

ソーラー発電システム搭載蓄冷式移動販売車のしくみ

昼間は太陽光にてソーラー発電

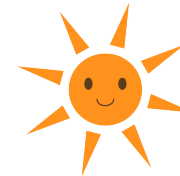


パワーコンディショナーにて100Vに変換



同時に
リチウムイオン
電池にも蓄電

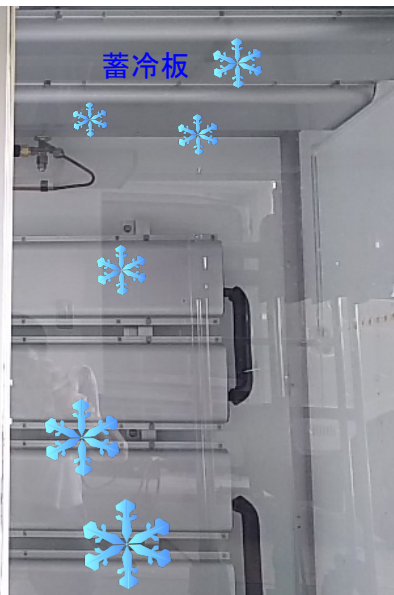
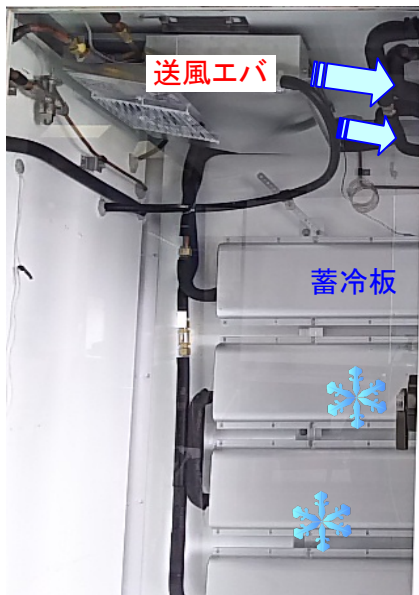
天気の良い日は
パワーコンディショナーより
直接給電 → 冷凍機稼働



夜間や曇雨天日は、
夜間通電での蓄電及び
パワーコンディショナーより
蓄電したリチウムイオン電池にて
給電 → 冷凍機稼働



冷蔵ショーケース内の様子



販売中にエンジンを停止しても
冷蔵ショーケース内は
夜間に冷却された蓄冷板から
冷気を自然放出します！

また同時にソーラー発電により
冷凍機が再稼働！
送風エバからも冷気が放出され
ショーケース内の再冷却が開始！
冷蔵室内は長時間品温保持します！

