

プレスリリース

2016年10月17日
マテリアライズジャパン

マテリアライズが日本国内に医療用 3D プリント 製造拠点を新設 スピーディな患者適合型サージカルガイドの提供へ

3D プリント用ソフトウェア、ならびに工業・医療用の高度な 3D 造形サービスを提供するマテリアライズ（本社：ベルギー・ルーベン市、CEO：フリード・ヴァンクラン）は 2016 年 10 月 17 日、川崎市内に医療用 3D プリント 製造拠点を新設したことを発表いたします。ISO13485 取得済みの品質管理システムを持つこの施設は、整形外科・形成外科手術用の患者適合型サージカルガイドと骨モデルを大手医療機器メーカー向けに 3D プリンターで製造。これにより、患者一人ひとりに合わせて設計された患者適合型のガイドと骨モデルの国内供給が可能になりました。



川崎市内の国内製造拠点の造形機と 3D プリントで製造される骨モデルの例

患者適合型サージカルガイドは、個々の患者の医療データに基づいて設計されるカスタムメイドの医療機器です。当該拠点で製造可能な患者適合型サージカルガイドは、術前計画に基づきインプラントの位置決めを補助したり、骨切りやドリリングに最適な位置、角度、深さなどの決定を補助し、手術の複雑さ低減に役立ちます。

今回オープンした国内製造拠点の品質管理システムは ISO13485 取得済み。2009 年よりマテリアライズベルギー本社にて開始した医療機器製造事業と同じく、国内新製造拠点でも自社製のソフトウェア群ならびに 3D プリントのノウハウを活用した生産管理体制を敷いています。更に本社と同一の品質管理システムを用いることで、ベルギーで 3D プリントしているものと全く同じ品質のサージカルガイドや骨モデルを国内生産し、お客様のもとへ届けられます。

患者適合型サージカルガイドの 3D プリントによる製造は、クリニカル・エンジニアと外科医が、患者の CT や MRI の二次元スキャンデータをもとに 3D プリント可能な立体モデルを作成することから始まります。この作業を可能にする 3D 視覚化、関連箇所のセグメンテーション（抽出）、術前計画技術は、医療機関向けソフトウェア「Materialise Mimics Care Suite」の一部として世界各地で販売されているものです。また ISO 13485 の要求事項を満たすには、3D プリントされた製品のトレーサビリティや品質再現性の確保が不可欠。マテリアライズは自社の 3D プリント品質管理用ソフトウェア「Materialise Streamics」を使用することでこの課題を解決しました。工業用 3D プリント施設の運営にもその規模の大小を問わず用いられる同ソフトウェアは、当社の保有する 140 台以上の業務用 3D プリンターを一括管理し、3D プリントによる製造工程の統括を可能にしているシステムでもあります。

マテリアライズの日本支社、マテリアライズジャパン代表取締役、ヨウ・アンセウは次のようにコメントしています。「我々の 3D プリント、ソフトウェア開発分野における 25 年以上の経験を活かして日本のお客様をサポートできることを大変嬉しく思います。今回の国内製造施設オープンにより、3D プリントの力を日本のお客様により近いところで提供でき、更なるサービス改善につながれると考えています。またこれにより、日本市場における『3D プリント関連産業のバックボーン』としての弊社の立ち位置がより強まるとも感じております」

マテリアライズ CEO、ウィルフリード・ヴァンクランは「生産能力、技術の幅、日本の臨床医の方々とその患者様のニーズに応える力、その全てを拡大できることに大きな喜びを感じます。当社が注力しているのは常に進化する臨床医のニーズに応えること、そして患者様一人ひとりに合わせて 3D プリントされたサージカルガイドがどんな利益をもたらすか、その理解を広めていくことです」との語っています。

マテリアライズのソフトウェア製品、医療用 3D プリントに関して詳しくは materialise.co.jp (日本語) または materialise.com (英語) をご覧ください。

【マテリアライズについて】

マテリアライズは高度な 3D プリント用ソフトウェア製品や 3D プリントサービスを提供する、3D プリント産業のパイオニアです。マテリアライズの 25 年以上にわたる業界経験を活かした多様な 3D プリント関連事業とソフトウェア製品は、3D プリント産業全体のバックボーンを形成。そのオープンで柔軟なソリューションは医療、自動車、航空宇宙、アート、デザイン、消費者製品など様々な分野の企業が革新的な方法で 3D プリントを応用し、より良く健康な世界を作るのに役立てられています。本社をベルギーに、支社を世界中に構えるマテリアライズは、業界内最大のソフトウェア開発チームと世界最大級の 3D プリント施設を兼ね備えた組織です。マテリアライズについて詳しくは www.materialise.co.jp をご覧ください。

【日本語でのお問い合わせ】

マテリアライズジャパン

植屋 留美

電話: 045-440-4591

メール: rumi.ueya@materialise.co.jp

ウェブサイト: www.materialise.co.jp

【英語でのお問い合わせ】

マテリアライズ NV (ベルギー本社)

Vanessa Palsenbarg

電話: +32 16 39 66 37

メール: press@materialise.com

ウェブサイト: www.materialise.com