

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！

**PEPPERL+FUCHS**

## 1軸位置決めシステムの安全性実現

# 非接触絶対位置決めシステムsafePXVやWCSセンサを 組み合わせ、格段にシンプルなプロセスを構築した SIL 3/PL e準拠の堅牢なセンサ+PUS評価ユニット

### PUS-F161-B 安全評価ユニット

世界的な産業センサメーカーのPepperl+Fuchs(ペッパール・アンド・フックス)社は、新たに開発したPUS評価ユニットに safePXVやWCSセンサと組み合わせて、格段にシンプルなプロセスを構築するソリューションの提供を開始した。これにより、最小限の組み込み作業で、SIL 3/PL e準拠の安全機能(safety function : SF)を実現できる。

### 絶対位置を安全特定

絶対位置を安全に特定するには、通常、非常に複雑な技術が必要とする。非接触絶対位置決めシステムsafePXVは、3色のデータマトリックスコードを用いて本質的な冗長性を、カメラ式センサ1台で実現する。モノレールコ

ンベアや自動倉庫システムなど直線移動のアプリケーションの位置決めを、最長10キロメートルにおよぶ軌道の全

### 屋外のアプリに ステンレス製 コードレール

域で、ミリメートル精度を実現する。屋外でのアプリケーションには、ステンレス製のコードレールが適している。安全対応モデルでは、2組のU字型の読み取りヘッドでコードレールをモニタする。

港湾クレーンのような悪条件の運用環境であっても、最長314.5メートルの軌道に沿って確実に高い信頼性で位置を検出する。

センサの冗長信号は、2チャンネルで安全評価ユニットPUS-F161-Bに入力され、処理、評価される。

このデバイスはフィールドバスへのゲートウェイとして機能し、安全位置情報(SafePos SF)を生成する。



この情報はさらに、安全速度監視(SafeSpeed SF)の判断にも利用できる。

このセンサと評価ユニットを組み込んだアプリケーションは、IEC 61508準拠のSIL 3およびEN 13849準拠のPL eの対応が可能。

事前認証と事前設定により、素早く簡単なコミッショニングを可能にする。

同評価ユニットシステムの詳細については下記日本法人に問い合わせを。

〒220-0022 神奈川県横浜市西区花咲町6丁目145番地 横浜花咲ビル5階

TEL : 045-624-9077  
FAX : 045-624-9078

●大阪オフィス  
〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町1丁目5-3千里朝日阪急ビル15階

TEL : 06-6836-5620  
FAX : 06-6836-5618

※E-Mailアドレス  
fa-info@jp.pepperl-fuchs.com

- 株式会社 ピーアンドエフ
- 横浜オフィス

(※資料提供 : Pepperl+Fuchs)



■株式会社 ピーアンドエフ URL → <https://www.pepperl-fuchs.com/japan/ja/index.htm>URL