

ID番号	49
------	----

※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 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ⑥データの活用全般に関わるツール <input checked="" type="checkbox"/> ⑦人材育成の観点で活用できるツール			
	ツール名	MCFrame SIGNAL CHAIN		
候補者	(フリガナ)ギョウジ マサシゲ 行司 正成	他 名	企業名/学校名 団体名/個人名	(フリガナ) トウヨウビジネスエンジニアリング 東洋ビジネスエンジニアリング(株)
	<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 ( )	所在地	(都道府県) 東京都	開発形態 <input checked="" type="checkbox"/> 既存のモノを利用 <input type="checkbox"/> 新規開発 開発費用 <input checked="" type="checkbox"/> 分からない <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>	
<p>■ 製造設備に設置された信号灯から設備の稼働状況を自動的に収集して、モニタリング、分析やパフォーマンス評価するシステムです。(※ パトライト社製の信号灯が必要です)</p> <p>■ IoTに何から取り組んでよいかお悩みの製造業のための、はじめの一步のツールとして最適です。</p> <p>■ 信号灯に無線通信の送信機を取り付けるだけでデータを取得できるので、高価なセンサー類の取り付けや配線工事は不要です。</p> <p>■ クラウドサービスでの利用ができるため、IoTの知識が不要です。また、送信機などを設置したその日のうちに始められます。</p>	
<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>	
<p>■ 定価(以下は、クラウドサービス利用、対象の設備が 5 台の場合;設置やトレーニング費用は含みません)  ソフトウェア: 月額利用料 8 万円 ~  クラウドサービス利用料・通信費: 月額利用料 2 万円 ~ (別途、登録料 10 万円がかかります)  ハードウェア(パトライト社の信号灯、AirGRID WDおよびIoTゲートウェイ): 40 万円 ~ (パソコンは含みません)</p> <p>■ 導入効果  以下のような活用によって、設備の稼働率向上が期待できます。(一例です)  ・夜間シフトと昼間シフト、新人担当とベテラン担当、国内工場と海外工場など、稼働状況比較と改善ポイントの抽出  ・国外工場、夜間や休日、クリーンルーム内など、監視が行き届きにくい設備のリモート監視  ・稼働状況の集計情報(日報、週報、月報)の朝礼ツールとしての利用や、異常・不具合分析での利用</p>	
<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>	
<p>■ 横展開の可能性  信号灯に設置する送信機、受信機、IoT ゲートウェイなどを増設するだけで横展開できます。他の設備・ラインだけでなく、他の工場への展開も容易です。(海外工場への展開の場合は、各国のネットワーク環境等に影響されるため、別途ご相談ください。)</p> <p>■ セキュリティ(クラウドサービスでの提供の場合)  AWSやSORACOMのサービスを活用しており、リスクとコストを考慮してセキュリティの強度を選択できます。  通信は SSL 対応です。システムにログインするためには、ユーザIDとパスワードによる認証を実施しています。</p> <p>■ セキュリティ(オンプレミスでの提供の場合)  通信は SSL 対応です。システムにログインするためには、ユーザIDとパスワードによる認証を実施しています。</p>	
<b>◎使用方法 取扱説明書 ※500字以内</b>	
<p>■ 使用方法  パソコンやタブレットのウェブブラウザから画面を利用。</p> <p>■ 機能例  アンドン: 設備の稼働状況(信号灯の状況や、稼働率、停止回数など)を一覧でリアルタイムに表示  設備詳細: ひとつひとつの設備の稼働状況を日報、週報、月報の形式でレポート  ダッシュボード: 工場単位や作業グループごとの稼働率やOEEを集計して比較  KPI詳細: 稼働率やOEEなどの主要指標を見たいグループで集計、ランキング表示</p>	
記載事項チェック欄	
<input checked="" type="checkbox"/> 印刷時に枠内に文字が収まっているか。	

(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

■ 導入事例(小規模、POC 案件)

- ・製造業A社(国内工場 5 台から始めて、国内外の工場に横展開予定)
- ・製造業B社(タイ工場 2 台から始めて、同工場内で横展開予定)

■ 導入事例(ご参考:大規模案件)

- ・製造業C社(国内 5 工場 1,100 台、中国 3 工場 500 台、その他北米、欧州工場) ※ 導入中

■ 概要図

MCFrame SIGNAL CHAINとは

製造設備の稼働状況を信号灯から自動的に取得

- 製造設備の稼働状況をモニタリング・分析する
- 工場や製造グループのパフォーマンスを評価する

「IoTを簡単に。IoTでわかりやすく。」

AirGRID WD

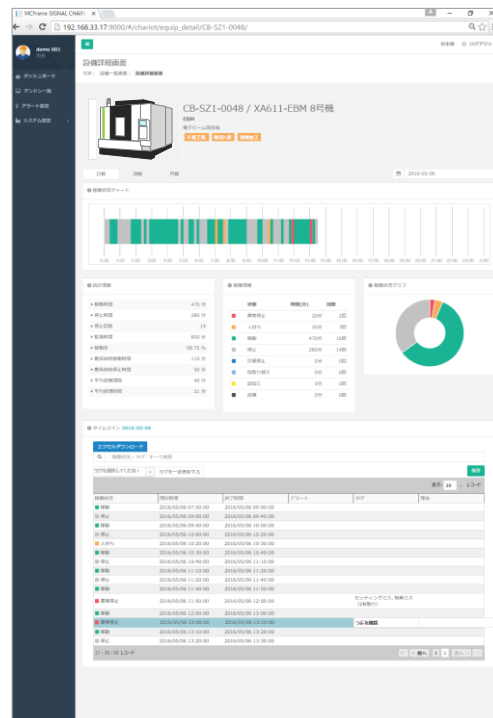
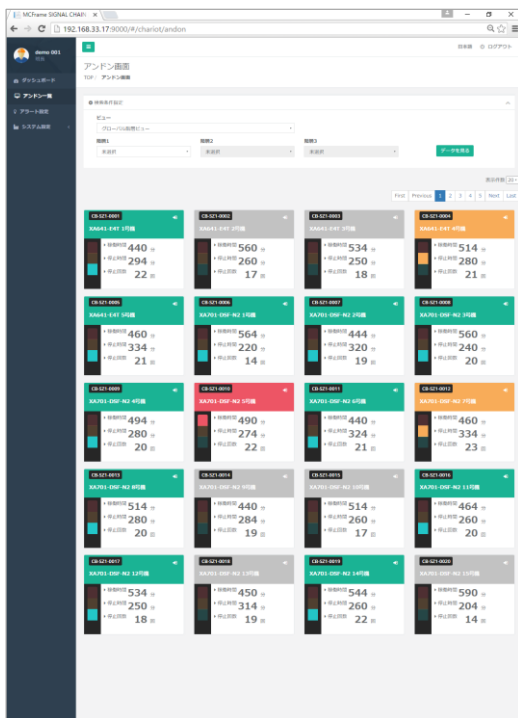
信号灯 + AirGRID = ワイヤレス通信

パナソニック製の信号灯に取り付けるだけで、点灯・点滅情報を無線通信するワイヤレスデータ通信システムです。

- ①面倒な配線工事がなく、導入コストを軽減し、導入期間を短縮
- ②国際標準通信規格を採用した安心で確実な無線通信
- ③複数台の同時運用でも安心の通信精度

知らせる信号灯から、記録する信号灯へ。

■ 画面例



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

MCFrame SIGNAL CHAIN

ひとことPRコメント(15文字以内)

信号灯で稼働管理、簡単 IoT !

参考Webページ(URL)

<http://www.mcframe.com/product/signalchain/>

(様式5)「問合せ先情報」

問合せ先情報

企業名 組織名	東洋ビジネスエンジニアリング株式会社	
住所	〒100-0004 東京都千代田区大手町1-8-1 KDDI大手町ビル	
電話番号	03-3510-7351	
メール	<a href="mailto:gvoji@to-be.co.jp">gvoji@to-be.co.jp</a>	
ホームページ	<a href="http://www.to-be.co.jp/">http://www.to-be.co.jp/</a>	
担当者名	行司 正成	(ふりがな ぎょうじ まさしげ)