

2011年7月8日
三菱電機株式会社

電気自動車 (EV) 充電スタンド向け無鉛はんだ太陽電池モジュールを納入
三菱自動車工業 米国拠点向け 太陽光発電システム稼働開始

三菱電機株式会社は、96枚の無鉛はんだ太陽電池モジュールを、三菱自動車工業株式会社の米国における製造・販売会社であるミツビシ・モーターズ・ノース・アメリカ・インク (Mitsubishi Motors North America, Inc. 本社所在地：カリフォルニア州サイプレス 以下、MMNA) に納入し、7月7日に稼働開始しましたのでお知らせします。



EV 充電スタンドの補助電源として導入された太陽光発電システム

背景

米国では、エネルギーコストの上昇や環境貢献意識の向上などから、製造業や小売業を中心とした商業分野で太陽光発電システムの導入が進んでいます。

MMNA (Mitsubishi Motors North America, Inc.) は、今年 11 月より次世代電気自動車「i-MiEV」の米国販売開始を予定しており、電気自動車 (EV) の普及促進のため、全米ディーラーなどに EV 充電スタンドの設置を広めていく計画を進めています。その一環として今回、自社駐車場の一面に EV 充電スタンドを新設するにあたり、合計 8 台分のカーポートの屋根上に 17kW(キロワット)の太陽光発電システムを補助電源として設置しました。今回設置された太陽光発電システムの年間期待発電電力量は 24,000kWh で、EV 充電スタンドが使用されないときなど、余った電気は MMNA の建屋で使用されます。

当社は、米国ではこれまで、はんだの鉛使用量がゼロ (0g) で商品自体の環境への負荷を低減した「無鉛はんだ太陽電池モジュール」を大規模小売チェーンや農場、食品工場などへ納入してきました。今回の案件では、当社の太陽電池モジュールが無鉛はんだ使用で環境負荷が低いことやモジュール効率の高さと製品の長期信頼性などが評価され、受注につながりました。

当社は、今後も米国市場でカリフォルニア州及びニュージャージー州を中心に商業・産業用分野への販売を強化するとともに、EV 充電スタンド向けなど新たな分野も開拓しながら事業拡大を目指します。

納入の概要

商品	枚数	容量	納入先	稼働開始	年間期待 発電電力量	設置先
無鉛はんだ 太陽電池モジュール	96 枚	17 kW	Mitsubishi Motors North America, Inc.	2011年 7月7日	24,000 kWh	EV 充電スタンドのカーポート屋根上

報道関係からのお問い合わせ先 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社 広報部 電話03-3218-2359 FAX 03-3218-2431

米国向けの主な納入実績

納入先	業態	州	納入時期	容量(kW)	
Costco Kona	大規模小売チェーン	ハワイ州		680	
Costco Kauai	大規模小売チェーン			680	
Costco San Luis Obispo	大規模小売チェーン	カリフォルニア州	2008年1月	550	
Costco Goleta	大規模小売チェーン			550	
Sierra Nevada Brewery	ビール製造会社			1250	
Far West Rice Mills	精米会社			2008年6月	1000
Universal Forest Products	材木製品会社			2008年8月	600
Constellation Wines	ワイン製造会社		2008年10月	1250	
Limoneira Company	果樹園			1200	
Bolthouse Farms	ニンジン農園			1900	
Butte College(第2期)	大学		2009年2月	450	
Sierra Aluminum Company	アルミ成型会社		2009年5月	800	
Butte College(第3期)	大学		2010年7月	2700	
Kikkoman Foods, Inc.	食品工場		2010年8月	106	
Koyo Cooling Systems, Inc.	車両用ラジエーター等の販売会社		2010年12月	90	

本件に関するお問い合わせ先

三菱電機株式会社 太陽光発電システム事業推進部
 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号
 TEL: (03)3218-3103