

脱炭素社会に貢献！世界初SF₆ガスを使用しないエコタンク形遮断器

株式会社 明電舎

【住所】〒141-6029 東京都品川区大崎二丁目1番1号 ThinkPark Tower 【TEL】03-6420-8400
【URL】<https://meidensha.co.jp/>

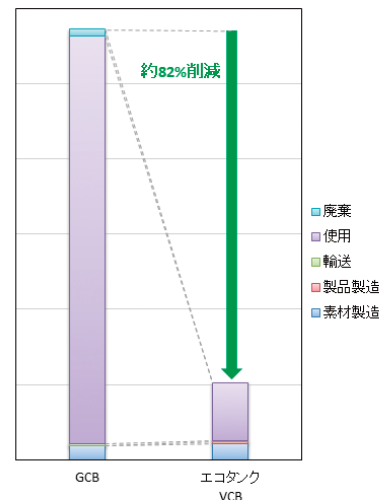
活動概要

気候変動の緩和のため、GWP=25,200のSF₆ガスは使用量の削減が世界的に求められている。また、環境性能と共にライフサイクルコストの低減が望まれている。当社はSF₆ガスを使用せず、小形軽量化・経済性を追及し、環境に配慮したエコタンク形VCBを開発・販売している。2020年には世界初(当社調べ)の145kVクラスの開発を完了し販売を開始した。SF₆ガスから高圧乾燥空気への代替や、非磁性体材料アルミタンクの採用による通電損失の大幅改善により、ガス遮断器と比べてライフサイクル全体のGHG排出量を約230t-CO₂/台削減。今後も量産化による価格競争力強化や更なる高圧階級の製品範囲拡大を目指し、カーボンニュートラルに貢献していく。



定格電圧 145kV エコタンク形 VCB

緩和分野



※ 定格電圧72/84kVクラスでの比較

【対象製品】

- ・タンク形ガス遮断器(SF₆ガス絶縁): GCB(GBO-60332B)
- ・エコタンク形真空遮断器(乾燥空気絶縁): エコタンクVCB I型(NBOA-60525BA)

ライフサイクルにおけるGHG排出量削減効果