

欧州や米国で進む PFAS 規制に対応  
**食品・包装業界向けに PTFE フリー & FDA 準拠の  
 新製品を提供開始**

イグス株式会社（東京都墨田区）は、食品製造・包装業界向けの粉状コーティング材やリニアガイドに新しいバージョンを追加しました。将来的なPFAS（※1）規制の影響を受けないPTFE（※2）フリー素材を採用するなど、これまでよりさらに環境負荷が低く、衛生的な製造現場に寄与する製品が提供可能になりました。



PTFEフリーの素材が登場した粉状コーティング材



洗浄作業を簡単にする新デザインのリニアガイド



※1 PFAS：有機フッ素化合物。工業的に生産された化学物質の総称。社会の中で幅広い用途・製品に使用されていると同時に、難分解性・生物蓄積性・毒性などのマイナス特性をもつ。

※2 PTFE：ポリテトラフルオロエチレン、一般に「テフロン™」の商標で知られる。PFASのうちの1つで、耐熱性、摺動性、耐摩耗性に優れたフッ素樹脂。

PFASは、工業製品や消費財などあらゆる分野で欠かすことのできない化学物質です。一方で、近年人体や環境への有害性から欧州や米国を中心に規制づくりが始まっており、企業は規制への対応が求められています（別紙参照）。

## 粉状コーティング材にPTFE不使用の製品を追加

包装機械の摺動部分など、さまざまな用途でご好評いただいている食品業界向け粉状コーティング材に、新しくPTFEフリーの『イグリデュールIC-05PF』が登場しました。PTFEを使用したコーティング材からの置き換えにより、将来のPFAS規制の影響を受けることなく、高い摺動性・耐摩耗性を叶えることが可能です。また、お求めやすい価格のため、コストを削減できるケースがあります。



イグリデュールIC-05PF

- 導電性部品へのコーティングに
- PTFEフリー
- FDA（アメリカ食品医薬品局）およびEU 10/2011準拠
- DIN EN ISO 9227に準拠した塩水噴霧試験で耐性を確認済

# プレスリリース

## 食品業界向けリニアガイドのデザインを刷新

食品製造現場での使用を想定し、FDA準拠およびPTFEフリーの素材を使用したリニアガイドが新しいデザインになり、『ドライリンW-HYD』として追加されました。EHEDG（欧州衛生工学・設計グループ）が示す食品製造機械の衛生設計ガイドラインに則り、隙間を極力なくすデザインにすることで、残留物や雑菌・バクテリアが付着しにくく、洗浄作業がより簡単になります。また、キャリッジの摺動部分に溝を設けているため、水や洗浄剤が速やかに排出されやすくなります。



ドライリンW-HYD

- 洗浄を伴う食品製造工程に
- PTFEフリー
- FDAおよびEU 10/2011に準拠
- EHEDGガイドラインまたはDIN EN 1672-2に準拠した設計

その他、igusでは食品業界向けのラインアップとして各種ベアリングや丸棒、板材、ケーブル保護管などを取り揃えています。10月23日より開催される展示会・TOKYO PACKでは、上記製品を実際にご覧いただけます。



igusは、食品業界向け製品をはじめとしたPFASフリーの製品開発を進めてまいります。ポリマー素材の開発事業者として、人体および環境への負荷が低い製品を提供することで、持続可能な社会に貢献します。

## ご参考：igusのSDGsに関する取り組み

国連で持続可能な開発目標（SDGs）が採択された9月25日を含む1週間は「SDGs週間」と呼ばれ、世界中でSDGsの推進と達成に向けて意識を高め、行動を喚起するための取り組みが行われています。これまでもigusは、樹脂部品メーカーとして「12. つくる責任・つかう責任」や「14 海の豊かさを守ろう」などのSDGs目標に貢献すべく、廃棄プラスチック製自転車『igus:bike』の開発や製品回収プログラムの実施などに取り組んでまいりました。PFASフリー製品の開発にも早期から着手し、提供範囲を広げています。

# プレスリリース

2024年9月24日

- 2024/6/13 AIが環境に優しい無潤滑の樹脂部品を提案 『igusGO』 日本語対応バージョンをリリース (<https://www.igus.co.jp/Press/17227/ai-igusgo>)
- 2024/3/28 廃プラスチック製のサステナブルな自転車『igus:bike』 初号機100台を生産開始 (<https://www.igus.co.jp/Press/17207/igusbike-100>)

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>

### <製品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](mailto:helpdesk@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](mailto: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。