

セグメント別の概況

■ モーションコントロール

世界のニーズにこたえる
モーションコントロール事業

当セグメントには、ACサーボモータ、コントローラ、インバータなどの製品があります。ACサーボモータ、コントローラは電子部品や半導体部品などの高い精度が求められる生産機器に組み込まれています。インバータはエアコン、クレーン、エレベータなどに利用され、きめ細かなモータ制御によって、省エネにも大きく貢献しています。また、再生可能エネルギーの利用に不可欠な太陽光発電用パワーコンディショナにも取り組んでいます。



事業の業績

ACサーボモータ・コントローラにおいては、中国を中心にスマートフォン関連での旺盛な設備投資需要が継続し、売上は好調に推移しました。また、主力製品「Σ-7シリーズ」への切り替え加速や中国における現地生産効果などにより、収益性は前期比で大幅に改善しました。インバータにおいては、米国におけるオイル・ガス関連および国内の太陽光発電用パワーコンディショナ関連の需要低迷により売上は低調に推移しました。セグメント全体では、円高による為替影響などにより、前期比で売上高、営業利益ともに減少いたしました。

売上高

1,832億94百万円前期比 **2.3%**減

営業利益

207億51百万円前期比 **7.4%**減

主要製品

- ACサーボモータ
- 工作機械用AC主軸モータ
- リニアモータ
- 各種モータ制御装置
- マシンコントローラ
- ビジョンシステム
- 汎用インバータ
- 太陽光発電用パワーコンディショナ
- EV用モータドライブシステム
- 電源回生コンバータ
- マトリクスコンバータ

新製品 Σ-7シリーズのラインアップ拡充

バッテリーレス絶対値エンコーダ※ 搭載サーボモータを発売

サーボモータの重要な構成部品であるエンコーダは内蔵バッテリーによる寿命があり、この交換を行う保守作業が必要でした。本製品ではエンコーダに必要な電力を自己発電によって供給することを成功し、本体の電源がOFFの状態であっても、基準からのモータの回転量を記憶することができます。これにより配線の簡素化やメンテナンスフリーを実現し、ユーザビリティ(お客様の使い勝手)を向上いたしました。



バッテリーレス絶対値エンコーダ搭載
サーボモータ

※モータの回転方向や回転量、
角度を検出する電子部品

新製品 リアルタイムOS対応で、より高速な処理を実現

PCボードタイプコントローラMP3110 MP3110Mを発売

近年のものづくりの新たなコンセプトとしてインダストリ4.0が注目を集めており、ビッグデータ処理のため高速PCを利用したシステムのニーズが高まっています。本製品はリアルタイムOSに対応しており、I/Oボードや画像ボード等の他デバイスと同期させたモーション制御が可能です。またソフトモーションアーキテクチャの採用により、PCを使用したさまざまなシステムのニーズにお応えします。



MP3110



MP3110M

新製品

産業用汎用インバータGA700シリーズを対象としたサービスを新たに開始

クラウドサービス「YASKAWA Drive Cloud」をスタート



産業用汎用インバータはお客様のシステムをコストダウンするための多機能化が進んでいます。一方で機能の多さから、調整や設定が複雑という課題がありました。これらの課題に対して、スマートフォンやクラウドサービスを活用し、操作性・利便性を向上させることで、初めてインバータを扱うお客様にも安心してお使いいただけるようになりました。

トラブルシュート情報をスマホで確認



無線アクセス
Bluetooth®



パラメータ保存

パラメータ読込



クラウド

トラブル時のインバータ復旧が簡単

セグメント別の概況

■ ロボット

新たな挑戦を続け
進化するロボット

当セグメントを構成する産業用ロボットは、自動車関連市場を中心に、さまざまな産業分野において溶接、塗装、組立、搬送などの自動化に貢献しています。当社はロボットを構成する機械部品やコントローラなどを自社開発しており、高度化するお客様の要求にきめ細かく対応していくことで、トップメーカーの地位を築いています。



6軸アーク溶接ロボット



7軸スポット溶接ロボット

売上高構成比

35%

事業の業績

溶接・塗装ロボットなどの主力製品を展開する自動車関連向けの売上は、欧州・中国を中心に堅調に推移しました。自動車関連以外の一般産業分野向けの売上は、中国を中心に拡大しました。また、韓国 Doolim Robotics 社の株式を一部取得し、塗装・シーリングロボットシステム分野の強化を図りました。業績面については、円高による為替影響などを受け、売上高・営業利益はともに前期比で減少いたしました。

売上高

1,399億93百万円

前期比 9.1%減

営業利益

102億53百万円

前期比 33.0%減

主要製品

- アーク溶接ロボット
- スポット溶接ロボット
- 塗装ロボット
- ハンドリングロボット
- シーリング・切断ロボット
- バリ取り・研磨ロボット
- 半導体・液晶製造装置用クリーン・真空搬送ロボット
- ロボット周辺機器
- ロボット応用FAシステム
- バイオメディカル用途対応ロボット

新製品

医薬、医療、飲料など高度な衛生管理が求められる分野の自動化に最適なロボット

バイオメディカル用途向けロボット MOTOMAN-MH5BM を発売

創薬・医薬品業界における研究・開発の実験などの分野では、衛生管理が徹底されたバイオリジカルクリーン環境[※]への対応が求められています。

当社はこのような高度な衛生管理が求められる分野に最適な6軸垂直多関節ロボットの販売を開始しました。清掃性に優れる凹凸のないボディ形状を採用したほか、塗料など表面処理を刷新したことで、拭き上げ・ガス噴霧・ミスト噴霧での過酸化水素除染にも対応しています。

※浮遊微粒子や微生物の個数管理が必要な衛生的環境

主な用途

- 創薬研究
 - 医薬品製造
 - 医療機器製造
 - 医療・再生医療
 - 飲料製造
- ～上記分野における秤量や充填、搬送、包装、検査、組立、調剤、細胞培養作業など～



MOTOMAN-MH5BM

新製品

家電製品、自動車部品、携帯電話などの小型製品の塗装に最適なロボット

新型塗装ロボット MOTOMAN-MPX1150 を発売

家電製品や自動車の樹脂成形部品、携帯電話やパソコンの金属部品など、さまざまな小型製品の塗装に最適なロボットを発売しました。

部品単体の塗装、網塗り、スピンドル塗装など、お客様の生産スタイルに合わせた塗装が可能で、生産ラインのコンパクト化とコスト低減に貢献します。

生産ラインに合わせて
選べる3つの設置方式



MOTOMAN-MPX1150

主な用途

- ～小型製品の塗装～
- 家電製品全般
 - 携帯電話
 - パソコン
 - 自動車樹脂部品 など

セグメント別の概況

■システムエンジニアリング

世界に誇る安川電機のシステム技術

鉄鋼・水処理プラントなどにおいて当社は高度なシステム技術と高品質な製品で最適なソリューションを提供し、快適な暮らしと豊かな町づくりに貢献しています。また、環境・エネルギー分野においては、省エネ・創エネ技術を応用し、大型風力発電関連ビジネスを展開するなど、クリーンパワー事業に参入しています。



永久磁石式発電機 高速タイプ



高圧マトリクスコンバータ



事業の業績

鉄鋼プラントシステム・社会システム分野は、設備の更新ニーズを的確に捉え収益性が改善しました。環境・エネルギー分野は、欧州・中国を中心に大型風力発電関連の売上が伸張しました。また、バルチラノルウェー社の船舶用ドライブ製品に関する開発および製造部門を買収し、事業領域を拡大しました。以上により、前期比で売上高は増加、営業利益も大幅に改善し、黒字化したしました。

売上高

481億97百万円

前期比 11.9%増

営業利益

8億92百万円

主要製品

- 鉄鋼プラント用電気システム
- 上下水道用電気システム
- 各種産業用電気システム
- 高圧インバータ
- 高圧マトリクスコンバータ
- 産業用モータ・発電機
- 風力発電用コンバータ・発電機
- 小水力発電用発電機
- 電力用配電機器
- 風力発電システム
- 太陽光発電システム
- 船舶用システム
- エネルギー関連システム

トピックス

「2025年ビジョン」で掲げる「Clean Power 事業領域」における船舶システム事業の強化を図る

バルチラ社グループ 船舶用ドライブ製品の開発および製造部門の取得

当社連結子会社であるスイッチ社(本社:フィンランド)を通じ、世界トップクラスの船舶用エンジン機器メーカーバルチラ社(本社:フィンランド)グループであるバルチラノルウェー社の船舶用ドライブ製品の開発および製造部門を取得しました。

取得の狙い

フェリーやクルーズ船などの、船舶用電気推進システムに関する豊富な経験と実績を生かした電機品の提供を受けることで、当社製品ラインアップを拡充させ、市場ニーズに合った提案力の強化を図ります。

バルチラノルウェー社の概要

- 会社名：Wärtsilä Norway AS Corporation
- 所在地：ノルウェー ホルダラン ボムロ市