

列車運行シミュレーションによるダイヤ評価

信号・情報技術研究部

各列車の混雑度、遅延を予測し、列車ダイヤを検証

【概要】

自動改札機等で記録されたODデータ（お客様の利用データ）を用い、対象となる列車ダイヤを実施したときの各列車の混雑度、遅延をシミュレーションで予測します。

【特徴】

- 鉄道総研で開発した列車運行・旅客行動シミュレータは、ダイヤ実施時のお客様の行動を「どの列車を乗り継いで目的地に行けるか」という詳細なレベルで予測します。混雑により遅延が発生し、その列車にお客様が集中する現象も再現可能です。
- お客様の行動予測結果に基づき、ダイヤの便利度を算出、定量的な評価を行います。
- 複数のダイヤ改正案の比較評価や、臨時ダイヤ実施時の混雑度の事前予測、運転整理ダイヤの検証などが実施可能です。
- お預かりした列車ダイヤ、ODデータに基づき、鉄道総研でシミュレーションを行い、結果をお返しいたします。

改正案の分析例：列車の混雑、遅延の予測結果を、わかりやすく提供します

