

EV(電気自動車)を活用した電力のピークカット・ピークシフト

- 三菱自動車工業(株)と北海道のタイアップによるデモンストレーションの実施 -

平成24年6月 三菱自動車工業(株)・北海道



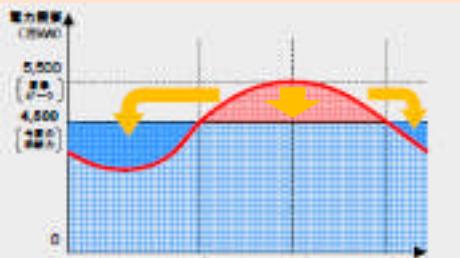
この度、三菱自動車工業(株)と北海道はタイアップし、以下のとおり、EVを活用して、需給のひっ迫した時間帯における電力を削減するピークカットや、電力負荷を需給の緩慢な時間帯に移行させるピークシフトに係る模擬的なデモンストレーションを実施します。

○ 日時 平成24年6月25日(月) 10:00～16:00
(※ 12:30～13:00 報道機関向けデモンストレーション)

○ 場所 北海道庁赤レンガ庁舎前庭(札幌市中央区北3条西6丁目)

○ 概要 三菱自動車工業(株)から発売中のEV「i-MiEV(アイミーブ)」や「MINICAB-MiEV(ミニキャブミーブ)」を動く蓄電池として活用するため、電力需給の緩慢な時間帯である夜間等に蓄え、EVから電力を取り出すための電源供給装置「MiEV power BOX(ミーブパワーボックス)」を接続して電力を取り出し、家電製品を実際に動かすデモンストレーションを実施します。

電力需要のピークカット・ピークシフトイメージ



(経済産業省資料を一部改良)

EVを活用した自宅電力のピークカット・ピークシフトの例

自宅



深夜など
電力需給が
緩慢で、
電力料金が
安価な時間帯に
賢く充電

EV(動く蓄電池)



i-MiEV(アイミーブ)
(バッテリー容量)
16/10.5kWh(2種)



MINICAB-MiEV
(ミニキャブミーブ)
(バッテリー容量)
16/10.5kWh(2種)

電源供給装置



MiEV power BOX
(ミーブパワーボックス)
(最大出力)
1,500W

電力の ピークカット・ ピークシフト

消費電力が
大きく、持ち運び
可能な家電に
EVから放電



定格
消費電力
1,300W



定格
消費電力
800W