノヘッドユニット
(マルチレーザー対応)
熱レンズ効果発生抑制
オンザフライ加工対応

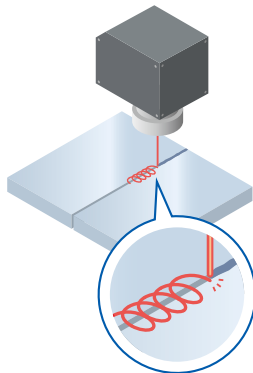


YD-3000S
3Dガルバノヘッドユニット
(シングルレーザー対応)
深い溶け込み溶接可
オンザフライ加工対応



YD-3000-IRM-B
3Dハイブリッドガルバノ
(BLUE / IR対応)
二次電池バスバーなどの銅溶接に最適

Wobbling (ウォブリング) 機能搭載



扁平率	ウォブリング形状	実軌跡
100%		
50%		
0%		

ウォブリングコマンド機能*により、対象物の精度ばらつきに対して裕度の高い溶接が可能です。

*：コマンド指定：半径 / 扁平率 / 周波数指定のみでプログラム作成可能

電池大型化に対応

当社ロボット「MOTOMAN」との組み合わせにより、電池大型化にも対応可能です。



POINT 1

レーザーによる高信頼性

レーザー溶接により、高速な溶接を実現するとともに、溶接品質を安定化させ、封缶・封止の信頼性を確保します。

*：レーザーメーカーはお客様にて選定いただくことが可能です。

POINT 2

スパッタ発生抑制

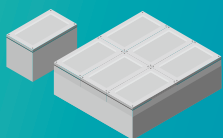
MIRAMOTION 独自機能である光学素子挿入機構やハイブリッドレーザー機により、溶接時のスパッタ発生を抑制し、高品質な溶接を実現します。

POINT 3

装置小型化 & 大型電池対応

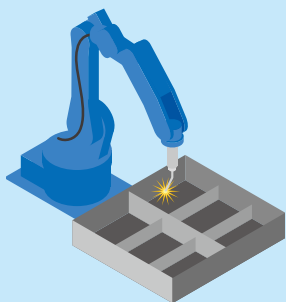
ガルバノスキャナの活用により、レーザートーチ装置よりコンパクトに装置設計が可能。また3Dガルバノの特長である広範囲エリア対応により大型電池での継ぎ目なしの高品質溶接が可能です。

》モジュール・ユニット組立て



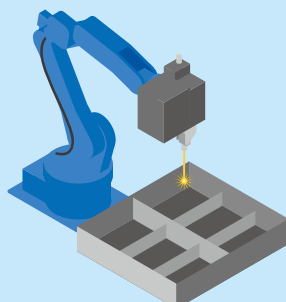
モジュールやユニット組立ての自動化に必要なロボットを、幅広くラインアップしています。モジュール・ユニット組立工程で必要とされる様々なアプリケーションでも、難度が高く安定した作業を効率良く実現します。

》バッテリーケース製造



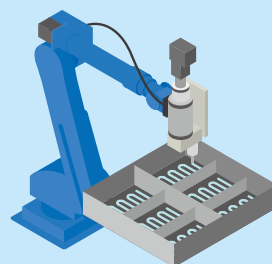
フレーム溶接 (MIG 溶接)

or



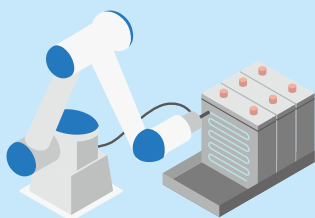
フレーム溶接 (リモートレーザ溶接)

》ユニット組立

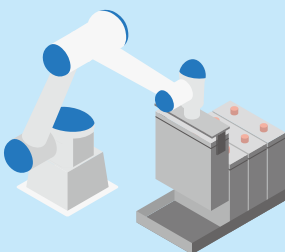


ギャップ充填剤塗布

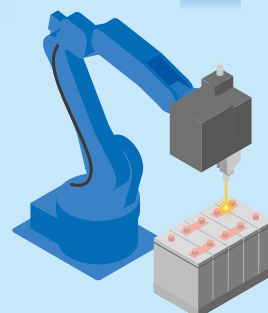
》モジュール組立



接着剤塗布



セルスタッキング



バスバー溶接 (リモートレーザ溶接)

POINT 1

《 各種アプリケーション に対応 》

アーク溶接、レーザ溶接、接着、シーリング、機械接合など、求められる課題に対応できる機能・性能を保有しています。

POINT 2

《 高速・高精度 》

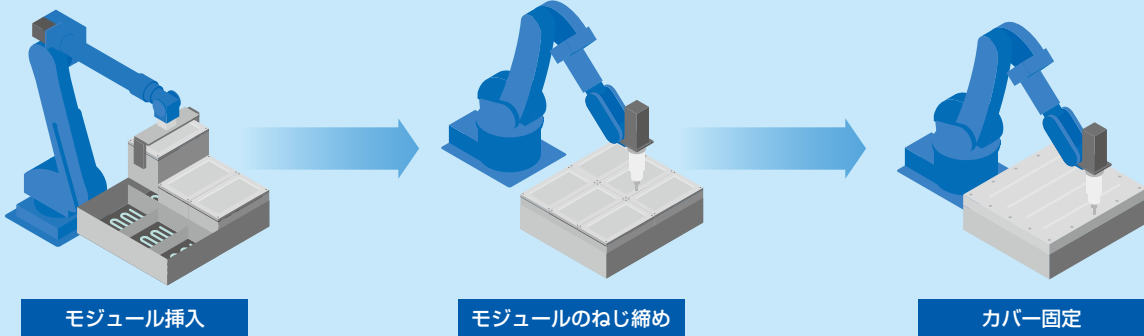
ロボット単体の高速性能と精度向上を常に追求しており、ビード軌跡や始点・終点の精度、均等な締め付けなどの高精度な作業を高速で実施可能です。

POINT 3

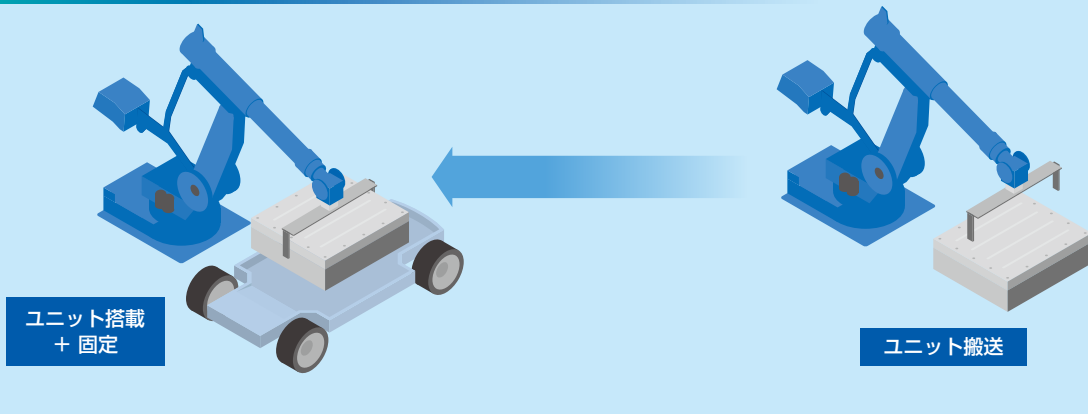
《 豊富なラインアップ 》

可搬質量500gの小型ロボットから600kgの大型ロボットまでラインアップしています。ケーブルをアームに内蔵可能なロボットや、外力を検知してロボットが自動停止する人協働ロボットなど、種類も豊富です。

当社はロボットのリーディングカンパニーとして、製造業における自動化、多品種変量化の実現、生産効率や品質の向上、トレーサビリティの確保など、多くの課題をロボットの適用によって解決しています。それらのノウハウと技術をもとに、二次電池製造工程における高度な作業の自動化、効率化、重量物の搬送などを実現するソリューションを提供します。



》 車載にも対応



主なMOTOMANラインアップ



モータからシステム機器・エンジニアリングまで卓越した技術で一貫対応します。

安川グループは密接な連携体制を整え、その総合力で国内および海外ビジネスに充実したサービスをご提供し、きめ細かくご支援いたします。

事業領域

産電事業

経験値が高く信頼も厚い、フィルム、製紙・パルプ、繊維、ゴム・タイヤ、金属加工、プラスチックなどの事業領域はもちろん、持ち前の卓越した連続ドライブ技術を、既存のシステムにとらわれず、産業の様々なエンジニアリングにおいて発揮します。



鉄鋼事業

鉄鋼プラント内の各施設に最適な制御システムをご提供し、高い信頼性による安定した連続操業に貢献しています。



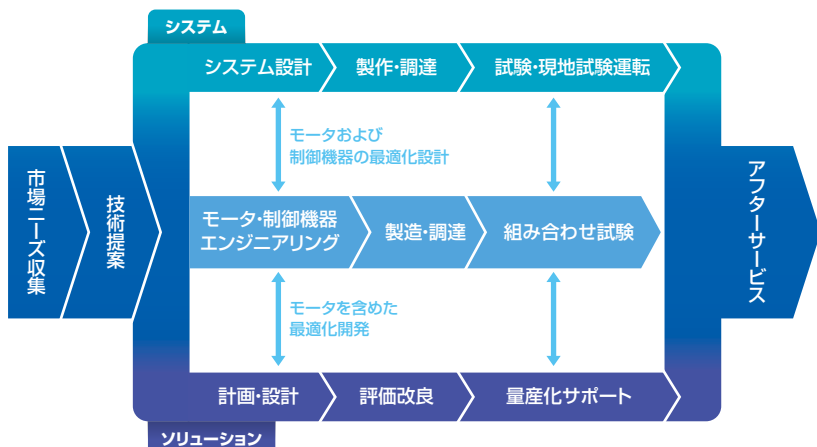
クレーン事業

新技術を投入した各種クレーン向け電気品をご提供し、作業の省力化・効率化をサポートします。



システム・ソリューション

モータやドライブ装置、コントローラなどを生かして、多種多様なプラント・設備に最適なエンジニアリングをご提供します。



サービス & サポート

迅速かつ適切なサービスとサポートをご提供し、生産工程に大きな障害を引き起こす可能性のある要因を、早期に発見します。

また当社でシステム構築した産業用電気品のお問合せについては、365日・24時間つながるヘルプデスク【TRUST 365】を開設しており、トラブルや技術相談に迅速にお応えいたします。万一のトラブルによるマシンの停止時間を最小限に抑え、お客様の生産設備の安定操業を強力にサポートいたします。

Global Network 世界に広がるYASKAWA。

YASKAWAのビジネス拠点は世界30カ国、生産拠点は13カ国に拡大しています。(日本含む)
世界のグループ会社やサービス拠点を結び、お客様のグローバルビジネスを強力に支援。
エリア密着型のきめ細やかなサポートを行っています。

ヨーロッパ



YASKAWA EUROPE GmbH

Germany

- YASKAWA EUROPE GmbH

Sweden

- YASKAWA NORDIC AB

U.K.

- YASKAWA ELECTRIC UK LTD.
- YASKAWA UK LTD.

Italy

- YASKAWA ITALIA S.R.L

France

- YASKAWA FRANCE SAS

Spain

- YASKAWA IBERICA S.L.

Finland

- YASKAWA FINLAND OY
- THE SWITCH ENGINEERING OY

Norway

- THE SWITCH MARINE DRIVE NORWAY AS

Netherlands

- YASKAWA BENELUX BV

Slovenia

- YASKAWA EUROPE ROBOTICS D.O.O.
- YASKAWA SLOVENIJA D.O.O.
- YASKAWA RISTRO D.O.O.

Czech Republic

- YASKAWA CZECH S.R.O

Poland

- YASKAWA POLSKA SP. ZO. O.

北アメリカ



YASKAWA AMERICA, INC.

U.S.A.

- YASKAWA AMERICA, INC.
- SOLECTRIA RENEWABLES, LLC

Canada

- YASKAWA CANADA INC.

Mexico

- YASKAWA MEXICO S.A. DE C.V.

中東・アフリカ

Israel

- YASKAWA EUROPE TECHNOLOGY LTD.

Turkey

- YASKAWA TURKEY ELEKTRIK TICARET LTD. STI.

South Africa

- YASKAWA SOUTHERN AFRICA (PTY) LTD.

南アメリカ

Brazil

- YASKAWA ELECTRICO DO BRASIL LTDA.
- MOTOMAN ROBOTICA DO BRASIL, LTDA.

アジア・パシフィック



YASKAWA ELECTRIC (CHINA) CO., LTD.

China

- YASKAWA ELECTRIC (CHINA) CO., LTD.
- SHANGHAI YASKAWA DRIVE CO., LTD.
- YASKAWA TSUSHO (SHANGHAI) CO., LTD.
- YASKAWA ELECTRIC (SHENYANG) CO., LTD.
- YASKAWA SHOUGANG ROBOT CO., LTD.
- YASKAWA (CHINA) ROBOTICS CO., LTD.

Korea

- YASKAWA ELECTRIC KOREA CORPORATION

Taiwan

- YASKAWA ELECTRIC TAIWAN CORPORATION

Singapore

- YASKAWA ASIA PACIFIC PTE. LTD.

Thailand

- YASKAWA ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD.

Indonesia

- PT. YASKAWA ELECTRIC INDONESIA

Vietnam

- YASKAWA ELECTRIC VIETNAM CO., LTD.

Malaysia

- YASKAWA MALAYSIA SDN. BHD.

India

- YASKAWA INDIA PRIVATE LIMITED

二次電池製造工程への YASKAWAトータルソリューション

製品・技術情報サイト e-メカサイト

検索

www.e-mechatronics.com

安川電機製品の最新情報をご覧ください。

製造・販売

株式会社 安川電機 www.yaskawa.co.jp

販売

東京支店 TEL (03) 5402-4525 FAX (03) 5402-4581 〒105-6891 東京都港区海岸1丁目16番1号ニューピア竹芝サウスタワー 8階

中部支店 TEL (0561) 36-9314 FAX (0561) 36-9311 〒470-0217 愛知県みよし市根浦町2丁目3番1号

大阪支店 TEL (06) 6346-4510 FAX (06) 6346-4556 〒530-0003 大阪市北区堂島2丁目4番27号 JRE 堂島タワー 4階

九州支店 TEL (092) 714-5906 FAX (092) 761-5136 〒810-0001 福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階

◆各地区の営業所はe-メカサイトの「お問合せ」でご確認ください。

安川オートメーション・ドライブ株式会社 www.yaskawa-ad.co.jp

東京支店 TEL (03) 5745-8010 FAX (03) 5745-8028 〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-1ゲートシティ大崎ウエストタワー 7階

大阪支店 TEL (06) 6346-7300 FAX (06) 6346-7310 〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27JRE 堂島タワービル7階

九州支店 TEL (093) 588-2449 FAX (093) 571-5850 〒803-8530 北九州市小倉北区大手町12-1

YASKAWA

株式会社 安川電機

本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、「外国為替および外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出される際には十分な審査および必要な輸出手続きをお取りください。

製品改良のため、定格、仕様、寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。

© 2022 YASKAWA ELECTRIC CORPORATION

資料番号 KAJP A000024 03A<0>-0

Published in Japan 2022年 5月