

2025 年 4 月 3 日

リサイクル材 100%で製造したアルミニウム粉末材料の販売を開始 － サステナブルな金属粉末材料 EOS Aluminium AlSi10Mg －

株式会社NTTデータ ザムテクノロジーズ

株式会社NTTデータ ザムテクノロジーズは、リサイクル材 100%で製造した EOS 社^(注1)製 3D プリンター用アルミニウム合金粉末材料 EOS Aluminium AlSi10Mg の販売を 2025 年 4 月 3 日より開始します。リサイクル材から粉末材料を製造することで、造形物の特性・性能は従来と同じままで、リサイクル材を全く使用しない AlSi10Mg と比較すると、二酸化炭素排出量を従来比で 83%削減できました。これにより、ユーザーはこれまで以上に環境に優しいものづくりが可能となり、市場における競争力を高めることができます。

【 背景 】

EOS はお客様の3D プリント部品の二酸化炭素排出量を削減する方法を探求し続けており、環境に配慮した製品ポートフォリオを段階的に拡大しています。EOS Aluminium AlSi10Mg は 2024 年からリサイクル材を用いた製造の検討が始まり、当初は 30%のリサイクル材を使用することで 25%の二酸化炭素排出量を削減させました。そこからわずか1年以内に、リサイクル材 100%での製造を達成させました。この材料は、リサイクル材を全く使用しない AlSi10Mg と比較すると、二酸化炭素排出量を 83%削減しています。

【 特長 】

■EOS Aluminium AlSi10Mg

熱伝導性と電気伝導性に優れています。

- ・化学組成規格 : AlSi10Mg
- ・最大引張強度 : 460MPa
- ・降伏強度 : 245MPa
- ・破断伸び : 5%



図1. リサイクル材 100%で製造された金属粉末材料 EOS Aluminium AlSi10Mg で造形されたデモパーツ (出典:EOS)

【 今後について 】

リサイクル材 100%で製造されたアルミニウム合金粉末材料 EOS Aluminium AlSi10Mg は 2025 年 4 月 3 日より販売開始です。また、価格は従来の材料と同価格にて提供いたします。

NTT データ ザムテクノロジーズは、販売している EOS 製品を通して持続可能なソリューションを提供できるよう用途開発から製造まで3D プリント技術の導入をワンストップで支援しています。

(注 1)EOS 社 HP: <https://www.eos.info/ja>

【本件に関するお問い合わせ先】

■ 報道関係のお問い合わせ先 株式会社 NTT データ ザムテクノロジーズ 経営戦略統括部 コーポレート部 Tel: 03-6433-0577	■ 製品・サービスに関するお問い合わせ先 株式会社NTTデータ ザムテクノロジーズ 営業統括部 マーケティング部 鈴木 里英子 Tel:072-789-9155
--	--

— AMをものづくりのあたりまえに NTTデータ ザムテクノロジーズ —