

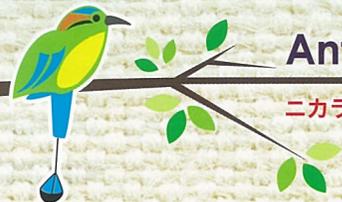


# ¡Bienvenidos al Parque Solar Fotovoltaico de Nicaragua!



—ようこそ ニカラグア ソーラーパークへ—





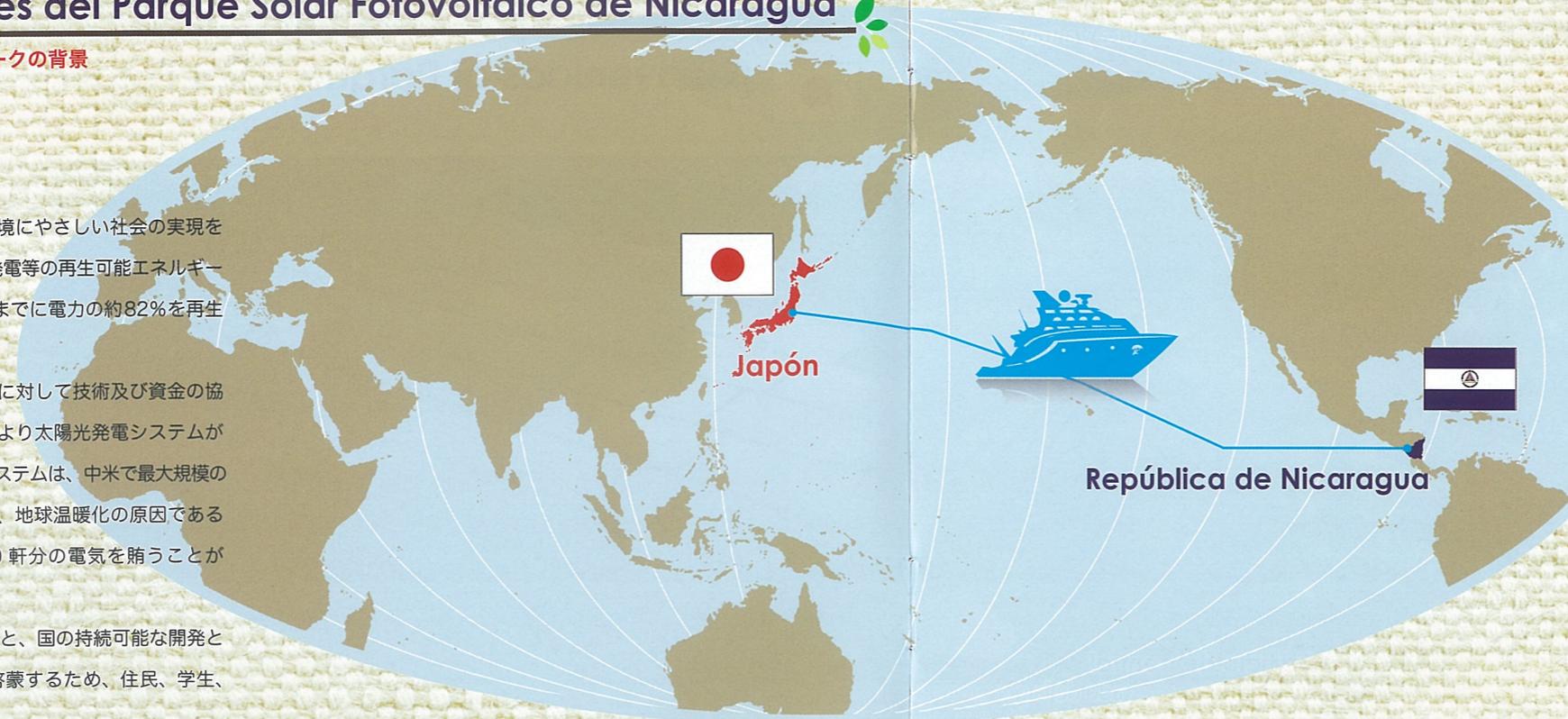
# Antecedentes del Parque Solar Fotovoltaico de Nicaragua

## ニカラグア ソーラーパークの背景

ニカラグア共和国は、持続的な経済発展及び環境にやさしい社会の実現を掲げ、石油による火力発電から太陽光、地熱、風力発電等の再生可能エネルギーへの転換を目指しています。具体的には 2025年までに電力の約82%を再生可能エネルギーで賄うことを目標としています。

このような背景から、ニカラグア政府は日本政府に対して技術及び資金の協力を要請し、この度、日本の無償資金協力事業により太陽光発電システムが 2013年1月に整備されました。この太陽光発電システムは、中米で最大規模の 1.38MW の発電容量を有し (2013年1月現在)、地球温暖化の原因である二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) を排出せずに、家庭約 1100 軒分の電気を賄うことができます。

また、“ニカラグア ソーラーパーク”は、環境保護と、国の持続可能な開発と調和した再生エネルギーによる発電の重要性を啓蒙するため、住民、学生、観光客に開放されています。



La República de Nicaragua está impulsando el desarrollo económico sostenible y la realización de una sociedad gentil con el medio ambiente fijando como meta la conversión de la generación termoelectrica basada en el petróleo a las energías renovables como la energía solar, la energía geotérmica, la generación eólica, etc.

Concretamente, se ha establecido como meta suministrar aproximadamente el 82% de la energía eléctrica con recursos renovables a partir del año 2025.

Sobre la base de este esquema, el Gobierno de la República de Nicaragua ha solicitado al Gobierno del Japón su cooperación técnica y financiera, y como resultado de esta gestión, en enero de 2013 ha quedado acondicionado el sistema de generación de energía solar fotovoltaica como muestra de la cooperación financiera no reembolsable del Japón. Este sistema de generación de energía solar fotovoltaica se convierte -a enero de 2013- en el proyecto solar a mayor escala en Centroamérica interconectado a la red de distribución eléctrica con una potencia instalada de 1.38 MW, permitiendo suministrar electricidad a unas 1100 viviendas sin la emisión de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), causante del calentamiento global.

El recinto “Parque de generación de energía solar fotovoltaico” está abierto a la población, los estudiantes y los turistas con el objetivo de ilustrar la importancia de la preservación del medio ambiente y la generación con energías renovables en armonía con el desarrollo sostenible del país.



**Edificio eléctrico**  
 La energía generada en el Parque Solar se acondiciona para ser inyectada a la red de distribución eléctrica y a través de ésta a los hogares de la población.

**電気棟**  
 ソーラーパーク内で発電された電気を集め、配電網を通じて、各家庭に送電されます。

**↑**  
**Hogares de la población**  
 各家庭

**↑**  
**Paneles solares**  
 Convierte la luz solar en electricidad.  
**太陽光パネル**  
 太陽光を電気に変換します。

**↑**  
**Edificio de control**  
 Se monitorea el estado de la generación de la energía solar.  
**管理棟**  
 太陽光発電の状況をモニタリングしています。

## Reseña del Parque Solar de Nicaragua

### ニカラグア ソーラーパーク概要

- ① Superficie del terreno : 19,575 m<sup>2</sup>  
敷地面積 : 19,575 m<sup>2</sup>
- ② Capacidad de generación : 1,380 kW  
発電容量 : 1,380kW
- ③ Generación anual estimada : Aprox. 1,985 MWh/año  
想定年間発電量 : 約 1,985 MWh/年
- ④ Reducción anual estimada de emisión de CO<sub>2</sub> : Aprox. 1,100 t/año  
想定年間 CO<sub>2</sub> 削減量 : 約 1,100 t/年
- ⑤ Instalaciones anexas  
 附属施設
  - Edificio de control (324m<sup>2</sup>) : Sala de exhibiciones, oficinas, sala de vigilancia, almacenes, etc.  
管理棟 (324 m<sup>2</sup>) : 展示ホール、事務室、警備室、倉庫、他
  - Edificio eléctrico (352m<sup>2</sup>) : Sala de acondicionamiento de energía, sala de subestación eléctrica.  
電気棟 (352 m<sup>2</sup>) : パワーコンディショナ室、変電室





# Parque Solar de Nicaragua

ニカラグア ソーラーパーク

“Instalación de los paneles solares adaptada a la topografía existente en el terreno y respetando el medio ambiente”

「環境に配慮し、既存の地形を利用して太陽光パネルを設置」

Sitio del proyecto antes de la obra  
工事前のプロジェクトサイト



Sala de exhibiciones  
展示ホール



Equipo técnico del proyecto en Japón  
日本側プロジェクト従事者



Equipo técnico del proyecto en Nicaragua  
ニカラグア側プロジェクト従事者



Edificio eléctrico 電気棟

Edificio de control 管理棟



Propietario : Ministerio de Energía y Minas de la República de Nicaragua

Agente de adquisiciones : Japan International Cooperation System (JICS)

Consultor : Oriental Consultants Co., Ltd.

Contratista : Marubeni Corporation

Ejecución y suministro : Marubeni Protechs Corporation

Dirección : La Trinidad, Diriamba, Carazo, Nicaragua

Período de la obra : Agosto de 2011 - Enero de 2013



施 主 : ニカラグア共和国 エネルギー鉱山省 (MEM)

調達代理機関 : 一般財団法人日本国際協カシステム (JICS)

コンサルタント : 株式会社オリエンタルコンサルタンツ

コントラクター : 丸紅株式会社

施 工・調 達 : 丸紅プロテックス株式会社

所 在 地 : ニカラグア共和国カラソ県ディリアンバ市ラ・トリニダ町

工 期 : 2011 年 8 月 ~ 2013 年 1 月