

光造形 3D プリント用レジン「エキマテ」が食品衛生法に適合

～今まで難しかった食品関連用途への造形にも 3D プリントの活用が広がる～

株式会社エヌエスエス（本社：東京都青梅市、代表取締役：野田 裕介、以下「当社」）は、食品衛生法に適合した光造形 3D プリント用レジン「エキマテ」の改良版の販売を 2022 年 9 月 28 日（水）より開始いたします。



従来の光造形 3D プリント用レジンには原料にアレルギー物質や、性能を高めるために[アンチモン]などの有害物質や発がん性物質である[ベンゼン]などが含まれており、食品器具に用いた場合未硬化部が残った状態で使用してしまうと非常に危険で食品関連に用いる事が出来ませんでした。

今回、「エキマテ」を試験機関にて食品衛生法に基づいた溶出物試験を実施したところ、食品衛生法に適合することを確認いたしました。

「エキマテ」は、[アンチモン]、[ベンゼン]などの毒性の高い物質や、日本人がアレルギー反応しやすいアレルゲン物質をまとめた「ジャパニーズスタンダードアレルゲン 2015」に掲載されている物質を使用していない為、万一未硬化部が残ってしまった状態でも経口毒性が食塩と同等なので安心して食品器具などに利用頂く事が出来ます。

ポジティブリスト適合確認書の発行も対応していますのでクッキー型や食品製造装置の試作部品など様々な食品関連業界でご活用頂く事が可能です。

食品衛生法適合と同時にホワイト色とグレー色レジンの顔料を改良して従来の「エキマテ」より顔料の沈殿を抑え、利便性が向上いたしました。顔料も安全性の高いものを使用しており食品衛生法に適合しています。

◆試験基準：食品衛生法 食品添加物などの規格基準（昭和 34 年 12 月 18 日厚生労働省告示第 370 号）第 3 器具及び容器包装 適合

日本製アレルギーフリー水洗いレジン「エキマテ」：<https://ekimate.jp/>

<報道関係の方からのお問い合わせ先>

株式会社エヌエスエス 担当：野田 mail：y.noda@nssndt.com

安心・安全の光造形 3D プリンタ用アレルギーフリー水洗いレジン「エキマテ」について

“光造形にもっと安心と手軽さを。” をキャッチコピーに医療・スポーツ用のマウスピース素材を改良して安全性の高い原料を厳選して製造した人と環境にやさしいレジンです。

従来のレジンは臭いが強く有害物質を含んでおり、また造形品の洗浄にイソプロピルアルコール（IPA）などの有機溶剤が必要なため使用出来る環境が限られており取扱いが大変でした。

「エキマテ」は低刺激臭で水道水と台所洗剤で洗浄が出来て、その洗浄廃液もほとんどの地域で下水に排水できるので今まで使用出来なかった環境や取り扱いの悪さから光造形 3D プリンタの導入を諦めていた方にもおすすめです。

また、「エキマテ」は様々なメーカーの LCD/DLP タイプの光造形 3D プリンタに対応しております。

【商品概要】

※当社のオンラインショップにて販売しております。

オンラインショップ：<https://nssngt.com/shop/>



日本製アレルギーフリー水洗いレジン「エキマテ」

カラー：全3種（クリア、ホワイト、グレー）

価格：11,000 円（税込）/500 g、18,700 円（税込）/1,000 g



「エキマテ」初回限定 3色トライアルセット（クリア、ホワイト、グレー）

価格：10,000 円（税込）/200 g x 3 色

株式会社エヌエスエスについて

株式会社エヌエスエスは、ユニークな特性を持つ「エキマテ」「PPGW フィラメント」などの 3D プリンタ材料提案を通じて、デザイン・教育・医療分野におけるデジタルエンジニアリング立上げ支援を行っています。また、デジタルエンジニアリング分野において普及が進んでいない 3D プリンタ・3D スキャナ・X線 CT などの装置販売・導入支援、受託サービスを提供しています。

【会社概要】

社名：株式会社エヌエスエス

所在地（事業所）：〒190-0023 東京都立川市柴崎町 2-11-17

代表取締役：野田 裕介

設立：2016 年 12 月

事業内容：工作機械・検査装置・周辺機器販売、航空宇宙非破壊検査コンサルティング

WEB：<https://nssngt.com/>



<報道関係の方からのお問い合わせ先>

株式会社エヌエスエス 担当：野田 mail：y.noda@nssndt.com