

「外部電源式アイドリングストップ冷暖房システム」実証試験の概要

1. 実証試験概要

(1) 内容：

- ・東神トラックステーションに、大型車タイプの専用駐車スペース（3台分）を確保して「給電スタンド」（外部電源供給設備）を3台設置。
- ・運輸事業者3社のトラック6台に「外部電源式冷暖房装置」を搭載し、日常的に利用している東神トラックステーションにおける休憩時に、「給電スタンド」から外部電源供給を行い、アイドリングストップを実施。
- ・実際に、日々の運行業務において本システムを活用して、冷暖房の使い勝手など実用面での課題抽出を行うとともに、課金システムの性能（使用電力量や給電時間などのデータ管理）と品質面の検証を実施。

(2) 期間：平成17年8月1日～平成18年3月末

(3) 場所：東神トラックステーション（神奈川県大和市上草柳588）

2. システムの概要

(1) 装置：

外部電源式冷暖房装置

- ・トラックの運転席上部（屋根上）にパッケージクーラーを設置し運転室内の冷房に使用。
- ・暖房用には電気毛布及び蓄熱マットを室内に装備。

給電スタンド（外部電源供給設備）

- ・外部電源式冷暖房装置に対し、系統電力を供給する「給電スタンド」を設置。（幅：340mm 奥行：312mm 高さ：1,500mm）



(2) 実証試験における課金システム

- ・ 非接触式 IC カードを用いて利用者認証を行い、認証された利用者の情報を一時保持。
- ・ 給電スタンド利用後に、電力利用量などの情報を遠隔地に設置するサーバーに伝送(パケット通信)し、利用料金の算定ならびに請求処理を自動化。
(実証試験では実際の請求行為はなし)
- ・ 給電スタンドの利用履歴は、給電スタンド設置者のみならず、インターネットにて利用者自ら確認が可能。

ただし、本システムは現段階での暫定的なシステムであり、今後も技術開発動向を注視し、引き続き最適なシステムを検討予定。

3. 実証試験体制

(1) システム開発

- ・ 外部電源式冷暖房装置：日野自動車株式会社
- ・ 給電スタンド(外部電源供給設備)：東京電力株式会社

(2) 開発期間

平成 14 年 7 月～

(3) 実証試験協力

- ・ 財団法人貨物自動車運送事業振興センター
住所：東京都新宿区西新宿 1-6-1 新宿エルタワー19F
理事長：小丸 法之(こまる のりゆき)
*トラックステーションを運営・管理している組織
- ・ 国土交通省(後援)

以上