

**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を提供開始**

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ました。このサービスにより、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ため、より適切な樹脂素材の選択が可能となります。

従来のオンライン3Dプリントサービスに製品寿命の計算ツールを統合

イグスでは、ユーザーが希望するオリジナルの耐摩耗性部品※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ます。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プリントで製造します。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可能です。また、コストや納期に関してもオンライン上で確認することができます。

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ました。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ります。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します。

※ 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)

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ます。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て最大50倍製品寿命が長くなるという試験結果が得られています。イグスでは、あらゆる業界のお客様に対して、4種類のレーザー焼結材料、10種類のトライボフィラメント、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おります。

プレスリリース

2023年10月16日

オンライン 3Dプリントサービスに関する詳細はこちらをご覧ください。

<https://www.igus.co.jp/info/3d-print-3d-printing-service>



以上

イグス株式会社

〒130-0013 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)

<https://www.igus.co.jp>

<サービスについてのお問い合わせ>

Tel: 03 (5819) 2500

Fax: 03 (5819) 2055

E-mail: helpdesk@igus.co.jp

<プレスリリース・取材のお問い合わせ>

Tel: 03 (5819) 2057

Fax: 03 (5819) 2055

E-mail: mmineyama@igus.net

-イグスについて-

イグス(本社ドイツ)は、様々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です。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、世界中のお客様にイノベーションと安全性を届けています。

当社は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ます。

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)に達しました。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ます。

"igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "igutex", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robolink", "xirodur", and "xiros"は、igus GmbHの登録商標です。"dry-tech", "ジッパー", "isense", "smart cable chainflex", "e-skin", "xiros", "e-loop", "CFCLEAN"は、イグス株式会社の登録商標です。"Recycle" 及び "igus.bike"はigus GmbHの商標です。"e-chain"はイグス株式会社の商標です。