

高性能SF6ガス(六フッ化硫黄)回収・充填・精製装置

SF6ガスの設備製作・ガス回収・再生から SF6ガス分解(破壊)処理証明書発行まで

大陽日酸東関東株式会社

はじめに

- 本装置は、SF6ガスの回収・充填機能と共に、低純度SF6ガスを高純度にする循環精製機能を有しています。
 - ・GIS・GCB・ガストラ・加速器等に封入された、SF6ガスの回収および回収ガスの再充填と共に、繰り返し使用によって低純度となったSF6ガスを精製して使用前の高純度なSF6ガスの品質に回復させる機能を有しています。
- ・SF6ガス純度が5%の低純度なSF6ガスも精製でき、温室効果ガスであるSF6使用において、ゼロエミッション環境が構築できる、高性能、高機能の画期的なSF6ガス回収・充填・精製装置です。
- ・回収・充填・精製作業の運転は、装置付属の切替え押しボタンによる簡単な操作で運転できます。また、複数のSF6封入設備の現場でも、本装置は遠隔操作盤による運転操作で、効率的な運転ができます。

装置仕様



表:1 回収・充填・精製装置の仕様()は60Hz使用時

1) オイルフリー圧縮機の能力	231(277)ℓ/min X P(吸入圧力)
適用:吸入・吐出圧力	0.7~90KPa
2) オイルフリー真空回収機の能力	1000(1200)ℓ/min X 吸入圧力
適用:吸入圧力	1KPa~100KPa
3) 給油性排気真空ポンプ	1000/1200ℓ/min
4) 低純度SF6ガスの入口濃度	5%以上
5) 除去不純ガスの種類	Air、水分、(分解ガス、油分:オプション)
6) 精製後のSF6の純度	SFP1-98S:98% SFP2-99W:99.5%
1m3のタンクの換算の回収時間	≒40分(0.7MPa~1.33KPa:理論値)

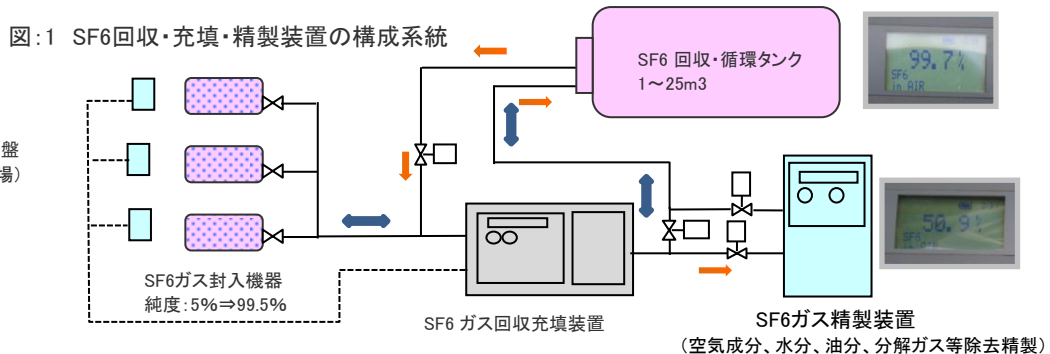
写真:本装置の構成

回収充填装置:W:1850XD1050XH1550(1050kg)

精製装置:W700XD1500XH1800(600kg)

装置構成

- SF6ガスの回収・充填装置及び精製装置の構成系統を図:1に示します。
 - ・本装置の精製能力は、回収充填とガス循環精製機能とのマスバランスを融合させた新設計で低コストと高機能を実現しました。
 - ・本回収装置は、SF6ガス以外のC3F8等の他のガス回収にも適用されており、実績と共に機能も高く評価されています。
 - ・自動・遠隔操作リモート機能も持っていますので、設備室と作業室が分散され離れていてもフレキシブルな作業に対応できます。



大陽日酸東関東株式会社は、SF6回収処理のトップ・リーディングカンパニーです。



大陽日酸東関東株式会社

TAIYO NIPPON SANSO GROUP

〒316-0035 茨城県日立市国分町3-1-17

ガスビジネス統括本部 ガスシステム

寺門、石川、住谷、照沼、本田

電話:0294-38-6108

FAX:0294-36-1756

URL:www.tnhk.co.jp