

情報解禁: 2024年10月15日, 23:00pm

Formlabsはこの度、新製品となる大容量の超高速SLA光造形プリンタ**Form 4L**と**Developer Platform**を発表します。

- *Developer Platform*は、Formlabsユーザーにさらに高い柔軟性とコントローラビリティを提供し、新たなワークフローや用途、材料オプションの探求を可能にします。
- "新しい価格設定では、SLA光造形用のレジンが最低価格が\$35/L、SLSパウダーは\$45/kgとなります。

マサチューセッツ州サマービル、2024年10月16日 – 3Dプリント業界を牽引するFormlabsは本日、新製品となる大容量の超高速3Dプリンタ、**Form 4L**および**Form 4BL**を発表します。同時に、これまでに頂いてきた多くの要望に沿う形で、SLSやSLA光造形プラットフォームのオープン化も決定し、Formlabs製品のユーザーはこれまで以上に規模や用途、複雑性に捉われることなくアイデアを形にできるようになります。Formlabsはさらに、新たなプリンタ周辺機器やアクセサリ、2種類のSLS新材料、ユーザーからの強い要望を受けて実現したPreFormの5種類の新機能、新たな後処理装置も同時にリリースし、Formlabs製品のスケールと生産量、手頃さ、性能、コントローラビリティをより実感いただけるようになりました。

Form 4L: 世界最速の大容量SLA光造形3Dプリンタ

Formlabsは、Form 4のスピードを大容量のForm 4L、および生体適合性材料対応のForm 4BLでも実現し、プロトタイプングから量産まで、どんな規模でもこれまでにない造形速度と信頼性、造形品質を提供します。

Formlabsの次世代プリントエンジンLow Force Display™ (LFD)を基盤としたForm 4は、その他のSLA光造形3Dプリンタと比べて99%ものプリント成功率を誇る唯一無二の安定性を実現してきました。この安定感とForm 4の約5倍にもなる造形サイズと組み合わせることで、Form 4Lユーザーは大型パーツの造形や小型パーツのボリューム生産が可能になります。Form 4Lの特徴は以下の通りです。

- 超高速の造形スピード: 最大80mm/時を実現する造形速度で、大型モデルのプリントも6時間以内に完成
- 大型モデル: Form 4の約5倍の造形サイズで大型モデルの造形も容易に
- 高い生産量: Form 4Lのサイズ感とスピードで、何千点もの小型パーツも低価格で同日製作が可能に
- 廃棄物の削減: 新しいカートリッジ設計でプラスチック廃棄物を63%削減し、これまでより高速なレジン供給を実現
- 業界屈指の高機能材料: 耐久性、剛性、生体適合性、難燃性のほか、用途特化型の特性を持った23種類以上の材料
- 新設計のアクセサリ: Resin Mixer (ミキサー)、Resin Tank (レジンタンク)、Build Platform (標準ビルドプラットフォーム)、Build Platform Flex L (造形品の即時取外し対応)、Resin Pumping System (レジン供給ポンプ)、Finish Kit、From Wash L (後処理装置)

「Formlabsは、お客様のアイデアを形にするための自由と柔軟性を提供することで、イノベーションを加速していけると信じています。Form 4Lの販売開始により、規模や複雑さに関わらずユーザーがさらに大きな問題に取り組み、大きなアイデアを超高速で現実にするお手伝いができるでしょう」と、FormlabsのCPO Dávid Lakotosはコメントを発表しています。

Radio Flyerでプロダクトデザインエンジニアを務めるAgostino LoBello氏はこう言います。「Form 4Lが届いて初めて造形した製品は、Stingray Ride-Onラインのシートでした。その時にプリントした造形品を、ベンダーとの打ち合わせでも使いました。Form 4Lのスピードと寸法精度のおかげで、工房では大きな変化が起きました」

Form 4Lの本体価格は\$9,999-です。詳しくは正規販売代理店へお問合せいただくか、formlabs.comをご覧ください。

Formlabsプラットフォームの開放で開発者や生産量の多いユーザーを支援

Formlabsは、ユーザーが3Dプリント工程に対してより高い制御力や柔軟性を得られるよう、プラットフォームを公式に開放します。業界屈指の材料が揃うFormlabsの材料ライブラリを補うべく、新たなソフトウェア、統合オプション、材料価格設定を提供することで、ユーザーが自らのアイデアを具現化する際のコントロール性を高めます。Developer Platformでは、ユーザーは工業品質の優れた3Dプリンタであらゆる材料を使用できるようになり、材料選定における自由度と柔軟性が高まります。

Developer Platformとともに、以下の通り新しいソフトウェアや材料の価格設定も発表します。

- Open Material Mode(OMM) : ライセンスの購入であらゆる材料を無制限で利用可能に
- PreForm設定エディタ(PSE) : 造形設定の微調整で最高のパフォーマンスを発揮。全プリンタに無料で付属
- APIと統合機能 : ユーザーが望む方法・ソフトウェアにFormlabs製品を連携させ、プリントが可能に
- 材料に新たな価格設定 : スタンダード系材料の価格を¥12,000とすることで、より幅広い用途での活用が可能に
- 量産向けのボリュームディスカウントを適用すると、SLA光造形用レジンが\$35/L、SLSパウダーは\$45/kgとなります。Resin Pumping Systemを使用することで高品質な3Dプリントをより手頃な価格で実現でき、生産量の拡大にも容易に対応できます。

「Formlabsは、工業品質の3Dプリントを誰にでもアクセスしやすいものにする、という明確な目標のもとに事業を開始しました。プラットフォームのオープン化はFormlabsの新たな章の始まりを示すものであり、同時にユーザーの皆様が3Dプリントをさらに発展させ、誰にとっても優れたオプションとするための足掛かりとなると考えています。Developer Platformは、ユーザーによるより広範囲な制御を可能にすること、そしてサードパーティ製のSLS・SLA光造形用材料のユニークな特性を生かすことで、弊社のプラットフォーム全体が大きく変化していく象徴でもあります。これは、業界に存在する様々なハードルを下げ、すべてのイノベーターたちが無限の可能性を追求できるようになる、大きな転換点であると考えています」 Formlabs共同創設者兼CEO、Max Lobovsky

新登場のSLSパウダー

Formlabsはさらに、SLS用に新たな高機能材料、[Nylon 12 Whiteパウダー](#)および[Nylon 12 Toughパウダー](#)をリリースします。実製品用途への応用を拡大し、より厳しい要件が求められるプロジェクトに取り組むFuseシリーズユーザーを応援します。

- Nylon 12 Whiteパウダー : Nylon 12パウダーの万能性と生体適合性を踏襲した成分配合で、カスタマイズ可能でコントラストが鮮やかな白色のパーツを製作可能
- Nylon 12 Toughパウダー : FormlabsのNylon材料の中でも最高クラスのリフレッシュ率を実現。反りを軽減し、優れた靱性と寸法精度で耐久性の高い部品の製作に最適

2024年4月に[Form 4](#)を発表して以来、Formlabsの新しいプリントエンジンは3Dプリントのスピードを大幅に向上させ、アディティブマニュファクチャリングの新たな時代を感じさせるものとなりました。Form 4の登場でユーザーのレジン使用率は倍増したことから、高速造形と造形単価の削減、そしてForm 4Lの大容量造形サイズによって既存ユーザーの間では生産量の増加が見込めるほか、3Dプリントの活用を新たな業界や用途にも拡大していけるでしょう。

PreFormに待望の新機能を搭載

プラットフォームのオープン化に伴い、Formlabsはユーザーから要望の多かったジョブおよびモデルの準備機能を搭載した新たなPreFormソフトウェアをリリースします。

- 共有可能な造形設定 : 最適化したカスタム造形設定をFPSファイルとして共有・適用できるようにすることで、ユーザー同士のコラボレーションを可能に
- ジョブおよびモデルの準備機能 : これまでより高速かつ安定的なプロトタイピングを実現。新機能の搭載で以下の処理が可能に
 - モデルのホロー化 (中空化)

- レジン抜き穴の追加
- 造形面へのテクスチャの追加
- 造形品へのラベル付け
- パーツケーシング

Formlabsについて

Formlabsは、誰もが簡単にものづくりができる世界の実現を目指し、日々歩みを進めています。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工業品質の3Dプリンタを提供し続けています。Formlabsは、SLA光造形・SLS 3Dプリンタ、後処理装置、最高クラスのソフトウェア、そして幅広い用途でご利用いただける45種類以上の材料を提供しています。Formlabsは2024年、米*Fast Company*主催の「Most Innovative Companies」(製造業部門)に**選出**されました。詳しくは、www.formlabs.comをご覧ください。

本件に関するお問合せ先

Formlabs株式会社 マーケティング部

Tel: 03-6718-4004

press@formlabs.com

###