

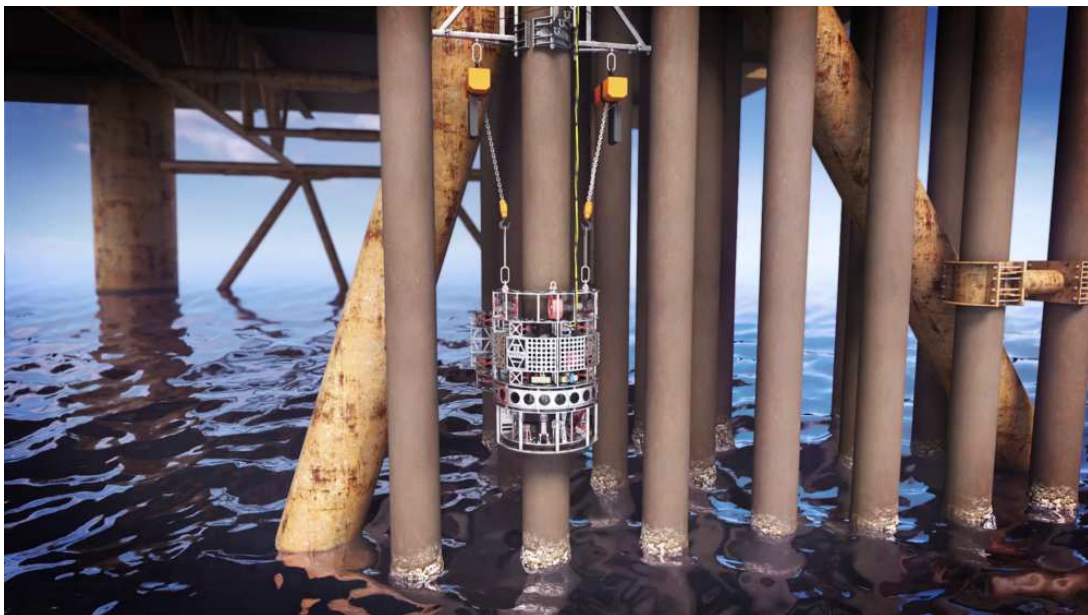
2019年 マヌス金賞発表

金賞はスコットランドの企業によるオフショア検査装置

モーション・プラスチック カンパニーのイグスGmbHが、高性能樹脂製ベアリングを採用した創造性に富んだアプリケーションを表彰するマヌス賞。今回で9回目となる2019年のマヌス賞には、世界32か国から445の応募が寄せられました。産業界、経済界、研究分野を代表する審査員らは、技術的かつ経済的に優れ、独創性あふれる3つのアプリケーションを選出しました。今回のニュースリリースでご紹介します。

金賞：スコットランドの企業によるオフショア検査装置

マヌス金賞の賞金5,000ユーロは、スコットランドの機械設計会社ToolTech社が獲得しました。同社が開発したのは、水中の石油・ガスプラットフォームに設置されたパイプラインを洗浄・検査する装置です。オフショア検査装置はパイプの周囲にカフスのように巻き付き、ローラーで移動しながらパイプラインを洗浄、脆弱箇所を検知します。金属製のベアリングは腐食しやすいため、イグスの高性能樹脂製部品が採用されました。イグリデュールすべり軸受、ドライリンリニアガイド、ケーブルを安全にガイドするエナジーチェーンなどが、360度の回転動作を可能にしています。海水への耐性に優れ、無潤滑・メンテナンスフリーの部品が、厳しい条件下でも確実な走行を実現しています。



ニュースリリース

2019年4月25日

銀賞: iFLY 15 — ミュンヘンから応募されたフローティング・カタマラン

ミュンヘンの造船メーカーCECカタマラン社が開発したスポーツカタマラン（双胴船）は、一見普通のカタマランヨットと同じように見えます。しかし、速度を上げると驚くような変化が起きます。機械的な飛行制御システムにより船体が水上約0.5メートルに浮上し、4枚の小型の折り畳み式水中翼によって最大30ノット(55km/h)で走行します。カタマランを浮かすため、技術チームは重量削減など制御システムに関わる課題を克服しなければなりませんでした。そこで頼りにしたのが、水中翼で使われたイグリデュール高性能樹脂製スベリ軸受です。イグスの樹脂製ベアリングは無潤滑で海水への耐性にも優れているため、今回の使用条件に非常に適していました。

銅賞: フランスから応募された運転支援システム

フランスのKempf社が開発した運転支援システムは、障害者や車いす使用者による車の運転を可能にします。それを実現したのが、ハンドルに装備された制御リング「ダリオス(Darios)」です。リングを押せば正確に加速し、ブレーキをかけるときはハンドル横の手動ブレーキを操作します。通常のペダル操作は不要です。最新版の制御リングは単純な円形ではなく、モダンなハンドルと同じように底辺がフラットなデザインです。開発エンジニアはイグスの3Dプリントを利用して、この設計課題をクリアしました。ケルンのイグス本社では、3Dプリントによって200個もの高性能樹脂製パーツが作られました。これらのパーツは互いに連結し、世界初のD型形状加速制御リングに組み込まれています。

こちらのサイト(www.igus.co.jp/manus)で、これまでの受賞者やアプリケーションに関する情報がご覧いただけます。



ニュースリリース

2019年4月25日

2019年マヌス賞受賞者をハノーバーメッセで表彰したイグス本社CEOフランク ブラーゼ(一番右)、副社長およびイグリデュール軸受およびドライリンリニア・ドライブ技術部長トビアス・フォーゲル(左から3番目)、仏イグス社CEOトルステン・バイツェル(一番左)。

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

<プレスリリースについてのお問い合わせ>

Tel: 03 (5819) 2057

Fax: 03 (5819) 2055

E-mail: charada@igus.net

以下の用語、"igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robolink", and "xiros" は、ドイツ連邦共和国およびその他の適用国の商標法により保護されています。