

塙エンドエフェクタメーカーの日本代理店に 圧力を一定に高速補正、研磨の自動化を推進

柳瀬



研磨材メーカーの柳瀬が、オーストリアの「RoboRock」(フアールポテイクス)社と販売パートナー契約を結んだことを発表した。フアールポテイクス社は接触力を高速で自動補正するエンドエフェクタの開発製造を手がける。柳瀬は販売網を通じて、サンディングやグラインディングなど各種研削作業におけるロボットを用いた自動化をより加速させる考えだ。

柳瀬の柳瀬孝之社長によると、契約のきっかけは「フアールポテイクス社のエンドエフェクタを活用した研磨の自動化システムの動面を試験したこと。これまでのロボットを活用した自動研削システムにおける日本の主流は、顧客の要望に従って仕様を作り込む『注文住宅』的なイメージでした」と柳瀬社長。「それに対しフアールポテイクス社のシステムは、決まったユニットに対し顧客ごとに多少のレンジを加える

形。新鮮さを感じ、連絡を取ったところ代理店契約を結ぶことになりました」と経緯を語る。機械細さが求められる研磨はこれまで、



曲面や波打ったワークに対しても一定の圧力を保持したまま研磨できる。

材を当てて動作を行うだけ。我々としても販売しやすいシステムと考えています」と(柳瀬社長)という。拡販にあたってはロボットSierとの協業によるシステム全体の提案販売のほか、エンドエフェクタの単品販売も行う予定だ。「ユーザーの考え次第で」と柳瀬社長も「いずれの方法でもユーザーの自動化は果たせるわけですから、販売方法にこだわり門戸を狭めるのは良くないと考えます。これからの時代、ソフト(研磨材)の販売だけでは成長に限りがありますから、自社が産物を切つて最新の自動化技術を提供することで、それをソフトの販売や成長につなげていきたい」と展望する。

注力分野に掲げるのは自動車や船舶、鉄道車両などの量産部品の製造工程。すでに接触の引き合いを獲得しており、ユーザーからの関心にも手こたえを感じている。10月20日からの「メカトロテックジャパン2021」では、デモ機を用いた自動研削システムを披露する予定だ。

ではユーザーの希望に沿った工具を選定してユニットに取り付け、あとはロボットに装着しワークの任意のポイントに研磨材が接触するよう動作をプログラムシンドするだけ。フアールポテイクス社の考え方は非常に明確です。圧力調整はエンドエフェクタが行い、ロボットはワークの当

てたい箇所に任意の研磨