

技術・製品概要（やまぐち自動車産業技術・製品紹介特設ウェブサイト）

A:区分	<input type="checkbox"/> 部品	<input type="checkbox"/> 素材/材料	<input checked="" type="checkbox"/> 設備/装置	<input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア
	<input type="checkbox"/> その他 ()			
B:技術・製品名				
金型・治具・設備といったインターネットに繋がっていない物品のデジタル管理				
C:技術・製品の概要				
金型・治具といったオフラインアイテムを2次元コードつきラベルでデジタル管理し、棚卸作業といった人的作業の負担削減・効率化を支援します。				
D:企業情報				
企業名:	沖電気工業株式会社	設立:	1949/11/1	
所在地:	東京都港区虎ノ門1-7-12	資本金:	44,000百万円	
電話番号:	03-3501-3111	従業員数:	4,710名	
事業内容:	情報通信、メカトロシステム、EMS、プリンターなどの各分野における製造・販売およびこれらに関するシステムの構築・ソリューションの提供、工事・保守・その他サービスなど			

<< 技術・製品の内容 >>

E:セールスポイント	F:適用可能な製品/分野
<ul style="list-style-type: none"> 2次元コードつきのラベルでオフラインアイテムをデジタル化 設置場所を選ばないコンパクトなラベルプリンター フルカラー印刷による視認性向上（色付きラベルで仕分の簡単化） 低コスト・簡単管理 	<ul style="list-style-type: none"> 物品の所在確認・現物調査 利用回数・使用量の管理 貸与の管理

G:紹介内容（以下太枠内）

従来	新技術・新工法												
<p>■ 金型管理における課題・改善効果</p> <p>課題① 目視確認&手入力の金型管理業務のため手間が掛かりかつミスが発生している</p> <p>・日々の金型の入出庫の管理 ・期末の棚卸し業務・現調作業</p> <p>効果① 2次元コード付カラーラベルとリーダーを活用して、作業効率化&ミス防止 目視確認作業と手入力を自動化</p> <p>課題② 優先されるのは、メインの製造ラインであり、間接部門への設備投資がなかなか出来ない</p> <p>効果② 現状の業務方式を崩すことなく、安価なラベルを活用して、大規模な開発投資もなく導入しやすい！</p> <p>課題③ 期末の棚卸しを人的に行っているため、生産の繁忙期と重なる場合、メンバーアサインに苦労している。</p> <p>効果③ 業務効率化による人手不足の対策スキルや専門用語の認識に頼らない、簡単な業務管理プロセスを構築可能！</p> <p>“オフラインのアイテム”を、“2次元コードつきラベル”で、“デジタル管理”できるようにします</p>	<p>■ 対策の実現方式</p> <p>既存の管理台帳の情報をCSVファイルにエクスポートしそれを専用のラベル印刷ソフトに読み込ませることで、金型一つ一つに貼る2次元コード付きのラベルが印刷できます。こうすることで、ハンディスキャナーで金型ラベルのQRコードを読み取っての記録や所在情報の更新などが行えるようになります。</p> <p>■ 運用概要</p> <ol style="list-style-type: none"> 管理台帳(CSVファイル)からラベル印刷用データを作成、ラベル印刷 ラベルを金型に貼り付け ラベルの2次元コードをハンディスキャナーで読取り、管理台帳を更新 												
<p>(Before)</p> <p>ビフォー</p> <p>① 金型リストに貸与品・修理中品の情報をマージ</p> <p>② 金型リストと刻印情報を目視で確認、金型リストとの突合で現物調査</p> <p>個別情報の刻印</p>	<p>(After)</p> <p>アフター</p> <p>① データ連携で生産品情報、在庫情報入りの2次元コード入りラベルを発行</p> <p>② 金型2次元コードをハンディスキャナーで読取り現物調査</p>												
<p>提案の狙い</p> <p><input type="checkbox"/> 原価低減</p> <p><input type="checkbox"/> 品質/性能向上</p> <p><input type="checkbox"/> 質量低減</p> <p><input type="checkbox"/> 安全/環境対策</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 生産（作業）性向上</p> <p><input type="checkbox"/> その他 ()</p>	<p>問題点（課題）と対応方法</p> <p>・</p> <p>・</p> <p>・</p>												
<p>開発進度 (2021 年 12 月 現在)</p> <p><input type="checkbox"/> アイデア段階</p> <p><input type="checkbox"/> 試作/実験段階</p> <p><input type="checkbox"/> 開発完了段階</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階</p>	<p>開発完了段階</p> <p>パテント有無</p> <p>無し</p>												
<p>従来との比較</p> <table border="1"> <tr> <th>項目</th> <th>従来</th> <th>コスト</th> <th>質量</th> <th>生産/作業性</th> <th>その他 ()</th> </tr> <tr> <td>数値割合</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>作業性 77%低減</td> <td></td> </tr> </table>	項目	従来	コスト	質量	生産/作業性	その他 ()	数値割合				作業性 77%低減		
項目	従来	コスト	質量	生産/作業性	その他 ()								
数値割合				作業性 77%低減									