

# 回転式で かなえる 驚くべき可能性

## デザインに命を吹き込む Stratasys J55 Prime 3Dプリンタ

社内の設計プロセスにおける造形を、単なる見た目の再現から、触感、感覚、機能性の再現を含めた造形へと高めます。短時間で製作するコンセプトモデルから質の高い高忠実度プロトタイプまで、オフィスに適したStratasys® J55™ Prime 3Dプリンタは、導入しやすい価格で、設計者の可能性を最大限に引き出します。



# アイデアを カタチに

より優れた製品にするために磨きをかける場合でも、研修で学んだコンセプトを応用する場合でも、J55 Primeを使用すれば、あらゆるデザインのアイデアをカタチにすることができます。J55 Primeは、美しく滑らかな表面仕上げと造形品質を実現する回転式造形プラットフォームを採用しており、インダストリアルおよびメカニカルデザインの両方に対応するマルチマテリアル対応機能と材料構成を備えています。

安定したパフォーマンスを一貫して実現するよう設計されているJ55 Primeは、機械的キャリブレーションを必要とせず、「今すぐ造形」モードを備えているため、プロセスを中断することなくアイデアをカタチにできます。



# J55 Prime

## 生産性の向上

手の届くところで、最高の生産性を実現できます。J55 Prime オフィスソリューションは、オフィスや研修室、プリントスタジオなど、職場における多様な空間にシームレスにフィットするように設計されており、柔軟な設計や機能性を可能にします。

### コンパクト

J55 Primeは、設置面積に対する造形トレイの大きさの比率がクラス最高レベルです。そのため、オフィス内でも邪魔になることなく、豊富なオプションを利用して生産性を高めることができます。

### 無臭

プリントスタジオやオフィス、研修室は、量産用の工場ではありません。J55 Primeは、空気清浄機ProAeroを採用した無臭化システムを搭載しており、効果的に排気を捉え、濾過し、無臭で安全な運用を実現します。

### 超静音

J55 Primeは非常に静かで、家庭用冷蔵庫とほぼ同等の53 デシベル以下で動作します。

### 費用対効果

Stratasys J55 Primeを使えば、ワークフローの転換も容易です。同時に、導入しやすい価格ながら、複数の材料を使ったプロトタイプ製作も可能にします。

### 操作性

直感的な3ステップのカラー3Dプリンティングワークフロー（設計、インポート、造形）により、簡単に操作できます。モデルの設計をネイティブCADファイル形式や3MFファイル形式でGrabCAD Printソフトウェアにインポートし、J55 Primeに送信するだけです。

### 品質

J55 Primeがあれば、もう妥協する必要はありません。高解像度、高速造形、マルチマテリアル対応の柔軟な機能性とフルカラーレンジで設計プロセスをアップグレードしましょう。これらすべての機能が、1台の低消費電力オフィスソリューションに詰まっており、触感や柔らかい表面の再現を可能にします。今後は、スペースを変えることなく、ワークフローを現実に変えることができます。





# 設計サイクルの シンプル化

## ラフ・コンセプトモデル：

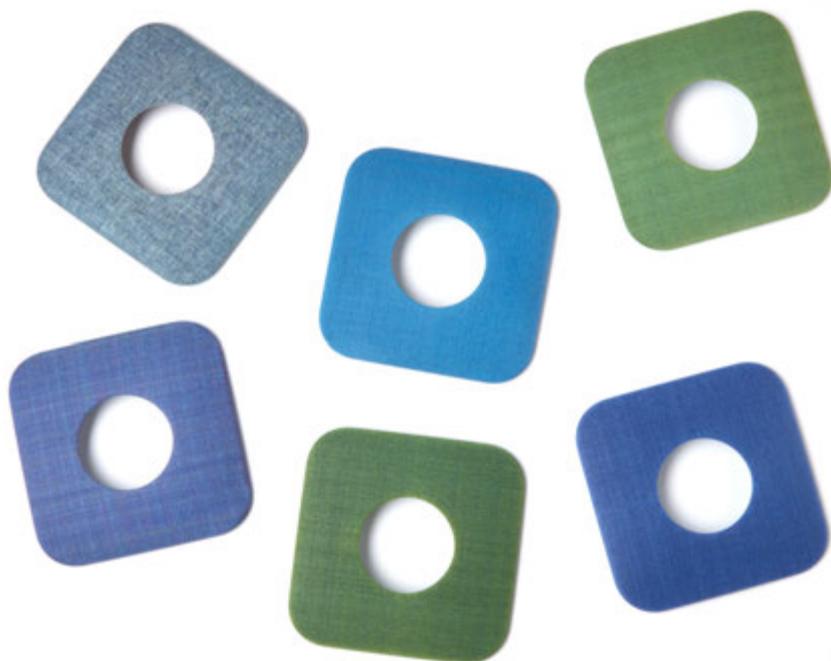
手動モデルに費やしていた時間が削減され、初期デザインのバリエーションを迅速かつより高い頻度で造形できます。経済性に優れた材料DraftGreyにより、手頃な価格で簡単にコンセプトモデルを造形できます。Stratasys J55 Prime 3Dプリンタを使用すれば、これまでの方法で1つのプロトタイプを作成するのにかかっていた時間で、5回以上の設計検証を実施することができます。

## 詳細設計の準備：

プロセスの早い段階で色を導入し、さまざまなカラーバリエーションを試すことができます。マルチマテリアル対応機能とソフトウェアを使ったシンプルなワークフローにより、複数の色とテクスチャで造形した部品であっても、従来の方法に比べて数週間早く、CMFデザインを導入することができます。J55 Primeで造形した部品は、後処理がほとんど必要ないため、作業量が削減され、設計プロセスをスムーズに進めることができます。

## 高い忠実度のプロトタイプへ：

J55 Primeは、高品質のフルカラー材料とリアルな表面仕上げにより、見た目、動作、感触が実物に近い部品を造形できます。外注に時間や費用を浪費することなく、あらゆるものを自社で内製できます。実物に近いプロトタイプを使用することで、効率的にミスの修正や設計検証を進めることができるため、デザインに関する意思決定や承認がより迅速に行えるようになります。



# 現実に基づく 意思決定

フルカラー、複数のテクスチャを使い、実物に近い機能性を備えたプロトタイプを作成できます。J55 Primeは、64万を超える色の組み合わせを生成し、5種のレジンを同時に使用でき、最も独創的なアイデアもカタチにするマルチマテリアル対応です。このため、プロセスの早い段階で、デザインに関するより的確な判断ができるのに加え、機能性や皮膚との接触機能を追加できます。

## リアルな色でより優れたデザインが可能に

PANTONE®カラーを使用した3Dプリンティングにより、プロトタイプの手間、効率、色の忠実度を高めることができます。J55 Primeは、Pantone Validated™対応の3Dプリンタであり、ストラタシスCMYKカラーと、1,900を超えるプリンティング可能なPANTONEカラー、Solid Coated、SkinTone™をマッチングすることができます。



# 仕様

## 製品仕様

モデル材	<ul style="list-style-type: none"><li>■ VeroCyanV™</li><li>■ VeroMagentaV™</li><li>■ VeroYellowV™</li><li>□ VeroPureWhite™</li><li>■ VeroBlackPlus™</li><li>□ VeroClear™</li><li>■ DraftGrey™</li><li>□ VeroUltra™ WhiteS</li><li>■ VeroUltra™ BlackS</li><li>□ VeroUltra™ ClearS</li><li>□ Elastico™ Clear</li><li>■ Elastico™ Black</li><li>□ VeroContact™ Clear</li><li>■ Digital ABS</li></ul>
サポート材	SUP710™
造形サイズ	最大 1,174cm <sup>2</sup> (丸型造形トレイ) 造形高: 190mm***
積層ピッチ	水平方向積層: 最小 18μm
ネットワーク接続	LAN - TCP/IP
システムサイズと重量	651 x 661 x 1511mm、228kg
動作条件	温度 18 ~ 25°C、相対湿度 30 ~ 70% (結露しないこと)
電源要件	100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz、10A、単相式
法規制遵守	CE、FCC、EAC、cTUVus、CB、RCM
ソフトウェア	GrabCAD Print
造形モード	High Quality Speed (HQS) - 18.75μm
精度	STL 寸法からの偏差、1σ (67%)、硬質材料で造形したモデル: サイズが 100mm 未満の場合 - ± 150μm、サイズが 100mm 以上の 場合 - 部品長の ± 0.15%** STL 寸法からの偏差、2σ (95%)、硬質材料で造形したモデル: サイズが 100mm 未満の場合 - ± 180μm、サイズが 100mm 以上の 場合 - 部品長の ± 0.2%**

\*\* 周囲温度が 23°C、相対湿度が 50% のときに測定

\*\*\* J55™ Prime 最大造形高: 187mm

# 想像力を 創造力に



## 株式会社 ストラタシス・ジャパン 東京本社 / ショールーム

〒104-0033  
東京都中央区新川 1-16-3  
住友不動産茅場町ビル 3F  
TEL. 03-5542-0042  
FAX. 03-5566-6360

## 大阪支店 / ショールーム

〒540-6319  
大阪府大阪市中央区城見 1-3-7  
松下IMPビル 19F  
TEL. 06-6943-7090  
FAX. 06-6943-7091



## お問い合わせ

<https://www.stratasys.co.jp/contact-us/locations>

[www.stratasys.co.jp](http://www.stratasys.co.jp)

ISO 9001:2015 認証取得済

