

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



オンライン3Dプリントサービスに新機能追加

製品寿命がオンラインにて30秒で計算可能に 3Dプリント製品の寿命計算サービス提供開始

適切な樹脂素材の 選択が可能に

イグス株式会社(東京都墨田区)は、オンライン3Dプリントサービスに製品寿命の予測計算ツール機能を追加した。

本サービスにより、ユーザーは製品寿命を予測したトータルコストで製品を検討することができる。

これにより適切な樹脂素材の選択が可能となる。

従来のオンライン3D プリントサービスに 製品寿命計算ツール統合

イグスは、ユーザーが独自に希望する耐摩耗性部品(※1)をWeb上で注文

できるオンライン3Dプリントサービスを無料で公開している。

本サービスでは、対象製品のSTEP/STPファイルをウェブサイトにアップロードすることにより、個別の要件を満たす部品から少量部品まで、特殊部品を3Dプリントで製造する。

フィラメントやレーザー焼結パウダー、液状レジンにラピッドツーリングを組み合わせるなど、幅広い選択肢の素材とプロセスを用いて、用途に合わせた部品を製造することができる。

また、コストや納期についてもオンライン上で確認することができる。

今回、オンライン3Dプリントサービスに製品寿命の予測計算ツールを統合させた。

これにより各部品の価格だけでなく製品寿命が分かることにより、ユーザーは採算性についても検討可能となる。対象部品の摺動部を選択し、使用方

法のパラメータをいくつか入力するだけで、オンライン3Dプリントサービスが自動的に製品寿命を予測計算する。

450機の試験設備で 約11,000件試験実施

ドイツにある450機の試験設備にて実施した約11,000件の試験データを使用

製品寿命の予測は、イグスの3,800平方メートルにおよぶ研究施設で実施した試験結果のデータに基づいている。

イグスは450機の試験設備を使用し、毎年11,000件の摩耗試験を行っており、イグリデュールを使用した3Dプリント部品は、他の3Dプリント素材を使用した場合と比べ最大50倍製品寿命が長くなるという試験結果が得られている。

同社は、あらゆる業界の顧客に対して、4種類のレーザー焼結材料、10種類のトライポフィラメント、新製品のイグリデュールi3000 3Dプリント用レジンの他に、射出成形用に50種類以上のイグリデュール素材を提供している。

■用語の補足

◇※1：通常の樹脂より長寿命の高機能ポリマーを使用した製品で、可動部により高い耐久性が求められるパーツとして使用する部品(ギア、ローラー、ねじ、すべり軸受けなど)。

■イグスについて

イグス(ドイツ)は、さまざまな産業機械や製品の可動部分に使われるエンジニアリングプラスチック製品の開発・製造・販売を行うグローバル企業。

プラスチックを開発・成形する確かな技術で、plastics for longer life®“寿命を延ばしてコストを下げる”を目標に、世界中の利用者にイノベーションと安全性を提供する。

同社は1946の創業以来、無潤滑高機能プラスチックを使用したケーブル保護管、可動ケーブル、樹脂ベアリングにおいて世界のマーケットをリードしており、近年はローコストオートメーションロボット、3Dプリント製品、インダストリー4.0向けの予知保全システム・スマートプラスチックなど、様々な製品を開発し事業ポートフォリオを拡大している。

現在、世界80以上の国と地域の企業が製品・サービスを採用しており、2022年の売上高は9億6,100万ユーロ(約1500億円)に達した。

また、環境投資施策として、ドイツでは使用済みプラスチックのリサイクルプログラムや、プラスチックごみをオイルに還元するプロジェクトのサポートについても積極的に推進している。

なお、日本国内では、イグス株式会社を設立している(東京都墨田区錦糸1-2-1 アルカセントラル15階)。

Tel: 03-5819-2030(代表)

(※資料提供：イグス)



■ オンライン3Dプリントサービスの詳細 → <https://www.igus.co.jp/info/3d-print-3d-printing-service>

■ イグスURL → <https://www.igus.co.jp/>