

Formlabs、歯科、製造およびエンジニアリング向けの新レジンを発表し

素材革新による 3D プリント業界における優位性を拡張

～ 製造およびエンジニアリングに最適な高い剛性や耐熱性、耐薬品性を持つ Rigid 10K Resin と
プロトタイピングや迅速なデザイン反復に不可欠な高速造形を可能にする再開発した Draft Resin を追加 ～

3D プリントのリーディングカンパニーである **Formlabs** は本日、お客様の設計能力を向上し、3D プリントで可能なことを拡大するため、新しい Rigid 10K Resin と再開発した Draft Resin を発表しました。

Rigid 10K Resin は Formlabs の素材の中で最も剛性が高く、耐熱性と耐薬品性にも優れた素材で剛性やこれらの特性を必要とするエンジニアリングおよび製造分野のお客様のニーズに応えます。

新しい Draft Resin は既存の Draft Resin よりも微細な造形を可能にしつつ、Formlabs の他のレジンの最大 4 倍の速さで造形可能です。Draft Resin は新しい配合によって、表面仕上げの質が向上し、後処理工程が改善され、色はグレーになりました。

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

「光造形法 (SLA) による 3D プリントの最も強力な利点の 1 つは、多様な素材ラインナップです。Formlabs のお客様は微細で緻密な造形を必要としているだけでなく、適正な素材特性も必要としています。Formlabs の豊富な素材ライブラリを活用することで、あらゆるものを作ることができます」

<Rigid 10K Resin>

Rigid 10K Resin の特長とメリット:

- ガラス、繊維充填による熱可塑性プラスチックをシミュレートする剛性
- 熱、薬品および高圧に対する耐性により、大きな負荷に耐えることが必要な産業用精密パーツに最適
- 滑らかでマットな表面仕上げ

最適な用途:

- 短期用の射出成形金型マスターおよびインサート
- 空力性能の試験用モデル
- 耐熱性で、流体にさらされる部品、治具および固定具

Rigid 10K Resin は、消費者向け包装産業に重点を置くエンジニアリングおよびコンサルティング会社である Novus Applications などのお客様が 3D プリントの金型およびインサートを作成し、射出成形ワークフローを効率化することを可能にしました。同社はコストと製造時間の両方を削減しつつ、Rigid 10K Resin を利用して短期用の射出成形金型およびコアを 3D プリントしています。Rigid 10K Resin は、高温と超高压に耐える能力において、他の素材でこれに匹敵する

ものがなかったため、同社にとって極めて有益なものでした。

Novus Applications の社長 兼 創業者である Mark Bartlett 氏は、次のように述べています。

「Rigid 10K Resin は、これまでに見たこともないレベルの性能でした。機械加工しようとするよりもはるかに速く、複雑な形状を正確にプリントすることができます。Rigid 10K Resin で作られた金型は破損することなく型締めおよび射出圧力に耐え、高い剛性によって正確な部品を生産することが可能になります」

<Draft Resin>

新しい Draft Resin の特長とメリット:

- 標準素材の最大 4 倍の速さで高速造形
- 最小限の後処理工程（洗浄、二次硬化、サポート除去）

最適な用途:

- 初期プロトタイプング
- 迅速なデザイン反復
- 3D プリントデモンストレーション
- 高スループット

製造、エンジニアリングおよび製品設計での使用に加えて、新しい Draft Resin は歯科および歯列矯正の分野においても重要です。アライナやリテーナのモデルを社内で 20 分以内に造形できるため、Draft Resin は歯列矯正業務において迅速な納入を可能にします。歯科技工所の場合、Draft Resin によってスループットおよび効率が向上し、Form 3BL で 1 日に 95 個以上のモデルを作成することも可能です。9 時間 48 分で 8 個のモデルを造形する Formlabs Gray Resin に比べ、Draft Resin ではわずか 1 時間 30 分で同じ作業が完了します。Draft Resin は、Formlabs の使いやすく、正確で信頼性の高い 3D プリンタと組み合わせることで、セットアップから後処理までにかかる時間を大幅に削減します。

Formlabs は、数多くのクライアントの皆様と協力して、新たな素材でワークフローをサポートし、歯科および歯列矯正モデルから消費者向け新製品のプロトタイプまで、製品の生産を迅速に実現できるよう後押ししています。30 名を超える材料科学者で構成される Formlabs のチームは、企業がより迅速に反復を実施し、より高性能な製品を市場に投入できるようにするため、高性能素材を利用する機会を増やしています。これらの新しい素材は、Formlabs の大規模なレジブラリティとともに、ユーザーが用途ごとに固有な素材の利点を、3D プリントによってのみ実現可能な形状や設計と組み合わせた場合、最終製品がより優れたものになることを証明しています。

Formlabs について

Formlabs は利用可能なデジタル製作技術の幅を広げ、誰もが簡単にものづくりができるようにします。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、メーカーおよび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 Low Force Stereolithography（LFS）™ 3D プリント技術を搭載した Form 3、Form 3B および Form 3L、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。ま



た、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とされる適応性と汎用性を提供し、未来の工場へ革新する支援をしています。さらに、Formlabs は、業界最高クラスの 3D プリント用ソフトウェアに加え、3D プリントの可能性を広げるさまざまな高性能素材も独自に開発しています。

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