

## 超高速造形を実現した新技術 LFD (Low Force Display™)

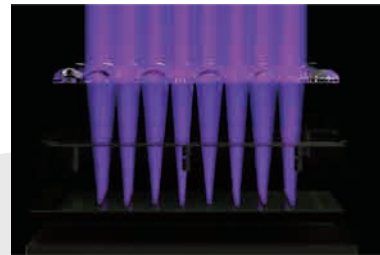
Form 4 に搭載されている次世代 Low Force Display™ (LFD) プリントエンジンは、3Dプリンタの性能に関する業界基準を再定義し、ほかにはない確かな信頼性と造形スピード、造形品質、寸法精度、利用可能な材料の多彩性を、1台のプリンタで実現します。



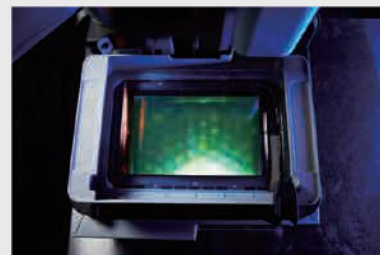
Formlabs 独自のマイクロテクスチャ光学フィルムで、造形中の剥離力を低減します。



レーザーユニット 4 (LPU4) がバックライトユニットから放射される光線をレイヤーの形状に正確に変形。



60 個の LED を搭載したバックライトユニットが、高出力光をコリメートレンズで均一に照射します。



6 種類の制御システムが、温度やレジン充填量などプリント状態を正確に測定・維持します。



レジンを迅速に供給し、ロスを最小限に抑えながら材料の切り替えも1分以内で簡単に行えます。

## Form 4 / Form 4B

MSLA 方式 LFD テクノロジー

圧倒的造形速度と最高品質の造形精度で光造形を次の段階へ。

## Form 4 ベーシックパッケージ

プリントから簡易後処理まで、まとめてお得に導入いただけるパッケージ。

パッケージ内容



## 保証について

1年  
本体  
保証

- Form 4 には 1 年間の Form 4 本体に対する保証が付属します。
  - Form 4 の保証は延長が可能です (最長 3 年間)
- ※サービス内容や保証内容については YOKOITO セールsteam にお尋ねください。  
※追加のサービスメニューについてはお問合せください。



メーカー保証  
プロサービス

## ご購入に向けた YOKOITO のサポートについて

YOKOITO は国内の Formlabs 正規代理店です。専任スタッフによる手厚いサポートにより国内最高ランクの代理店としてトップクラスの導入実績を誇っております。

### お見積のご提案



まずは用途や設置環境などをお聞かせください。専任スタッフが最適な構成や YOKOITO が行えるサポートをご提案いたします。

### 選べるサポートプラン



メーカー標準のプロサポートプランと YOKOITO 専用サポートプランの 2 つのサポートプランからお選びいただけます。使用方法や頻度に合わせてサポートプランで安心してご利用いただけます。

### 実機の見学と解説



京都 (弊社内プリントセンター)、東京 (Formlabs 社オフィス) にて実機の見学とテクニカルスタッフによる詳しい解説をさせていただきます。オンライン見学会も実施しております。

### サンプル品の造形



弊社プリントセンターにおいて、プロフェッショナルスタッフがご依頼のデータを元にサンプルを造形いたします (有償)。導入前の検討・導入後のバックアップとして造形サービスもご提供いたします。

## プリンター仕様

プリンタ寸法	W398xD367xH554mm
推奨設置場所寸法	W407xD478xH844mm
本体重量	18.3kg
推奨使用環境	18 ~ 28°C
所要電力	100-240V 4.8A 50/60Hz 480W
接続方法	Wi-Fi(2.4G/5G), Ethernet, USB-C 2.0
プリンター制御	タッチスクリーンにて直接制御
要求システム要件	Windows7(64bit) 以上 MacOSX10.12 以上 OpenGL2.1 ※4GB RAM 以上(8GB 推奨)
対応ファイル形式	.stl .obj .3mf 形式

販売店・お問い合わせはコチラ

<b>株式会社テクノソリューションズ</b> 東京 名古屋 新潟 大阪	<b>本社</b> 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-6-3 新国際ビルディング新館 4F TEL 03-5326-7560 FAX 03-5326-7561
	<b>名古屋営業所</b> 〒460-0003 愛知県名古屋市中区新 1-13-26 名古屋伏見スクエアビル 4F TEL 052-218-3227 FAX 052-218-3228
	<b>新潟営業所</b> 〒950-0912 新潟県新潟市中央区南雲口 1-2-16 新築 CDビル 3F TEL 025-290-5605 FAX 025-290-5606
	<b>大阪営業所</b> 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区高津 6-1-3 アストロ新大阪第 2ビル 11F TEL 06-6615-8884 FAX 06-6615-8874

## プリント特性

造形方式	MSLA (マスク式光造形) 方式
プリントエンジン	Low Force Display™ (LFD)
材料供給	専用カートリッジより自動充填
ビルド範囲	W200xD125xH210mm
積層ピッチ	25 - 300 μm (一部材料で異なります)
XY 軸解像度	50 μm
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。

総販売元

**YAM YOKOITO AM**

株式会社 YOKOITO  
〒600-8357  
京都府京都市下京区柿本町 588-22

TEL 075-354-6424  
MAIL sales@yokoitokyo.com  
WEB https://www.form2.shop/



formlabs

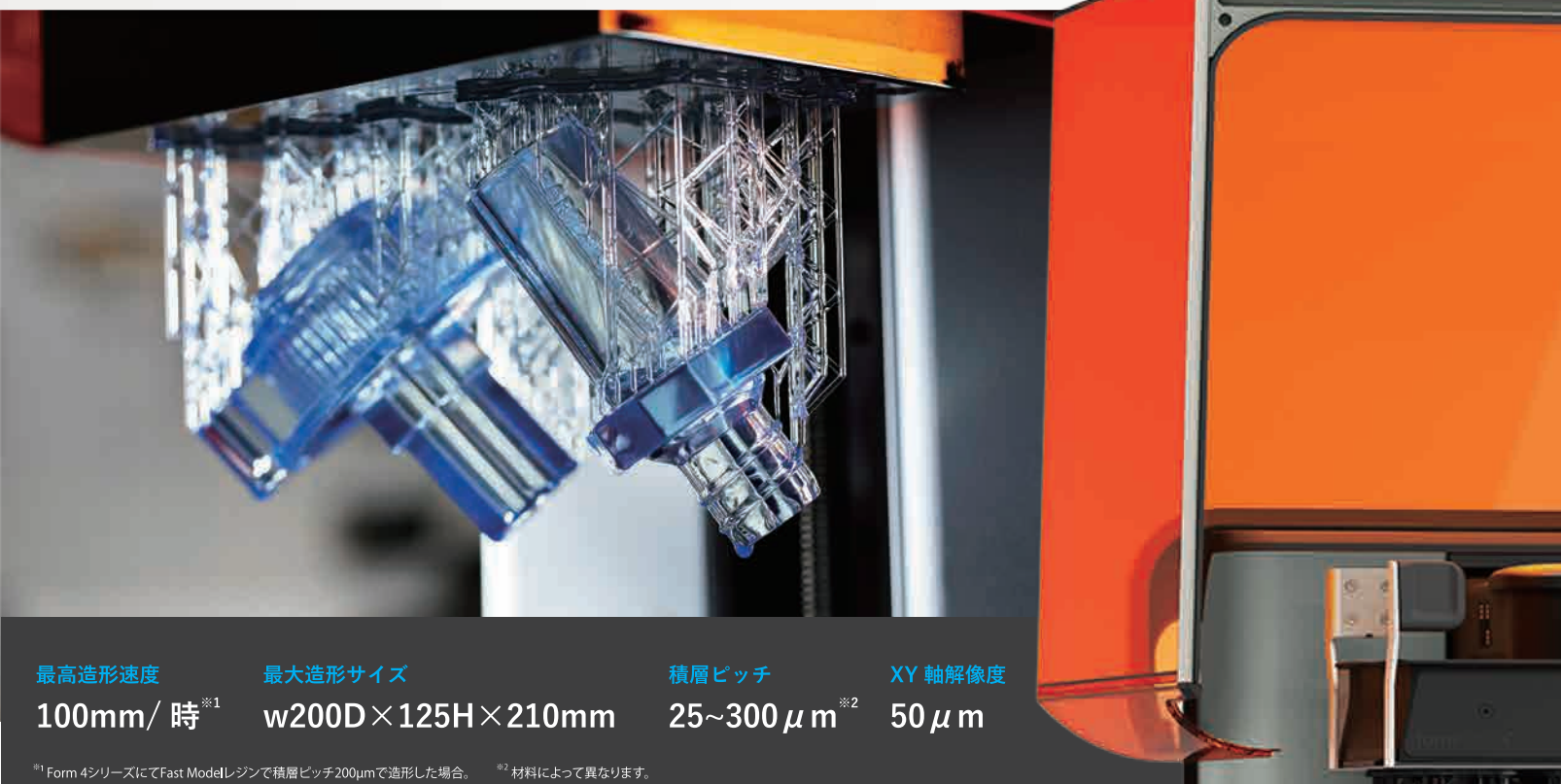
# Form 4 / Form 4B



**YAM YOKOITO AM**

# 工業グレードの品質を2時間以内で

超高速かつ高品質、光造形方式をさらに次のステージへ



最高造形速度 100mm/時<sup>※1</sup> 最大造形サイズ w200D×125H×210mm 積層ピッチ 25~300μm<sup>※2</sup> XY軸解像度 50μm

<sup>※1</sup> Form 4シリーズにてFast Modelレジンで積層ピッチ200μmで造形した場合。 <sup>※2</sup> 材料によって異なります。

## 超高速

ほぼ全ての造形が2時間以内で完了。最高造形速度100mm/時の圧倒的なスピードで作業効率を大幅に向上します。

## 万能性

23種類以上の業界屈指の Formlabs 高機能材料が使用可能。Open Platformを使用したサードパーティ製材料や新材料をさらに強化し、どんな業界の課題も解決します。

## 直感的

誰でも15分で習得できる直感的な使いやすさ。専用ソフトウェアから造形、後処理までワークフロー全てをサポート。

## 信頼性

検証済みの造形設定、インテリジェント制御システム、リモート監視や長期使用が可能な消耗品で最高級の安定性を実現。他にはないプリント成功率でもう失敗しない3Dプリントを。

## 高精度

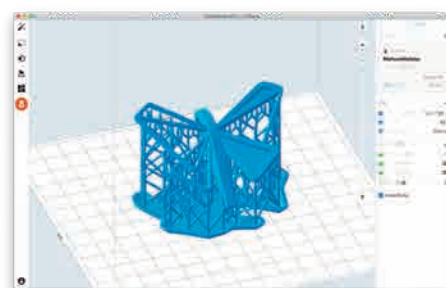
鮮明なディテール表現や滑らかな表面品質そして、XY軸±0.15%の寸法公差で常に完璧にフィットするアセンブリが可能に。射出成形品に匹敵する造形品質を実現します。

## を選ばない最適化されたエコシステム

ウェア（無料）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、  
びません。

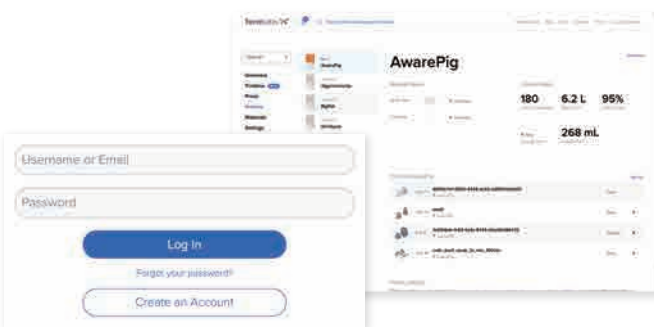
### 専用ソフトウェア「PreForm」

直感的で操作性に優れた専用アプリケーション「PreForm」は、ワンクリックプリントや自動配置、積層ピッチの自動調整、高度なサポート材生成機能に加え、手動での調整や造形設定のカスタマイズまで対応可能です。



### 専用オンラインツール「Dashboard」

無料の管理ツール「Dashboard」で、複数のプリンターの状態やレジンとタンクの使用状況を一元管理。Form 4 から庫内カメラが搭載され、本体状況の確認やリモートプリントなど、遠隔での管理が可能です。



## 完成されたワークフロー

新しくなった専用洗浄機「Form Wash (2nd Generation)」と専用二次硬化機「Form Cure」「Form Cure L」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 (2nd Generation) 専用洗浄機 (第2世代)

ビルドプラットフォームから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。溶剤を攪拌し、造形物に残留するレジンを確実に洗浄します。調整可能なビルドプラットフォームマウントで溶剤の使用量を無駄にすることなく効果的に洗浄します。



### Form 4 Finish Kit

本体付属の Form 4 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。

### Form Cure L 専用二次硬化機

500Wのヒーター2基と高出力の赤外線ランプ、そして反射面になっている内壁とターンテーブルで高強度の二次硬化を均一にムラなくおこない、材料の物性を簡単にかつ確実に引き出すことができる自動二次硬化機です。



### 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。

## 一台で様々な用途に対応

業界屈指の高機能材料で、多様な用途に一台で対応。更に Form 4B では生体適合性認証取得材料を使用可能。今後も新レジンが続々登場予定。

新しい材料が続々開発されています

最新情報はWEBへ



※一部レジン材料は Form 4 へ順次対応予定です。

## Form 4 / Form 4B 対応レジン材料

### 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。Form 4 から更に早く、高機能になりました。



### Fast Model ファストモデル

1時間あたり100mm以上という、Formlabs 材料で最速の造形スピードを誇るレジンです。



### Precision Model プレジジョンモデル

細部までの確に捉えるスムーズでマットな質感で審美性の高いモデルを製作できる高精密材料です。



### High Temp ハイテンP

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。



### Tough 2000 タフ2000

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

しなやかで、繰り返し負荷をかけたとき、曲げても、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。



### ESD イーエスディー

静電気放電から保護することができる高強度 ESD 対策材料です。



### Rigid 10K リジッド10K

高い硬度を実現するガラス粉末含有レジン。非常に滑らかな表面質感を有します。



### Elastic 50A エラスティック50A

シヨア硬度 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。



### Silicone 40A シリコン40A

Formlabs 独自の特許出願中技術 Pure Silicone Technology™を採用した、業界初の100%シリコン材料です。



### Alumina 4N アルミナ4N

高密度・高純度テックニカルセラミック材料で、高硬度、耐摩耗性、機械的特性、耐薬品性という優れた性能を発揮します。\*追加の設備や造形後の熱処理が必要です。



## Form 4B 対応レジン材料

### BioMed Clear バイオメッドクリア

長期の皮膚または粘膜接触が可能な材料です。一般的な消毒用溶剤や滅菌法で消毒・滅菌が可能です。



### BioMed Durable バイオメッドデュラブル

耐衝撃性や耐摩耗性のほか、長期の皮膚、粘膜接触が可能な透明材料です。



### BioMed Flax80A バイオメッドフレックス80A

シヨア硬度 80A の柔軟性を持つ透明材料で、長期の皮膚接触及び短期の粘膜接触が可能な材料です。



### BioMed Elastic 50A バイオメッドエラスティック50A

シヨア硬度 50A の軟質で柔軟な材料です。長期の皮膚接触と短期の粘膜接触が可能な透明材料です。



※Form 4B は医療機器ではございません。※内容は予告なく変更となることがあります。詳細はお問い合わせください。