

〔7〕 海外向け設備

当社は海外の電力案件以外にも、民需・鉄道案件やODA案件に継続的に取り組んでおり、2017年には、シンガポール・トムソン線向けに66kVガス絶縁開閉装置（GIS）、ミクロネシア連邦に13.8kV配電盤を納入した。また、顧客ニーズに合わせた製品の開発も積極的に行っており、220kV級の3相ガスVTを開発して、韓国暁星経由でインドに納入した。

以下ではこのような海外市場拡販の成果を紹介する。

7. 1 66kV ガス絶縁開閉装置

シンガポールの北部、中心部及び東部を結ぶ43kmの路線である地下鉄トムソン・イーストコースト線第1期区間から第3期区間は、2019年より段階的に開業予定であるが、当社は、Meiden Singapore Pte. Ltd. 経由でシンガポール陸上交通庁向けに同受電変電所の一ヶ所に用いられる66kV GISを受注し、2017年に納入した。

当社GISは、72/84kV級では11年連続で国内トップシェアを誇るとともに、海外鉄道関係プロジェクトにおいても中国、タイで採用されており、交通問題の緩和や地域経済の発展に貢献している。

【納入設備】

66kV GIS 2ベイ

- ・ 定格電圧：72.5kV
- ・ 定格短時間耐電流：40kA/3秒



図 1 66kV ガス絶縁開閉装置

7. 2 13.8kV 配電盤

ミクロネシア連邦コスラエ州電力セクター改善計画の案件（ODA 無償資金協力案件）において、当社は、東芝プラントシステム株式会社経由にて、2017年9月に、13.8kV配電盤及び制御・リレー盤を出荷した。

本プロジェクトは、ディーゼル発電機と、その関連設備を更新することにより、安定的な電力供給の確保と発電効率の改善を行うとともに、化石燃料使用量の削減を図るものであり、温室効果ガス排出抑制への貢献が期待される。

【納入設備】

13.8kV 配電盤：10面

制御リレー盤：2面



図 2 13.8kV 配電盤

7. 3 220kV 3相ガスVT

韓国の大手メーカーである暁星より、競争が激化するインドGIS市場向けに開発した220kV 3相一括形GISに適用する3相ガスVTの開発要請が当社にあり、2017年5月に開発を完了して12月にインド カルナータカ州向けに初納入を果たした。

インドでは今後も継続して電力需要が伸長することが予想されており、当社も独自のノウハウで顧客ニーズに対応した製品を開発して、インドの経済発展に貢献する所存である。

【納入設備】

- ・ 220kV 3相ガスVT
- ・ 定格電圧： $220/\sqrt{3}$ kV
- ・ 交流耐電圧：460kV、1分間
- ・ 雷インパルス耐電圧：全波 1050kV



(左側：132kV 3相器 中央：220kV 3相器 右側：220kV 単相器)

図3 220kV 3相ガスVT