

2015年6月19日

株式会社テクノ・セブン

(コード番号 6852 東証 JASDAQ)

「多様な造形に対応」「多様な素材で形にする」 デュアルヘッド搭載 コンポジット・3Dプリンタ 《平成27年7月1日発売》

株式会社テクノ・セブンの100%子会社であるニッポー株式会社(代表取締役社長:白石政良、本社:東京都中央区日本橋本町4-8-14)は、デュアルヘッド搭載の3Dプリンタ「NF-700D」を7月1日、発売開始の予定です。

高精度な造形を実現するために高剛性ボディと新規開発の小径ノズル組合せ、さらに、用途を広げる新素材を用意いたしました。



【NF-700D】

■ 主な特長

①デュアルヘッドによるコンポジットプリンティング

ヘッドを2個搭載しており、硬い材料と柔らかい材料を組み合わせた造形(コンポジットプリンティング)も可能。例えば、ABSやPLAをポリエステル系エラストマーと一体造形できます(写真参照)。また造形物とそれを支えるPVA(サポート材)を併用すれば複雑な形状も造形できます。



【コンポジット造形例 (タイヤ、ドライバ)】

②多様な素材に対応

造形物を創る素材は、多種をご用意。さまざまなバリエーションの造形が可能です。フィラメントとしてABS、PLA、水溶性サポート材としてPVA。東レ・デュポン株式会社製のポリエステル系エラストマー TPCをはじめ、透明性の高いスチレン系エラストマー SBを用意。造形物に合わせ素材を選ぶことができます。新しい素材や色も随時リリース予定です。



ABS/PLA



PVA



スチレン系とポリエステル系のエラストマー樹脂



③省スペース型ながら、造形サイズは、

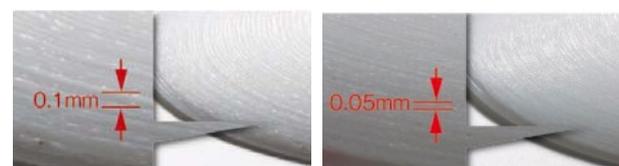
最大 160mm × 190mm × 150mm (幅×奥行×高さ)

本体サイズは、独自の機構設計で490mm × 490mm × 473mm (幅×奥行×高さ)※の小型化を実現。OA机上でも設置しやすい省スペース・軽量タイプです。 ※フィラメント及び取付部品を除く。

④新規開発の小径ノズルによる細かな造形

更に、造形駆動機構部分には高精度なメカニカル部品を採用。ノズル径を0.4mmとし、なめらかで、きめ細かな積層面を実現しました。最少ピッチ(積層幅)は0.05mm。

*全ての動作で0.05mmの積層を保証するものではありません。



積層ピッチ:0.1mm

積層ピッチ:0.05mm

積層比較イメージ(原寸ではございません)

■造形へのこだわり

微細な造形への対応

独自のヒーター付き成形テーブルを使用することにより、成形テーブルを一定の温度に保ち、樹脂の急激な温度変化による収縮と反りを抑えます。ヒーターベットの温度を110℃(MAX)とし、造形テーブル上に溶解したフィラメントの定着性を高めます。また、造形物を適切な温度に冷却するためにダブル冷却ファンを搭載し素早く造形物を硬化します。

■安心の日本語対応

「NF-700D」は別途ご用意いただくパソコン上で操作します。

操作に必要なソフトウェアは日本語対応で、専用サイトよりダウンロード可能です。

3Dプリンタ「NF-700D」仕様一覧	
造形方式	熱溶解積層(FDM)方式
最大造形サイズ	160mm × 190mm × 150mm (幅×奥行×高さ)
プリントヘッド数	2個 (デュアルヘッド)
Z軸解像度	最小積層ピッチ 0.05mm 最大積層ピッチ 0.4mm
	* 全ての動作で0.05mmの積層を保証するものではありません。
フィラメント材料	ABS・PLA・PVA・SB・TPC(φ1.75mm)
本体重量	20kg(消耗品を除く)
外形寸法	490mm × 490mm × 473mm (幅×奥行×高さ) * 取付部品等を除く。
入力電圧	AC100V 50/60Hz
本体色	側面・扉:クリアブラック
本体価格	オープン価格
付属品	ご案内、保証書、USBケーブル、フィラメントブラケット、ACケーブル、PLA(黄)/ABS(白)各1個
消耗品 (別売)	ABS・PLA フィラメント 1kg/直径 1.75mm(色:白、赤、黒、青、蛍光緑、オレンジ、透明、グレー、黄、紫) PVA フィラメント、SB(透明)フィラメント、TPC(ナチュラル)、500g/直径 1.75mm、ポリイミドテープ、ヒーターヘッド
動作環境	「NF-700D」を使用する際は、別途パソコンが必要です。(但しSDカードにデータを保存してあればパソコンを起動しなくてもプリントが可能です。) PC環境: OS Windows7、Windows8、Windows8.1 ソフトウェア(ダウンロード対応): 制御ソフト(日本語 Pronterface)、スライサーソフト(日本語 Slic3r) 入力データ形式: STL

* 外観・仕様は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

* 本書に記載されている製品名・規格名・社名・ロゴマーク等は各社・各団体の等の商標または登録商標です。

【本件に関するお問い合わせ先】

ニッポー株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-8-14 東京建物第3室町ビル

TEL 03-3245-1461 FAX 03-3245-1443

担当: 村上(むらかみ)