

※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 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 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	IoTセンサーの遠隔モニタリングのクラウドツールシステム				
候補者	(フリガナ) トヨタ ユキヒロ	他 名	企業名/学校名	(フリガナ)コムステップ	
	豊田 幸弘		団体名/個人名	CommStepLLC	
企業区分	<input type="checkbox"/> 大企業	所在地	(都道府県) 群馬県	開発形態	<input checked="" type="checkbox"/> 既存のモノを利用
	<input checked="" type="checkbox"/> 中小企業			<input checked="" type="checkbox"/> 新規開発	
	<input type="checkbox"/> 学生			開発費用	<input checked="" type="checkbox"/> 分からない
	<input type="checkbox"/> その他 ()				<input type="checkbox"/> 円

ツールのPRポイント	
◎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>【お悩み】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・夜間無人運転している設備等は異常が発生しても朝までそのまま ・品質管理としての作業記録や検査を手書きで行っているため無人化で工数削減したい <p>【解決策】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・装置の稼働状態をモニターして閾値を超えたら異常メールを送付 ・離れた場所からグラフや装置の状態を参照 ・PCやタブレットはもちろん、スマホでも参照 <p>【事例】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・夜間作業中の装置が異常停止していたが、翌日まで異常に気付かず作業遅延が起きた ・水産加工工場の水質検査の定期実施が義務付けられており、多くの検査工数が掛かっている 	
◎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)	
<p>【導入容易性】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既存の設備に設置が可能 ・モニターしたい場所に、センサーと通信機器を設置するだけ ・一般に販売しているWiFiルーターを導入してSIMデータ通信を可能にする ・管理側のサーバーやDB環境はクラウドサーバーを使用するので、社内でのサーバー設置や運用管理は不要 <p>【コスト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・各種センサー類は汎用製品を使用する事が可能なので、ハード費用を抑えて導入する事が可能 ・クラウドサーバーシステムを応用するので、サーバーやDBの購入及び導入費用が不要 ・データ収集&参照用ソフトはクラウド型システムにより、初期費用を抑えて月額料金にて使用が可能 <p>【見積り例】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・センサー(汎用品) 3万円 ・通信機器(センサー管理機) 8万円 ・WiFiルーター 3万円 ・クラウドサーバー利用料 3万円/月額 	
◎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>【導入波及性や有効性】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クラウドサーバーを使用するので、基本365日24時間稼働が可能 ・夜間の無人時の作業のトラブル情報等のモニタリングも可能になる <p>【安全性】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ネットワーク環境は閉域網サービス(VPN)を提供も可能なので、セキュリティ面の安全は担保される。 ・参照画面や管理画面はWeb上のクラウドサービスとして使用するので、使用ユーザー単位でのユーザーIDやパスワードで認証管理を行うので安全である。 <p>【横展開】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・離れた工場の状況を、本社(事務所)等でモニタリングが可能になるので早いアクションが取れる。 	
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。	

◎使用方法 取扱説明書 ※500字以内

- ①各種センサー設置希望場所にセンサー＋センサー通信機器を取り付け
必要に応じて、電源工事、通信環境の設定が必要(社内で通信環境が有る場合は不要)
屋外の場合は雨対策等の対応工事も必要になる。
- ②クラウドシステム側の設定(基本データ登録、通信開始)
*オリジナル開発が必要な場合は仕様設計及び追加開発を実施
- ③設定完了した段階で環境モニター開始

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。

◎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
重例資料添付

工場環境監視&制御管理システム

工場内モニター



制御機器
(Wi-Fi対応)

温湿度センサー

倉庫監視



クラウドサーバー & DB



環境監視&制御管理画面イメージ

状態監視画面



マスター登録画面



グラフ表示画面



スマホ用状態監視画面



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。

◎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
事例資料添付

弊社 IoT事例

IoT監視モニター

都市緑化灌水流量モニター



IoT監視モニター

ビニールハウス環境モニター



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

「人」と「機械」の目で 見守ります。IoTモニターシステム

ひとことPRコメント(15文字以内)

屋内屋外問わず柔軟に対応します

参考Webページ(URL)

<http://commstep.com/>

(様式5)「問合せ先情報」

問合せ先情報

企業名 組織名	CommStepLLC
住所	〒373-0019 群馬県太田市吉沢町1058-5 太田市産業支援センター105
電話番号	0276-55-6790
メール	info@commstep.com
ホームページ	http://commstep.com/
担当者名	豊田 幸弘 (ふりがな とよだ ゆきひろ)