

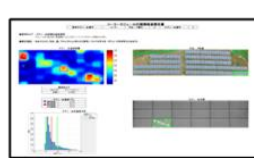


かわさきグリーンイノベーションクラスター 会員情報		管理番号	区分 番号	企業
業種分類				
業務分野				
企業・ 団体 情報	会社名	株式会社 シーエスデー		
	英語表記	Customer Solutions Development Co.,Ltd.		
	代表者名	代表取締役 福田 瑛雄		
	住所	川崎市高津区坂戸3-2-1 かながわサイエンスパーク西棟 605号		
	連絡先	044-819-2511		
	資本金	1億円		
	従業員数	142人		
	E-mail	masago@csd.comway.co.jp		
	企業HP	https://www.csd.comway.co.jp		
	支店・代理店情報	国内 国内 関東事業所、東北事業所 2拠点 海外		
事業内容・ 活動内容・ メッセージ等	事業内容 活動内容	<p>・ソフトウェア製造会社 1971年3月の創立以来、電力流通分野で培った高度なシステム開発技術をコアコンピタンスとし、その経験と技術を裏付けとして電力関連以外にも社会・交通・産業等、社会インフラシステムの開発分野に事業展開を進めてまいりました。</p> <p>そして近年は、低炭素社会の実現に向けた再生可能エネルギーとそれに関連するエネルギーマネジメントシステム分野に、積極的に取り組んでいます。 マイクログッドなどを対象とした環境ソリューション、社会インフラシステムを対象としたIoTソリューションの提案、設計、ソフト開発を行っています。 最近では、千葉広域大停電の中、電力／熱を供給し続けたマイクログリッドのエネルギーマネジメントシステムを納入しました。</p>		
	メッセージ・ その他	<p>CSD(Customer Solutions Development)は、日本の社会基盤を確かなIT技術で支え続けると共に、長年培った技術と経験で様々な社会問題にソリューションを提供する総合ITソリューション企業です。 創業以来50年以上、国内電力10社に提供する電力安定供給技術を中心に、様々な社会インフラ分野への事業展開とITソリューションを提供しております。 ・電力供給分野において長年の経験と技術があります。</p> <p>・情報系の管理およびセキュリティ分野のシステム開発経験があります。 ・様々な企業様、様々な分野に対してソリューションビジネスを展開しています。 ・再生可能エネルギーの分野で積極的に事業展開をしております。</p> <p>さらなる技術力の向上を目指しており、一例として、太陽光発電システムに取り組んでおります。 その一環として、福島県に自営のメガソーラ発電所を建設し、売電事業も推進しております。</p>		
	サービス内容例	<p>再生可能エネルギー分野のサービスの概要 シーエスデーでは、太陽光や風力での発電量を正確に予測し、電力の需給バランスを安定させるソリューション提供や、遠隔の太陽光発電所の監視制御を行うシステムの提供を行っています。</p> <p>・太陽光発電ソリューション 太陽光発電監視サービス(PVメガネ) 太陽光発電所の開設・運営:福島県伊達市(1,680kW 2カ所合計) 太陽光パネル診断(PVクリニック) ・新エネルギー関連システム EMS、マイクログリッドソリューション、VPPソリューション ※EMS:Energy Management System ※VPP:Virtual Power Plant</p>		

かわさきグリーンイノベーションクラスター サービス関連情報		管理番号	区分 番号	企業
業種分類	情報通信・IoT			
業務分野	ソフトウェア開発設計			
会社名	株式会社シーエスデー			
サービス名	太陽光発O&Mソリューション(PVクリニック)			
サービス概要	サービスの 特徴	<p>見えない異常を可視化します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ドローンに搭載した赤外線カメラにより太陽光モジュールを撮影し診断します。 ・昼間、発電を停止することなく容易に点検が可能です。 ・点検結果報告書の自動作成・異常検出したモジュールの位置と解析結果を報告書として自動出力します。 		
	サービスの キーワード	<ul style="list-style-type: none"> ・IEC規格に準拠した高品質画像撮影により高精度な診断が可能 ※赤外線カメラの要件や撮影環境、撮影条件はIEC規格に準拠しています。 		
	参考価格	規模によりお問い合わせ下さい		
サービス詳細	サービス内容の 詳細、写真やイ メージ図等	<p>IoTソリューション</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ドローンの活用と画像解析の自動化で作業効率を向上 ・安全性の向上・傾斜地や高所、水上発電所でも安全に短時間で点検が可能 高い保守品質・赤外線／可視光画像の同時撮影と自動解析により、客観的で均一的保守品質の診断が可能 <div style="text-align: center;"> <h3>PVクリニック サービス概要</h3> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>ドローンによる撮影</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;">  </div> <div style="width: 30%;"> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ドローン飛行ルート設定 ✓ 撮影環境設定 ✓ 気象情報確認 ✓ 撮影 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>撮影画像の 自動認識と異常解析</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;">  </div> <div style="width: 30%;"> <ul style="list-style-type: none"> ✓ モジュール認識（位置特定） ✓ モジュール異常解析 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>報告書作成</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;">  </div> <div style="width: 30%;"> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 異常検出したモジュールの位置と解析結果画像を報告書出力 </div> </div>		
優位性	実績等	<ul style="list-style-type: none"> ・発電事業者様、O&M事業者様への導入実績(20サイト) 		

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	省エネ・エネルギーマネジメント			
業務分野	ソフトウェア開発設計・システムソリューション構築			
会社名	株式会社シーエスデー			
製品・技術名	エネルギー管理システム(EMS:Energy Management System)			
製品・技術概要	製品・技術の特徴	エネルギーの最適管理により、環境面での低炭素化、社会面での防災性向上、経済面でのエネルギーコスト削減を実現。 広域停電を含む災害時、マイクログリッドの電力系統品質(電圧・周波数)を管理する		
	製品・技術キーワード	・エネルギーの地産地消、エネルギー管理技術、マイクログリッド電力系統制御技術		
	製品・技術価格	ご要望に応じて見積もりさせていただきます		
製品・技術詳細	製品・技術内容詳細	EMSは電気・熱エネルギーの計測・監視を行い、発電機器の最適運転制御、外部からの受電電力をピークカット・シフトにより最小化する。		
	製品能力 技術対応能力	需給制御などのエネルギー利用の最適管理、エネルギー需給の見える化を実現		
	コスト	システム規模によりお問い合わせ下さい		
	耐用期間等	約15年を想定		
	留意事項	基本システムに実装する施設数によりクラウドサーバの性能・容量を設計		
製品・技術に関する写真等				
優位性	特許や受賞歴等			
	活用事例 (海外含む)	令和元年9月 株式会社CHIBA むつざわエナジー様 納入 ※広域大停電時に1か月電力供給維持		

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	ソフトウェア開発設計			
会社名	株式会社シーエスデー			
製品・技術名	再エネ統合監視システム、太陽光発電監視システム&サービス(PVメガネ)			
製品・技術概要	製品・技術の特徴	太陽光発電監視制御システムは、太陽電池モジュールの発電電力、各設備の状態や日射量データ等を、収集・監視し、太陽光発電所全体の稼動状況を集中表示・記録・報告することができ、クラウド型構築が可能です。 また、必要により連系CB投入／開放などの開閉機器遠隔／遠方制御を行うことが安価に提供が可能です。		
	製品・技術キーワード	<ul style="list-style-type: none"> ・IoT再エネ統合遠隔監視システム&サービス(太陽光、風力、バイオマス、小水力など) ・太陽光発電監視システム(PVメガネ) ・クラウド型太陽光発電監視システム&サービス(PVめがね新製品) 		
	製品・技術価格			
製品・技術詳細	製品・技術内容詳細	IoTソリューション 発電所サイト情報をクラウド上に収集し、統合監視として見える化を実現します。		
	製品能力 技術対応能力	状態監視から障害発生時における警報発報を設定により可能 客観的で均一的保守 品質の診断が可能		
	コスト	システム規模により		
	耐用期間等	約15年を想定		
	留意事項	基本システムに実装する発電所数によりクラウドサーバの性能・容量を設計		
	製品・技術に関する写真等	<p>■ PV、風力発電など再生可能エネルギー発電所 ■ 各サイトにデータ収集のためのゲートウェイ装置等の現地導入不要 (NW接続済みの場合)</p> <p>風力発電所のオセル監視 ・ 太陽光によるエネルギー発電実績 ・ 異常発生状況</p> <p>PV発電所の監視 ・ 太陽光によるエネルギー発電実績 ・ 異常発生状況</p> <p>バイオマス発電所の監視 ・ 太陽光によるエネルギー発電実績 ・ 異常発生状況</p> <p>監視総括画面 ・ 発電所全体の稼動状況可視化 ・ 異常発生状況</p> <p>風力メーカー別の画面 風力メーカー (C&P社) 提供の監視画面 風力メーカー (WinPower社) 提供の監視画面 自社監視装置の各種画面 自社監視装置の各種画面</p>		
優位性	特許や受賞歴等			
	活用事例 (海外含む)	・発電事業者様、O&M事業者様への導入実績(10社)		