

Formlabs、大型造形可能な 3D プリンタのラインナップを発表し

直感的でコスト効率に優れた大規模プリントを実現

～ 歯科および医療用大型 3D プリンタ「Form 3BL」を発表し、Form 3L および Form 3BL での造形後の後処理を容易にする「Form Wash L」および「Form Cure L」を発表 ～

強力で身近な 3D プリントシステムを提供する Formlabs は本日、医用素材向けに最適化された歯科および医療用大型 3D プリンタ「Form 3BL」を発表しました。また、主力大型機となる Form 3L の出荷を開始したことを発表しました。

さらに、Form 3L、Form 3BL で造形されたプリントの洗浄と二次硬化を自動化、簡素化するソリューション「Form Wash L」、「Form Cure L」を 2021 年に出荷予定と発表しました。



Form 3BL



Form Cure L (左) と Form Wash L (右)

Formlabs の 3D プリント販売台数はすでに世界で 70,000 台を超え、世界で最も導入されているプロフェッショナル向けデスクトップ 3D プリントとなっています。Formlabs は、その代名詞とも言えるプロフェッショナル向けの造形品質、使いやすさや価値を Form 3L および Form 3BL でも提供します。

Formlabs 共同創業者 兼 CEO である Max Lobovsky は次のように述べています。

「私たちの大型プリンタは、Form 1 の発表と同じように、3D プリント業界に創造的破壊をもたらそうとしています。20 年以上の月日を経た 3D プリント業界は、今ではさらなる前進のための革新と俊敏性が不足し始めていますが、Formlabs はこの状況を打破しようとしています。Formlabs 独自のテクノロジーである Low Force Stereolithography (LFS™) を搭載した 3D プリント Form 3L と Form 3BL は、プロフェッショナル向けの品質と使いやすさを手頃な価格で提供します。私たちは、大型サイズによる 3D プリントを必要とする自動車や航空宇宙などさまざまな業界で、より多くの方々に利用されることを楽しみにしています。」

Formlabs ユーザーであり、製品の耐久性と性能で有名なアウトドア製品企業 Black Diamond は、その研究開発プロセスを Form 3L によって見直しました。Black Diamond は、Form 3L を利用して、プロトタイプ開発のリードタイムを 7 日間から 3 日間に短縮し、コストを約 84%削減しました。

Black Diamond の研究開発技術者である Matt Tetzl 氏は次のように述べています。

「Form 3L により、製品デザインプロセスはよりまとまります。大型 3D プリントである Form 3L を活用することで、私たち



のデザイナーは CAD で微調整を行い、フルスケールモデルをプリントし、デザイン改修を進めます。これにより、フルスケールのプロトタイプにおけるプリントコストを\$425 から\$70 にまで削減しました。このコスト削減により、わずか 3 か月で Form 3L の投資を回収できました。」

Form 3L および Form 3BL の機能およびメリット

- 最終製品のように素晴らしい表面仕上げと微細さにより、単一ビルドでの大型パーツまたは多数の小型パーツの 3D プリントが可能
- 造形サイズ : Form 3 の 5 倍となる 335×200×300mm
- 自動レジン充填、シンプルなプリント準備および直感的なインターフェイスによる容易なプリントワークフロー
- ユーザの手を煩わせることなくノンストップのスループットを実現する強力なエンドツーエンドシステム
- Formlabs の豊富な素材ライブラリのほぼすべてに対応し、さまざまプロジェクトでも活用可能

Form 3BL は、Form 3B と同様、歯科および医療用の素材向けに最適化されています。スループット、品質および信頼性を兼ね揃えた Form 3BL は、Formlabs の歯科チームによる徹底した検査を受け、歯科矯正アライナ生産の精度要件を満たし、ビルドプレーン全体で一貫したパーツ品質および精度を保証します。

また、フルスケールの人体モデルをプリントすることも可能な Form 3BL によって医療従事者は、治療改善や手術室での時間短縮に使用される、カスタマイズされたサージカルガイドの造形を、短時間に完了させることが可能になります。

Form 3L や Form 3BL、Form 3 の中核技術である LFS は、光造形 (SLA) 方式へのまったく新しいアプローチで、レーザーとミラーを包含した Light Processing Unit (LPU) を使用し、造形の微細さと速度を両立しながら液体樹脂を等方性を持つパーツに硬化させます。Form 3L、Form 3BL は、2 基の LPU を同時に使用 (Form 3 は 1 基) して、Form 3 に比べ 5 倍大きく高速な 3D プリントを可能にします。

Formlabs について

Formlabs は、デジタル製作技術を拡張し、誰もがものづくりを行え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、米国ノースカロライナ州にオフィスを持つ Formlabs は、世界中のエンジニア、デザイナー、メーカーや意思決定者が求めるプロフェッショナル向け 3D プリンタを提供しています。Formlabs の製品には、光造形 (SLA) 方式の最新技術である「LFS」を搭載した Form 3 と Form 3L、Form 2 SLA 3D プリンタ、洗浄および二次硬化ソリューションである Form Wash と Form Cure、Fuse 1 SLS 3D プリンタや Form Cell 製造ソリューションなどが含まれています。また Formlabs は、独自の高性能素材ならびに業界最高クラスの 3D プリント用ソフトウェアの開発を通じて、3D プリントの可能性を更に広範なものにしています。

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