# 乗車率推定に基づくダイヤ作成

Train Timetabling System with Fast Estimation of Train Congestion

### 【概要】

列車ダイヤ作成業務の品質向上を目的として、各列車の乗車率を 推定しながらダイヤ改正案を作成する、対話型ダイヤ作成システムを 開発しました。本システムにより、担当者がダイヤ改正案を作成しなが ら、その改正案を実施した場合の各列車の乗車率を、その場ですぐに 確認することができます。

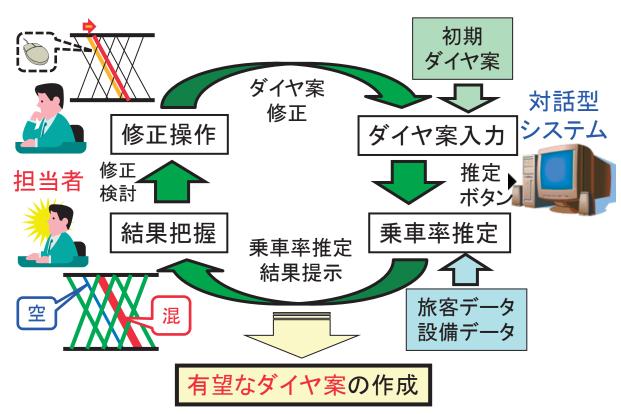
#### 【特徴】

#### ●高速な乗車率推定機能

旅客データと作成中のダイヤ改正案に基づき、各列車・区間の乗車率が、約10秒程度の時間で高速に推定可能です(従来手法:約180秒)。

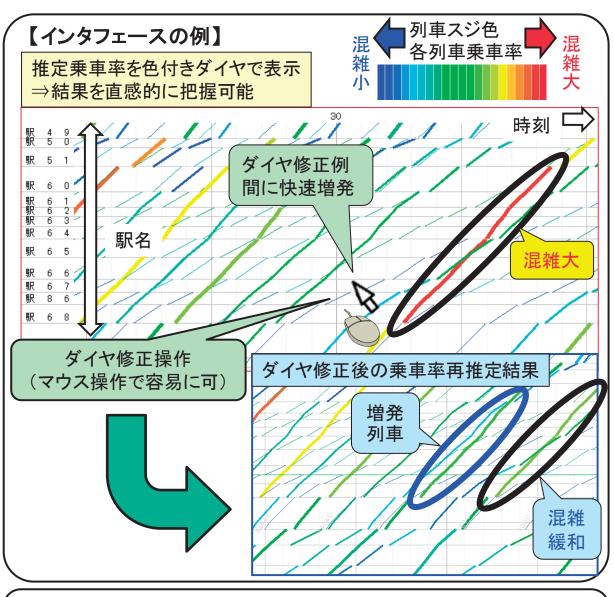
●乗車率把握、ダイヤ作成が容易なインタフェース

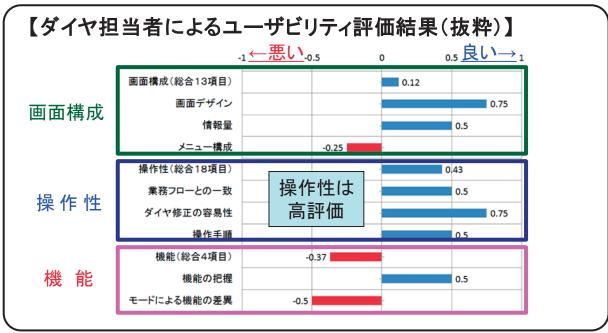
推定された各列車の乗車率は、ダイヤ図上の列車スジの着色により 担当者に提示され、混雑しすぎる列車等、ダイヤ上の課題箇所が容易 に把握可能です。また、推定結果に基づくダイヤの修正も、システムの 画面上でマウス操作等により容易に実施可能です。



## 【用途】

ダイヤ作成担当者が、ダイヤの素案を検討する際に使用します。





公益財団法人鉄道総合技術研究所 信号・情報技術研究部 運転システム