

かわさきグリーンイノベーションクラスター 会員情報		管理番号	区分	企業
			番号	
業種分類	情報通信・IOT			
業務分野	超低消費電力なデータ収集システムの開発			
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	6,100万円		
	従業員数	30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		管理番号	区分 番号	企業
業種分類	情報通信・IOT			
業務分野	超低消費電力なデータ収集システムの開発			
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	無線振動センサモジュール(Vibnexus)			
製品・技術概要	製品・技術の特徴	無線振動センサモジュール(Vibnexus)により振動データを基にモータなどの回転機器の稼働状況をモニタリングし、振動特性の変化から設備の異常兆候を検知します。これにより、設備や機器の突発故障防止や休止損失の低減に貢献します。また、振動、温度差、光などの環境発電技術(エネルギーハーベスティング技術)の開発・実装を進めており、これら技術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向け無線振動センサモジュール (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 style="text-align: center;">回転機器予知保全ソリューション</p>		
優位性	特許や受賞歴等	NEDO助成事業(国プロ)にて環境発電技術に対応した超低消費電力データ収集システムの開発を進めている		
	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実施 ・複数の企業においてモータ等の回転機器への予知保全システムの実証試験実施中 		