

**【宇都宮】** 栃木精工（栃木県栃木市、川嶋大樹社長）は、バイオ医薬品の使用に適した注射針の新製品を開発する。生体親和性材料「MPCポリマー」を注射針の内側に「コーティング」し、バイオ医薬品の主成分であるたんぱく質の吸着を防止して薬効の損失を抑制する。

2025年10月に市場に試験投入する計画。27年度に本社工場で年100万本規模の小規模量産を開始し、28年度に700万本、31年度は1500万本への規模拡大を目指す。

（千葉県柏市）から、MPCポリマーのコーティングについて技術供与を受ける。ナノバル化オゾン水を使つた前処理で、ステンレス製注射針の内側の表面を活性化し、MPCポリマーを強固にコーティングする。注射針内側へのコーティングも想定する。医療機器

ト・サーフェスと連携で検証する。MPCポリマーは抗菌性、血液適合性、超親水性、防疊性、防汚性など幅広い特性を持つ。栃木精工は自社製品への活用に加え、力

む。川嶋社長は「医薬品が進化するなら注射針も進化しなければいけない。高額な医療を誰でも受けられるようだけではなく、農業関係

# バイオ薬向け注射針

や養殖関係など幅広い分野で引き合いを受けているという。

たんぱく質を主成分とするバイオ医薬品は薬効に優れる一方、薬価が高額で、主成分のわずかな吸着も薬効に影響するという。栃木

精工は薬効の損失を抑える注射針が医療費の低減に役立つと見込

た。栃木精工は「医薬品への受託コーティングによるのが当社の「パス」と意義を語る。