

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				
業務分野				
企業・団体情報	会社名	株式会社 エノア		
	英語表記	Enoah Inc,		
	代表者名	青野 文昭		
	住所	本社)豊田市平戸橋町波岩69番地5 関東事業所)川崎市幸区新川崎7-7 KBIC119号室		
	連絡先	本社)0565-41-6939 関東事業所)044-588-7770		
	資本金	40,000,000円		
	従業員数	25名		
	E-mail	<a href="mailto:k-suyama@enoah.co.jp">k-suyama@enoah.co.jp</a>		
	企業HP	<a href="https://www.enoah.co.jp/">https://www.enoah.co.jp/</a>		
	支店・代理店情報	国内 本社(豊田市)、工場(豊田市)、関東事業所(川崎市) 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>弊社は、省エネ・環境改善技術を通じ、人と地球環境を守るため、2010年10月に創業いたしました。特に、長年培ってきた水素・燃料電池技術、高温下で利用できる真空断熱技術を得意としています。これらは今後の省エネ社会に欠かせない重要な技術であり、これからの地球に出来るだけ早く、そしてより多く普及すべき技術であると確信しています。省エネと言うキーワードを常に意識し、皆様と一緒に地球環境の維持改善に努めていきたいと思っています。</p>		
	メッセージ・その他	<p>かわさきグリーンイノベーションクラスターに期待すること</p> <p>1) 再エネ水素蓄電システムと燃料電池評価装置の固有技術の高度化とコスト競争力を向上させるため技術パートナーを求めています。</p> <p>2) 今後、中国や東南アジアでの事業展開を計画しています。そのためアジア各国における脱炭素社会に向けた取り組みと技術的要望を把握したいと思います。</p>		
	製品例	<p>①水素利活用システム 再エネを水素に変換/貯蔵して必要時に燃料電池で発電を行う「再エネ水素蓄電システム」</p> <p>②燃料電池評価装置 単セルから数百kWフルスタックまでの「燃料電池評価装置」</p> <p>③真空断熱製品 ロケット用液体水素移送用チューブなど極低温から高温850℃までの真空断熱製品を提供しています。</p>		

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				
業務分野				
会社名		株式会社 エノア		
製品・技術名		再エネ水素蓄電システム		
製品・技術概要	製品・技術の特徴	<p>水素発生・燃料電池実証事業を計画されているEPC事業者様・事業主様またはこれから計画を検討されている自治体様など向けに、安全で安心に使用できるシステム&amp;パッケージをご提案いたします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水素発生装置や燃料電池の導入計画を立案いたします。</li> <li>・再生可能エネルギーを活用した独立電源を立案いたします。</li> </ul>		
	製品・技術キーワード	再エネ余剰電力、水素製造、水素貯蔵、燃料電池発電、電力変換エネルギーマネジメント		
	製品・技術価格			
製品・技術詳細	製品・技術内容詳細	<p>基本構成</p> 		
	製品能力 技術対応能力			
	コスト			
	耐用期間等			
	留意事項	発電可能な電力量は水素ガス貯蔵タンク容量によって決まります。		
製品・技術に関する写真等	<p>■再エネ水素独立電源システム 出力) 700W 構成) 水素製造～燃料電池発電 ・水素生成～燃料電池発電～電力変換までオールインワン構成です。</p> 	<p>■25kW級再エネ水素蓄電システム 出力) 5kW～200kW 電圧) 24～70VDC/60～120VDC 等 筐体) コンテナパッケージ ・遠隔地にも輸送可能(20フィート標準コンテナ) ・設置条件に応じたカスタマイズ可能</p> 		
優位性	特許や受賞歴等			
	活用事例 (海外含む)			

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																																																																																																																			
業務分野																																																																																																																			
会社名		株式会社 エノア																																																																																																																	
製品・技術名		燃料電池評価装置																																																																																																																	
製品・技術概要	製品・技術の特徴	<p>単セルからフルスタックまでの燃料電池評価装置を提供します。 評価項目のご要望に沿って最適な試験プロファイルをご提案します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・燃料電池サイズ</li> <li>・発電条件・ガス制御条件・電気化学計測の選択</li> <li>・試験期間の短縮と費用低減をご提案します。</li> </ul>																																																																																																																	
	製品・技術キーワード	オールインワン・コンパクト設計、優れた安定性、追従性(背圧・流量・温度・露点)、全自動無人運転、自動リークチェック機能																																																																																																																	
	製品・技術価格																																																																																																																		
製品・技術詳細	製品・技術内容詳細	<p>自動車会社・材料メーカー・研究所など多くの納入実績で培った知識と経験をもとに、燃料電池サイズに合わせた評価装置を開発・製造しています。</p> <p>燃料電池の発電条件・ガス制御条件・電気化学計測やデータ収録など、お客様のあらゆる評価方法に対応できるようカスタム製作いたします。</p>																																																																																																																	
	製品能力 技術対応能力																																																																																																																		
	コスト	<p>■優れたガス制御技術 背圧制御(±0.2kPaG)、露点制御(±0.5°C)の優れた安定性、高温露点制御(150°C露点)が可能です。</p>																																																																																																																	
	耐用期間等	<p>■システム化技術 ガス制御、電子負荷、電気化学解析を含めた最適システムをご提案しま</p>																																																																																																																	
	留意事項																																																																																																																		
製品・技術に関する写真等	<table border="1"> <caption>燃料電池サイズと評価装置の適合表</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">適合サイズ</th> <th colspan="2">単セル</th> <th colspan="2">スタック</th> </tr> <tr> <th>スモール</th> <th>フル</th> <th>ショート</th> <th>フル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>容量</td> <td>~100W</td> <td>~1kW</td> <td>~10kW</td> <td>~100kW</td> <td>~200kW</td> </tr> <tr> <td>型式</td> <td>FCT-01</td> <td>FCT-10</td> <td>FCT-100</td> <td>FCT-1000</td> <td>FCT-2000</td> </tr> <tr> <td>外観(参考)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>パワレング</td> <td>0~100W</td> <td>0~1kW (CP: ~6kW)</td> <td>~12kW</td> <td>~100kW</td> <td>200kW</td> </tr> <tr> <td>燃料ガス 流量(NLPM)</td> <td>Anode 0.01~0.5 (最大2)</td> <td>0.3~15 (最大100)</td> <td>1.25~250 (最大750)</td> <td>10~2000 (最大3000)</td> <td>25~5000 (最大6000)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cathode 0.04~2 (最大10)</td> <td>0.8~40 (最大300)</td> <td>3.75~750 (最大1250)</td> <td>25~5000 (最大7500)</td> <td>50~7500 (最大10000)</td> </tr> <tr> <td>加湿方法</td> <td>ノブラー (CP: 循環式)</td> <td>循環式ノブラー</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>露点 (°C)</td> <td>室温+15°C~95 (CP: 150)</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>室温+10°C~60</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ガス温度 (°C)</td> <td>室温+15°C~120 (CP: 200)</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>FC温度 (°C)</td> <td>室温+15°C~120 (CP: 200)</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>FC温度制御方法</td> <td>ヒトアレイヒータ冷却</td> <td>クーラ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>クーラ冷却液</td> <td>(CP)</td> <td>純水</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>露点制御 (kPaG)</td> <td>0又は5~300kPaG</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>電子負荷: HW, A, V</td> <td>600W 150A ~150V</td> <td>~6kW 1000A ~150V</td> <td>12kW 1000A 400V</td> <td>100kW (6柱x5)</td> <td>200kW (6柱x5)</td> </tr> <tr> <td>セル運転モニター</td> <td>1ch</td> <td>10ch</td> <td>32ch (CP: 800ch)</td> <td>64ch (CP: 800ch)</td> <td>別途ご相談</td> </tr> <tr> <td>外形 (WxDxHmm)</td> <td>1250x800x2100</td> <td>2200x950x2100</td> <td>1200x2900x2300</td> <td>1600x3500x2300</td> <td>別途ご相談</td> </tr> <tr> <td>安全機能</td> <td colspan="5">ハードワイヤリング、逆電防止、手動緊急停止、FCカバース</td> </tr> </tbody> </table>				適合サイズ	単セル		スタック		スモール	フル	ショート	フル	容量	~100W	~1kW	~10kW	~100kW	~200kW	型式	FCT-01	FCT-10	FCT-100	FCT-1000	FCT-2000	外観(参考)						パワレング	0~100W	0~1kW (CP: ~6kW)	~12kW	~100kW	200kW	燃料ガス 流量(NLPM)	Anode 0.01~0.5 (最大2)	0.3~15 (最大100)	1.25~250 (最大750)	10~2000 (最大3000)	25~5000 (最大6000)		Cathode 0.04~2 (最大10)	0.8~40 (最大300)	3.75~750 (最大1250)	25~5000 (最大7500)	50~7500 (最大10000)	加湿方法	ノブラー (CP: 循環式)	循環式ノブラー	+	+	+	露点 (°C)	室温+15°C~95 (CP: 150)	+	+	室温+10°C~60	+	ガス温度 (°C)	室温+15°C~120 (CP: 200)	+	+	+	+	FC温度 (°C)	室温+15°C~120 (CP: 200)	+	+	+	+	FC温度制御方法	ヒトアレイヒータ冷却	クーラ	+	+	+	クーラ冷却液	(CP)	純水	+	+	+	露点制御 (kPaG)	0又は5~300kPaG	+	+	+	+	電子負荷: HW, A, V	600W 150A ~150V	~6kW 1000A ~150V	12kW 1000A 400V	100kW (6柱x5)	200kW (6柱x5)	セル運転モニター	1ch	10ch	32ch (CP: 800ch)	64ch (CP: 800ch)	別途ご相談	外形 (WxDxHmm)	1250x800x2100	2200x950x2100	1200x2900x2300	1600x3500x2300	別途ご相談	安全機能	ハードワイヤリング、逆電防止、手動緊急停止、FCカバース				
適合サイズ	単セル		スタック																																																																																																																
	スモール	フル	ショート	フル																																																																																																															
容量	~100W	~1kW	~10kW	~100kW	~200kW																																																																																																														
型式	FCT-01	FCT-10	FCT-100	FCT-1000	FCT-2000																																																																																																														
外観(参考)																																																																																																																			
パワレング	0~100W	0~1kW (CP: ~6kW)	~12kW	~100kW	200kW																																																																																																														
燃料ガス 流量(NLPM)	Anode 0.01~0.5 (最大2)	0.3~15 (最大100)	1.25~250 (最大750)	10~2000 (最大3000)	25~5000 (最大6000)																																																																																																														
	Cathode 0.04~2 (最大10)	0.8~40 (最大300)	3.75~750 (最大1250)	25~5000 (最大7500)	50~7500 (最大10000)																																																																																																														
加湿方法	ノブラー (CP: 循環式)	循環式ノブラー	+	+	+																																																																																																														
露点 (°C)	室温+15°C~95 (CP: 150)	+	+	室温+10°C~60	+																																																																																																														
ガス温度 (°C)	室温+15°C~120 (CP: 200)	+	+	+	+																																																																																																														
FC温度 (°C)	室温+15°C~120 (CP: 200)	+	+	+	+																																																																																																														
FC温度制御方法	ヒトアレイヒータ冷却	クーラ	+	+	+																																																																																																														
クーラ冷却液	(CP)	純水	+	+	+																																																																																																														
露点制御 (kPaG)	0又は5~300kPaG	+	+	+	+																																																																																																														
電子負荷: HW, A, V	600W 150A ~150V	~6kW 1000A ~150V	12kW 1000A 400V	100kW (6柱x5)	200kW (6柱x5)																																																																																																														
セル運転モニター	1ch	10ch	32ch (CP: 800ch)	64ch (CP: 800ch)	別途ご相談																																																																																																														
外形 (WxDxHmm)	1250x800x2100	2200x950x2100	1200x2900x2300	1600x3500x2300	別途ご相談																																																																																																														
安全機能	ハードワイヤリング、逆電防止、手動緊急停止、FCカバース																																																																																																																		
優位性	特許や受賞歴等																																																																																																																		
	活用事例 (海外含む)																																																																																																																		

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				
業務分野				
会社名		株式会社 エノア		
製品・技術名		真空断熱製品		
製品・技術概要	製品・技術の特徴	エノアの真空断熱製品はこれまで不可能とされてきた極低温から高温(850℃)まで幅広い温度領域で使用可能です。		
	製品・技術キーワード	断熱性(従来比10倍以上) コンパクト(小さな施工外径) 施工性(最小の配管接続施工)		
	製品・技術価格			
製品・技術詳細	製品・技術内容詳細	<ul style="list-style-type: none"> <li>■材質 ステンレス製(SUS304, SUS316L)</li> <li>■対応温度 真空～5MPa.G ※1MPa以上は高圧ガス配管となるため4倍耐圧試験が必要となります</li> <li>■移送流体 各種冷媒、熱媒、液化ガス、ガス、超純水、薬液など</li> <li>■断熱寿命 5年以上(設計値)</li> <li>■対応サイズ 1/8"～150A(その他サイズもご要望に応じ製作可能)</li> <li>■対応長さ 0.5～12m(ご要望に応じ製作可能)</li> <li>■接続方法 標準チューブエンド(スウェージロック,ユニオン継手等に対応可)</li> </ul>		
	製品能力 技術対応能力			
	コスト			
	耐用期間等			
	留意事項	※熱ロスの非常に少ないEnoahバイオネットもあります。		
製品・技術に関する写真等	<p>ロケット品質で液体水素を安全にロス無く移送します →</p> <p>従来断熱材との厚み比較 (1/2" チューブ) ↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>			
優位性	特許や受賞歴等			
	活用事例 (海外含む)			