

## Press Release

2012年4月13日

# MEDTEC Japan 2012 に出展

森精機製作所は、4月18日(水)、19日(木)にパシフィコ横浜で開催される“MEDTEC Japan 2012”に出展いたします。

MEDTEC Japan 2012 では、義歯やインプラント、人工骨など医療関連製品の加工に最適な先進の工作機械、ULTRASONIC 20 *linear* とNTX1000/SZM の2機種を展示します。現代社会では人口増加や高齢化が進み、医療関連製品のニーズが高まっています。これらの製品を工作機械で加工することで、高精度、高効率加工を実現するだけでなく、多種多様な形状に柔軟に対応します。

ULTRASONIC 20 *linear*では、ガラスセラミックス製シングルクラウンとコバルトクロム製ブリッジの加工デモンストラーションを行います。超音波加工により歯科技工で使用するセラミックスやクロムなど硬質で脆い素材の欠けを防ぎ、加工品質を飛躍的に向上します。会場では加工だけでなく、3次元スキャナによるモデル作成、CAD/CAMでのプログラム作成から製品の加工まで一連の加工プロセスをご覧いただけます。従来の石膏模型を用いた工法に比べ、この自動加工プロセスでは手作業がほとんどなくなるため、精度が高く、安定した品質の製品を加工できます。お客様のデンタル加工プロセスをトータルにご提案します。

複合加工機 NTX1000/SZM では、旋削とミーリングの複合加工によりチタン製のバー材からの人工骨の削り出し加工を実演します。成形された鍛造材からの加工ではなく、バー材を削り出すことで形状の自由度が高まり、個々の骨格に合わせた加工が可能です。また削り出しによる人工骨の加工は形状変更にも対応しやすく、試作品の加工方法として最適です。さらに標準付属のCAMソフトウェア ESPRIT が複雑な5軸加工プログラムの作成をサポートします。

19日(木)にはセミナー「医療機器部品に適した加工機の紹介」を開催します。多くのお客様のご来場、心よりお待ちしております。

日時	2012年4月18日(水) 10:00~17:00 19日(木) 10:00~16:00
会場	パシフィコ横浜 工作機・金属エリア ブース No.1029
MEDTEC Japan 2012 公式サイト	<a href="http://medtecjapan.com">http://medtecjapan.com</a>

以下、デモ加工の内容です。

出展機種		デモ加工内容	被削材
ULTRASONIC 20 <i>linear</i>	超音波加工機	超音波加工機によるシングルクラウン、ブリッジの精密加工	シングルクラウン:ガラスセラミックス ブリッジ:コバルトクロム
NTX1000/SZM	複合加工機	チタン製人工骨のパー材からの削り出し加工	チタン



図 1. 森精機ブース鳥瞰図



図 2. ULTRASONIC 20 *linear*



図 3. シングルクラウンの加工  
(ULTRASONIC 20 *linear* )



図 4. NTX1000/SZM



図 5. 人工骨の加工  
(NTX1000/SZM)