

Formlabs、30 番目の自社開発レジンとなる

Castable Wax 40 Resin を発表し、素材ライブラリを更に拡充

～ 非常に優れた鋳造の仕上がりを 3D プリントジュエリー市場に提供 ～

3D プリントのリーディングカンパニーである **Formlabs** は本日、業界をリードする鋳造信頼性を備えた革新的なジュエリー素材である Castable Wax 40 Resin を発表しました。

Castable Wax 40 Resin は、Formlabs の素材ライブラリに追加される 30 番目の自社開発レジンです。Castable Wax 40 Resin の発表は、3D プリントの次の時代が、ハードウェアではなく素材によって発展することを示しています。

今や Formlabs は、3D プリントハードウェアのトップ企業であるだけでなく、レジン開発のリーディングカンパニーでもあります。3D プリント企業としていち早く素材開発を垂直統合して以来、Formlabs は十数個の新しいレジンを導入し、Formlabs の材料科学部門は、COVID-19 の検査用スワブを 3D プリントするために必要な FDA に認可された生体適合性素材を 2020 年初頭の不足時に提供するなど、2020 年を通じてイノベーションを促進する上で重要な役割を果たしてきました。生体適合性は 3D プリントの重要な発展要素であり、その発展をリードする Formlabs は、この 1 年で 6 つの新しい生態適合性素材を導入し、歯科用途での使用をほぼ 2 倍に拡大しました。

今回の Castable Wax 40 Resin の発表に伴い Formlabs は、信頼性が高く、手頃な価格で、生産性の高いジュエリー製品を市場に投入することに引き続き注力していきます。Castable Wax 40 Resin の鋳造信頼性は他に類がなく、その仕上がりはロストワックス鋳造で使用する従来の素材であるブルーのカービングワックスと同様です。この鋳造信頼性は、従来の鋳造条件にも対応できる、ワックスを 40% 含んだ素材を開発することにより実現しました。Castable Wax 40 Resin を使用することで、ジュエリー職人は従来の方法よりも優れた汎用性とデザインの自由度が得られ、同時に作業フローをデジタル化して効率を高めることができます。ロストワックス鋳造などのハイブリッドワークフローにおいて、Castable Wax 40 Resin を使用した仕上がりは非常に優れています。





Formlabs Chief Product Officer（最高製品責任者）である David Lakatos は次のように述べています。

「材料化学における進歩により、3D プリント業界には新たなレベルの有用性と汎用性がもたらされています。革新的な素材を独自構造の 3D プリンタと組み合わせることで、より一層消費者のニーズと期待に見合った最終製品を作り出すことが可能になります。急速に成長し続ける Formlabs のさまざまな素材を使用することで、3D プリントのメリットを享受できる業界規模を継続的に拡大することができます」

Formlabs ライブラリの最新の素材である Castable Wax 40 Resin は、ユーザからのフィードバックを素材開発プロセスに組み込んで開発されました。Formlabs は、ダイヤモンド、カーストーン、真珠の世界的権威である GIA および世界最大級のジュエリーの所見、工具、装置のサプライヤである Rio Grande と協力し、Castable Wax 40 Resin が最終用途のジュエリーとして理想的な品質になるように開発しました。

Formlabs Engineering Vertical Lead の Kathy Bui は次のように述べています。

「レジンには柔軟性や伸縮性があり、丈夫で、強度があり、かつ生体適合性を持ち、さらには皮膚や粘膜に接触することを FDA が承認しています。Formlabs では、アディティブマニュファクチャリングで実現可能な限界を押し広げることに常に取り組んでおり、素材はその中心となっています。新しい素材は、マラソンで使用する靴などの日常的な製品から、手術を支援する医療機器やサージカルガイドに至るまで、新しい用途を開拓します」

Formlabs について

Formlabs はデジタル製造を利用する機会を広げ、誰もがどんなものでも作ることができるようにしています。米国マサチューセッツ州サマービルに本社を置き、ドイツ、日本、中国、シンガポール、ハンガリーおよび米国ノースカロライナ州にオフィスを構える Formlabs は、世界中の技術者、設計者、製造者および意思決定者に選ばれているプロフェッショナル向けの 3D プリンタを提供しています。Formlabs 製品には、Low Force Stereolithography (LFS)™ 3D プリントという最新式の光造形法 (SLA) による Form 3、Form 3B、Form 3L および Form 3BL プリンタ、後処理ソリューションである Form Wash および Form Cure、Fuse 1 SLS 3D プリンタ、Form Cell 製造ソリューションなどがあります。産業ユーザー向けの Formlabs Factory Solutions を通じて、要求が厳しく、発展しつつある産業用途に必要なとされる適応性と汎用性を未来の工場へと提供しています。また、クラス最高の 3D プリント用ソフトウェアに加えて、3D プリントの限界を押し広げ続ける独自の高性能素材も数多く開発しています。詳細については、formlabs.com をご覧ください。

報道関係各位からのお問合せ先：

Formlabs 株式会社（フォームラブズ）

マーケティング部

新井原 慶一郎

karaihara@formlabs.com

080-9997-0387