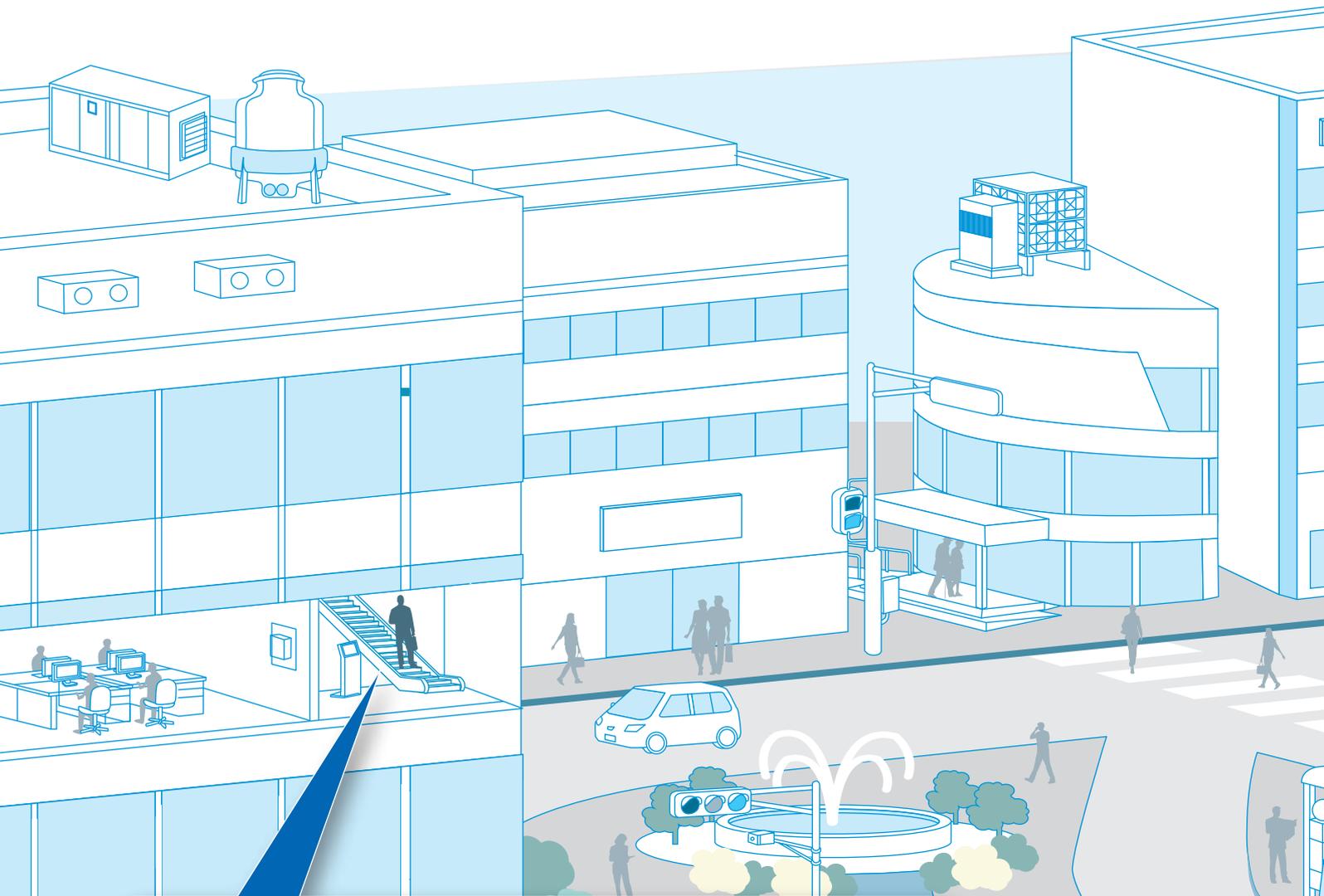


身近にあるYASKAWA

安川電機が提供している多くの製品は、私たちの生活の中で直接目に触れる機会は多くありません。しかし、便利で快適な生活に欠かせない自動車やスマートフォンなどのものづくりの現場で、あるいは大型空調やエレベーター・エスカレーターなどの設備の中で、重要な役割を果たしています。このページでは、身近にあるYASKAWA製品の一例をご紹介します。



安川電機のインバータは、エスカレーターなどのスムーズな制御&省エネに貢献しています

インバータは、私たちの身の回りにたくさん存在しています。日常生活や生産現場で用いられる電気エネルギーの大部分は“交流電源”であり、この電源にモータを直接接続すると、一定速度でしか回転しません。インバータを使うとモータの回る速さを自由に変えることができるため、例えばエスカレータのスムーズな動き出しや、エアコンの風量調整、工事用・港湾用クレーンの巻き上げ速度調整が自在にできるうえ、省エネにも貢献しています。



自動車の生産現場で、「MOTOMAN^{*}」が活躍しています

自動車の製造工程では、多くの産業用ロボットが活躍しています。特に、人間が作業すると危険が伴う溶接や塗装工程でのロボット化率はほぼ100%となっています。いかにコンパクトな製造ラインで、品質よく、そして効率的に自動車を製造できるかに自動車メーカー各社は注力しており、その期待に応える高性能なロボットを安川電機は提供しています。

* 安川電機製ロボットの製品名



自動車ボディの溶接工程

スマートフォンの部品をつくる装置に安川電機の高性能モータが使われています

スマートフォンなどのモバイル機器は、液晶・バッテリー・半導体・電子部品など数多くの部品で構成されています。特に半導体は精密かつ複雑な構造なため、約300もの工程を経て完成します。その工程では、専用の製造装置が活躍しており、高い加工精度が求められます。安川電機のACサーボモータは、これらの製造装置に組み込まれ、精密な動作を再現することはもちろんのこと、コンパクトで高効率・高信頼性を実現し、安定した部品の製造を支えています。



半導体製造装置



ACサーボモータ