

北関東

茨城県は17日、県立高等学校と中高一貫の中等教育学校の5校に医学コースを設けると発表した。医学部進学希望者に対する、面接・小論文対策や医療現場の見学などの機会を提供する。県内の深刻な医師不足の緩和につなげていく。

医学コースを設置するのは水戸第一、土浦第一、日立第一の各高校と並

プラスチックなどの成型時に発生するバリ。日本省力機械(群馬県伊勢崎市)はバリを取り除くロボットを開発する。自動車大手など国内外の企業から引く手あまただ。樹脂成型工程の嫌われ者であるバリを逆によく発生させ、ロボットで取り除きやすくした逆転の発想で業界に新風を起した。

従来、バリは成型後に人手で取り除くのが一般的だった。樹脂成型品は気温や湿度の変化などで微妙にたわみが発生し、微調整できない自動化ラインで取り除くことが難しかったからだ。日本省

世界で通用 バリ取りロボ

日本省力機械



AIで動くロボットを開発中という日本省力機械の田中章夫社長(群馬県伊勢崎市)

力機械は2002年にバリ取りロボットを世界で初めて開発した。電装品メーカーの生産技術者だった田中章夫社長が「自分の力を試したい」と1983年に設立

力機械は2002年にバリ取りロボットを世界で初めて開発した。電装品メーカーの生産技術者だった田中章夫社長が「自分の力を試したい」と1983年に設立

様々な方法を考え抜きたどり着いたのが日本刀と食パン。日本刀の切り口がきれいで、食パンをつぶすとスパッと切れることに気づき、多関節6軸ロボットに装着した刃に圧力をかけつつ高速で引いてバリを取り除く初号機を開発した。その後改良を重ね、刃を超音波で振動させながら成型品のふちに沿って動かしバリの根本を切り取る現在の方式に行き着いた。

NIKKEI BUSINESS DAILY
日経産業新聞

逆転の発想 業界に新風

08年のリーマン・ショックで受注も大きく落ち込んだ。「顧客の生産コストを抑えるにはどうしを削減できるという。バタライいか」。田中社長は約25人の社員の雇用継続を約束する一方、こんな目標を掲げた。

そこで登場したのがバリを大きく作り、削りやすくする発想だ。当時はバリを最小限に抑える金型や成型方法の開発が一般的だったが日本省力機械の発想はその正反対。「短い爪は切りにくい長い爪は切りやすい」と田中社長は説明する。

新潟県の金型工場と協業し、あえてバリをため

る構造を持つ独自の金型を掲げ、自社工場は08年のリーマン・ショックで受注も大きく落ち込んだ。「顧客の生産コストを抑えるにはどうしを削減できるという。バタライいか」。田中社長は約25人の社員の雇用継続を約束する一方、こんな目標を掲げた。

そこで登場したのがバリを大きく作り、削りやすくする発想だ。当時はバリを最小限に抑える金型や成型方法の開発が一般的だったが日本省力機械の発想はその正反対。「短い爪は切りにくい長い爪は切りやすい」と田中社長は説明する。

新潟県の金型工場と協業し、あえてバリをため

授業自体は通常カリキュラムと変わらないが、課外授業として追加負担なしで3年間、実際の医療現場での体験実習や医療従事者による講演などの機会も提供する。病院や大学の高校生が卒業する22年3月末に、5校計で100人の医学部進学希望者を目指す。

「eスポーツ」プレ大会 茨城県、9月15日開催

茨城県は2019年9月の茨城国体開催に向け、コンピュータを使ったゲームの対戦競技スポーツを採用するの

茨城県は2019年9月の茨城国体開催に向け、コンピュータを使ったゲームの対戦競技スポーツを採用するの

茨城県は2019年9月の茨城国体開催に向け、コンピュータを使ったゲームの対戦競技スポーツを採用するの

茨城県は2019年9月の茨城国体開催に向け、コンピュータを使ったゲームの対戦競技スポーツを採用するの

茨城県は2019年9月の茨城国体開催に向け、コンピュータを使ったゲームの対戦競技スポーツを採用するの

支局 水戸 029-2221-3283
つくば 029-8522-0345
宇都宮 028-6222-3174
前橋 027-2223-1115