

※これより先に記載いただいた情報は取りまとめ後に公表させていただきます。

ツール名	TOYOPUC-Plus								
一言説明 (32文字以内)	I/O及びオープンネットワーク接続で設備の「つながる」を実現するボード型PLC								
ユースケース 分類	<b>対象領域</b> ↓チェック欄	<b>目的</b>		<b>ユースケース</b> ↓チェック欄					
	◎A 現場カイゼン	イ 品質向上・安定化/不良率低減	<input type="checkbox"/>	1 作業員のポカよけ					
		ロ 生産性向上/コスト削減	<input type="checkbox"/>	2 設備の加工誤差最小化					
	○B 業務プロセス改善	ロ 生産性向上/コスト削減	<input checked="" type="checkbox"/>	3 ダウンタイム削減					
		ホ 顧客基盤拡大	<input checked="" type="checkbox"/>	4 設備・人の稼働率向上					
	○C 製造プロセス最適化	イ 品質向上・安定化/不良率低減	<input type="checkbox"/>	5 人の作業を効率化・負担軽減					
		ロ 生産性向上/コスト削減	<input type="checkbox"/>	6 生産に係るリソースの最適配分					
		ハ 技能継承/人材育成	<input type="checkbox"/>	7 在庫の最適化					
		ニ リードタイム削減	<input type="checkbox"/>	8 多様なニーズへの対応					
	ホ 顧客基盤拡大	<input type="checkbox"/>	9 共同受注体の形成	<input type="checkbox"/>	10 設計品質の向上				
その他のユースケースに対し、該当する対象領域、目的について上記から記号でお示しいただくか、上記以外の場合はそれぞれ具体的にご記入下さい。				<input type="checkbox"/>	その他のユースケース				
<b>機能領域・・・※ツールの機能領域について該当するすべての箇所をチェック下さい。</b>									
機能分類	個別の機能→ ↓横串に跨る機能	<input checked="" type="checkbox"/>	①データを上げる	<input type="checkbox"/>	②データをためる	<input type="checkbox"/>	③データを分析する	<input type="checkbox"/>	④データを活用する
	⑤データを見せる	<input type="checkbox"/>	(どの領域における見える化かは次ページの概要にご記載下さい。)						
	⑥導入支援	<input checked="" type="checkbox"/>	(どの領域における支援かは次ページの概要にご記載下さい。)						
導入費用 導入容易性	立上げ・導入期間	<input type="checkbox"/>	即日	<input checked="" type="radio"/>	3日以内	<input type="radio"/>	1週間以内	<input type="radio"/>	1か月以内
	導入開始から1年間で発生 する想定コストレンジ	<input type="radio"/>	～3万円未満	<input checked="" type="radio"/>	3万円 ～10万円未満	<input type="radio"/>	10万円 ～50万円未満	<input type="radio"/>	50万円以上
	初期費用	CPU基板:40,000円 + 各種ネットワーク対応モジュール:32,000円～							
	ランニングコスト	なし							
	その他(導入支援費等)	ご要望内容に応じて相談させていただきます。							
	1個売りの可否	<input checked="" type="radio"/>	可	<input type="radio"/>	不可				
	<b>(費用等に関する補足、導入時の手続き、手順等をご記入ください。)(200文字以内)</b>								
TOYOPUC-plusを既存設備に簡単にアドオンできる、電源内蔵・BOXタイプの「JTEKT-LINK」もございます。導入希望の際は、ジェイテクトIoE代表アドレス「ioe_promotion@jtekt.co.jp」にお問い合わせください。弊社営業よりご連絡させていただきます。									

ツール概要	●機能分類でチェックした機能について、ご記載下さい。(どのような構成で、どのように作用し、どう機能するのかについてご記入ください。)(それぞれ120文字以内)	
	①データを上げる	新旧、様々なネットワークが入り乱れる中で、TOYOPUC-Plusがゲートウェイの役割を果たし、全ての設備をつなげることで、稼動状況データを1箇所に集約することが可能になる。 それにより、次のステップである見える化やデータ解析につなげていくことができる。
	②データをためる	
	③データを分析する	
	④データを活用する	
	⑤データを見せる	
	⑥導入支援・その他	基本的にお客様で簡単に設置可能な構造ですが、必要に応じて接続から、取扱説明の支援も可能。 (有償)
有効性 安全性	●ツールに関する機能やセキュリティ面等の安全性についてご記入下さい。(300文字以内) I/Oでの接続は勿論のこと、対応基板をアドオンするだけで以下ネットワークにも対応可能。 対応通信: Ethernet、FL-net、FLリモート(マスタ)、CC Link(マスタ)、EtherCAT(マスタ)、EtherNet/IP ※EtherNet/IPはODVAの商標です。 ※CC-LINKは三菱電機株式会社の登録商標です。 ※EtherNetは富士ゼロックスの登録商標です。 ※FL-netはJEMA((財)日本電機工業会)の定めるコントローラレベルネットワーク(OPCN-2)です。 ※EtherCATはBeckhoff Automation GmbHの登録商標です。  ボード型のため、省スペース、省配線での取付が可能。 PLC機能を内蔵しているため、既設機の回路改造の手間を最小にすることができる。	
波及効果	●波及効果や、機能領域区分における他のツールで相性の良いツール、想定ユースケース以外の活用可能ケース等についてご記入下さい。(具体的なものであれば追加でご応募下さい)(300文字以内) Toyopuc-Plusを使い工場内のあらゆる設備のデータを1箇所に集めることで、設備単位だけでなく、ライン単位、工場単位で稼動状況の見える化を行うことが可能になり、アンドンシステム等を構築することで、生産状況や設備異常がリアルタイムで分かるようになり、迅速に手を打つことが可能になる。 また、稼動状況をデータベースに蓄積することで、可動率などの生産指標管理、ネック工程の明確化など、更なる生産性向上にもつなげていくことができる。	

●導入事例・実績・SI・コンサル等の支援体制、ツールに関する情報(市販ツール、ツールの転用、自作ツール)等について、自由にご記入下さい。(書式内に、写真や図等の張り付け、ご使用下さい。)(1000文字以内)  
 ●別途、図や写真等のビジュアル中心を想定した追加フォーマットをご用意しております。ビジュアル用のフォーマットは主に公表後のPR等に活用する予定ですので、キービジュアル等はそちらにもお示し下さい。

システム導入事例:0001 株式会社ジェイテクト香川工場(香川県東かがわ市)

Before(困りごと・ご要望)

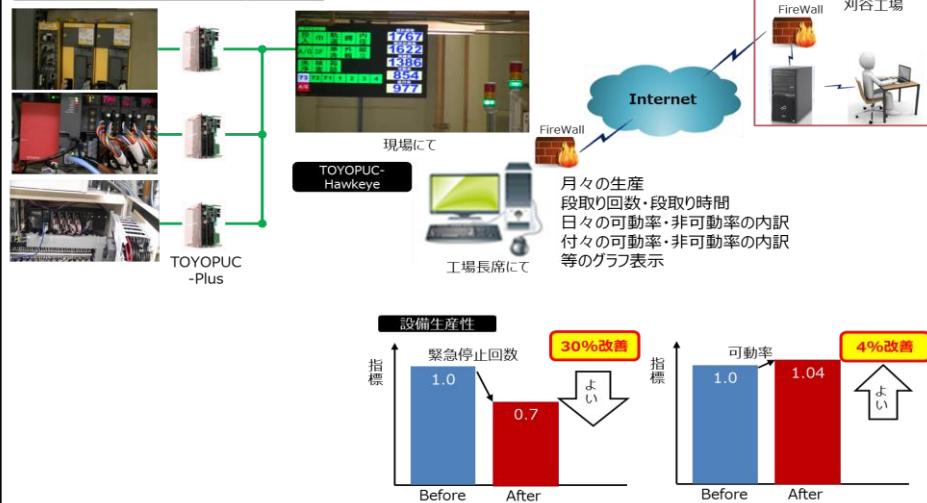
1. 可動率を向上したい。
2. 月々の生産・段取り回数・段取り時間をグラフで見える化したい。さらには日々・月単位の可動率・非可動率の内訳の見える化をして、重点対策を判断できるようにしたい。
3. ラインは新旧入り混じった設備であり、制御装置もF社製のNCがあったりM社製のモーションコントローラがあったり、色々混ざっており、個別管理はできるが全体管理ができない。



困りごとに対する解決提案

1. つながるPLC(「TOYOPUC-Plus」)にて、新旧設備、異なるメーカーの制御装置をつなげる。【つながるソリューション】
2. 設備の可動状況及び、管理KPIをリアルタイムに表示。現場はもとより現場を離れた工場長の席においても見えるようにする。またサーバに蓄積して統計的に設備の弱点を見える化して改善サイクルにつなげる。【見える化ソリューション】

After(システム構成)



導入事例  
(自由記述)

(問合せ先情報を、開示可能な範囲でご記載下さい。)

問合せ先 情報 (ユーザ企業 からの問合せ先)	企業・団体名/ 個人名	(フリガナ)カブシキカイシャ ジェイテクト 株式会社 ジェイテクト	企業区分	<input checked="" type="radio"/> 大企業(300人以上) <input type="radio"/> 中小企業(300人未満) <input type="radio"/> 団体 <input type="radio"/> 個人
	所在地	都道府県 香川県 市町村以下(フリガナ)ミトランドスクエア15階 愛知県 名古屋市東区名駅4丁目7番1号(ミッドランドスクエア15階)		
	企業HP	<a href="http://www.jtekt.co.jp/">http://www.jtekt.co.jp/</a>		
	ツールのWebサイト、動画サイト(3つまで)	<a href="http://www.jtekt.co.jp/products/ioe/step1.html">http://www.jtekt.co.jp/products/ioe/step1.html</a>		
	問い合わせ窓口 担当者	担当者名 (フリガナ) ご連絡先	お客様問合せ窓口(IoE代表メール) 電話番号 E-mail <a href="mailto:ioe_promotion@jtekt.co.jp">ioe_promotion@jtekt.co.jp</a>	