



車両のエネルギー消費 原単位の簡易計算法

【概要】

鉄道車両のエネルギー消費原単位を簡易に計算する方法を開発しました。省エネ法では鉄道事業者に対しエネルギー消費原単位の削減が求められています。本計算法は、車両や運用に応じて変化するエネルギー消費原単位を簡易に計算し、省エネ計画の作成を支援します。

【特徴】

- ・路線や車両についての詳細データの入力が必要です。
(走行シミュレーションは行いません。)
- ・エネルギー消費原単位の内訳が分かります。
- ・様々な方式の電車やディーゼル車に対して計算ができます。

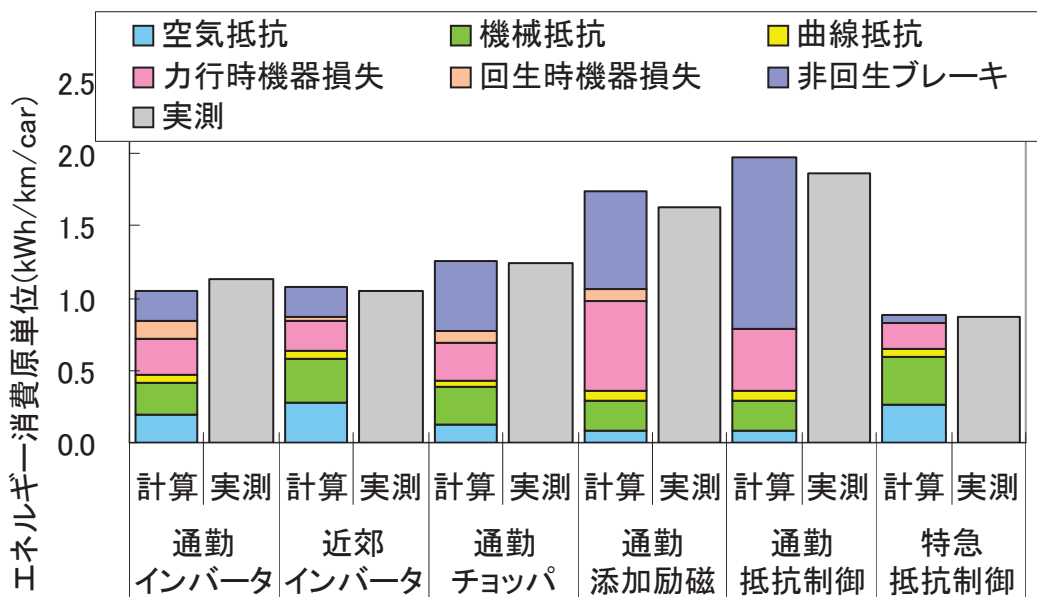


図1 計算結果と実測値の比較(電車)

【用途】

- 省エネ計画作成時のエネルギー消費原単位削減効果の見積もり
- ・省エネ車両導入による効果の見積もり
 - ・高効率機器の導入による効果の見積もり
 - ・運用の変更による効果の見積もり

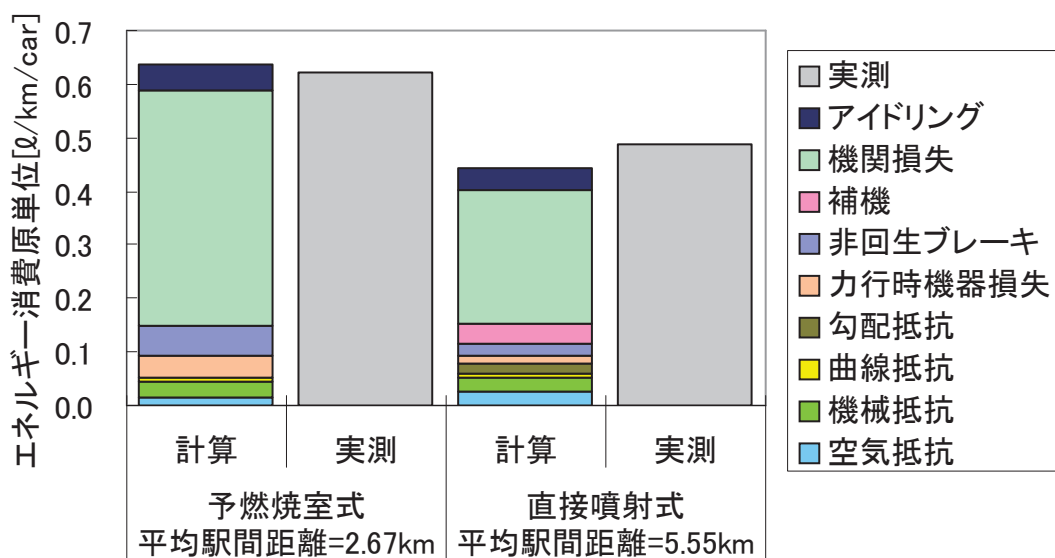


図2 計算結果と実測値の比較(ディーゼル車)

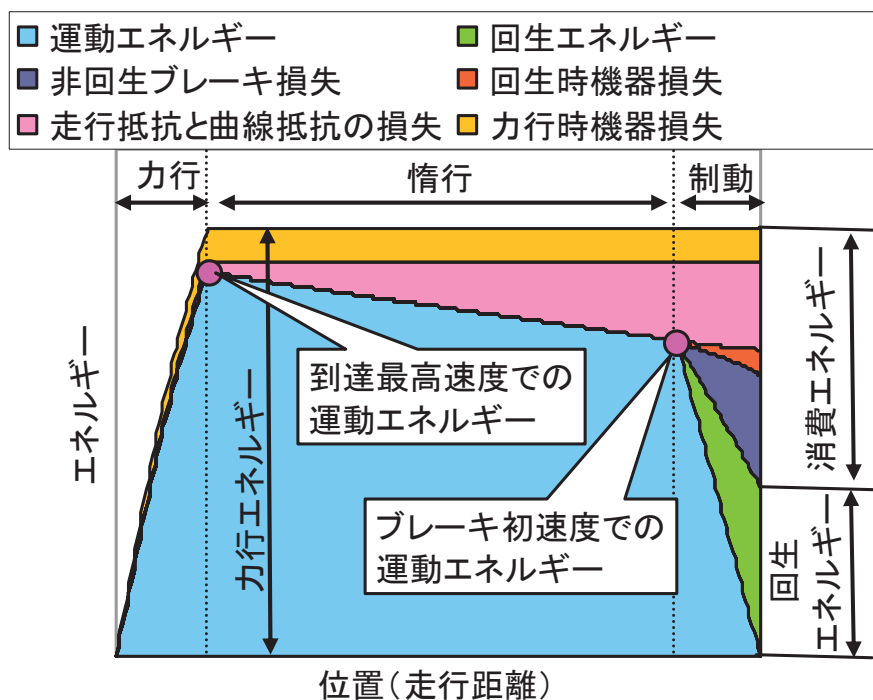


図3 走行時のエネルギー変化