

## 〔7〕 海外向け設備

当社では、2015年末のASEAN経済共同体（AEC）の発足以降、更なる経済発展が期待できるASEAN諸国を注力市場と位置付けて、販促活動を展開している。

2016年の活動として、インドネシア・アサハン・アルミニウム（INALUM）向けにタンク型コンデンサを含む既設機器の更新、マレーシア国営石油会社（PETRONAS）石油精製・石油化学統合プロジェクト（RAPIDプロジェクト）向けバスダクトの納入、フィリピンマニラ電力（MERALCO）向け太陽光発電システムの納入を行った。

以下にこれらについて紹介させて頂く。

### 7. 1 インドネシア・アサハン・アルミニウム（INALUM） 既設受変電機器の更新

当社がインドネシア・アサハン・アルミニウム向けに1980年、81年に納入したコンデンサと変成器の更新用機器を受注した。

既設機器は30年以上に亘り不具合なく稼働し、顧客より当社製品の品質、耐久性を高く評価頂いた。コンデンサは既設同様にタンクタイプ形を採用頂き、2016年9月に無事据付を完了した。

当社は、引続き高品質で耐久性に優れた製品を提供し続けることで、顧客の信頼に依って行く所存である。



図1 タンク型コンデンサ設備

#### 【納入設備】

33kV 3相 50Hz 30MVar（L=6%）タンク型コンデンサ設備 × 3群  
275kV 計器用変圧器・結合コンデンサ × 各2台（製作中）

### 7. 2 マレーシア国営石油会社（PETRONAS）RAPIDプロジェクト バスダクト

当社はマレーシア国営石油会社（PETRONAS）の石油精製・石油化学統合プロジェクトであるRAPIDプロジェクト向けにバスダクトを納入した。

バスダクト（気中・サンドイッチ形）は、当社のタイ子会社であるNissin Electric（Thailand）Co., Ltd.（NET）にて製作しており、ASEAN、中東各国のガス・石油化学プラントを中心に納入している。主要機器間を接続する重要な役割を担っており、今後も多様なニーズに応えられる高品質な製品をリーズナブルな価格で提供していく。

#### 【納入設備】

0.4kV バスダクト18回線（2016年9月納入済）  
11/3.3/0.69/0.4kV バスダクト2/2/3/16回線（製作中）

### 7. 3 フィリピンマニラ電力 (MERALCO) 640kW 太陽光発電システム

環境・気候変動対策案件（無償ODA）として、フィリピンの首都マニラ市内の4サイト（5ヵ所）に合計640kWの太陽光発電システムを納入した。マニラ電力（MERALCO）への系統連系の申請・協議・承認取得に時間を要したが、2016年4月末に無事に開所式を終えた。

市民の憩いの場所であるRizal Park Siteへは、シースルータイプの太陽光発電モジュールを展望デッキの屋根として設置すると共に、一般市民にシステムの概要を理解して頂くことを目的としたモニタリングシステムを設置した。

フィリピンでもFIT（再生可能エネルギーの固定価格買取制度）が導入され、今後、さらにクリーンエネルギーが普及していく見込みであり、当社は、同国への太陽光発電システムの拡販により、CO<sub>2</sub>排出量削減による地球温暖化抑制に貢献していく。

#### 【納入設備】

- ・ National Power Corporation Site  
： 100kW（100kW PCS × 1台）
- ・ Lung Center of Philippines / National Kidney and Transplant Institute site  
： 90kW（100kW PCS × 1台）
- ・ Rizal Park Site  
： 40kW（10kW PCS × 4台）
- ・ Philippine National Police（SPORTS CENTER Site）  
： 310kW（250kW/100kW PCS × 各1台）
- ・ Philippine National Police（CLES Site）  
： 100kW（100kW PCS × 1台）



図2 Rizal Park Site

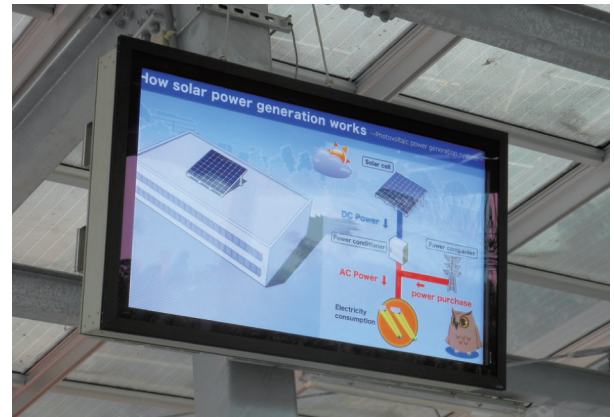


図4 モニタリングシステム



図3 シースルーモジュール