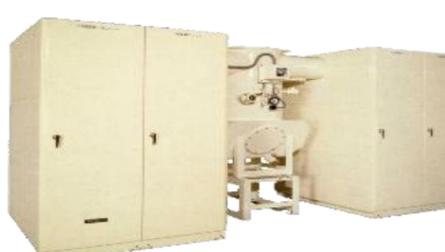


分野	<input checked="" type="checkbox"/> カーボンニュートラル <input type="checkbox"/> デジタル化（生産性向上、自動化/省人化）、IoT <input type="checkbox"/> BCP（防火・防災）/安全 <input type="checkbox"/> その他（シンプル・スリム・コンパクト、品質向上等）			問合せ先	URL: https://meidensha.co.jp/
				部署名: 中部支社 営業第一部 営業第一課	TEL: 090-1469-3297
展示No	提案名	工法	新規性	担当名: 梶谷 理	メールアドレス: kajitani-o@mb.meidensha.co.jp
45	G X 特高変電所（地球環境配慮型変電設備）			主要取引先	海外対応 <input type="checkbox"/> 可 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会社名	所在地	トヨタ自動車株式会社様 トヨタグループ各社様 他			※生産拠点国
株式会社明電舎	愛知県名古屋市				

<< 提案内容 >>

提案の狙い	希望提案先																																														
2050年カーボンニュートラルに向けた取り組み	「CN」にご関心をお持ちの方ならどなたでも																																														
従来	提案内容（技術・製品・サービス）																																														
<p>受変電設備</p> <p>開閉装置 変電所の構成機器を一括しユニットに収納したキュービクル形GISです。</p> <p>電力系統</p> <p>特高変圧器 低損失化・コンパクト化・低騒音化を実現 CO2の排出と電力料金の削減が可能です</p> <p>負荷</p> <p>OSF6ガス絶縁C-GIS 変電所の構成機器を一括し、ユニットに収納したキュービクル形GISです。 SF6ガスを絶縁媒体としております。</p> <p>○特高油入変圧器 絶縁油に鉱物油を使用しております。</p>	<p>キュービクル形ドライエア絶縁開閉装置（Eco C-GIS）</p>  <p>77kV級GISの代替ガスでの製品化は業界初！</p> <p>ライフサイクルにおけるCO2排出量</p> <table border="1"> <tr> <td>調達</td> <td>製造</td> <td>使用</td> <td>廃棄</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SF6ガス絶縁C-GIS</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Eco C-GIS</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CO2排出量割合</td> </tr> <tr> <td colspan="4">281t-CO2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">187t-CO2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">約33%削減</td> </tr> </table> <p>対象機種: 72/84kV C-GIS 2L-2B-1VCT</p> <p>菜種油入変圧器（Eco 変圧器）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>JIS規格の油種</th> <th>鉱油 JIS C2320 1種2号</th> <th>天然エステル(植物油) JIS C2390-2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>名称</td> <td>鉱油</td> <td>菜種油</td> </tr> <tr> <td>火災防災性(難燃性)</td> <td>○</td> <td>◎</td> </tr> <tr> <td>酸化(劣化)</td> <td>○</td> <td>◎</td> </tr> <tr> <td>漏油時土壌汚染なし</td> <td>○</td> <td>◎</td> </tr> <tr> <td>廃棄時のCO2排出量</td> <td>○</td> <td>◎</td> </tr> </tbody> </table> <p>◎: 鉱油より優れる ○: 鉱油と同等 △: 鉱油より劣る</p>	調達	製造	使用	廃棄	SF6ガス絶縁C-GIS				Eco C-GIS				CO2排出量割合				281t-CO2				187t-CO2				約33%削減				JIS規格の油種	鉱油 JIS C2320 1種2号	天然エステル(植物油) JIS C2390-2	名称	鉱油	菜種油	火災防災性(難燃性)	○	◎	酸化(劣化)	○	◎	漏油時土壌汚染なし	○	◎	廃棄時のCO2排出量	○	◎
調達	製造	使用	廃棄																																												
SF6ガス絶縁C-GIS																																															
Eco C-GIS																																															
CO2排出量割合																																															
281t-CO2																																															
187t-CO2																																															
約33%削減																																															
JIS規格の油種	鉱油 JIS C2320 1種2号	天然エステル(植物油) JIS C2390-2																																													
名称	鉱油	菜種油																																													
火災防災性(難燃性)	○	◎																																													
酸化(劣化)	○	◎																																													
漏油時土壌汚染なし	○	◎																																													
廃棄時のCO2排出量	○	◎																																													

セールスポイント	問題点（課題）と対応方法	開発進度	（ 2024年 8 月 現在 ）			特許の有無
○Eco C-GIS ・CNに貢献：ライフサイクルにおけるGHG排出力33%削減 ・コンパクト設計：VCBと複合絶縁等の採用で従来品同等サイズ ○Eco 変圧器 ・長寿命化：絶縁紙側の水分が油側に移行することで寿命延伸効果あり	○問題点（課題） ・従来品と比較してイニシャルコストアップ ○対応方法 ・スマート保安導入でランニングコスト含めたトータルコストでの評価	<input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input type="checkbox"/> 開発完了段階 <input type="checkbox"/> 製品化完了段階 <input checked="" type="checkbox"/> 納入実績有				無
従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性	カーボンニュートラル効果	
	数値割合	弊社営業にお問合せ下さい	—	—	CO2削減量 Eco C-GIS:約33% Eco TR:約3%	