

ID番号	21
------	----

※グループの場合は、筆頭者(リーダー)の氏名、所属、当該企業もしくは学校区分及び所在地を記載して下さい。

ユースケース	⑦つの該当するユースケースに☑を入れて下さい。 <input checked="" type="checkbox"/> ①生産現場における課題を解決するためのツール <input checked="" type="checkbox"/> ②工場や企業の外と情報をやり取りする際の課題を解決するためのツール <input checked="" type="checkbox"/> ③事務における課題解決ツール <input type="checkbox"/> ④グローバル化にともない海外で展開する為に役立つツール <input type="checkbox"/> ⑤自社製品をIoT化するためのツール <input checked="" type="checkbox"/> ⑥データの活用全般に関わるツール <input type="checkbox"/> ⑦人材育成の観点で活用できるツール			
	ツール名	ワイヤレスアンドン型表示装置AN426シリーズ及びワイヤレスモデムWCS-426R-A		
候補者	(フリガナ) マヅミツ 馬淵 貢	他 名	企業名/学校名 団体名/個人名	(フリガナ) ヘルツデン ヘルツ電子株式会社
	企業区分	所在地	(都道府県)	開発形態
<input type="checkbox"/> 大企業 <input checked="" type="checkbox"/> 中小企業 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> その他 ()	静岡県		<input checked="" type="checkbox"/> 既存のモノを利用 <input type="checkbox"/> 新規開発	
			開発費用	<input type="checkbox"/> 分からない <input checked="" type="checkbox"/> 2,000万円

ツールのPRポイント	
<p>◎ツールの概要(どんなお悩みを解決できるものか) ※250字以内</p> <p>自動車や電機製品等の生産ラインにて、担当者の呼び出しや生産ラインの状況を、無線を通じてアンドン型のLED表示装置に表示させることで、生産現場の見える化を推進するシステムであり、国内の多くの工場で活用されています。無線のため、レイアウト変更などの煩わしい配線工事が不要です。 また、本システムで収集した実績データをPCやクラウドに取り込むことで、各工程の呼び出しや生産ラインの状況の履歴・分析やトレーサビリティとして活用することが出来、生産作業品質及び製品品質の向上を可能とします。</p>	
<p>◎導入容易性やコストパフォーマンス ※500字以内 (いくらで導入できるか、どれぐらいのこういった効果が期待できるか)</p> <p>3種類の機器(製品)の組み合わせですので、お客様の用途に応じて導入費用は変わりますが、一般的な活用事例として送信機8台、表示装置1台、データ取り込み用ワイヤレスモデム1台の場合を記載します。 ①送信機(AN426T II)・・・¥38,000 × 8台=¥304,000 ②表示装置(AN426R II)・・・¥196,000 × 1台=¥196,000 ③データ取り込み用ワイヤレスモデム(WCS-426R-A)・・・¥79,000 ①～③計・・・¥579,000</p> <p>特に特殊な設置工事は不要です。 工場内の工程状況の可視化、担当者の呼び出し、呼び出し履歴や製品のトレーサビリティのためのデータ収集、複数ラインあるいは複数工場のデータ一元管理などにより工数削減、工程改善、履歴管理などの工数削減効果が期待できます。</p>	
<p>◎導入波及性や有効性、安全性 ※500字以内 (横展開の可能性や、セキュリティへの考慮等)</p> <p>無線送信機には機器番号:8個、セット番号:10個、ユニット番号:10個を任意に選択し設定することが出来ます。これら番号の組み合わせにより同一構内であっても複数の設置が可能で、どの送信機から送られた信号かを特定することが出来ます。 無線周波数は10チャンネルの切替が可能。設置環境に応じた最適な周波数の設定が可能です。 国内電波法における特定小電力無線機器としてTELECにて認証を受けていますので免許不要で使用出来ます。(電波法:技術基準適合品)</p>	
<p>◎使用方法 取扱説明書 ※500字以内</p> <p>■送信機はACアダプターか乾電池(単3型3本)でも動作可能。 ■送信機は外部入力端子があり、他の接続機器との連動が可能。 ■表示装置は送信信号により3色の色別表示が可能。 ■送信機の信号をRS-232C出力し、データをPC等へ取り込み可能。</p>	
	<p>送信機「AN426T II」</p> <p>受信機「WCS-426R-A」</p> <p>RS232C通信</p> <p>端末機</p> <p>表示装置「AN426R II」</p>
<p>記載事項チェック欄</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 印刷時に枠内に文字が収まっているか。</p>	

(様式2)「案件の自由記述及び、概要図・写真」

◎自由記述 ※1500字以内 導入事例・実績、導入支援体制(有れば)等記載、その他概要図、写真の貼付も可 ※4点

- 送信機(AN426T II)・・・1mW 10チャンネル 特定小電力無線/ACアダプター又は単3乾電池3本にて動作。
426.0250MHz～426.1375MHz/ 12.5kHz ステップ10波/F1D/変調速度977bps。
押しボタン入力1～4 (4個)/外部接点入力1～4 (4個)
電池切れ警告ランプ/送信ランプ
- 表示装置(AN426R II)・・・アンドン型受信機/8窓(標準)/LEDによる3色表示。
外部接続端子にメロディーホンや回転灯を接続し連動可能。
- データ取り込み用ワイヤレスモデム(WCS-426R)・・・EXCEL VBA サンプルソフト有り。
- 無線中継機(TRV426)・・・電波の届きにくい範囲や通信距離を延長したい場合には中継機があります。

稼働状況をパソコンで管理 リアルタイムで状況を把握 履歴をデータ化し保存可能

ワイヤレス呼び出し表示装置
AN426R II (受信機)

ワイヤレスモデム WCS-426R-Aはワイヤレス呼び出し表示装置(AN426R II)の情報を受信してRS-232C出力する装置です。WCS-426R-Aからのデータをパソコンや各種制御装置に取り込めば、各工程で発生した異常回数や呼び出し回数等の稼働状況を履歴に残すことが可能になります。

1 (例) 部品切れ 2 3 (例) 払出要求 4 5 (例) 異常発生 6 7 8 (送信機) AN426T II

現場の呼び出し情報をリアルタイムに受信!

出力ケーブル RS-232C

お客様のパソコン

ワイヤレスモデム WCS-426R-A

離れた場所でも受信可能です!

中継機 TRV426

製作例(サンプルソフトあります。)
EXCEL VBA で製作
WCS-426R-Aからのデータを取り込み、各窓の発生回数、発生累計時間の表示を行います。合わせて履歴や全ログも別シートに保存します。
※サンプルソフトは1セット(送信機8台と受信機1台)の情報のみ収集できるソフトです。

記載事項チェック欄

印刷時に枠内に文字が収まっているか。

図など貼付の際、文字などが潰れていないか。

■第1回 中堅・中小製造業者向けIoTツール募集イベント 書類
(様式4)「追加情報」

ツール名 ※40文字以内

ワイヤレスアンドン型表示装置AN426シリーズ及びワイヤレスモデムWCS-426R-A

ひとことPRコメント(15文字以内)

ワイヤレスで工程を可視化します

参考Webページ(URL)

<http://www.herutu.co.jp/product/product.php?catid1=2>

(様式5)「問合せ先情報」

問合せ先情報

企業名 組織名	ヘルツ電子株式会社
住所	〒433-8103 静岡県浜松市北区豊岡町62-1
電話番号	053-438-3555
メール	y-fujita@herutu.co.jp
ホームページ	http://www.herutu.co.jp/
担当者名	営業部：藤田 譲 (ふりがな ふじた ゆずる)