

列車運行・旅客行動シミュレータ

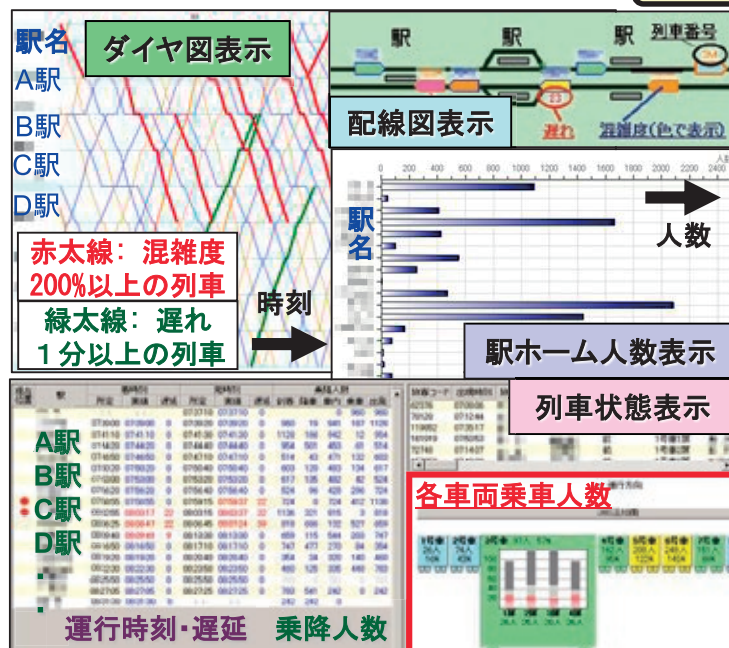
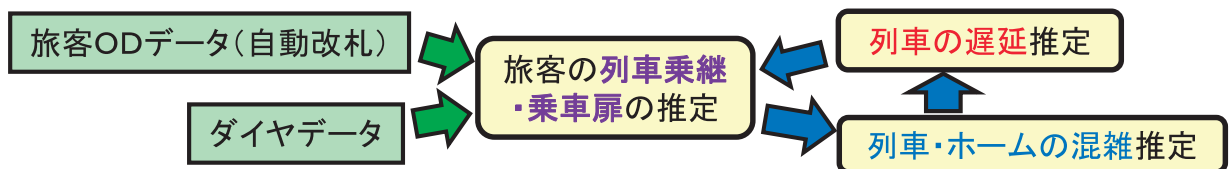
信号・情報技術研究部

ダイヤ改正案に対する列車混雑度、遅延を事前推定します

自動改札機等で記録された旅客データ（ODデータ）を用い、あるダイヤで運行したときの、各列車の混雑、遅延や、旅客1人ひとりの行動（旅客流動）を事前に推定するシミュレータです。列車の推定混雑度、遅延に応じて、列車スジを色分け表示することで、現行ダイヤやダイヤ改正案を、わかりやすく分析、比較評価します。

【特徴】

- 列車混雑度を推定し、列車運行時刻への影響（遅延）も把握できます。
 - ・駅乗降時間の延びに起因する遅延の発生や、後続列車への伝搬を推定できます。
 - ・ある列車がトラブルにより遅延した場合を想定し、その後の混雑、遅延を推定することも可能です。
- 各旅客の動きを精緻に推定し、ダイヤの定量的評価が可能です。
 - ・旅客1人ひとりの改札入場駅から改札出場駅までの列車乗継（利用列車、乗換）を推定し、1人ひとりの旅客の体験に基づくダイヤ評価が可能です。
 - ・目的駅に早く着く列車を選ぶ、乗換が少ない列車を選ぶ、混雑が少ない列車を選ぶなど、旅客の様々な嗜好を想定した推定が可能です。



シミュレータの画面例