

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！



## エネルギーチェーン破損検知システム開発

# 新樹脂ワイヤーセンサーでロングストロークに対応 エネルギーチェーン破損検知システム i.Sense EC.B

### 屋外の大型クレーンなど ロングストロークに最適

イグス(ドイツ)は、新しい樹脂ワイヤーセンサーを備えたエネルギーチェーン破損検知システム i.Sense EC.Bを開発した。

従来2つのセンサーを要した本体長35m以上のエネルギーチェーンの状態監視を、1つのセンサーで対応する。

大型クレーンなど過酷で長ストロークの屋外用途でも安全なケーブルガイドを確保する。

リアルタイムの状態データを走行部全体で収集し、予期せぬ機械停止やコストを回避する。

### イニシャルコスト低減 状態検知精度が向上

イグスは、エネルギーチェーンの状態

を監視するために、長いストロークでも破損の兆候を即座に検知可能な独自の「i.Sense EC.Bシステム」を提供している。

今回、新しい樹脂ワイヤーセンサーの採用により、1つのセンサーで本体長35m以上のチェーン状態を監視可能にした新たなシステムを開発。これにより従来35m以上では移動端と固定端両側に必要であった2セットのセンサー設置が移動端のみとなり、イニシャルコストの低減、ならびによりロングなストロークでの検知精度が向上した。

### EC.Bセンサが1つに i.Sense EC.Bシステム

イグスが新たに開発した「i.Sense EC.Bシステム」は、破損を検知するとセンサーが即座にエラー通知を発生し、それを受けて制御盤モジュールはシステムPLCにI/O信号を送信する。新し

い i.Sense 制御盤モジュールには、最大で2セットのEC.Bセンサーを接続可能であるため、エネルギーチェーン走行軸が2軸対向設置の場合もモジュールは1式で運用可能となる。これらをPLCのデジタル入出力ポートに接続することで、システムの迅速なシャットダウンのトリガーとしても使用できる。

新しい樹脂ワイヤーセンサーは、既存のEC.Bシステムおよび i.Sense モジュールと互換性があるため、IoTコンセプトにも組み込むことができる。

### 優れた耐候性と堅牢性 過酷な環境下に対応

イグスは、エネルギーチェーンの状態を監視するために、長いストロークでも破損の兆候を即座に検知可能な独自の「i.Sense EC.Bシステム」を提供している。

今回、新しい樹脂ワイヤーセンサーの採用により、1つのセンサーで本体長35m以上のチェーン状態を監視可能にした新たなシステムを開発。これにより従来35m以上では移動端と固定端両側に必要であった2セットのセンサー設置が移動端のみとなり、イニシャルコストの低減、ならびによりロングなストロークでの検知精度が向上した。

### 高い信頼性と低コスト 同時に実現

イグスのスマート技術は、エネルギー供給において完全制御と最適な保護を実現する。そのため、機械とエネルギーチェーンの両方の耐用年数を延ばすことができる。

イグスでは、業界最大規模の試験施設で継続的な耐久試験を行い、モーション・プラスチック製品の寿命を常に最適化している。

また、早期にシステムの問題を通知する「i.Sense EC.B」は、コスト削減にも大きく貢献する。

本体長35mを超えるチェーンのリアルタイム状態監視が1つのセンサーで対応可能なため、導入コストを軽減できる。

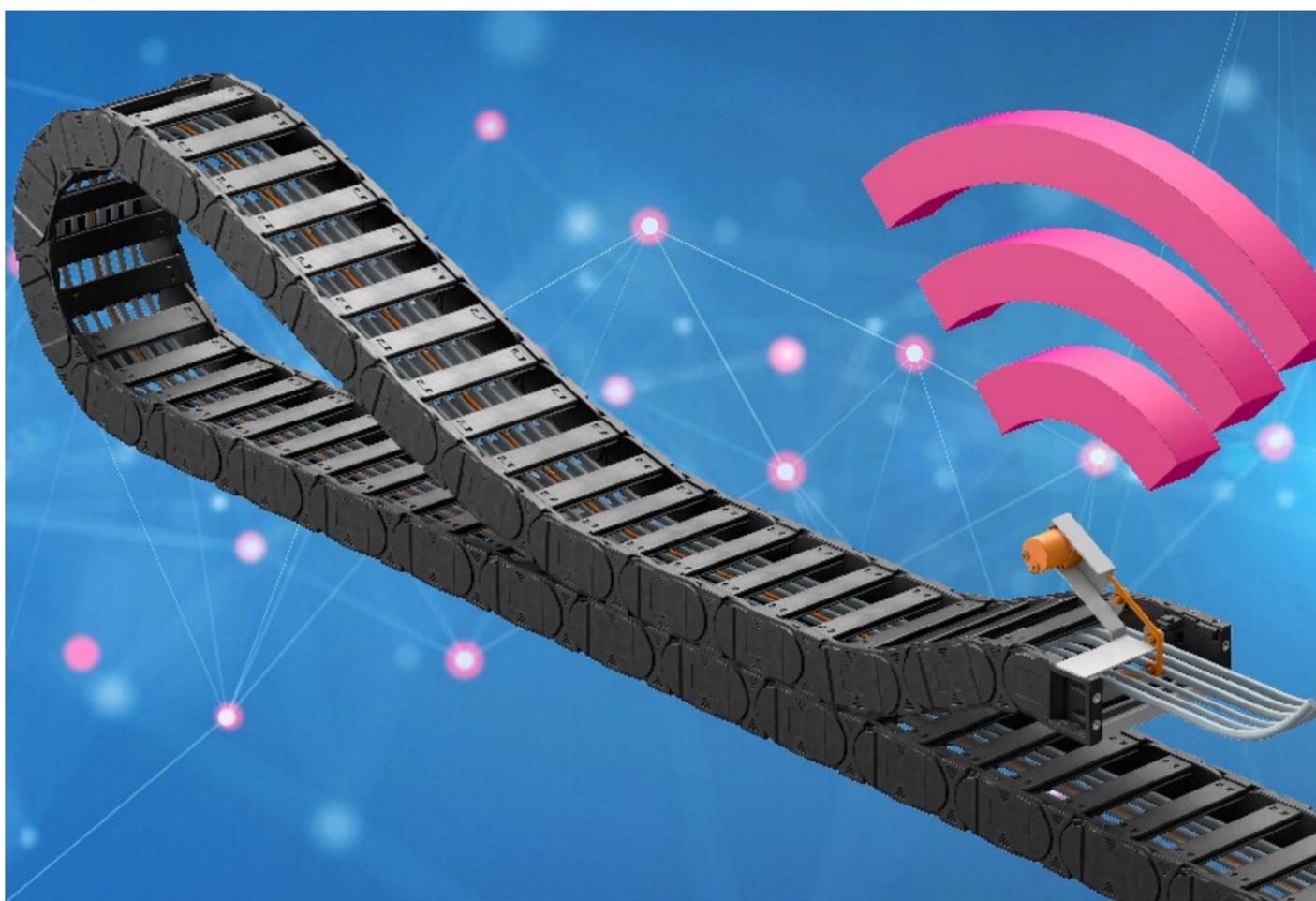
さらに、「i.Sense EC.B」により最適なメンテナンスのタイミングが明確になることから、交換部品・作業人件費・機械停止時間の削減にもなるメンテナンスコスト低減も期待できる。

製品の詳細については、下記アドレスよりWEBサイトで確認を。

また、商品等の問い合わせは、下記会社概要より連絡を。

■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)

(※資料提供：イグス)



■イグスURL→ <https://www.igus.co.jp/>

■製品の詳細→ <https://www.igus.co.jp/info/isense-ec-b-wiresensor>