

業務用車両電動化に向けた車両・運用・インフラ最適化検証事業の概要

1. 実証期間

2020年11月16日～2021年2月28日

2. 急速充電器設置場所

東京電力パワーグリッド株式会社山梨総支社櫛形事務所
(所在地：山梨県南アルプス市小笠原429-1)

3. 参加予定企業・団体

- ・東京電力パワーグリッド株式会社
- ・山梨県南アルプス市
- ・日本生命保険相互会社

ほか 計21社・団体

4. 使用予定のEV・急速充電器

(EV)

- ・日産リーフ <バッテリー容量：40kWh> 20台 (NISSAN e-シェアモビを使用)
- ・日産リーフ e+ <バッテリー容量：62kWh> 7台
- ・その他 3台

(急速充電器)

- ・東光高岳製 HFR1-50B8 <定格出力：50kW> 1基

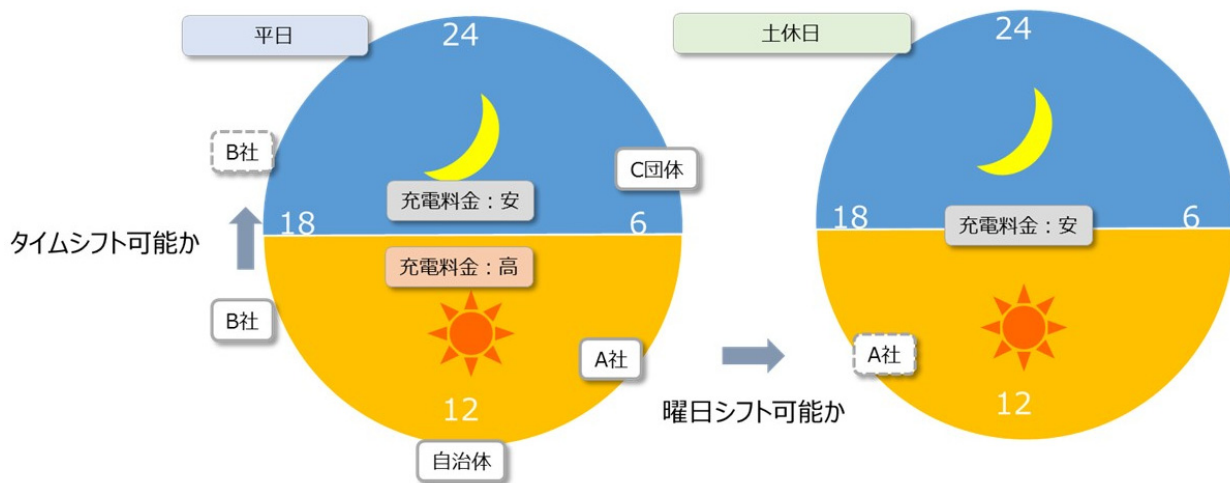
5. 実証内容

- ・同一エリアで複数台のEV（日産自動車株式会社のリーフ等）を使用
- ・1台の急速充電器をEV30台（計21社・団体）で共同利用
- ・櫛形事務所の急速充電器を中心に半径10km以内の特定企業・団体が参画
- ・充電サービス料金は参加企業・団体の実費負担
- ・当社が策定した充電スケジュールと実際の車両の充電実績の差異を確認するとともに、試験的に導入した時間帯別の充電料金設定によるユーザー側の充電タイミングの行動変容も検証

<図1：法人ユーザーを対象にした急速充電器共同利用のイメージ>



<図 2：急速充電器の共同利用計画と価格インセンティブによる充電行動の変容イメージ>



6. 橿形事務所内における実証実験用急速充電器



○急速充電器の定格仕様

- ・ 定格出力：50kW
- ・ 入力電圧：AC 三相 200V
- ・ 出力電圧：DC50～450V
- ・ 出力定格電流：125A
- ・ 寸法：W650mm×H1745mm×D450mm
- ・ 質量：330kg

※追加設備：カメラ、Wi-Fi アンテナ