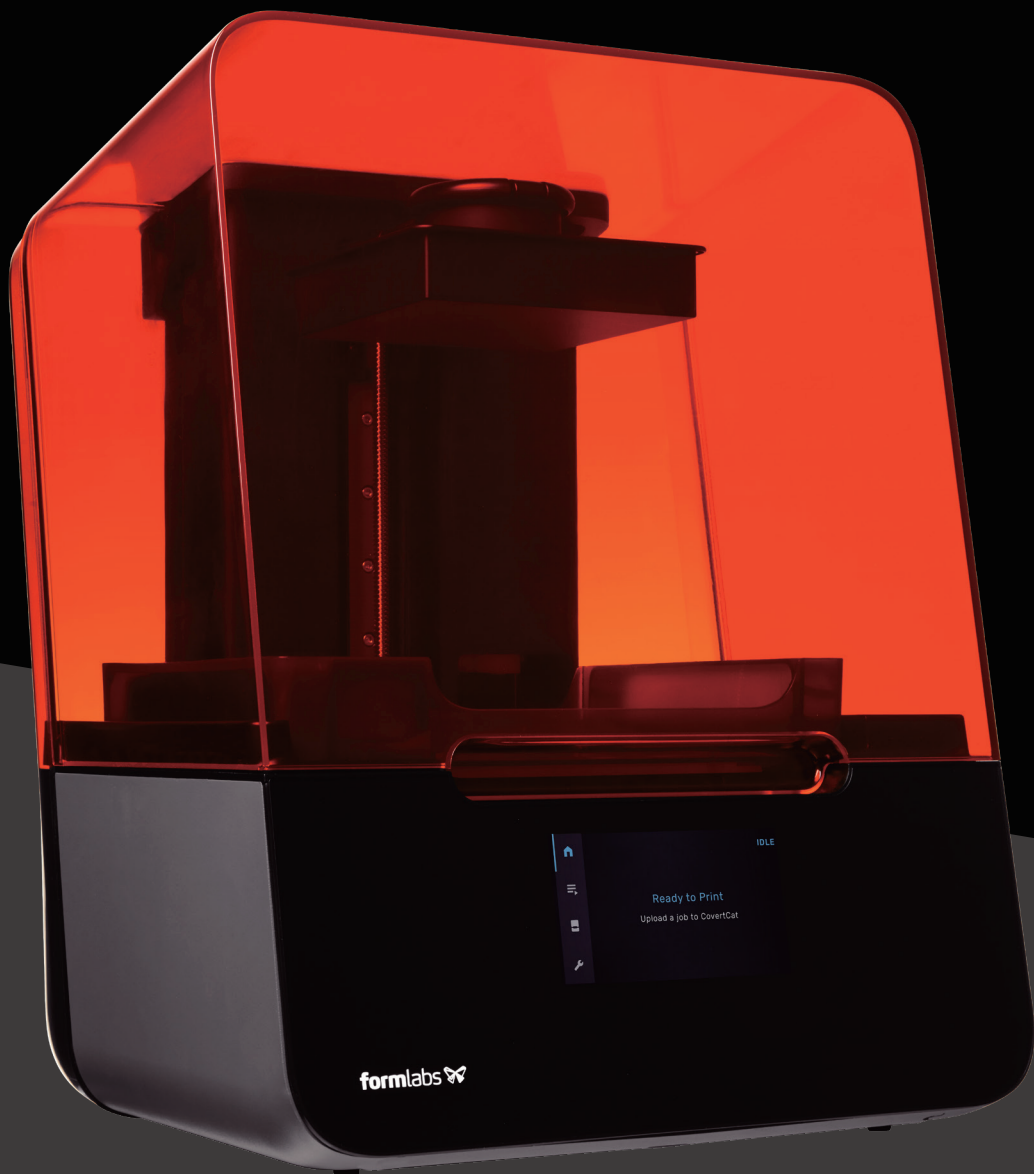


formlabs 

Form 3



YOKOITO INC.

ビジネスが加速する、 新世代光造形3Dプリンター誕生。



XY 解像度

25 μ m

レーザー出力

250mW

レーザースポット径

85 μ m

レイヤー厚み

25-300 μ m

造形サイズ

W145 × D145 × H185mm

新技術、LPU (Light Processing Unit) を採用

プリンター心臓部となるレーザーのユニット化で、メンテナンスの可能性を拡張。プリンターのダウンタイムを大幅に改善しました。また LPU で強化された 85 μ m の微細なレーザーは、産業用機器レベルの造形クオリティを実現します。

材料管理の手間をなくしたカートリッジシステムを採用

すべての純正材料は、カートリッジを交換するだけで、自動で識別・供給するため、管理や交換の面倒な手間はありません。

世界 50,000 台の造形結果に基づく信頼性

世界で 50,000 台販売された従来機「Form 2」は、ユーザーの造形結果を元に、常に進化を続けてきました。Form 3 では、従来機による数々の造形実績からもたらされたフィードバックで、センサー、UI などを大幅に強化しています。

複数の機体を 1 台の PC で管理可能

専用ソフト「PreForm」は、インストールした 1 台の PC から、Wi-Fi 経由で接続された複数の Form 3 を管理可能。プリント状況やリモートプリントも、オンライン上のサービスを使用して、無料で利用可能です。



改良を重ねて辿り着いた安定性

4世代目のForm 3 では、レーザーユニットを一新。5万台の販売実績を誇る Form 2 ユーザーによる数多くのデータから、より高い信頼性を実現しました。材料は Form 2 と兼用で使用可能です。



Form 1
SLA 方式



Form 1+
SLA 方式



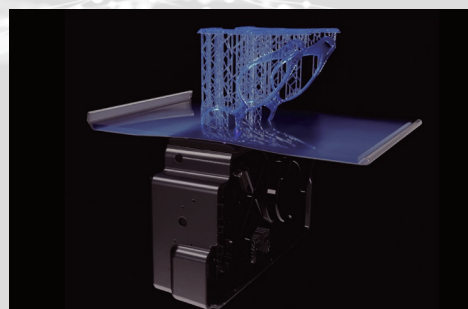
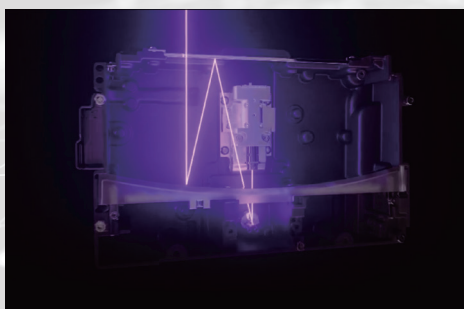
Form 2
SLA 方式

Form 3 LFS 方式

LFS 方式を採用した新コンセプトの機体。

新方式 LFS (Low Force Stereolithography)

LFS は、Formlabs が開発した全く新しい光造形方式です。新たに実装された直線型の光源装置や、強く柔らかいフィルムをタンクに用いることで、従来の SLA をより強化する形で設計されました。SLA の持つ表面の滑らかさや、ディテールの細かさ、造形方向に関わらない強度、多様な材料を扱えるなどの特徴はそのまま受け継がれています。

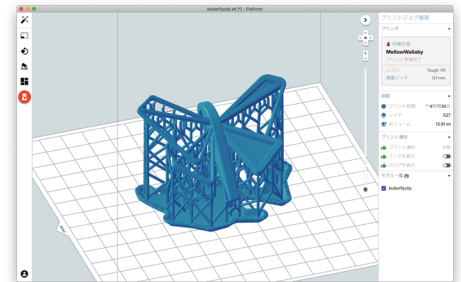


使用者を選ばない最適化されたエコシステム

専用（付属）のソフトウェアから、出力、後処理まで、一貫して直感的で高い操作性を備え、使う人を選びません。

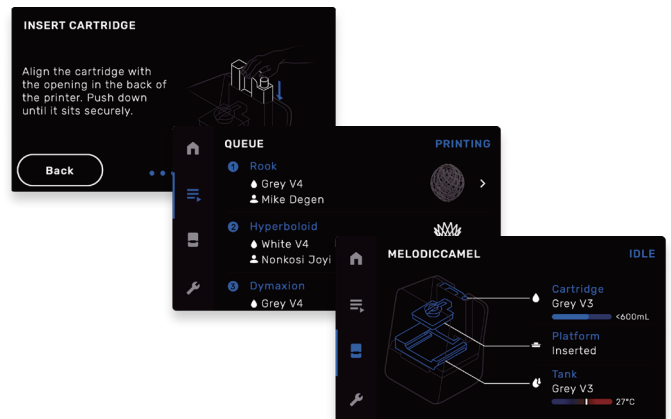
専用アプリケーション「PreForm」

直感的で操作性に優れた専用アプリケーション「PreForm」は、世界中で使用されている従来機「Form 2」の造形結果を元に、日々進化を続けています。使いやすいインターフェースはもちろん、自動計算の性能の良さも魅力の一つです。



プリンターインターフェース

本体の操作はすべてタッチパネルで行います。PC から送信したデータは本体に記録されるため、造形時の PC 接続は不要。Wi-Fi や USB ケーブル、イーサネットケーブル経由での接続に対応しています。



完成されたワークフロー

専用洗浄機「Form Wash」と専用二次硬化機「Form Cure」で、ワークフローをよりスピーディーに。作業者の負担を最小限にする完成されたワークフローを実感いただけます。



Form Wash

専用 IPA 洗浄機

プラットフォームを直接取り付けられ造形物を取り外すことなく手軽に洗浄することができます。タンクの IPA はプロペラで攪拌され、造形物に残留するレジンを確実に洗浄します。洗浄時間は予め設定することができ、洗浄後は自動的に乾燥します。



Form Cure

専用二次硬化機

材料の硬化に最適な 405nm の波長の光を照射し、内蔵のヒーターが炉内を硬化に最適な温度に保ちます。時間、温度を最適な条件で二次硬化させることにより、材料の物性を簡単にかつ確実に引き出すことができます。



Finish Kit

本体付属の Finish Kit には、後処理に必要な工具が全て付属。手動の洗浄用リンスバケツは、複数材料の使い分けに便利です。

一台で様々な用途に対応

自社開発の専用材料で、多様な用途に一台で対応。あらゆるものを低コストで造形することが可能です。今後も新レジンが続々登場予定。



Standard スタンダード

精細かつ正確なディテールを表現できる汎用レジンです。



Black



Grey



White



Clear

Draft ドRAFT

スタンダードレジンの3~4倍の早さで造形できる試作専用のレジンです。



Tough タフ

丈夫で割れにくく、高い応力と歪みがかかる場面の機能試作も行うことができます。



Tough 1500 タフ1500

堅くしなやかで、繰り返し負荷がかかった時、その荷重に合わせて曲がった後、すぐに元に戻る復元力があります。



Durable デュラブル

柔軟性、耐衝撃性に優れ、磨損しにくく、押しつぶすことができるプラスチックの部品などに最適です。



GreyPro グレープロ

工業用途に十分な精度と適度な靱性を実現しました。



High Temp ハイテンプ

3D プリント用材料で屈指の耐熱性により最高 238 度の高温になる場面でも耐えられます。



Rigid リジッド

ガラス繊維を混ぜ込み薄肉形状を安定して出力できます。高い硬度と滑らかな表面質感を有します。



Flexible フレキシブル

ショアデュロメーター 80A のゴムと同等になり、曲げや圧縮が必要な場面で利用ができます。



Elastic エラスティック

ショアデュロメーター 50A の性能の柔らかさをもつ素材。シリコンパーツのプロトタイプ製作に適しています。



Castable Wax キャスタブルワックス

ロストワックス鑄造のために最適化された二次硬化不要のレジンです。



ColorKit カラーキット

自分でレジンカラー 16 色のレシピから調色できるキットです。



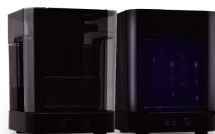
Form 3 コンプリートパッケージ

プリントから後処理まで、まとめてお得に導入いただける、オールインワンパッケージ。すべての用途におすすめいたします。

パッケージ内容物



Form 3



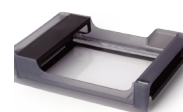
Form Wash Form Cure



Finish Kit



ビルドプラットフォーム



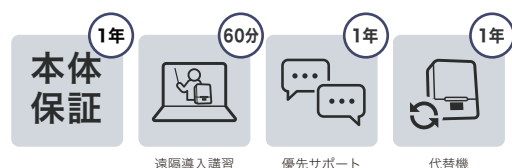
レジタンク



サービスレジン

各種サポートプラン

ビジネスサポートプラン



- ・ 本体保証 1 年（期間内の修理・パーツ・交換機の代金無償）
- ・ ビジネスサポートプラン 1 年
 - 初回遠隔簡易導入講習（45 分）
 - 優先サポート（Skype チャットまたはメールによるテキストベースのサポート）
 - 代替機無償貸与（お預かりメンテナンス時における代替機貸し出し費用が無償）

保証・サポートを 2 年にしたお得なパッケージもございます。

ビジネスサポートプラン PLUS



- ・ 本体保証 1 年（期間内の修理・パーツ・交換機の代金無償）
- ・ ビジネスサポートプラン PLUS 1 年
 - 初回出張導入講習（180 分）
 - 優先サポート（Skype チャットまたはメールによるテキストベースのサポート）
 - 専用サポートダイヤル（テクニカルスタッフによるご加入者専用お電話サポートダイヤル）
 - 代替機無償貸与（お預かりメンテナンス時における代替機貸し出し費用が無償）

保証・サポートを 2 年にしたお得なパッケージもございます。

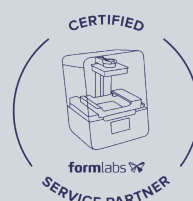
プリンター

寸法	W405xD530xH780mm
質量	17.5kg
所要電力	100-240V 2.5A 50/60Hz 220W
レーザー仕様	EN60825-1:2007 認証 Class1 レーザー製品 405nm 紫色レーザー 250mW レーザー
プリンター制御	タッチスクリーンにて直接制御
接続方法	Wi-Fi, LAN, USB
要求システム要件	Windows7(64bit) 以上 MacOSX10.10 以上 ※4GB RAM 以上(Win Mac 共に)
対応ファイル形式	.stl または .obj

プリント特性

造形方法	Low Force Stereolithography LFS 方式
材料供給	専用カートリッジより自動充填
ビルド範囲	W145xD145xH185mm
積層解像度	25 - 300 μ m（一部素材で異なります）
レーザースポット径	85 μ m
サポート材	自動生成 手動設置可能

万全のサポート体制



株式会社 YOKOITO はアジア圏で最初の Formlabs Certified Service Partner に認定されました。修理後の 3D プリントクオリティを限りなく出荷状態に近づけられるようテストを受け、合格しております。

販売店・お問い合わせはコチラ

総販売元

YOKOITO INC.

株式会社 YOKOITO
〒600-8188
京都府京都市下京区東洞院通五条下ル和泉町 529
TEL 075-354-6424
MAIL sales@yokoitokyo.com
WEB <https://www.form2.shop/>

