

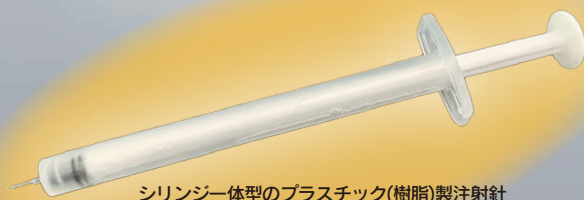
中小  
企業

# ぐんま

VOL.721  
2021.

11

- ▶ 群馬県令和3年度9月補正予算
- ▶ 県内中小企業(製造業)景況動向調査結果
- ▶ 「ここからアプリ」を利用してみませんか！



シリンジー体型のプラスチック(樹脂)製注射針

世界初！プラスチック(樹脂)製注射針の開発〈株式会社一倉製作所〉



群馬県中小企業団体中央会

- 理事会  
11月9日(火)  
前橋商工会議所会館
- インボイス制度対策セミナー  
11月10日(水)  
ホテルメトロポリタン高崎
- SDGsシンポジウム  
11月19日(金)  
ホテル1-2-3前橋マーキュリー
- 第73回中小企業団体全国大会  
11月25日(木)  
横浜市 パシフィコ横浜
- 新年会  
令和4年1月26日(水)  
前橋商工会議所会館

中央会 FLASH ..... 2

- ・群馬で就職！合同企業説明会
- ・PR動画作成研修
- ・中堅リーダー研修

LAN Local Area News ..... 5

- ・高崎機械工業(協)
- ・館林金属工業団地(協)

特集1 群馬県令和3年度9月補正予算 ..... 6

特集2 県内中小企業(製造業)景況動向調査結果 ..... 8

特集3 「ここからアプリ」を利用してみませんか！ ..... 10

情報連絡員だより ..... 14

インフォメーション ..... 16

# めいど in 群馬

～世界初！

〈表紙の写真〉

## プラスチック(樹脂)製注射針の開発～

プラスチック射出成形の株式会社一倉製作所は、世界初となる「プラスチック(樹脂)製注射針」と、この技術を発展させた「シリンジ(注射筒)一体型の注射針」を開発した。現在、共同開発した群馬産業技術センターなどと連携し、2025年までの実用化・製品化を目指し改良を重ねている。

従来の金属製針は、廃棄の際にシリンジと分別する必要があり、看護師が誤って自分に刺してしまう事故が多発、安全な注射器が求められていた。また、樹脂製であれば、金属製針に比べて廃棄コストを大幅に抑えられる。さらに、一度に大量生産が可能なので、製造コストも抑えることができる。

注射針の技術的な基礎となったのは、こちらも世界で初めて同社が製品化に成功した化粧用品の「樹脂製マスカラブラシ」。金属にナイロンを巻き付けて作ることが多いブラシを樹脂製に置き換え、先端の直径は0.16ミリを実現した。

同社の高い技術力は、行政等からも高い評価を得ており、平成29年には「群馬県優良企業表彰優秀賞」を受賞、平成30年には経済産業省より「地域未来牽引企業」に選定されている。また、今回話を伺った一倉史人社長は、昨年、国内で第一人者の技能者を厚生労働大臣が表彰する「卓越した技術者(現代の名工)表彰」を受賞した。

一倉社長は、「難しい開発に挑戦することは大変だが『やりがい』があり、ものづくりの楽しさを感じることができる。樹脂製注射針を実用化・製品化し、医療従事者や患者の利便性向上、負担軽減に貢献したい」と話している。

株式会社一倉製作所 北群馬郡榛東村広馬場1527 TEL. 0279-54-2222

＜平成30年度補正ものづくり補助金採択企業＞

※今回ご紹介した技術・製品の詳細は、同社の右記HPを併せてご覧ください。

高精密金型  
設計・製作

マイクロ加工



極微細射出  
成形技術

多数個取りで安定した品質



金型内部の  
ガス抜き技術

金型内部の真空化

3つの技術を融合し、これまで樹脂成形では不可能だった製品が量産可能

一倉製作所  
ホームページ

