

新商品

“通信距離 100m のポカヨケ用送信機・受信機”
送信機「TW-820T」、受信機「TW-820R」、受信機「TW-820R-EXP」
の3機種を同時発売



左から、送信機「TW-820T」、受信機「TW-820R」、受信機「TW-820R-EXP」

ヘルツ電子株式会社は、高い品質が求められる組立工程・検査工程などの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ツール群である「ポカヨケツール(*1)」の新商品として、業界最高の通信性能(*2)を備えたポカヨケ用薄型送信機「TW-820T」、1点出力タイプ ポカヨケ用受信機「TW-820R」、4点出力タイプ ポカヨケ用受信機「TW-820R-EXP」を発売いたします。

国内・海外の自動車・自動車部品・トラック・二輪・建機・農機・住宅設備・医療機器・空調・ロボット・家電・複合機等の幅広い生産工程でご利用いただいている TW-800 シリーズの通信性能をさらにアップグレードし、

- TW-820T × TW-820R/TW-820R-EXP で、通信距離 100m
- 現行送信機(*3) × TW-820R/TW-820R-EXP で、通信距離 20m 延長
- TW-820T は、TW-810T の薄さはそのまま通信距離 20m 延長

を実現いたしました。

これにより、「工具を用いた作業のポカヨケをしたい生産工程」と「受信機」間の距離が、従来の「30～50m」から「50m～100m」に大幅に延長します。

また、生産工程でご利用中の TW-810T/TW-800T を TW-820T へ、もしくは TW-800R/TW-800R-EXP を TW-820R/TW-820R-EXP へ入れ替えていただくことで、通信距離を延長することが可能です。

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・安全保護具のIoT化”のお手伝いを通じて、世界中の生産現場の品質向上・安全確保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	ポカヨケ用薄型送信機	TW-820T	2022年1月14日
	1点出力タイプ ポカヨケ用受信機	TW-820R	2022年1月14日
	4点出力タイプ ポカヨケ用受信機	TW-820R-EXP	2022年1月14日

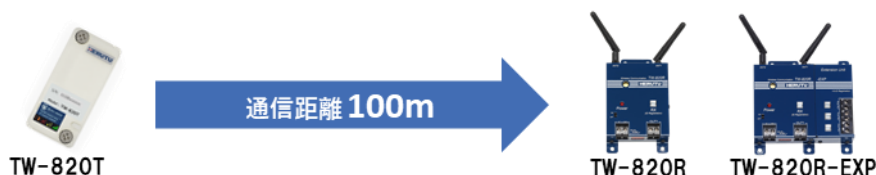
■ポカヨケ用送信機×ポカヨケ用受信機の通信距離一覧

		送信機	受信機	新規受信機	現行受信機
				I/O リレー出力： TW-820R TW-820R-EXP	I/O リレー出力： TW-800R/TW-800R-EXP RS-232C シリアル出力タイプ： TW-800R-EXS LAN 接続タイプ： TW-800R-EXL CC-Link IE Field Basic 対応： TW-800R-EXB
新規送信機	TW-820T	プライヤーレンチ、トルクレンチ等		100m	70m
現行送信機	TW-810T	プライヤーレンチ、トルクレンチ等		70m	50m
	TW-850T	結束工具、ハンドポンプ、スタンプ、電動ドライバー等		50m	30m
	TW-800T	プライヤーレンチ、トルクレンチ等			
	チェックペンS	ペン、スタンプ			
HCP-2402T-MC	マキタ製インパクトレンチ、インパクトドライバ、スクロワードライバ等				

■ポカヨケ用薄型送信機 TW-820T の主な特長

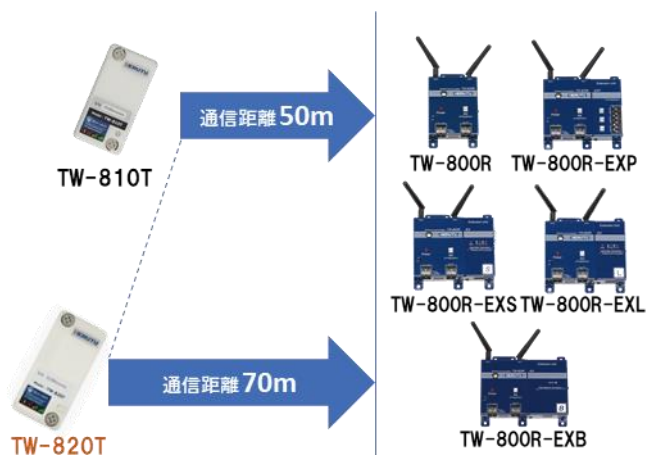
TW-820T は、ポカヨケ用送信機 TW-800T の後継機であるポカヨケ用薄型送信機 TW-810T (2020年11月発売) の薄さ(厚さ10mm)をそのまま、通信性能をさらに高めた送信機です。トルクレンチ・プライヤーレンチ等のポカヨケ対応工具に取り付けてご利用いただけます。

1. 「TW-820T × TW-820R/TW-820R-EXP」で、通信距離 100m・・・トルクレンチやプライヤーレンチ等のポカヨケ対応工具に取り付けられた TW-820T は、100m 離れた場所に設置されたポカヨケ用受信機 TW-820R/TW-820R-EXP との無線通信が可能です。



2. TW-810T の薄さそのまま通信距離 20m 延長・・・TW-820T は、TW-810T の特長である薄さ(厚さ10mm)を継承すると共に、現行受信機(*4)との組み合わせで、TW-810T よりも通信距離を 20m 延長します。

※TW-820T×現行受信機(*4)：70m、TW-810T×現行受信機(*4)：50m



3. コイン電池での使用回数 75 万回・・・TW-820T の使用回数 (75 万回) は、TW-810T (90 万回) に劣るものの、TW-800T (30 万回) よりも電池寿命が 2.5 倍延長します。
4. TW-810T のメンテナンス性を継承・・・TW-820T は、TW-810T の「耐久性の向上」「通信状態お知らせ機能」「電池残量お知らせ機能」を継承しています。

(1)耐久性の向上

ポカヨケツールの豊富な導入実績を活かし、壊れにくいケース素材やスイッチ破損を防止する機構を採用しています。

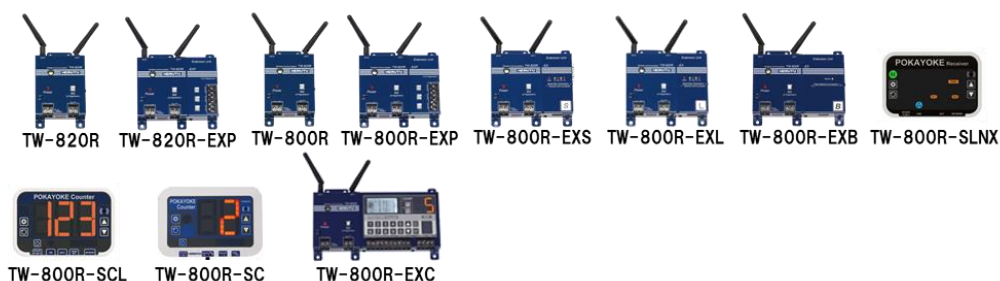
(2)通信状態お知らせ機能

TW-820T とポカヨケ用受信機間の無線通信状態を、3段階で表示（緑色 LED/黄色 LED/赤色 LED を点灯）します。ポカヨケ用受信機の設置場所を、通信状態を確認しながら検討できます。

(3)電池残量お知らせ機能

電池残量が残り約 10%を下回ると橙色 LED が点灯しますので、電池交換時期を的確に把握できます。

5. TW-800 シリーズのポカヨケ用受信機と通信可能



TW-820T は、TW-800 シリーズのポカヨケ用受信機と通信可能ですので、生産工程に設置済みのポカヨケ用受信機をそのままご利用いただけます。

※ポカヨケ用受信機は、お客様のネットワーク環境に合わせてお選びいただけます。

- ・ I/O リレー出力：TW-820R、TW-820R-EXP、TW-800R、TW-800R-EXP
- ・ RS-232C シリアル出力：TW-800R-EXS
- ・ LAN 接続：TW-800R-EXL、TW-800R-SLNX、TW-800R-SCL
- ・ CC-Link IE Field Basic 対応：TW-800R-EXB
- ・ カウント表示：TW-800R-EXC、TW-800R-SCL、TW-800R-SC

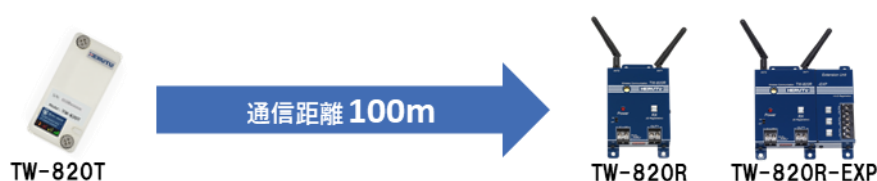
6. 使用可能国

日本/カナダ/アメリカ/中国/タイ/ベトナム/インドでご利用いただけます。

■1点出力タイプ ポカヨケ用受信機 TW-820R、4点出力タイプ ポカヨケ用受信機 TW-820R-EXP の主な特長

TW-820R/TW-820R-EXP は、I/O リレー出力を備えたポカヨケ用受信機 TW-800R/TW-800R-EXP の通信性能を高めた受信機です。

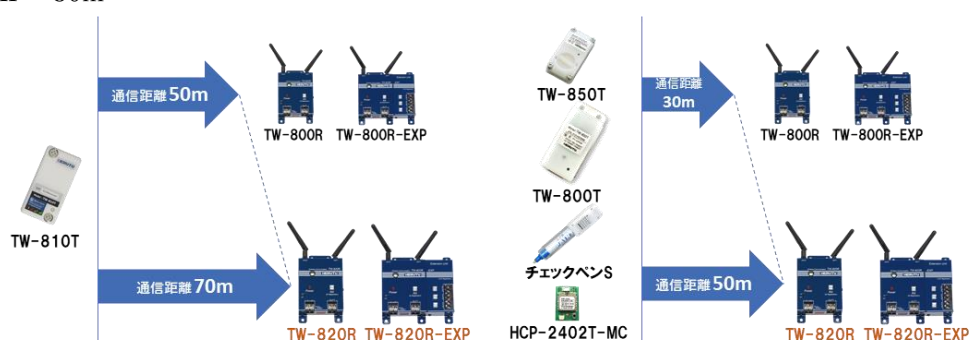
1. 「TW-820T × TW-820R/TW-820R-EXP」で、通信距離 100m・・・TW-820R/TW-820R-EXP は、100m 離れた生産工程で用いられているトルクレンチやプライヤーレンチ等のポカヨケ対応工具に取り付けられたポカヨケ用薄型送信機 TW-820T との無線通信が可能です。



2. 「現行送信機(*3) × TW-820R/TW-820R-EXP」で、通信距離 20m 延長・・・現行送信機(*3)との組み合わせで、TW-800R/TW-800R-EXP よりも通信距離を 20m 延長します。

※TW-810T × TW-820R/TW-820R-EXP : 70m、TW-810T × TW-800R/TW-800R-EXP : 50m

※TW-850T/TW-800T/チェックペン S/HCP-2402T-MC × TW-820R/TW-820R-EXP : 50m、TW-850T/TW-800T/チェックペン S/HCP-2402T-MC × TW-800R/TW-800R-EXP : 30m



3. 使用可能国

日本でご利用いただけます。

(*1) ポカヨケツールは、高い品質が求められる組立工程・検査工程などの工具（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 ツール群です。弊社のポカヨケ用無線機（送信機・受信機）と組み合わせることで、ポカヨケ対応のトルクレンチ・プライヤーレンチ・マーキングペン・電動ツール・電動ドライバ・リベッタ・グリガン・検印スタンプ・結束工具などの工具としてご利用いただけます。



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」に採用されています。

▽第3回スマートものづくり応援ツール募集結果について

<https://www.jmfri.gr.jp/event/seminar/1223/>

(*2) 2021年12月15日時点、弊社調べ。

(*3) 現行送信機：

- ・ TW-810T/TW-800T（対応工具：プライヤーレンチ、トルクレンチ等）
- ・ TW-850T（対応工具：結束工具、ハンドポンプ、スタンプ、電動ドライバー等）
- ・ チェックペン S（対応工具：ペン、スタンプ）
- ・ HCP-2402T-MC（対応工具：マキタ製インパクトレンチ、インパクトドライバ、スクリュードライバ等）

(*4) 現行受信機：

- ・ I/O リレー出力：TW-800R/TW-800R-EXP
- ・ RS-232C シリアル出力タイプ：TW-800R-EXS
- ・ LAN 接続タイプ：TW-800R-EXL
- ・ CC-Link IE Field Basic 対応：TW-800R-EXB

■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 <https://www.herutu.co.jp>

営業部 担当：藤田

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。

弊社は、スマート工場に欠かせない「生産計画の遵守」を支援するIoT商品群「ポカヨケ（作業者のミス防止）」「ヨビダシ（モノ・ヒトの呼び出し）」「ミエルカ（生産状況・稼働状況の見える化）」を中心に、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。