## 列車運行・旅客行動シミュレータ

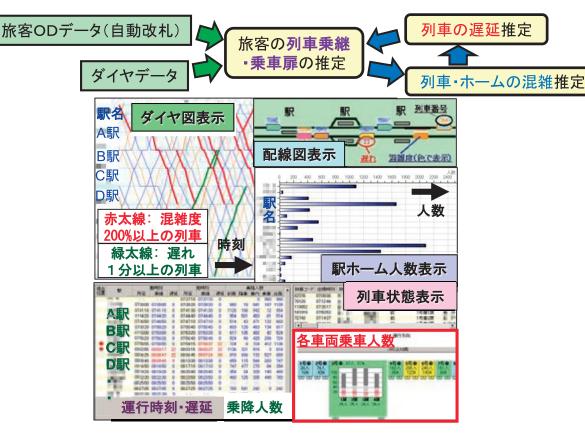
## 信号技術研究部

## ダイヤ改正案に対する列車混雑度、遅延を推定します

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】

- ●列車の混雑度の推定には、目的駅に最も早く着く列車を選ぶ旅客だけでなく、乗換回数が少ない列車を選ぶ旅客や、比較的混雑度が低い列車を選ぶ旅客など、旅客の様々な列車選択方法を考慮、反映します。
- ●混雑に起因した慢性的な列車遅延が推定できます。 具体的には、混雑すると推定された列車に対し、各 駅での乗降人数から乗降に要する時間を計算し、そ れが所定の停車時間よりも長い場合には、列車が遅 延すると推定します。
- ●旅客1人ひとりの改札入場駅から改札出場駅までの 列車の乗継を推定します。これを活用することで、 ダイヤ改正前後における、旅客の平均所要時間の増 減など、旅客の視点に基づくダイヤ改正案の定量評 価が可能です。



シミュレータの画面例