

新商品

“工具（ツール）を用いた作業のポカヨケをすぐ始めたい”
中堅・中小工場向けポカヨケソリューションを発売



シンプルポカヨケカウンター
TW-800R-SCL



生産工程支援ソフトウェア for ポカヨケツール
POKAYOKE plus / POKAYOKE plus Viewer

ヘルツ電子株式会社は、「今すぐ、工具（ツール）を用いた作業のポカヨケを始めてみたい」という中堅・中小工場のお客様向けに、“工具（ツール）のIoT化”ポカヨケツール（*1）の新商品として「シンプルポカヨケカウンター TW-800R-SCL」と「生産工程支援ソフトウェア for ポカヨケツール POKAYOKE plus / POKAYOKE plus Viewer」を発売いたします。TW-800R-SCLとPOKAYOKE plusを組み合わせたソリューションにより、生産工程における工具を用いた作業のモレ防止を強力にサポートいたします。

TW-800R-SCLは、1台の工具を用いた作業のポカヨケシステム（員数管理）を実現するカウント機能付きポカヨケ受信機であり、ブザー音量アップ、外部信号によるジャッジ・リセット指示、壁へ取り付け可、使用可能国の拡大等、「シンプルポカヨケカウンター TW-800R-SC」のポカヨケ機能をパワーアップした商品です。

さらに Windows 対応アプリケーションである POKAYOKE plus と組み合わせる（*4）ことで、最大 8 台の工具を用いた作業のポカヨケ、ワーク（*2）毎の作業実績の記録・保存、作業回数のカウントアップ等が可能となり、お客様の生産工程の特性に合わせて柔軟なポカヨケを実現できるようになります。

また、「LAN 接続タイプ ポカヨケ用受信機 TW-800R-EXL」をご利用の生産工程では、作業現場に POKAYOKE plus Viewer（POKAYOKE plus のカウント機能のみを抜粋した Windows 対応アプリケーション）をインストールした Windows PC/タブレットを設置することで、最大 16 か所でポカヨケが可能となります。

今後もポカヨケツール商品群のラインナップを拡充し、お使いの“工具（ツール）のIoT化”のお手伝いを通じて、世界中の生産現場の品質向上・生産性向上に貢献して参ります。

商品カテゴリ	商品名	型式	発売日
ポカヨケツール	シンプルポカヨケカウンター	TW-800R-SCL	2018年9月中旬
	生産工程支援ソフトウェア for ポカヨケツール	POKAYOKE plus	2018年9月中旬
		POKAYOKE plus Viewer	2018年9月中旬

シンプルポカヨケカウンターTW-800R-SCLの主な特長

TW-800R-SCLは、組立工程・加工工程・プレス工程などの工具（ツール）を用いた生産工程で、「作業モレが発生してお困りのお客様」「生産工程にポカヨケを手軽に導入してみたいとお考えのお客様」のため、簡単にポカヨケを始められるカウント機能付きポカヨケ用受信機です。

1. 今すぐ、ポカヨケ開始可能・・・簡単ボタン操作だけで、「1台の工具（弊社のポカヨケ用送信機 TW-800T 又は HRF-2402 を搭載）」とポカヨケシステム（員数管理）を構築できます。TW-800R-SCL に設定された規定カウント数分作業をすると "PASS" とジャッジされ、ブザー音とリレー出力がされます。



また、生産工程で利用される多様な工具（チェックペンS、バッテリーツール、トルクレンチ、プライヤーレンチ、検印スタンプ、結束工具、リベッタ、グリスガンなど）が対応しております。TW-800R-SCLには、「1種類のワーク(*2)」の登録(*3)が可能です。



2. カウント機能強化と利用環境拡大・・・さまざまな業種や規模の工場でご利用いただけるよう、「シンプルポカヨケカウンター TW-800R-SC」(2017年6月発売)のシンプルさはそのまま、1ワークあたりに設定できる規定カウント数の増加、ブザー音量アップ、ジャッジ・リセット方法の多様化、壁への取り付け可能、海外対応国の増加等、お客様から寄せられたご要望を反映しております。

表 1. TW-800R-SCL と TW-800R-SC の主な機能の違い

	TW-800R-SC	TW-800R-SCL
設定できる規定 カウント数	1ワークあたり最大99回 (カウント数の2桁表示)	1ワークあたり最大999回 (カウント数の3桁表示)
ブザー音量	70db (大きな声)	80db (かなり大きな声)
ジャッジ方法	作業回数に応じてジャッジ	作業回数に応じてジャッジ 外部信号によるジャッジ指示
リセット方法	設定されたタイマーでリセット リセットキー押下	設定されたタイマーでリセット リセットキー押下 外部信号によるリセット指示
設置方法	卓上	卓上、壁へ取り付け可
使用可能国	日本、アメリカ、カナダ	日本、アメリカ、カナダ、タイ、インド、 インドネシア (近日中に使用可能予定)

3. 作業トレーサビリティの確保・・・新商品「生産工程支援ソフトウェア for ポカヨケツール POKAYOKE plus」とLAN経由で連携させる(*4)ことで、作業トレーサビリティ確保や複数工程にまたがるポカヨケシステムを容易に構築できます。また、登録できるワークの数が無制限、作業回数のカウントアップが可能等、生産工程の特性に合わせて柔軟なポカヨケを実現できるようになります。

表 2. 「TW-800R-SCL×POKAYOKE plus」で拡張される主な機能

	TW-800R-SCL (スタンドアロンモード)	TW-800R-SCL (アプリ連動モード) × POKAYOKE plus
TW-800R-SCL でのワーク動作	TW-800R-SCL に登録されたワークに基づき動作	POKAYOKE plus からのワーク実行指示に基づき動作
1ワークに登録 できる作業内容	「1台の工具」を用いた作業内容	「最大8台の工具」を用いた作業内容 (1ワークに最大8か所に設置されたTW-800R-SCLを登録した場合)
登録できるワー クの数	1種類 (オプション(*3)のご利用で最大8種類)	無制限

	TW-800R-SCL (スタンダロンモード)	TW-800R-SCL (アプリ連動モード) × POKAYOKE plus
ワーク毎の作業実績の履歴管理	なし	あり
作業回数のカウントアップ設定	なし (カウントダウン設定のみ可能)	あり (カウントダウンとカウントアップの設定可能)
その他	—	工具の作業順番指定、ワーク実行予約等

生産工程支援ソフトウェア for ポカヨケツール POKAYOKE plus の主な特長

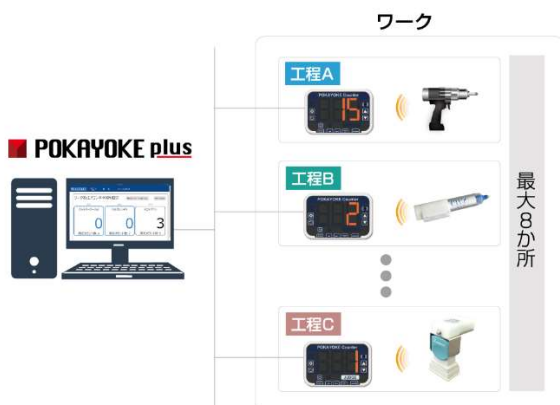
POKAYOKE plus は、組立工程・加工工程・プレス工程などの工具（ツール）を用いた生産工程で、「工具（ツール）を用いた作業トレーサビリティを確保したいとお考えのお客様」のため、弊社の LAN 接続可能なポカヨケ用受信機 (TW-800R-SCL(*4)又は「LAN 接続タイプ ポカヨケ用受信機 TW-800R-EXL」) と組み合わせてご利用いただける Windows 対応アプリケーションです。

また、カウント機能のないポカヨケ用受信機である TW-800R-EXL と連携する場合は、作業現場に POKAYOKE plus Viewer (POKAYOKE plus のカウント機能のみを抜粋した Windows 対応アプリケーション) をインストールした Windows PC/タブレットを設置することで、最大 16 か所でポカヨケが可能となります。

1. 作業トレーサビリティの確保・・・複数工程に設置された TW-800R-SCL 又は TW-800R-EXL を介して、ワーク(*2)毎の作業実績（作業回数やジャッジ結果）を記録・保存することができるとともに、“FAIL”が発生しているワークやワーク毎の作業実績状況をリアルタイムに把握できるため、ポカが発生した工程への速やかな対処が可能となります。



2. 複数工程にまたがるポカヨケ可能・・・TW-800R-SCL と連携する場合(*4)、POKAYOKE plus から複数工程に設置された TW-800R-SCL に対して、ワーク実行指示や作業回数のカウントアップ設定等を行うことができます。1 ワークに最大 8 か所に設置された TW-800R-SCL を登録することができるため、最大 8 台の工具を用いた作業に対するポカヨケが可能となります。なお、登録できるワークの数は無制限です。



3. PC でもカウント機能を実現 (POKAYOKE plus Viewer)・・・カウント機能のないポカヨケ用受信機である TW-800R-EXL と連携する場合、作業現場に POKAYOKE plus Viewer をインストールした Windows PC を設置することで、最大 16 か所でポカヨケが可能となります。POKAYOKE plus Viewer は、POKAYOKE plus のカウント機能のみを抜粋した Windows 対応アプリケーションであり、POKAYOKE plus からのワーク実行指示に基づき動作し、ワークの作業内容の表示や作業回数・ジャッジ結果の表示を行います。1 ワークに最大 8 台の工具を登録することができるため、最大 8 台の工具を用いた作業に対するポカヨケが可能となります。なお、登録できるワークの数は無制限です。



(*1)ポカヨケツールは、高い品質が求められる組立工程・加工工程・プレス工程などの工具（ツール）を用いる生産工程における作業者のミスの防止（ポカヨケ）を支援するIoTツール群で、国内外の自動車・2輪車・空調・建設機械・住宅設備などの幅広い業界の工場にご利用いただいております。また、経済産業省とRRI(ロボット革命イニシアティブ協議会)が中堅・中小製造業が簡単に低コストで使えるIoTツールとして認定した「スマートものづくり応援ツール」に採用されております。

(*2)ワークは、「1台から複数台の工具を用いた作業内容」を意味し、例えば、「バッテリーツールで10回作業、チェックペンSで3回作業、検印スタンプで1回作業」という内容が登録されます。

(*3)オプションである「Work-Select 入力ケーブル」をご利用いただくと、最大8種類のワークの登録が可能となります。

(*4)TW-800R-SCLは「スタンドアロンモード」と「アプリ連動モード」の2つの動作モードを選択できます。TW-800R-SCL 単体をご利用の際は「スタンドアロンモード」を、POKAYOKE plus と組み合わせてご利用の際は「アプリ連動モード」を選択していただきます。

各商品の主な仕様や詳細に関しては、下記にお問い合わせください。

【お問い合わせ先】

ヘルツ電子株式会社 <http://www.herutu.co.jp>

営業部 担当：藤田、金本

E-Mail：info@herutu.co.jp

お電話：053-438-3555

【ヘルツ電子株式会社について】

1972年の創業以来、お客様の“離れたモノに、確実に情報を伝達したい”というニーズに応えるべく、高周波とデジタル複合技術によるワイヤレス（無線）通信システムおよび表示器の開発・製造・販売・サポートを一貫して提供して参りました。全てを一貫して提供しているからこそ、「お客様のご要望にきめ細やかに対応」し、「迅速に納入」を実現いたします。