

※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 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 checked="" type="checkbox"/> ⑤自社製品をIoT化するためのツール <input 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	マザック スマートボックス パッケージ		
候補者	(フリガナ)	他 名	企業名/学校名 団体名/個人名	(フリガナ) ヤマザキマザック ヤマザキマザック株式会社
	企業区分	所在地	(都道府県)	開発形態
<input checked="" type="checkbox"/> 大企業 <input type="checkbox"/> 中小企業 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> その他 ( )	愛知県		<input type="checkbox"/> 既存のモノを利用 <input checked="" type="checkbox"/> 新規開発	
			開発費用	<input type="checkbox"/> 円

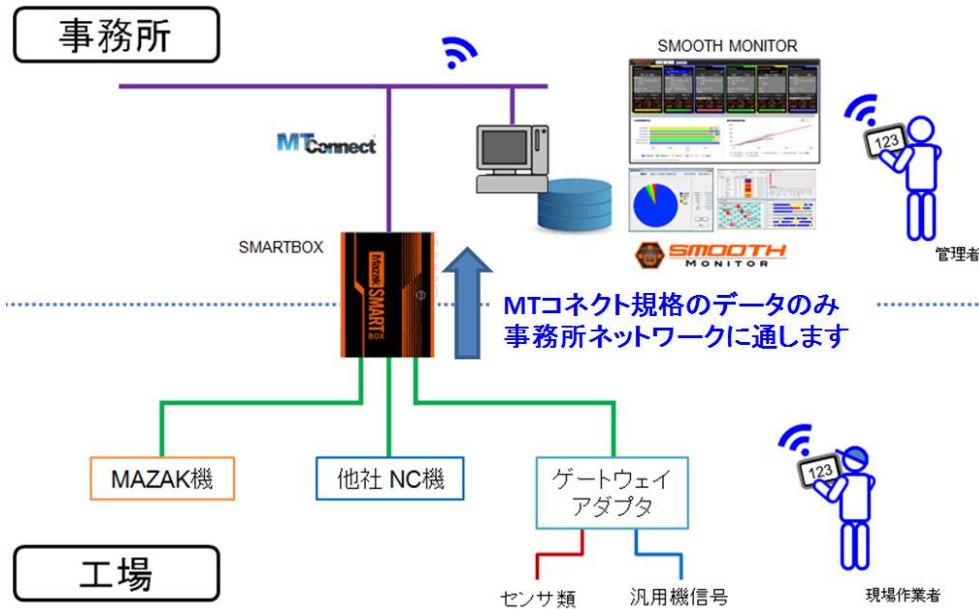
<b>ツールのPRポイント</b>	
<b>◎ツールの概要(どんなお悩みを解決できるものか) ※250字以内</b>	
工場のIoT化を進めるためには、工場内の現場ネットワーク構築が前提となり、ネットワークセキュリティの設定やその強化が課題です。当社がシスコシステムズと共同開発した「マザック スマートボックス」は、現場ネットワークの設定とネットワークセキュリティの強化を容易化し、MTコネク規格による工作機械の稼働データの収集を行います。収集した稼働データをオフィスや現場内で”見える化”するための稼働監視ソフトウェア「スムーズモニタ」が本パッケージに付属します。	
<b>◎導入容易性やコストパフォーマンス ※500字以内 (いくらで導入できるか、どれぐらいのどういった効果が期待できるか)</b>	
<b>●導入容易性</b> スマートボックスを機械とオフィスネットワークの間に設置し、スムーズモニタをお客様PCにインストールします。 ・スマートボックスは高い防塵および防水性により、自由な設置が可能で、既存のネットワークへも組込み可能 ・工作機械業界のオープンな通信規格(MTコネク)に対応した機械との接続が容易 <b>●コストパフォーマンス</b> パッケージコストとして150万円程度、その他ネットワーク配線/設定を代行するオプションサービスを準備しています。 導入効果としては、以下が期待できます。 ・機械メーカーに関わらず、MTコネクに対応している全ての機械から稼働データ取得が可能 ・収集した機械の稼働データを、オフィスや現場で簡単に”見える化”することができ、工場内のボトルネックの発見、改善に利用することで、工場全体の稼働率改善が可能 ・高いセキュリティ性により、IoT化で懸念される情報漏えいや機械の乗っ取り、暴走などのリスクを低減させることが可能	
<b>◎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)</b>	
スマートボックス1台につき、機械4台の接続が可能です。  MTコネクに対応していない機器に対してゲートウェイアダプター(別売)を使用することで、スマートボックスと接続が可能です。これにより、工作機械だけでなく周辺機器やセンサ・アクチュエータの接続、データの収集、見える化が可能になります。  スマートボックス本体へのアクセスおよび内部設定は、物理鍵およびパスワードにより制限することが可能です。	
<b>◎使用方法 取扱説明書 ※500字以内</b>	
本ツールを使用するためには、下記の作業が必要です。 ・工場への設置 ・電源の接続 ・ネットワークケーブルの接続 ・ネットワークIPアドレスの設定 ・MTコネク通信設定・通信確認 ・スムーズモニターのインストール、設定  通信開始後は、特に操作の必要はありません。	
記載事項チェック欄 <input type="checkbox"/> 印刷時に枠内に文字が収まっているか。	

◎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

本ツールはヤマザキマザック工場の国内工場、米国工場にて実運用されています。  
また、複数ユーザーにて使用されています。  
主な用途として、設備機械を含む現場ネットワークとオフィスネットワークの間にスマートボックスを設置し、MTコネクトによる機械稼働データの収集、スムーズモニタによる見える化を行っています。  
ヤマザキマザック米国工場においては、各設備機械の稼働データを一元的に見える化することにより、工場設備の潜在的  
問題の発見、改善につながり、生産性の10%UPを実現しました。

<実運用例>

工場内の各機械、センサ類をスマートボックスに接続し、事務所、作業者に対して見える化を実施した例



本ツールにはにはネットワーク構築の各種サポートサービスを用意しています。  
ネットワーク化の相談、実際の配線作業の請負、各種ネットワーク設定に対応が可能です。

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

マザック スマートボックス パッケージ

ひとことPRコメント(15文字以内)

安全・簡単に工場内をIoT化

参考Webページ(URL)

[https://www.mazak.jp/news-events/press-releases/iot\\_mazak-smartbox/](https://www.mazak.jp/news-events/press-releases/iot_mazak-smartbox/)

<https://www.mazak.jp/machines/process/cnc-software/production-support-software-cad-cam/#cam-monit>

(様式5)「問合せ先情報」

問合せ先情報

企業名 組織名	ヤマザキマザック 株式会社
住所	〒480-0197 愛知県丹羽郡大口町竹田1-131
電話番号	0587-95-9317
メール	<a href="mailto:infomazak@mazak.co.jp">infomazak@mazak.co.jp</a>
ホームページ	<a href="https://www.mazak.jp/">https://www.mazak.jp/</a>
担当者名	経営企画室 (ふりがな )