記入日　2020 年 8 月 31 日

会社・団体名	株式会社日立製作所 英文名：Hitachi, Ltd.			
技術・設備名	シリコーン液入変圧器			
分類		（1）省エネルギー		（5）水処理
		（2）新エネルギー	○	（6）土壌汚染防止・土壌改良
	○	（3）大気汚染対策		（7）スマートシティ
	○	（4）循環経済	○	（8）その他
特徴（PRポイント）	・絶縁媒体としてシリコーン液を採用 ・シリコーン液は自然界の物質に還元し環境に優しい変圧器です。 ・防災性の観点から難燃性合成液（自己消火性）で、引火点が 250℃以上です。 ・非腐食性も高く、安定して長い間ご使用頂けます。			
具体的な省エネ・環境効果、経済性	・防災性と高信頼度高い ・再生可能で再利用可能（シリコーン液のリユース、リサイクル）。 ・環境適合性：a)SF ガスフリーで変圧器の防災化、b)土壌中ではシリコーン液自体は加水分解性のある合成油。			
概要・原理	低粘度シリコーン液入変圧器とは、京都議定書において温室効果ガスに指定された SF6（六フッ化硫黄）ガスのかわりに低粘度シリコーン液を採用した環境配慮型の防災型変圧器です。シリコーン液は河原などにあるケイ石を原料として作り出された、引火点が高く自己消炎性に優れた液体です。低粘度シリコーン液の採用により、従来のシリコーン液を使用した変圧器に比べ冷却性能が向上しました。また、油入変圧器とほぼ同じ大きさのコンパクトな変圧器です。高耐熱性というシリコーン液の特長を最大限に引き出してさらにコンパクト化を図ることも可能です。油入変圧器と同様に液中溶存ガス分析による保守管理が可能です。			
実績	日本：2003 年より納入開始、海外：2005 年より納入開始（シンガポール等）			

中国での連絡先	担当者名：日立産機系統(中国)有限公司 TEL：+86-21-5489-2378 住所：〒200020　上海市茂名南路 205 号　瑞金ビル 2201 室
日本での連絡先	担当者名：株式会社　日立産機システム TEL：+81-3-4345-6000 住所：〒101-0022　東京都千代田区神田練塀町 3 番地　AKS ビル
WebURL	https://www.hitachi-ies.co.jp/ http://www.hitachi-iec.cn/