

かわさきグリーンイノベーションクラスター 会員情報

企業・団体情報	会社名	株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター
	英語表記	Device & System Platform Development Center Co.Ltd.
	代表者名	波多野 至
	住所	川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア東館10階
	連絡先	044-201-9030
	資本金	5,150万円
	従業員数	23名(出向者、契約社員を含む)
	E-mail	info@dsp-c.co.jp
	企業HP	http://www.dsp-c.co.jp/
	支店・代理店情報	国内 本社1拠点 海外 なし
事業内容・活動内容・メッセージ等	事業内容 活動内容	<p>スマートエッジコンピューティングで必須となる超低消費電力なデータ収集システムの開発を行います。</p> <p>具体的には、自立電源化(電池フリー)を目指したエネルギーハーベスティング(環境発電)技術、超低消費電力なデバイス・回路技術などの要素技術の開発とこれらにAI及びセキュリティー機能を付加することにより様々なアプリケーションに適合したデータ収集システムの社会実装を推進することで、IoT市場への普及・拡大を図って行きます。</p> <p>また、このデータ収集端末を普及拡大させる目的でエッジコンピューティングのプラットフォーム化を推進するための「エッジプラットフォームコンソーシアム」の運営も行っています。</p>
	メッセージ・その他	<p>弊社で開発中の振動センサを使いモータなどの回転機器の稼働状況をモニタリングし、故障や異常を事前に予測(健全性診断)します。これにより、設備や機器のメンテナンス費用の削減に貢献します。</p> <p>また、弊社では、振動エネルギーを利用した発電技術(エネルギーハーベスティング技術)の開発を進めており、これにより電池交換を不要とし、メンテナンスの容易化、省エネ化へ貢献します。</p>
	製品例	<ul style="list-style-type: none"> ・モータ等、回転機器の故障予兆診断システム <ul style="list-style-type: none"> － 振動データを収集し、分析ソフトにより機器の異常を検出します ・IoTエッジシステム(各種センサにより事業現場の様々なデータを収集し、分析を行うシステム)の導入コンサルティング <ul style="list-style-type: none"> － 工場内の機器の故障予兆診断 － 工場内生産情報端末の無線化、 － 広域無線(LPWA)を利用した設備管理 － 環境情報収集の無線化(工場、インフラ、農業など) － 各種IoT端末(センシングデバイスなど)の電池レス(環境発電)化、など

かわさきグリーンイノベーションクラスター 製品・技術情報

会社名		株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター
製品・技術名		IoT向けデータ収集端末システム(Vibnexus)
製品・技術概要	製品・技術の特徴	振動センサを基にしたIoTデータ収集端末システムによりモータなどの回転機器の稼働状況をモニタリングし、故障や異常を事前に予測(健全性診断)します。これにより、設備や機器のメンテナンス費用の削減に貢献します。 また、弊社では、振動エネルギーを利用した発電技術(エネルギーハーベスティング技術)の開発を進めており、これにより電池交換を不要とし、メンテナンスの容易化、省エネ化へ貢献します。
	製品・技術キーワード	IoT、データ収集端末、故障予兆診断、振動センサ、振動発電、エネルギーハーベスティング
	製品・技術価格	
製品・技術詳細	製品・技術内容詳細	振動センサ、無線、電源、マイコンを一体化したIoT向けデータ収集端末システム(製品名:Vibnexus)
	製品能力技術対応能力	振動サンプリング周波数 2.5kHz/25kHz、GWとの接続 2.4GHz/920MHz に対応、など
	コスト	
	耐用期間等	
	留意事項	
	製品・技術に関する写真等	<p>故障予兆診断ソリューション データの収集から解析、故障予知まで、トータルソリューションを提供</p>
優位性	特許や受賞歴等	NEDO委託事業(国プロ)にて超低消費電力なセンサモジュール、高効率な環境発電技術(広帯域振動発電、電波発電)、IoTデータ収集端末のシステム化技術について研究・開発を進めている
	活用事例(海外含む)	<ul style="list-style-type: none"> ・大規模・長距離LPWA無線端末の実証実験を行い有効性を示した ・川崎市上下水道局とNEDO委託事業で開発した技術の実用性検証を推進中