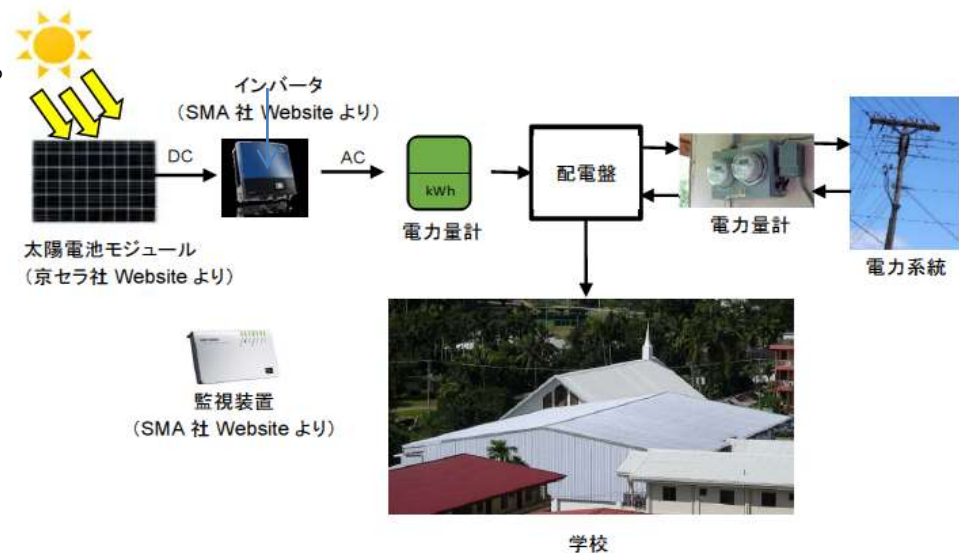


## 学校へのPVシステム導入プロジェクト

プロジェクト実施者: (日本側) パシフィックコンサルタンツ株式会社、株式会社InterAct  
(パラオ側) Palau Adventist Schools

### GHG排出削減プロジェクトの概要

系統連系太陽光発電システムを学校に設置する。高品質の日本企業製太陽電池モジュールを体育館屋根に設置し、現地で使用実績が比較的多く、維持管理が容易な小規模システムに適した汎用インバータを使用し、発電した電力を自家消費する。休校日などに余剰電力が生じた場合は、ネットメータリング制度を活用して系統に電力を供給する。データ記録装置とモニターも設置し、発電状況を記録・監視する。プロジェクトサイトは、コロール州の小学校とアイライ州の高校である。小学校には50kW、高校には100 kWの太陽光発電システムを設置する。



### 想定GHG削減量

**105 tCO<sub>2</sub>/年**

$$\text{CO}_2\text{削減量} = \text{発電量(a)} \times \text{リファレンス排出係数(b)*}$$

$$= 197 \text{ MWh/年} \times 0.533 \text{ tCO}_2/\text{MWh}$$

\* 承認方法論“Displacement of Grid and Captive Genset Electricity by a Small-scale Solar PV System, Ver 01.0(PW\_AM001)”のデフォルト値を使用

### JCM設備補助事業実施サイト



**A: Palau Seventh-Day Adventist Elementary School Gymnasium**  
**B: Palau Mission Academy Gymnasium**

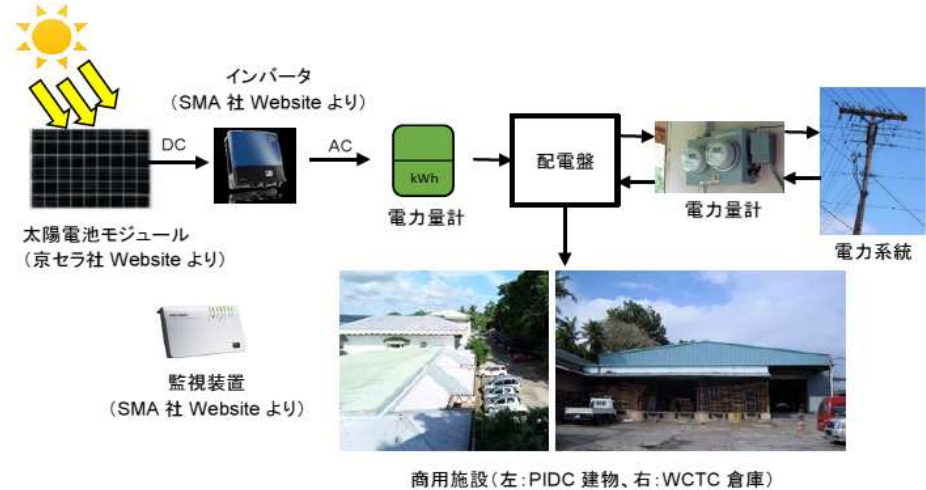
商用施設への小規模太陽光発電システム導入プロジェクトⅡ

プロジェクト実施者: (日本側) パシフィックコンサルタンツ株式会社、株式会社InterAct

(パラオ側) Western Caroline Trading Company、NECO Yamaha Corporation、Palau Investment and Development Company

GHG排出削減プロジェクトの概要

系統連系太陽光発電システムを商用施設に設置する。高品質の日本企業製太陽電池モジュールを設置し、現地で使用実績が比較的多く、維持管理が容易な小規模システムに適した汎用インバータを使用し、発電した電力を自家消費する。休業日などに余剰電力が生じた場合は、ネットメータリング制度を活用して系統に電力を供給する。データ記録装置とモニターも設置し、発電状況を記録・監視する。プロジェクトサイトは、コロール州マラルカル島に位置する倉庫、同島に位置するダイブショップを併設した店舗、コロール州コロール島に位置する店舗・事業所である。それぞれ262kW、80kW、100kWの太陽光発電システムを設置する。



想定GHG削減量

310 tCO<sub>2</sub>/年

$$\text{CO}_2\text{削減量} = \text{発電量(a)} \times \text{リファレンス排出係数(b)*}$$

$$= 581 \text{ MWh/年} \times 0.533 \text{ tCO}_2/\text{MWh}$$

\* 2015年1月21日提案JCM方法論“Displacement of Grid and Captive Genset Electricity by a Small-scale Solar PV system, Ver 01.0”のデフォルト値を使用

JCM設備補助事業実施サイト

