

2016年4月5日

ニッポー株式会社

<http://www.techno7.co.jp/nippo/>

～ 反り・割れの低減・造形時間の短縮が可能 ～

## 『ABS-SG』を新発売

《2016年4月15日発売》

テクノセブン(東証JASDAQ)グループのニッポー株式会社(代表取締役社長・白石 政良、本社:東京都中央区)は、造形の成功率向上と高速造形を可能にした『ABS-SG』を4月15日から発売します。

### 【反り・割れが低減】

ABS-SG



反りがほとんど発生していない

従来 ABS

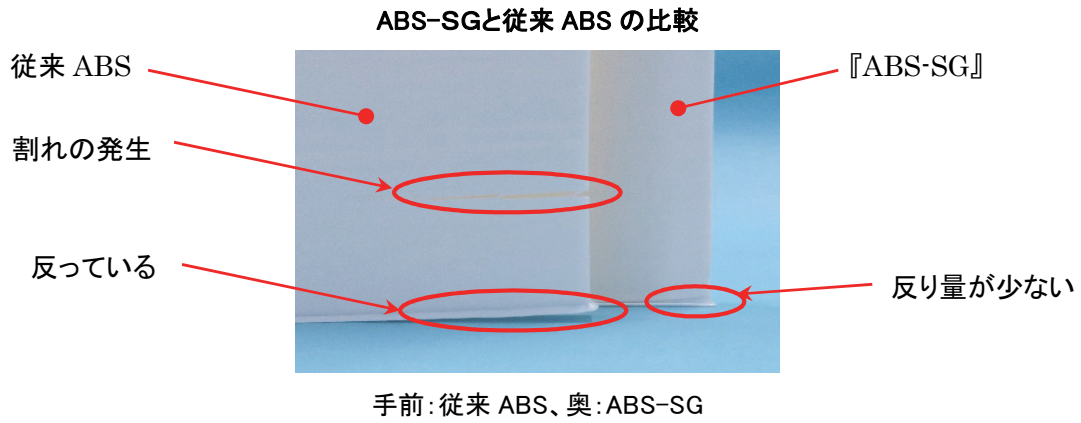


反り、割れが発生している

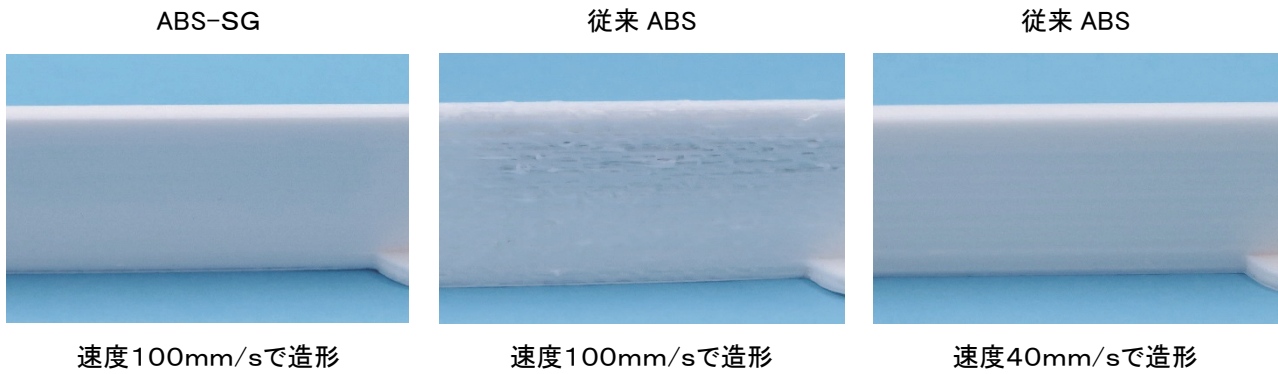
ABS樹脂は、造形後の塗装や研磨などの加工性が高く、表面処理も容易なことから、熱溶融積層(FDM)方式の3Dプリンタフィラメントとして広く一般的に使用されています。

しかし、FDM方式による造形では、造形ヘッドで溶融させたABS樹脂が、冷却固化したABS樹脂上に積層していくため、積層レイヤーごとに熱収縮が起こり造形物の反り、積層レイヤー間の剥離、割れが発生し、正確な形状を造形できないという問題点がありました。

このような問題に対し、マーベリックパートナーズ株式会社とニッポー株式会社は、樹脂改質(ブランド名:LOYZ)と3Dプリンタ技術につき鋭意検討した結果、造形時の反り、割れ、剥離が大幅に改善された、次世代型ABS樹脂フィラメント『ABS-SG』の開発に成功しました。また、『ABS-SG』は、造形ヘッドから吐出する樹脂量を高速で安定化することが出来、造形時間が飛躍的に短縮することが可能となりました(特許共同出願中)。現行ABSフィラメントとABS-SGを使い分けして頂くことにより造形幅を広げることができます。



**【造形時間が短縮】**



※本紙で引用する数値・結果は、一例によるもので、全ての造形物形状・条件での効果を保証するものではありません。

※LOYZ<sup>®</sup>は、マーベリックパートナーズ(株)の登録商標です。

※マーベリックパートナーズ(株)は伊藤忠プラスチック(株)、帝人(株)、東洋インキ SCHD、プラマテルズ(株)の4社共同出資会社です。

## 【製品概要】

製品名	ABS-SG
発売時期	2016年4月15日
価格(税別)	7,980円
直径	フィラメント直径 1.75mm
重量	1kg(リール重量含まず)
色	白

### 【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

E-Mail: h-murakami@techno7.co.jp

担当: 村上(むらかみ)