

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！



2021年 マヌス賞 受賞事例発表

世界41ヶ国から延べ582のイグス製品活用事例が応募 イグス樹脂製ベアリング採用の4つのユニークな受賞事例表彰

マヌス金、銀、銅賞に加え グリーンマヌス賞を新設

モーション・プラスチックカンパニーのイグスは、先ごろドイツ本社で同社が主催する「2021 マヌス賞」の受賞事例をオンラインで発表。イグスの樹脂製ベアリングを使用した4つのユニークな優秀事例を表彰した。

イグスは、同社の樹脂製ベアリングを採用した独創的な使用事例を表彰するコンテスト「マヌス賞」を開催。第10回目となる2021年のマヌス賞では、金賞・銀賞・銅賞に加え、サステナブルな事例に贈られるグリーンマヌス賞を新設。ドイツ本社とユーザーをオンラインでつなぎ、受賞者を表彰した。

今回は41ヶ国から582の事例が応募し、産業界、経済界、研究機関を代表する審査員の厳正な審査の結果、革新的な4つの事例を選出。マヌス金賞をKässbohrer Geländefahrzeug社(ドイツ)の多目的運搬作業車 PowerBully、

マヌス銀賞をForstreich社(ドイツ)無線操縦式・バッテリー駆動の伐採くさび、マヌス銅賞をArcora社(フランス)の形状記憶合金付き調光ファサードシステム、グリーンマヌス賞をFinbin社(フィンランド)のインテリジェントな太陽電池式ゴミ箱が受賞が受賞した。

☆マヌス金賞 多目的運搬作業車 PowerBully

マヌス金賞を受賞したドイツ Kässbohrer Geländefahrzeug社の多目的運搬作業車 PowerBullyは、不整地でも作業可能な、履帯を装着した高積載量の多目的運搬作業車で、様々なアタッチメントを装着することで、電線の敷設作業から土壌分析まで幅広い用途に対応する。用途の特性上、構成部品には高い耐荷重性能と耐久性が求められ、そこで可動軸部に採用されたのが、無潤滑で塵埃や泥・汚れに強い、大型のイグリデュールTX1すべり軸受。過酷

な条件下のアプリケーションが、審査員に高く評価された。

☆マヌス銀賞 無線操縦式バッテリー駆動 伐採くさび

マヌス銀賞を受賞したドイツ Forstreich社の無線操縦式・バッテリー駆動の伐採くさびは、近年ドイツでは降水量が減少していることにより、ハンマーやくさびを用いた伐木の危険度が増していることを受け、同社が独自に開発。無線操縦式の伐採くさびを使うことで、作業者はのこぎりで入れた切込みにくさびを差し込み、安全な距離から伐採プロセスを開始することができるもので、この伐採くさびの直動部に、樹脂製ピロブロック付きのドライリンWダブルレールが採用されている。

また、イグリデュールGすべり軸受も使用されており、これらの部品によって、汚れ、土砂、おがくずのある環境下でも、くさびは長期間にわたり安定



した動作を実現する。

☆マヌス銅賞 調光ファサードシステム

さらにマヌス銅賞を受賞したフランス Arcora社の形状記憶合金付き調光ファサードシステムは、形状記憶合金が日光で熱せられると形状変化が起こり、それにより発生するエネルギーがリニアガイドやリンクロッドを介して日除けフィンを作動させる。この機構は、一般的なファサードシステムに使用されているモーター駆動の代替となる。可動部と固定部の接点に、イグボール球面ベアリング、イグリデュールJフランジ型ベアリング、ドライリンN薄型ガイドレールなど、イグスの高性能樹脂製ベアリングが多数採用されている。

☆グリーンマヌス賞 インテリジェントなゴミ箱

このほか、グリーンマヌス賞を受賞したフィンランド Finbin社のインテリジェントな太陽電池式ゴミ箱は、特許技術を使ったゴミシステムにより、ゴミは6分の1に圧縮され、自律的に管理システムへゴミの充填状態を通知する。ゴミ箱の全部品が長寿命かつメンテナンスフリーであることが重要なため、ハッチのクランプロッド、ペダル、ペダルのトランスミッションロッドに、イグリデュールGすべり軸受が採用されている。このすべり軸受は無潤滑で動作し、粉塵や汚れに影響されることなく、長期にわたってスムーズ稼働する。

第10回マヌス賞受賞事例情報および582点の応募事例が掲載されたカタログ等詳細は、下記URLより閲覧できる。アクセスは <https://www.igus.co.jp/info/manus-award-2021>

