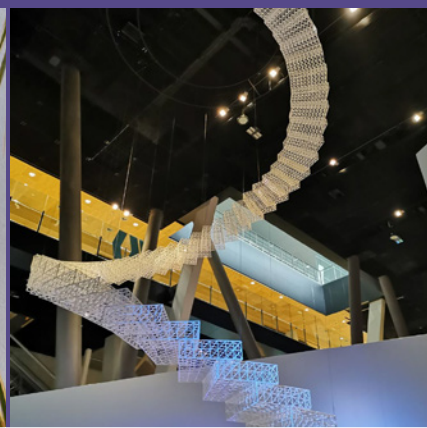




材料：PLA



材料：TPU



材料：PLA (食品パッケージリサイクル)



材料：各種 PLA、木材複合ペレット



材料：PLA



材料：ABS



材料：PLA、wood



材料：バイオプラスチック



材料：TPU



rPPGF漁網のリサイクル素材を使った3Dプリント



Fishy Filaments社

海洋ごみや廃プラスチックでサステナブルなものづくりを



デルタ型ペレット方式3Dプリンター

4070 HDP / 60100 HDP / 3MT HDP



スーパーエンブラが使用可能

軽量のヘッドで高速印刷

2段階の加熱で安定した造形

フィラメントに比べ材料コストは1/10

自由な材料選択で用途が拡大

デルタ型ペレット方式 (FGF) 3Dプリンターは、ペレットから直接3Dプリントが可能な3Dプリンターです。毎年800万トンほどのプラスチックごみが海に流出しており、海外ではこの問題改善への取組みの一環として、海洋ごみを、靴や家具、衣類、クレジットカードなどの材料に再利用するものづくりが進んでいます。WASPの3Dプリンターは、廃プラスチックや海洋ごみ、汎用プラスチックなど様々な材料に対応しているうえ、すでに流通している材料も使用できるため材料費の大幅削減を実現。サステナブルな製品をつくるのに最適な3Dプリンターとなっています。製造業や研究、材料開発をはじめ、アート、家具など幅広い分野で活用できます。

FEATURE

5つの加熱システム

温度調整を通常のノズル、ベッド、チャンバーに加え、バレル、ファイヤーキャップシステム（特許技術）で行うことにより、最大 500℃まで加熱します。これによりスーパーエンブラが使用可能になりました。

高品質

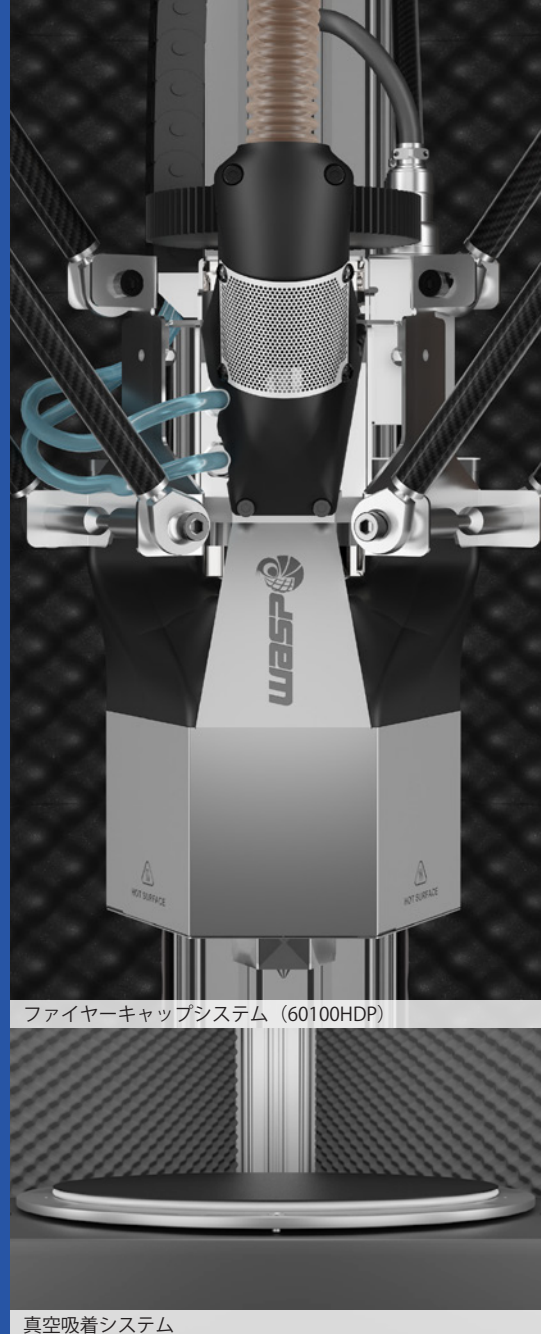
センサーでペレットの残存量を確認でき、空気圧でペレットをタンクから供給する「ペレットエクストルーダー」を開発しました。また、ノズルから材料を引き戻すリトラクションを可能にしたことで、材料が流れ出るのを防ぐことができるため、気泡のない造形を実現。

エネルギー消費を抑制

特許取得済「ファイヤーキャップシステム」を搭載。プリントヘッドの周りに、3つのヒートガンがついており、最高 150℃の熱風を局部的にパーツに送ることができます。さらに、この機能によりエネルギー消費量を大幅に削減することができます。

優れた作業効率

「真空吸着システム」により、使用材料に適した材質のビルドプレートを取り付け・取り外しが簡単にできます。また真空によるベッドの貼り付けを利用して反りが抑制されます。



ファイヤーキャップシステム (60100HDP)

真空吸着システム

SPEC



機器仕様	4070 HDP ●●●	60100 HDP ●●●	3MT HDP ●●●
造形エリア	Ø 400 x H 600 mm	Ø 600 x H 1000 mm	Ø 1000 x H 1000 mm
互換ノズル径	1 mm / 2 mm	0.7 mm ~ 3 mm	2 mm / 3 mm / 5 mm
本体サイズ	85 x 77 x 195 cm	109 cm x 100 cm x 255 cm	215 cm x 235 cm x 305 cm
本体重量	95 kg	300 kg	250 kg
入力	100 V	100 V	100 V
最大消費電力	3 kW	3.5 kW	5 kW
真空吸着プレート	○	○	○
ファイヤーキャップシステム	-	○	○

対応材料	4070 HDP ●●●	60100 HDP ●●●	3MT HDP ●●●
汎用プラスチック	○	○	○
エンブラ	○	○	○
スーパーエンブラ	-	○	-

MATERIAL



汎用プラスチック

材料コストも安価で加工しやすい材料です。試作に適しています。

材料例

PLA / ABS / PP / PET

主な用途

- ・ラピッドプロトタイプング
- ・大型部品試作

エンブラ

機械的強度や耐熱性に優れ、工業用の部品向けの樹脂材料です。

材料例

PMMA / PA(Nylon) / PC

主な用途

- ・治具
- ・工業部品

スーパーエンブラ

150℃以上の耐熱性や、難燃性などを持つ、極めて機能性の高い樹脂材料です。

材料例

PPS / PEEK

主な用途

- ・機構部品
- ・医療用部品

ED Tel: 0120-987-742
3D Printing Corporation Email: info@3dpc.co.jp

株式会社 3D Printing Corporation
〒230-0046 神奈川県横浜市鶴見区小野町 75-1 LVP1-101

工場見学開催中！

実際に3Dプリンターや、造形サンプルを手にとれる工場見学会を随時開催しています。ご興味のある方はお気軽にお問い合わせください。