

※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	<p>⑦つの該当するユースケースに☑を入れて下さい。</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/>③事務における課題解決ツール</p> <p><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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>⑤自社製品をIoT化するためのツール</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>⑥データの活用全般に関わるツール</p> <p><input type="checkbox"/>⑦人材育成の観点で活用できるツール</p>				
	ツール名	サブギガ帯対応IoTトライアルキット			
候補者	(フリガナ) ハシモト オサム	他 名	企業名/学校名	(フリガナ)	
	橋本 司		団体名/個人名	株式会社 スカイディスク	
企業区分	<input type="checkbox"/> 大企業	所在地	(都道府県)	開発形態	
	<input checked="" type="checkbox"/> 中小企業		福岡県	<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>弊社はセンサーをモジュール化し、様々なソリューションに対応できる汎用IoTセンサーを開発し、大幅なコスト削減を達成した。また、自社内でデータ収集、データ解析を行うことにより、主に中小規模のIoT導入のハードルを飛躍的に下げること成功した。現在弊社IoTサービスを使った状況把握には様々なアプリケーションでの需要があり、機械の設備保全、物流をはじめとする様々な分野での導入を進めている。</p>	
◎導入容易性やコストパフォーマンス ※300字以内 (いくらで導入できるか、どれぐらいのこういった効果が期待できるか)	
<p>様々な分野でIoTが活用されるようになって久しいが、中小規模の事業への普及はまだ進んでいないのが現状である。</p> <p>主に以下4つの課題があると想定される。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. デバイスが高価 2. システムが大規模、複雑、高価 3. 導入に時間がかかる 4. メンテナンスに労力がかかる <p>弊社ではそれぞれの課題に対して、以下のような取り組みによってIoTの普及を目指している。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 弊社汎用デバイスを用いることで様々なアプリケーションに同じハードウェアを導入することができ、デバイスの価格を抑えることが可能。 2. 競合他社が弊社と同じシステムを提供する場合は、SIが複数ベンダーを取りまとめる必要があり、システムが複雑かつ大規模化する。 3. 弊社はトータルソリューションをパッケージ化して提供するため、シンプルなシステムをリーズナブルな価格で提供できる。 4. 弊社のデバイス/システムはトータルソリューションとしてパッケージ化されているので、導入にかかる時間が非常に短い 	
◎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>現在、複数の応用例に取り組んでいる中、弊社が取り組む主な2つの事業を例に挙げて横展開の可能性を説明する。</p> <p>・機械の設備保全 現在、機械の設備保全の高度化・省力化に向けて各種センサの活用が期待されている。しかし、機械設備へのセンサから取得されるデータやその解析事例がないのが現状である。現在、低価額で簡単に設置できる弊社製品の強みを生かし、あらゆる機械設備へのセンサ導入を実現した。現在取り組んでいる変電設備への導入事例では、温湿度・振動・音の3つのセンサを使って、機械の状態管理・故障の予兆検知といったサービスを提供している。</p> <p>・物流における生産性向上 中小規模の物流サービスにおける生産性向上、新規サービス開発のニーズがある。以前から輸送中の商品の温湿度、衝撃などをリアルタイムで管理したいというニーズはあったが、導入費用が高く、輸送コストの上昇のため、そのようなシステム導入は大規模事業主か、高級な輸送品に限られていた。現在、中小規模の物流サービスにおける精密機械などの運送へのニーズがあり、低価額で簡単に実現できる弊社の製品が利用されている。</p>	

◎使用方法 取扱説明書 ※500字以内

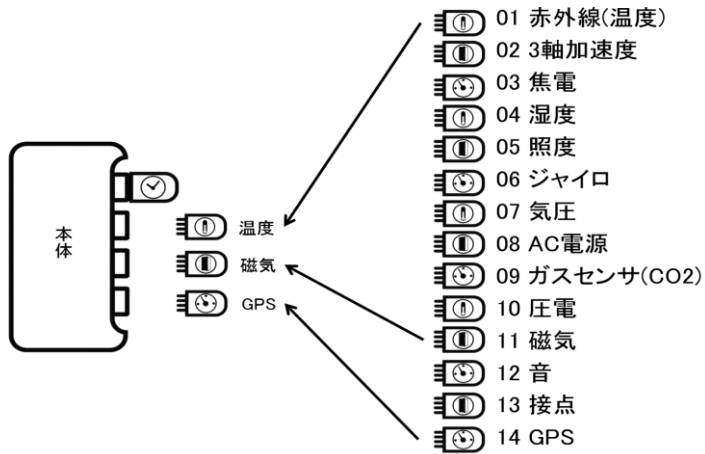
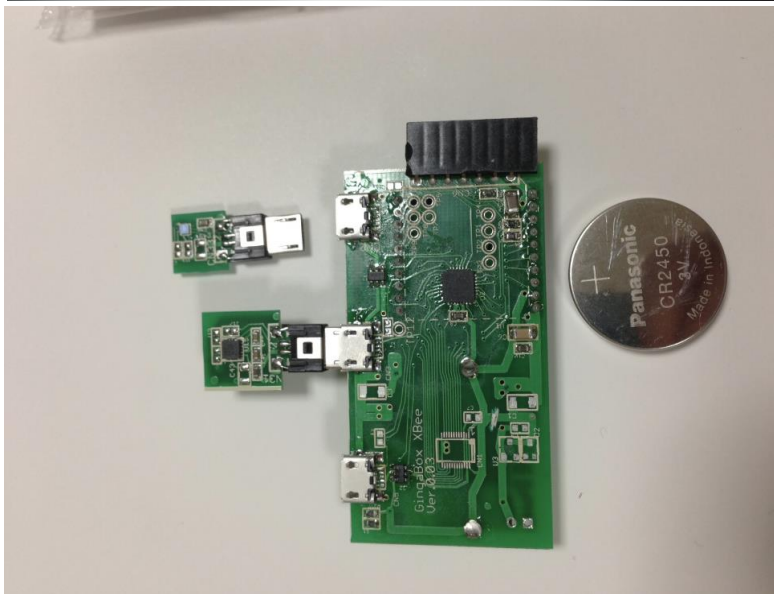
弊社ではIoTシステムを作成するためのセンサデバイスを自社開発している。当センサデバイスはセンサは脱着式である。センサ部を脱着可能にすることにより、開発コストと量産コストを抑えながら、様々なアプリケーションに利用可能な複合センサーを実現している。

現時点で利用可能なセンサーは、赤外線(温度)、3軸加速度、焦電(モーション)、湿度、照度、ジャイロ、気圧、AC電源、ガスセンサ(CO2)、圧電、磁気、音、接点、GPSの14種類から3つを選択できる。この仕組みのため今後もセンサーを増やす予定である。この仕組みによりシステムの拡張が容易に行える。現在、機械設備のセンシングでは温湿度、振動、音のセンサー、物流では温湿度、3軸加速度、GPS等のセンサーを使用し、IoTサービスを提供している。

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。

【着脱式センサデバイス「Sky Logger」】



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

サブギガ帯対応IoTトライアルキット

ひとことPRコメント(15文字以内)

機器の故障をAIで簡単予測

参考Webページ(URL)

<https://skydisc.jp/>

(様式5)「問合せ先情報」

問合せ先情報

企業名 組織名	株式会社スカイディスク
住所	〒107-0052 東京都港区赤坂6丁目6-23
電話番号	080-2338-4057
メール	sales@skydisc.jp
ホームページ	https://skydisc.jp/
担当者名	飯沼 (ふりがな いいぬま)