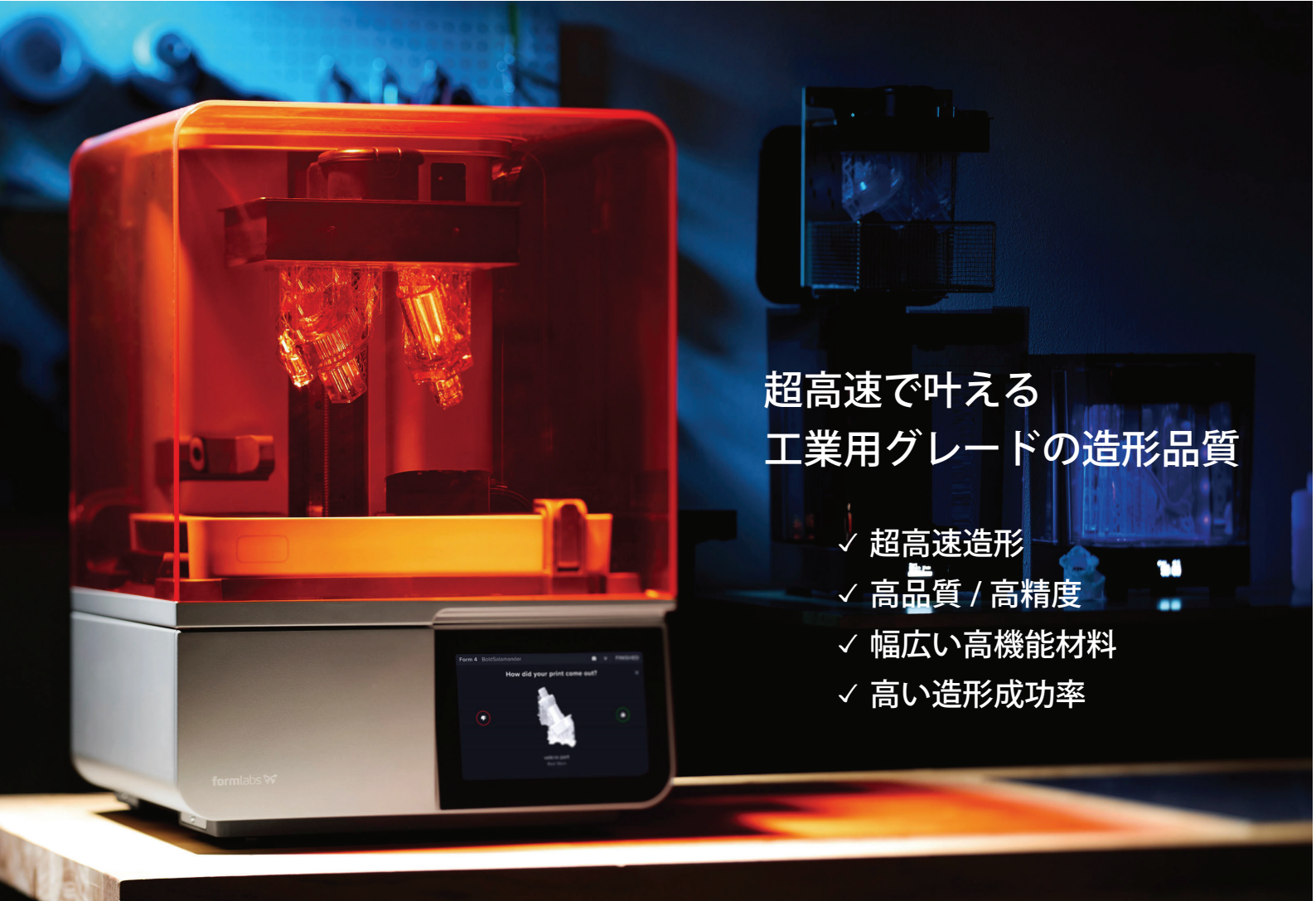


**formlabs** 

デスクトップ型MSLA方式3Dプリンタ「Form 4」

SLA 光造形に起こる新たな革命  
試作から小ロット生産まで対応した新モデル



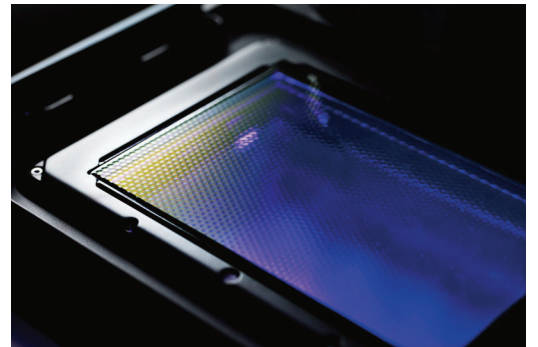


## 超高速で叶える 工業用グレードの造形品質

- ✓ 超高速造形
- ✓ 高品質 / 高精度
- ✓ 幅広い高機能材料
- ✓ 高い造形成功率

## Low Force Display (LFD) 技術

LED60 個の高出力光をコリメートレンズと呼ばれる特殊なレンズで均一に照射することで均一かつ平行な照射を実現しています。Form4 が照射する光は高出力で高速積層を実現し、平行照射で一貫した造形精度を実現します。さらに、独自の 6 つのカスタムハードウェアによって超高速造形、確かな信頼性、高機能材料で業界新基準を打ち立てます。



### Low Force Display の仕組み

#### レジン自動供給システム

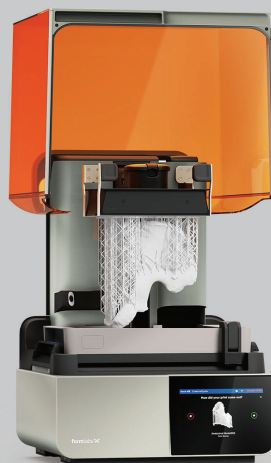
従来比5~10 倍の速度でレジンを高速かつ正確に供給。

#### インテリジェント制御システム

6 種類の内部センサーにより温度 / レジン充填量 / 積層時荷重 / プリント状態を正確に測定。

#### フレキシブルフィルムレジンタンク

レジンタンク底部の柔らかく耐久性の高いフィルムにより造形品への剥離力を低減。



#### リリーステクスチャ

マイクロテクスチャが施された光学フィルムで空気の通り道を作り、造形品への剥離力を低減。

#### ライトプロセッシングユニット

バックライトユニットから放射される光をレイヤーの形状に正確に変形。

#### バックライトユニット

LED60 個搭載の超高出力で光を均一に照射。



# Speed

MSLA 方式の特徴を生かし、Formlabs SLA シリーズの全世代機種と比較して最大 4 倍の造形スピードを誇ります。最大造形速度は 100mm/時間を実現し、最大造形エリアも約 30% 拡大しています。誰にでも使いやすいワークフロー、確かな信頼性、驚くような造形品質を味方に、アイデアを最速で具現化します。



Fast Model レジン  
9 分



White レジン  
2 時間 36 分

# Quality

- ✓ 鮮明なディテール表現
- ✓ 滑らかな表面品質
- ✓ 高精度なアセンブリ

50  $\mu$ m のピクセルサイズで複雑形状も鮮明に表現

サブピクセル解像度の高度スムージングで、これまでになく滑らかな表面を実現

厳しい公差にも対応可能な精度で、いつでも完璧にフィットするアセンブリを製作可能

# Materials

37 種類以上の業界最高クラスの材料が利用可能。さらに Form 4 専用の新材料が追加され、どんな課題でも対応できるような材料ラインナップにパワーアップしました。

NEW

Clear  
V5

透明度の向上

White  
V5

鮮明さの向上

Grey  
V5

強度の向上

Black  
V5

解像度の向上

Fast  
Model

速度の向上

Precision  
Model

精度の向上



## Form Wash 2nd Generation

Form 4 のリリースと同時に Form Wash もこれまでより大容量で高効率な第 2 世代が登場。

**攪拌機能の向上** 第 1 世代より攪拌機能が 3 倍向上

**処理容量の拡大** 溶剤交換前にこれまでより 67% 多くの造形品を処理可能

**新旧ビルドプラットフォームとの互換性** 高さや横幅の調整が可能なプラットフォームマウント

**溶剤の使用量を自由に調整** 造形品のサイズや数量に応じて溶剤の使用量を調整可能。

# Form4製品仕様

造形方式	Low Force Display (LFD)
最大造形エリア	200 x 125 x 210 mm
積層ピッチ	25～300ミクロン
XY解像度	50ミクロン
平均造形速度	40mm / h
最高造形速度	100mm / h
プリンタ寸法	398 x 367 x 554 mm
プリンタ重量	18.3 kg
対応ファイル形式	STL、OBJ、3MF



開発元：Formlabs

- Form4はFormlabsの登録商標です。
- その他の商標は各社の所有物です。
- 製品改良のためお断りなく性能・仕様などを変更する場合があります。ご了承ください。

**formlabs**   
Authorized Partner

2024年4月改訂版

セミナー情報

製品情報



などの詳しい情報はこちらから  
<https://www.datadesign.co.jp/formlabs/>

**data>design**  
Digital Process Innovation  
株式会社 データ・デザイン

**本 社**  
〒460-0003  
名古屋市中区錦3-4-6 桜通大津第一生命ビルディング12F  
TEL.052-953-1588 (代) FAX.052-953-1502  
**ソリューションズ・センター**  
〒222-0033  
横浜市港北区新横浜2-5-5 住友不動産新横浜ビル8F  
TEL.045-478-0588 (代) FAX.045-478-0581  
<https://www.datadesign.co.jp> E-mail: [sales@datadesign.co.jp](mailto:sales@datadesign.co.jp)

(販売代理店)

**株式会社HBA**  
〒060-0004  
札幌市中央区北4条西7丁目1番地8  
TEL (011) 232-7410 FAX (011) 232-1335  
URL <https://www.hba.co.jp>