

PRESS RELEASE

2025 年 7 月 17 日

株式会社プロノハーツ



報道関係者各位

作業ミスを完全排除！

ねじ締結の「手順間違い」「位置間違い」を無くす

締結位置正誤判定システム『アイポジ』、新登場

2025 年（令和 7 年）7 月 23 日、株式会社プロノハーツ（本社：長野県塩尻市、代表取締役：藤森匡康）は、製造現場における品質管理と作業効率の大幅な向上を実現する新たなソリューション『アイポジ』を正式に発表いたします。

本製品『アイポジ』は、IoT 関連機器の企画・開発・製造・販売を一貫して手がける、株式会社サンテクノ（本社：鳥取県鳥取市）の主力製品である『作業ナビゲーションシステム』にアドオンとして連携できるねじ締結位置の正誤判定システムです。

これまでの作業ナビゲーションシステムでは、作業手順や締め付けタイミングのナビゲートは可能でも、実際にどの位置でねじを締めたのかを正確に把握・記録することはできませんでした。『アイポジ』は、プロノハーツが独自に開発した技術により、作業者がねじを締めた位置をリアルタイムで把握・判定することを可能にします。

作業者は、あらかじめ設定された作業手順書に従って作業を進めるだけで、「誰でも簡単に」「正しい順序で」「位置ミスなしで」作業を遂行できるようになります。結果として、作業品質の均一化、教育時間の削減、ミスによる手戻りの防止といった、現場における多くの課題解決が期待されます。

■ 『アイポジ』 の主な特長

1. 締結位置をリアルタイムに検出し、ミスを防止

作業者が実際にどの位置でねじを締めたかを即座に認識。誤った位置での締結時には、次の作業工程に進めない仕組みになっているため、ヒューマンエラーを未然に防ぎます。

機種名: PosTEST3 製造No: 1

チェックリスト 台数: 1/1

No	ハンドルネーム	工程名
1	CN60	ネジ締め 1
2	CN60	ネジ締め 2
3	CN60	ネジ締め 3
4	CN60	ネジ締め 4
5	CN60	ネジ締め 5
6	CN60	ネジ締め 6
7	CN60	ネジ締め 7
8	CN60	ネジ締め 8

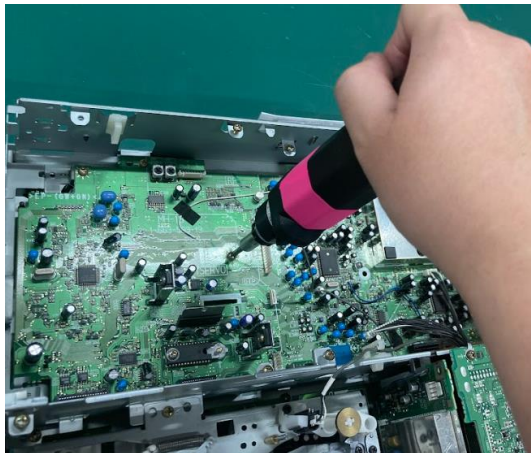
現工程 カウント

0 / 1

戻る 作業中断



画像の指示に従って
作業します



間違った位置で
締結すると…

機種名: PosTEST3 製造No: 1

チェックリスト 台数: 1/1

No	ハンドルネーム	工程名
1	CN60	ネジ締め 1
2	CN60	ネジ締め 2
3	CN60	ネジ締め 3
4	CN60	ネジ締め 4
5	CN60	ネジ締め 5
6	CN60	ネジ締め 6
7	CN60	ネジ締め 7
8	CN60	ネジ締め 8

現工程 カウント

0 / 1

戻る 作業中断



次の作業に
進めません

2. ねじの締結ポイントを簡単に登録

締結位置は簡単に登録可能。専門知識は不要で、誰でもスムーズに設定できます。

機種名: PosTEST3

チェックリスト

No	ハンドルネーム	工程名
1	CN60	ネジ締め 1
2	CN60	ネジ締め 2
3	CN60	ネジ締め 3
4	CN60	ネジ締め 4
5	CN60	ネジ締め 5
6	CN60	ネジ締め 6
7	CN60	ネジ締め 7
8	CN60	ネジ締め 8

手順書で示された位置に工具を当ててOKを押してください。

OK

閉じる スキップ



3. 既存ナビゲーションシステムと連携、導入も容易

株式会社サンテクノの『作業ナビゲーションシステム』とアドオン形式で連携。現場の構成やインフラを大きく変更することなく、最小限の負担で導入が可能です。

Ver-3.00 Rev-A03

作業ナビ Ver.3

作業登録 設定A 設定B 初期登録 ティーチング 終了

1 出力フォルダ選択 フォルダ名

2 入力フォルダ選択 フォルダ名

3 機種名 * バーコード入力

4 製造番号 * 5 台数 *

(ロット製造)

6 作業開始 7 ログファイル表示

クリア

+

アイポジ

4. 多様な工具への対応を予定

各種締結工具にも順次対応予定。業種・業態を問わず、さまざまな現場での活用が見込まれます。



■ 展示会出展情報

本製品『アイポジ』は、以下の展示会にて初公開・実機展示を予定しております。現場導入をご検討中の方や、品質管理・自動化にご関心のある方は、ぜひ弊社ブースへお越しください。

■ 発表日

2025 年 7 月 23 日（水）

■ 会場

東京ビッグサイト（有明・国際展示場）

■ 展示会名

TECHNO-FRONTIER 2025

スマート工場内の搬送系および協働ロボット利活用展

■ ブース情報

株式会社鳥羽洋行

西2ホール ブース番号：2-T03

■『アイポジ』製品仕様・価格

OS : Windows11(64bit)

※株式会社サンテクノの製品『作業ナビゲーションシステム』の導入が必須となります。

価格 : オープンプライス

<株式会社プロノハーツについて>

- 会社名 : 株式会社プロノハーツ
- 本社所在地 : 長野県塩尻市大門並木町 9-24
- 設立 : 2007 年 10 月
- 代表取締役 : 藤森 匡康
- 事業内容
 - 3 次元 CAD データ活用支援コンサルティング
 - 商品企画、開発、設計、試作
 - 製造業用 VR・AR システムの開発・販売
 - 工場スキャニングサービス

URL : <http://www.prono82.com/>

<本件の問い合わせ>

ご不明な点などのご質問、取材などは、下記へ問い合わせください。

株式会社プロノハーツ 広報担当

Email: info@pronos2.com

TEL: 0263-54-0097

※作業ナビゲーションシステムは株式会社サンテクノの製品です。