


第3回スマートものづくり応援ツール 応募フォーマット

ツール名称	ポカヨケツール			35
ツール紹介 (特徴・導入事例)	<p>「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・検査工程などの生産工程における工具を用いた作業モレの防止（ポカヨケ）を支援するIoTツール群です。ポカヨケツールは、「弊社のポカヨケ用送信機を取り付けた工具」と「弊社のポカヨケ用受信機」で構成されます。作業者が工具を用いて作業をする度に、工具に取り付けられたポカヨケ用送信機を通じて、作業実績がポカヨケ用受信機へ無線送信されます。これにより、工具を用いた作業の員数管理が可能となります。また、弊社のアプリケーションPOKAYOKE plusと連携することで、作業トレーサビリティの管理も可能となります。</p> <p>■ポカヨケツールの特長</p> <p>(1)生産工程で利用される多彩な工具に対応 ・マーキングペン、スタンプ、プライヤーレンチ、トルクレンチ、スクレュードライバー、オイルパルスレンチ、インパクトドライバー、インパクトレンチ、電動ドライバー、結束工具、リベッタ、グリスガン等の工具に対応しています。 ・生産工程で良く利用されている工具のメーカーであるマキタ、瓜生製作所、中村製作所、ロプテックス、ヘラマントイトン等とコラボしています。 ・マーキングペンは、三菱鉛筆、シャチハタ、寺西化学工業、ペンてる、パイロットコーポレーション等のペンに対応した実績があります。またスタンプは、シャチハタやアルマークのスタンプに対応した実績があります。 ・お客様の“利用中の工具でポカヨケをしたい”というご要望に応じてカスタム対応を行うことで、対応工具を増やしています。</p> <p>(2)安定した無線通信・・・20年以上に渡り、工場の製造現場で弊社の無線商品がご利用いただいている実績があります。</p> <p>(3)お客様に合わせたポカヨケを提案可能・・・ポカヨケ用受信機は9種類を取り揃え、I/Oリレー・RS-232C・LAN等のI/Fに対応しています。お客様の工場ネットワーク環境やポカヨケ対応状況（ポカヨケを始めた、ポカヨケシステム導入済み等）に応じてご提案可能です。</p> <p>(4)海外工場でも使用可能・・・日本、北米、中国、インド、東南アジア等でご利用いただけます。全ての日系自動車メーカー、フォード、現代自動車、ヤマハ発動機、デンソー、ファナック、日立製作所、クボタ、コマツ、ダイキン工業、YKK AP、LIXIL等、国内外の幅広い業界の工場でご利用いただいています。</p> <p>■工場の生産工程向けIoTツールならではの工夫</p> <p>(1)ポカヨケツールが劣悪な環境で乱雑に利用されることを想定した商品設計をしています。（例）ポカヨケ用送信機のケースは割れや劣化に強いポリプロピレンを採用、コイン型電池1個で約30万回の利用が可能、安定的でセキュアな無線通信をするために長年培ってきた独自の無線技術を採用 等。</p> <p>(2)ポカヨケツールが、従来の工具の作業性を損なわないように、各工具の機構に合わせてポカヨケ用送信機を工夫して取り付けています。</p> <p>(3)様々な工具を混在利用する生産工程において、1つのポカヨケ用受信機で対応可能です。</p> <p>■ポカヨケツールの今後の展開</p> <p>・ポカヨケは、品質意識の高まりと共に、自動車以外の業界や中堅・中小工場への導入が増えてきました。また、生産工程で人手の多い海外においてもポカヨケの必要性が徐々に認識されています。ポカヨケツールの対応工具と使用可能国を増やしていくことにより、世界中の商品の品質底上げに貢献していきます。</p> <p>・工具以外にも工場における安全ポカヨケとして、ヘルメットのあごひもの着用モレを検知する商品「En-Guard（アンガード）」を提供しています。</p>			
	ツールWeb	https://www.herutu.co.jp/product/product_index.html		
ツール分類	カテゴリ	IoTパッケージ・システム	価格レンジ	10万～50万円未満
ツール図・写真	 <p>POKAYOKE ポカヨケ</p> <p>ツール(ポカヨケ用送信機付き)</p> <p>ポカヨケ用受信機</p> <p>※対応インターフェースの受信機をラインアップしています。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。</p> <ul style="list-style-type: none"> - I/O リレー出力 - RS-232C シリアル出力 - LAN接続 - CC-Link IE Field Basic対応 - カウント表示 <p>通信距離 屋内約30m (屋外により変動あり)</p> <p>ツール(送信機)と受信機は 簡単へアラインングで 利用可能です。</p> <p>＜ヘルメット・電子・オリジナル商品＞</p> <p>＜ツールメーカー様商品への対応＞ 瓜生製作所/中村製作所/マキタ様のツールにも対応しています。</p>		提供者名	ヘルツ電子株式会社 取締役副社長 木下
			提供者Web	https://www.herutu.co.jp
			問合せ先	
			電話	053-438-3400
			E-mail	a-kinoshita@herutu.co.jp