

廃プラスチック製のサステナブルな自転車『Iigus:bike』

初号機100台を生産開始

循環型社会に向け、廃プラスチック材（リサイクル材）の使用比率は50%にまで向上。
生産能力向上のため、現在ドイツに自社生産工場を建設中。

イグス（本社ドイツ）は、オランダの開発パートナー・MTRL社と共に、一般顧客向けのプラスチック製自転車『igus:bike（イグスバイク）』最初の100台の生産を開始しました。また、今後igus:bikeの生産能力を2年間で1万台に引き上げるべく、ドイツ・ケルンで生産工場を建設しています。

※日本ではigus:bikeを現在販売しておりません。発売時期は未定です。



3年半の開発期間を経て完成した、92%がプラスチックの自転車

igus:bikeは、イグスとオランダのMTRL社が開発する、廃プラスチック材を使用したサステナブルな自転車です。プラスチック製の自転車は、長持ちすると同時に潤滑剤を使うメンテナンスが不要で、屋外使用での腐食や汚れに強い耐性を発揮します。長い開発期間の中で、igus:bikeは試作段階で金属だった部品（シートポストやブレーキバーなど）をプラスチックで製造し、現行版では全体の92%がプラスチック製となりました。初号機の重量は約17kg、価格は約1,200ユーロです。

イグスのCEOフランク・ブラーゼが大量の廃棄プラスチックを使って自転車を製造するサステナブルプロジェクトを立ち上げてから3年半が経ち、現在イグスでは顧客の手に渡る最初のigus:bike100台の生産を開始しています。約1200名分の予約注文があり、本製品の公道走行の許可が得られ次第、順次お客様へお届けする予定です。また、予約いただいたお客様の待機時間を短縮するために、自社工場に2年間で1万台の自転車の製造を見込む生産ラインを建設中です。

現行版はリサイクル材の使用比率50%。循環型社会に向けさらに高比率を目指す

igus:bike現行版では、以下の機能面も改良されています。

プレスリリース

2024年3月28日

- カーブしやすいよう、ハンドルバーのステアリング角度を拡大
- ペダルを漕がずに車輪が回転できるよう、駆動系にフリーホイールを採用
- 無潤滑でよりスムーズに車輪が回転するよう、ホイールハブ部分に耐摩耗性を高めたxiros®（クシロス）製ボールベアリングを採用
- 安全に駐輪できるようダブルレッグスタンドを採用

また、igus:bikeには、シャンプーボトルや漁網など回収された廃棄プラスチックを使用していますが、そのようなリサイクル素材の使用比率を50%まで高めました。今後、リサイクル素材の比率を75%に、そして長期的には100%にできるよう、研究開発を続けます。

イグスとMTRL社は、リサイクル素材の比率を高めたigus:bikeの普及が、プラスチックの廃棄を循環に転換させる両社のサステナブルビジョン実現への大きな一歩だと考えています。

※日本国内では、2024年6月に東京ビッグサイトで開催される「M-Tech東京（機械要素技術展）」にてigus:bikeを展示予定です。詳細は改めてご案内します。

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>

<プレスリリース・取材のお問い合わせ>

Tel: 080 4598 5043

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", "シッパ-", "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。