

ロボットを活用した「複合部品組立自動機」は、ネジ等の組み付けや組立の検査などを、従来3人で行っていた作業を1人で完結できる



生産ライン 競争力の源泉

[71]

森六・関東工場

森六の関東工場（群馬県太田市）はフロントグリルやインストルメントパネル（インパネ）といった自動車の内外装部品を手がける国内主要工場の一つ。主要顧客のホンダをはじめ、日産自動車、SUBARU（スバル）などに部品供給。特定車種向けが多い鈴鹿工場（三重県鈴鹿市）と比べ、関東工場は多様な設備を生かした多品種小ロットの生産が特徴。自動化や新技術の提案など付加価値向上に取り組んでいる。（編集委員・村上謙）

関東工場は樹脂部品の成形、自動車スタークのエンブレム・マークが付く部品を担当する。関東工場で「一貫して対応できる」といってはメーカーから部品を成形する射出成形機は「も看板されている」と自負する。型締め力は140tあり、射出成形機は約9割に上る。生産現場で注力するのが省力化率は約9割に上る。塗装工程は手取込み内装、外装との一環として組み立て工程に3ラインあり、組み立て工程は溶着機やホットスタンプ（加熱）、レーザー加工機などを用いた複合部品組立自動機など多様な特殊設備を備える。

車の内外装、自動機広がる

車の内外装、自動機広がる

16部品を成形する射出成形機は140tあり、型締め力は140t。射出成形機は約9割に上る。関東工場ではボトルスタンプ（加熱）、レーザー加工機などを用いた複合部品組立自動機を導入した。成田工場長は「成車ロットの部品にも対応可能」を誇ってきた。成田工場長は「成車の内外装を手がけるのが得意で、効率化を上げるのが重要な要。最適な管理体制でモーツアード高付加価値の部品を提供しないと生き残れない」と成田工場長は意気込む。

も他製品への適用や、さながら自動化を検討している所だ。

中長期で、電気自動車（EV）化の進展や脱炭素への対応など自動車業界は変革期にあり、部品業界も変化が求められる。新しい技術への提案として力を入れる。つばロットスタンプがある。特殊な版で熱圧加工法で、意匠性が高く、従来のメッシュ技術に比べて環境負荷を低減できるのが特徴だ。

関東工場ではボトルスタンプ（加熱）、レーザー加工機を導入し、より複雑な意匠性を実現する。今後も

部品検査3人から1人に