

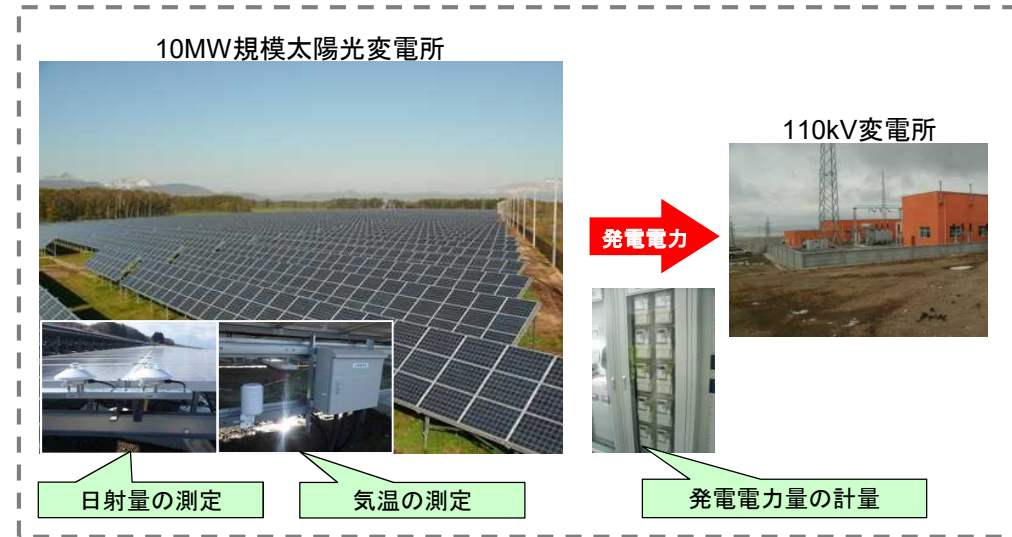
ダルハン市における10MW太陽光発電事業

プロジェクト実施者: (日本側) シャープ株式会社、(モンゴル側) Solar Power International LLC (SPI)

GHG排出削減プロジェクトの概要

本事業は、首都ウランバートルの北方約230kmに位置するダルハン市近郊にある110kV変電所の隣接地に10MW規模の太陽光発電プラントを建設し、発電した電力をグリッドへ送電して、CO₂排出量を削減するものである。

この太陽光発電プラントは、結晶系の太陽電池モジュール(パネル当たり最大出力310W、モジュール変換効率15.9%)約32,000枚(72直列ストリング数)と周辺システムを、約36haの敷地内に設置する。



想定GHG排出削減量

14,746tCO₂/年

リファレンス排出量 = $EG_{PE} \times EF_{grid} = 15,034$
 プロジェクト排出量 = $EG_{AUX} \times EF_{grid} = 288$
 排出削減量 = リファレンス排出量 - プロジェクト排出量
 = $15,034 - 288$
 = $14,746$ (tCO₂/年)

EG_{PE}: 太陽光発電システムによる発電量 (MWh)
 EG_{AUX}: 付随的な電力消費量 (MWh)
 EF_{grid}: CO₂排出係数 (=1.0601tCO₂/MWh)

JCM設備補助事業実施サイト

