



Form3L



Form3

Form 3

formlabs 

Fusion Technology

To the future of the 3D printer

■ マテリアル レジンカートリッジ(1L) material cartridge

・スタンダード standard クリア/ホワイト/グレー/ブラック

▶最高級の3Dプリントを実現するために特別に調合されています。
このレ진은、強度を犠牲にせずに、驚くべき再現性を体感できます。



・ドラフト draft

▶200ミクロンの積層ピッチに対応。他の材料に比べ3~4倍程度早く造形することが可能です。
コンセプトをすぐに具現化するためのプロトタイピング用途に適しています。

ドラフト▶

・タフ2000 tough2000

▶従来のタフレジン(青緑色)を、より強化する形で設計されています。ABS樹脂並みの強度と硬さが必要な場合や、たわみを最小限に抑えたい場合など、試作品のプロトタイピング用素材としてお使いいただけます。
※引張弾性率2000MPa

タフ2000▶



・タフ1500 tough1500

▶タフ2000とデュラブルの中間となる引張強度と弾性率を持つように設計されています。
繰り返しの曲がりや、たわみの後、すぐに元に戻る復元力を持っています。
※引張弾性率1500MPa

タフ1500▶



・デュラブル durable

▶PP樹脂(ポリプロピレン)に似た強度に設計されています。
低摩擦・高強度で耐久性にも優れています。実際に変形可能な樹脂ヒンジや、表面が滑らかで光沢のある仕上りの部品の試作に向いています。

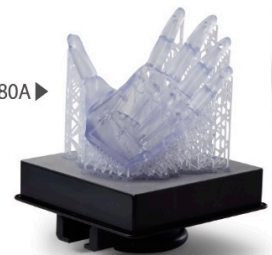
デュラブル▶



・フレキシブル80A flexible80A

▶ゴム(硬度80A)に似た物性の素材です。曲げたり、圧縮する部品のモデル製作に適した、用途の広い素材です。特に触感のやわらかい素材の試作や、マルチマテリアルな構成品への人間工学的な機能の付与に抜群の効果を発揮します。

フレキシブル80A▶



・エラスティック50A elastic50A

▶エラスティックレジンとは、最も柔らかいエンジニアリングレジンです。ショアデュロメーター50Aの性能を有するため、繰り返しの曲げ、伸び、圧縮に耐えられるシリコンパーツのプロトタイプ作成に適しています。

エラスティック50A▶



・グレイプロ grey pro

▶高精度、適度の伸張性と低変形性のエンジニアリング用樹脂として設計されています。コンセプトモデリングや機能検討用のプロトタイピング等として活用できます。
時間が経過しても変形しにくい特性を持つグレイプロは、特に繰り返し使用する部品を印刷する樹脂として最適です。

グレイプロ▶



・リジッド4000 rigid4000

▶硬度と精度の高い素材として設計されたエンジニアリング系の樹脂です。
ガラス繊維で強化しています。表面には光沢があります。
時間が経過しても変形しにくい特性を持ち、Formlabsが提供する他の樹脂よりも硬い材質の素材になっています。

◀リジッド4000



・リジッド10K rigid10K

▶従来のリジッドレジン(リジッド4000)よりもガラス繊維が多く配合されており、Formlabsレジンの中で最高レベルの剛性を誇ります。強度、耐熱性、耐薬品性も備えます。
※引張弾性率10000MPa

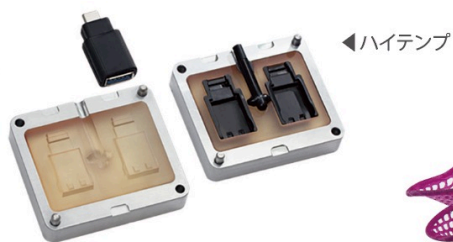
リジッド10K▶



・ハイトンプ high temp

▶3Dプリント用素材では業界最高レベルの耐熱温度238°C*の樹脂で、高温の環境下に置かれる部品などの製作に最適です。また、鋳造や熱成形といった生産工程用の素材としても使用できます。

*熱変形温度(HDT)・曲げ応力0.45MPa

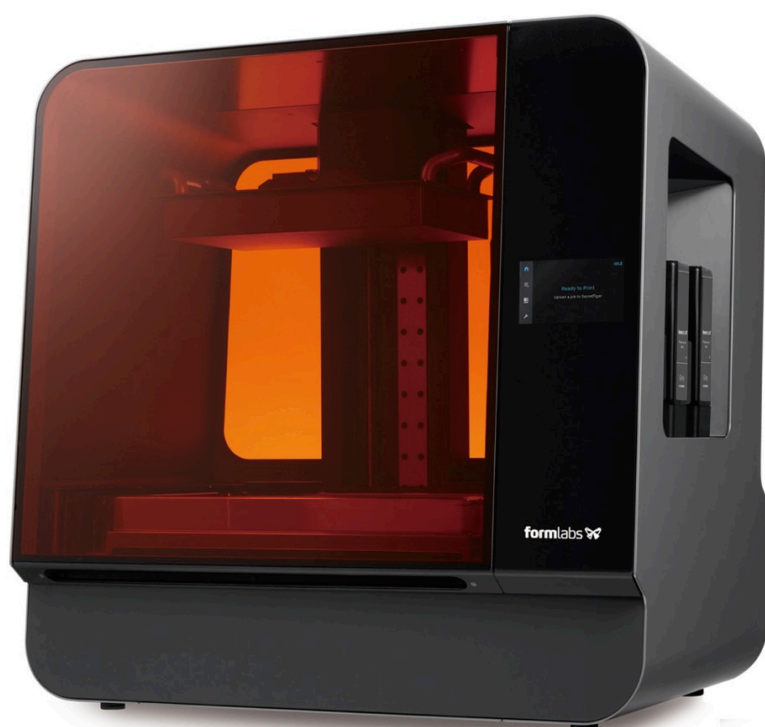


◀ハイトンプ

・キャストابلワックス castable wax

▶キャストابلワックスレジンインベストメント鋳造工程を通じてディテールの凝った宝飾品を製作することができます。インベストメント鋳造に適した素材として開発されたこの樹脂は、残滓を残さずきれいに焼成できます。

キャストابلワックス▶



Form 3L スペック

造 形 方 式	L F S (光造形)
造形サイズ(mm)	W335×L200×H300
積 層 ピ ッ チ	25~300μm
レーザー焦点サイズ	85μm×2ユニット
使 用 電 源	単相AC100V
電 源 要 件	100-240V 7.5A 50/60Hz 650W
外形寸法(mm)	W775×L520×H735
重 量	54kg
カートリッジ式自動充填システム	
35℃自動加熱式樹脂タンク	
専用ソフトウェア	PreForm
対 応 O S	Windows7以降 (64bitのみ) MacOSX 10.10以降
対応ファイル形式	STL・OBJ
インターフェイス	タッチパネル
接 続	イーサネット・USB・無線LAN(2.4GHz/5GHz)
本 体 付 属 品	造形物用フィニッシュキット 専用プラットフォーム・専用レジタンク USBケーブル 1年間のメーカー保証(センドバック方式)

Form 3 スペック

造 形 方 式	L F S (光造形)
造形サイズ(mm)	W145×L145×H185
積 層 ピ ッ チ	25~300μm
レーザー焦点サイズ	85μm
使 用 電 源	単相AC100V
電 源 要 件	100-240V 2.5A 50/60Hz 220W
外形寸法(mm)	W405×L375×H530
重 量	17.5kg
カートリッジ式自動充填システム	
35℃自動加熱式樹脂タンク	
専用ソフトウェア	PreForm
対 応 O S	Windows7以降 (64bitのみ) MacOSX 10.10以降
対応ファイル形式	STL・OBJ
インターフェイス	タッチパネル
接 続	イーサネット・USB・無線LAN(2.4GHz/5GHz)
本 体 付 属 品	造形物用フィニッシュキット 専用プラットフォーム・専用レジタンク USBケーブル 1年間のメーカー保証(センドバック方式)



アクセサリ accessory

- ・Form3専用レジントank V2 Form3 resin tank V2
- ・Form3専用プラットフォーム Form3 platform
- ・Form3L専用レジントank Form3L resin tank
- ・Form3L専用プラットフォーム Form3L platform

周辺機器

▼Form3専用レジントank V2



▼Form3専用プラットフォーム (Form2と兼用)



▼Form3L専用レジントank



▼Form3L専用プラットフォーム



Form Wash プリント後の洗浄を自動化!よりキレイに

■ 自動洗浄

造形物をIPAに長く漬けすぎると造形が変化する等の悪影響も出てきます。FormWashは洗浄終了後、自動でパーツを持ち上げ、IPAから取り出します。その後そのまま乾燥させる事もでき、より安定した仕上がりが可能になります。

■ IPAの管理

FormWashでは、洗浄が約70回分(最大8.6L)のIPAを入れておくことが出来ます。またハイドロメーター(比重計)によって、IPAの交換時期も教えてくれます。

■ プラットフォームをそのまま装着

プリント完了後に、造形物をそのままプラットフォームごとFormWashに取り付ける事が出来ます。プラットフォームに付けたままでも、造形物を取り外しても洗浄することができ、専用のバスケットを使用すれば複数個同時に洗浄することも可能です。

Form Washスペック

外形サイズ(mm) W262×L293×H340 (※開口時H640)
付属品 洗浄タンク/バスケット/ハイドロメーター/ポンプ取り出しツール/スクレーパー/ピンセット/ニッパー
重量 6.7kg バケット量 バケットを満たすIPA 8.6 L
推奨動作環境 18~28℃の環境下での動作 攪拌方法 タンク内蔵インペラー(磁気式)
電源要件 90-240V 2.0 A 50/60 Hz 50 W ※周辺機器は、Form3本体に含まれません。別途ご購入が必要になります。



Form Cure プリントの物性を最大限に

■ 二次硬化

FormCureは各材料の持つ性能を引き出せます。Formlabsのスタンダードレジンであればデフォルトの設定のまま最大限の効果を得られます。なお、他の種類のレジンでも時間と温度を簡単に設定することが出来ます。

■ 温度管理

最大80度まで庫内の温度を調整することが出来ます。

■ UVライト

13個のLEDライトが造形物に紫外線を照射します。

■ 均一なキュアリング

ターンテーブル、庫内温度調整、分散した紫外線照射によって均一なキュアリングを促します。

Form Cureスペック

外形サイズ(mm) W262×L262×H340 (※開口時H640) モデルの高さ 最大185mmまで
重量 5.6kg ターンテーブル直径 193mm 推奨動作環境 18~28℃の環境下での動作
最大硬化チャンバー温度 80℃ 光源 13個の多方向LED
LED電源 39 W LED放射パワー 9.1 W LED波長 405nm

◇ Formlabs正規販売代理店

株式会社 フュージョンテクノロジー

〒170-0013 東京都豊島区東池袋5-7-3

REID-C Higashi Ikebukuro-bldg.(旧:長島ビル)6F

(Form3専用窓口)TEL.022-281-8760/FAX.022-281-8741

http://www.form2.design formlabs@l-devo.com