

# Fortus 450mc

## 高度なプロトタイピング、ツール製造、最終用途部品のためのオープンな材料エコシステムを備えた工業用 FDM テクノロジー

進化した最新の FDM® テクノロジーは、高度なアディティブ・マニュファクチャリングでビジネスにスピード、敏捷性、設計の自由度を提供します。Fortus 450mc™ 3D プリンタは、406 x 355 x 406 mm の大型造形エリアを有し、要件の高い機能性プロトタイプ、堅牢な製造ツーリング、カスタム製造パーツを造形します。14 種類の Stratasys Preferred Materials<sup>1</sup>、複数の Stratasys Validated Materials<sup>2</sup>、および可溶性サポート材で、さまざまな用途に対応します。

OpenAM™ソフトウェアは、ユーザー自身で造形パラメータを変更して、材料の能力と造形結果を最適化することができます。GrabCAD Print™、GrabCAD Print Pro™、Insight™ソフトウェアは、簡単な CAD から造形へのワークフローと詳細な造形制御を提供します。MTConnect および Stratasys ソフトウェア開発キットは、Fortus 450mc が接続された生産現場に統合することができます。

米国防総省の STIG コンプライアンスを含むデータセキュリティは、Stratasys ProtectAM™テクノロジーによって提供されます。

### システムの仕様

|             |   |
|-------------|---|
| 造形エリア (XYZ) | <b>450mc:</b> 406 x 355 x 406 mm                  |
| 材料供給        | <b>450mc:</b> 材料キャニスタとサポートキャニスタ用に各2ペイ。キャニスタ間の自動交換 |

### 材料オプション

#### Stratasys Preferred Materials

| 材料                | 積層ピッチ    |          |          |          | サポート構造           | 色  |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|------------------|--|
|                   | 0.330 mm | 0.254 mm | 0.178 mm | 0.127 mm |                  |  |
| ABS-ESD7™         | ○        | ●        | ●        | ○        | 可溶性              | ■ ブラック   |
| ABS-M30™          | ●        | ●        | ○        | ●        | 可溶性              | ■ アイボリー □ ホワイト<br>■ ブラック ■ レッド<br>■ ブルー ■ ダークグレー   |
| ABS-M30i™         | ●        | ●        | ●        | ●        | 可溶性              | ■ アイボリー  |
| Antero™ 800NA     | ○        | ●        | ○        | ○        | ブレイクアウェイ         | ■ ナチュラル  |
| Antero 840CN03    | ○        | ●        | ○        | ○        | ブレイクアウェイ         | ■ ナチュラル<br>■ ブラック ■ ダークブルー<br>■ ダークグレー ■ グリーン<br>■ ライトグレー ■ イエロー<br>□ ホワイト ■ オレンジ<br>■ アイボリー ■ レッド |
| ASA               | ●        | ●        | ●        | ●        | 可溶性              | ■ ブラック<br>■ アイボリー  |
| FDM Nylon 12™     | ●        | ●        | ●        | ○        | 可溶性              | ■ ブラック   |
| FDM Nylon 12CF™   | ○        | ●        | ○        | ○        | 可溶性              | ■ ブラック   |
| PC                | ●        | ●        | ●        | ●        | ブレイクアウェイ、<br>可溶性 | □ ホワイト   |
| PC-ABS            | ●        | ●        | ●        | ●        | 可溶性              | ■ ブラック   |
| PC-ISO™           | ●        | ●        | ●        | ○        | ブレイクアウェイ         | ■ トランスルーセント □ ホワイト<br>■ ナチュラル  |
| ULTEM™ 9085 resin | ●        | ●        | ○        | ○        | ブレイクアウェイ         | ■ タン ■ ブラック  |
| ULTEM™ 1010 resin | ●        | ●        | ○        | ○        | ブレイクアウェイ         | ■ ナチュラル  |
| ST-130            | ●        | ○        | ○        | ○        | ブレイクアウェイ         | ■ タン   |

1 Stratasys Preferred Materials は、ストラタシスまたは第三者プロバイダによって開発され、材料とプリンタ性能の最適な組み合わせを提供するために設計およびテストされています。

2 Stratasys Validated Materials は、Stratasys または第三者プロバイダーが開発し、ストラタシスの品質基準を満たし、ストラタシス FDM プリンタで使用するための基本的な信頼性テストを受けています。

# Fortus 450mc

## 材料オプション

### Stratasys Validated Materials

| 材料                           | 積層ピッチ    |          |          |          | サポート構造   | 色  |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|                              | 0.330 mm | 0.254 mm | 0.178 mm | 0.127 mm |          |  |
| FDM HIPS                     | ○        | ●        | ○        | ○        | ブレークアウェイ | ■ ライトグレー   |
| Kimya PC-FR                  | ○        | ●        | ○        | ○        | 可溶性      | ■ Lライトグレー  |
| ULTEM® 9085 Resin<br>(色付き)   | ○        | ●        | ○        | ○        | ブレークアウェイ | ■ レッド □ ホワイト7362<br>■ ジャーナホワイト ■ ガンシップグレー<br>■ ドリームグレー ■ エアクラフトグレー |
| PC (ポリカーボネート)                | ○        | ●        | ○        | ○        | 可溶性      | ■ レッド ■ ブラック   |
| PC-ABS<br>(ポリカーボネート/ABSブレンド) | ○        | ●        | ○        | ○        | 可溶性      | ■ レッド  |

## その他の仕様

|             |   |
|-------------|---|
| システムのサイズと重量 | 129.5 cm x 90.2 cm x 198.4 cm 、 601 kg  |
| 達成可能な精度     | 部品は、± .127 mm または ± .0015 mm/mm のいずれか大きい方の精度内で製造されます。Z パーツの精度には、-0.000/+ スライス高さの追加公差が含まれます。注：精度は形状に依存します。達成可能な精度仕様は、寸法歩留まり 95% における統計データから算出。   |
| ネットワーク通信    | 10/100 ベース T 接続 イーサネット・プロトコル  |
| オペレータの出席    | 始業・終業時の出勤に制限あり  |
| 電源要件        | 208VAC 3 相、50/60Hz、18 アンペア消費  |
| 規制コンプライアンス  | CE, cTUVus, RCM, EAC, FCC Part B  |
| ソフトウェア      | すべての Fortus システムには、Insight™ および Control Center™ のジョブ処理・管理ソフトウェアが含まれています。GrabCAD Print™ および GrabCAD Print Pro™ と互換性があり、ジョブレポート、スケジューリング、リモートモニタリングに使用できます。OpenAM ソフトウェアは、オープンマテリアルライセンスをご購入いただくことでご利用いただけます。                         |
| 操作システム      | Microsoft Windows 10 (Pro, Enterprise, Education)、Microsoft Windows 8.1 および Windows 8 (Pro, Enterprise)、Microsoft Windows 7 (Pro, Enterprise, Ultimate)、Microsoft Windows Server 2012 R2。Insight ソフトウェアには、64 ビットのオペレーティングシステムが必要です。 |

### 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>

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

ISO 9001:2015 認証取得済

