速攻ものづくり 3Dプリンター

3D PRINTER SERIES





速攻ものづくり

造形受託 サービス Service

NCIの造形専門員がお客様のご要望を造形物にします。 お客様のお考えをモデリングするのには3種類。 専門の技術員がご要望に合わせて、 最適な造形づくりを支援します。

現物からの造形

3Dデータ からの造形

平面図からの造形

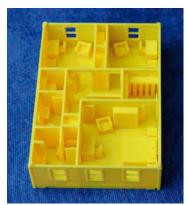
現物からのスキャニング、又は平面図からのモデリングには別途費用が必要です。









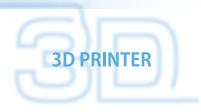












受託造形

3D printing service

弊社では、小さなものから大きなもの(縦横高さ各 400mm)まで造形が可能です。工業製品の各部品や機構部、量産前の金型やフィギュア、医療・介護用製品の試作・造形を行っています。

STLデータモデリング基準価格			
モデリング時間	単価/ h	材料費	
0~30時間	¥1,500/h	別途	
30時間以上	¥1,300/h	別途	

3D CADデータ(STL)作成費用			
モデリングタイプ	費用		
平面図	¥20,000 ~		
スキャン	¥50,000 ~		

- ・現物支給、3Dデータ、平面図からの造形対応が可能です。
- ・STLデータの支給が可能であればすぐに御見積致します。
- ・現物支給、スキャン、平面図からの造形依頼については別途有償にて承ります。
- ・ご不明な点は取扱店様にお問合せ下さい。

制作例①



素材	時間	サイズ(W×L×H)	重 量
PPGW	50分	193mm x 187mm x 17mm	20g
モデリング金額	材料費	合計金額	
¥1,500	¥352	¥1,852	

※当造形物はフェイスシールドのフレーム部分のみになります。

制作例 ②



素材	時間	サイズ(W×L×H)	重量
SMP	50分	180mm x 100mm x 1.25mm	17g
モデリング金額	材料費	合計金額	
¥ 1,500	¥ 442	¥ 1,942	

エヌシーアイ販売の熱融解型3Dプリンター

3D PRINTER

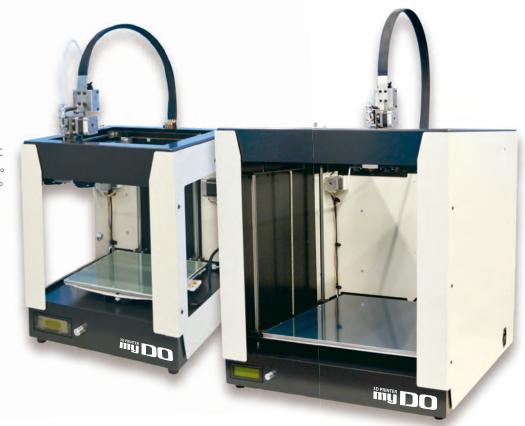


SERIES 200/400

国産

Japan Quality

造形精度に関わる駆動部を中心に 構成部品の多くに国産パーツを採用。 組立てもすべて国内で行っています。



設置場所に困りません

静音設計

駆動部分に高品質な日本製部品を数 多く使用。静音性を追求した。モータ ドライバの採用により高い静寂性を 実現しました。



SD カードでも造形が可能

SDカードから造形データを読込むことができるので、PCとの常時接続なしで、造形することが可能です。 ※PCと接続しての造形も可能です。



造形中材料がなくなっても大丈夫

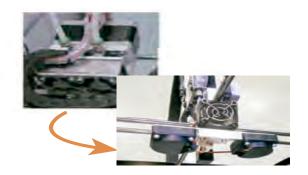
新たに導入した「フィラメント切れ検知器」(本体向かって左側奥)により、フィラメントが切れたり、なくなったときにヘッドが停止し自動的にフィラメント交換モードに移行します。正しく造形材料をセットし、造形を再開させることで、樹脂切れによる造形失敗を防止し、材樹脂を無駄にしません。



安定したきれいな造形

造形ヘッドの軽量化

ツーヘッドからシングルヘッドへ変更し、ヘッド周りの 見直し軽量化を行い、造形時のヘッド動作の安定を 実現しました。



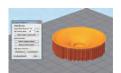
リニューアルポイント



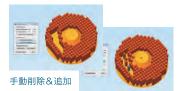
- TPE(ポリエステル系サーマル・プラスチック・エラストマー) タイプの ゴムライクな軟質フィラメントの使用が可能になりました。
- ■「フィラメント切れの検知器」の導入により、フィラメントがある一定の残量になるとヘッドが停止し、 自動的にフィラメント交換モードに移行します。これによって樹脂切れによる造形失敗を防止、また 材料樹脂を無駄にしません。
- これまでのユーザー様の声をもとに、プリンタ基 板内のプログラム、モーター・ドライバにいたる 細部まで徹底的に見直しを行い、静かな動作でより高い精度の造形を行うことを目指し設計して おります。
- フィラメントが通るチューブの径を変更、チューブ内の材料との摩擦を減少させ、より安定した 材料の送り出しを実現。また可能な限りチューブを短くし、チューブ内を通るフィラメントの 量を短くすることに努めました。

効率化を追求した付属ソフト「SHIMPLIFY 3D」

自在なサポート配置設定







自動サポート作成機能を備えているので、初心者の方にも安 心です。また、造形後のサポート除去を配慮し、任意の箇所 にサポートを追加・削除することが可能です。

効率的なサポート配置により材料費の削減にも貢献します。

| 64bit OS 対応で軽快な動作







造形データの読込、スライスデータの変換も スピーディに実現。

造形開始までの時間を大幅に短縮します。

A 社 付属ソフト



my DO 付属ソフト データ容量: 3 2 MB

検証PC : windows 7 64bit IntelCore i7 メモリ 8GB

製品仕様

	my DO 200	my DO 400	
造形方式	熱融解方式		
ヘッド数	1		
造形サイズ XYZ (mm)	200 × 200 × 200	400 × 400 × 400	
積層ピッチ (mm)	*0.05 ∼ 0.3	× 0.05 ∼ 0.4	
ノズル径 (mm)	0.4	0.5	
ノズル最大温度 (°C)	260		
本体サイズ (mm)	370 × 365 × 451	610 × 605 × 661	
	(突起は含まない)	(突起は含まない)	
本体重量 (kg)	19	60	
入力電源	100 V 400W	100 V 1200W	
テーブル最大温度 (°C)	110		
データ入力形式	STL		
データ転送方法	USBケーブル(PC接続) /SDカード		
付属ソフト	SIMPLIFY 3D		
付属ソフト対応 OS	Windows Vista/7/8/10 (32bit/64bit) MacOS X		

00--

※積層ピッチ0.05mmは設定可能ですが、すべての造形において保証はできません。

※推奨ピッチ my DO 200→0.2mm / my DO 400→0.25mm ※本体サイズは板金のボディ部のサイズとなります。ヘッドの一部やフィラメントを通すチューブ、ケーブル等の突起部分を含みません。 ※当社推奨SDカード「TOSHIBA製8GBクラス4」にて動作確認を行っております(エレコム品は使用不可)。

三面図

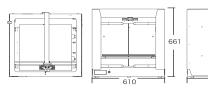
■本体 my DO 200







■本体 my DO400



材料リールは本体に付属の材料設置棒を本体側面もしくは 背面に取付け装着します。

※本体から材料設置棒端面までの寸法は 140mm

フィラメント

filament



■ 用途別特殊フィラメント

種 類	色	型 番	定価(税抜)
FABRIAL-R $ oldsymbol{arphi}$ 1.75mm	ナチュラル	NCIS3DF— FABR500I	11,530円 ^(230m/約500g)
FABRIAL-R ϕ 1.75mm	アイボリー	NCIS 3 DF— FABR500N	11,530円 ^(230m/約500g)

FABRIAL-Rの造形物は柔らかくしなやかで、肌触りの良さをもったフィラメントです。医療分野も含めた様々な産業で利用実績があり、皮膚刺激性テスト(ISO10993-10準拠)で安全性確認済の材料を、造形時に発生する臭気や熱収縮の軽減等の改良を行い、熱融解型3Dプリンター用造形材料として使用できるようにしました。



SMP形状記憶 φ 1.75mm

ナチュラル

NCIS 3 DF— SMP300N **7,800**円 (100m/約300g)

宇宙産業や先端医療業界などで注目されている、形状記憶ポリマー(ShapeMemory Polymer)をフィラメント化しました。造形後に約55°C程度に加温すると柔らかくなり、形状をカスタマイズできます。例えばギブスのような固定具もシート状のSMPを温めて巻きつけることで、一人ひとりに合った形状に簡単に調整することができます。



PPGW φ 1.75mm

ナチュラル

NCIS 3 DF — PPGW500N

8,800 円 (200m/約500g)

PP(ポリプロピレン樹脂)にグラスウールを練り込み収縮の低減と高強度を実現し、国際特許を取得した世界初のガラス繊維強化(PPGW)フィラメントです。PPは収縮率が大きく造形品の積層が難しく製品化に問題がありましたが、PPGWフィラメントは熱溶解樹脂の積層接着性を向上させることで、高い寸法安定性や表面平滑性に優れており、大型の造形品の成形が可能です。



PPCF φ1.75mm

ブラック

NCIS 3 DF— PPCF500BK

10,820円 (230m/約500g)

熱可塑性炭素繊維強化樹脂(CFRTP)とPP(ポリプロピレン)を原料とした、PPの「しなり」とカーボンファイバーの「硬さ」を併せ持つ高性能フィラメントです。表面層を3層以上にし、造形の方向を揃えカーボンファイバーの配向方法を揃える等の工夫により、さらに高い強度を得ることが可能となります。



ABS φ 1.75mm



NCIS 3 DF-AB750HJ/BA/TP/AI/KN/MB

4,250 円 (300m/750g)

タックシート

Tack sheet

特徵·用途

- 熱収縮を伴う造形系材料でも、造形物の反りを防ぐ ことで、レイヤー剥離の問題を大幅に軽減 ※造形物の反り防止を100%保証するものではありません。
- 耐久性が有り、長時間(複数回)使用できます
- 造形時に作成する台座部分(ラフトやブリム)を 最小限にすることができます
- 加温式テーブル対応、様々な造形材料に対応可能
- テーブル(ベッド)のサイズに合わせて自由にカットが出来ます



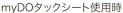
3D PRINTER





https://youtu.be/kpujFpM8_sw から動画を確認していただけます。







myDOタックシート不使用時

商品名	型番	サイズ	定価 (税抜) 1パック3 枚入
myDOタックシート300	MYDO-TS300	300mm x 300mm	¥2,880
myDOタックシート200	MYDO-TS200	200mm x 200mm	¥1,620
myDOタックシート150	MYDO-TS150	150mm x 150mm	¥1,080

PP フィラメント用タックシート

FDM タイプの 3D プリンターでは造形が難しかった PP フィラメントで、簡単に安定した造形が可能になりました。

商品名	型番	サイズ	定価 (税抜) 1 パック 10 枚入り
PP 用 myDOタックシート300	MYDO-PPTS300	300mm x 300mm	¥ 2,500
PP 用 myDOタックシート200	MYDO-PPTS200	200mm x 200mm	¥ 2,000
PP 用 myDOタックシート150	MYDO-PPTS100	150mm x 150mm	¥ 1,500



販売元



神戸本社:

〒651-1516 兵庫県神戸市北区赤松台 1-2-33 〒136-0072 東京都江東区大島 2-31-8 TEL:078-986-0701 FAX:078-986-0702

東京営業所:

TEL:03-5858-2551 FAX:03-5858-2552

お問合せ先