

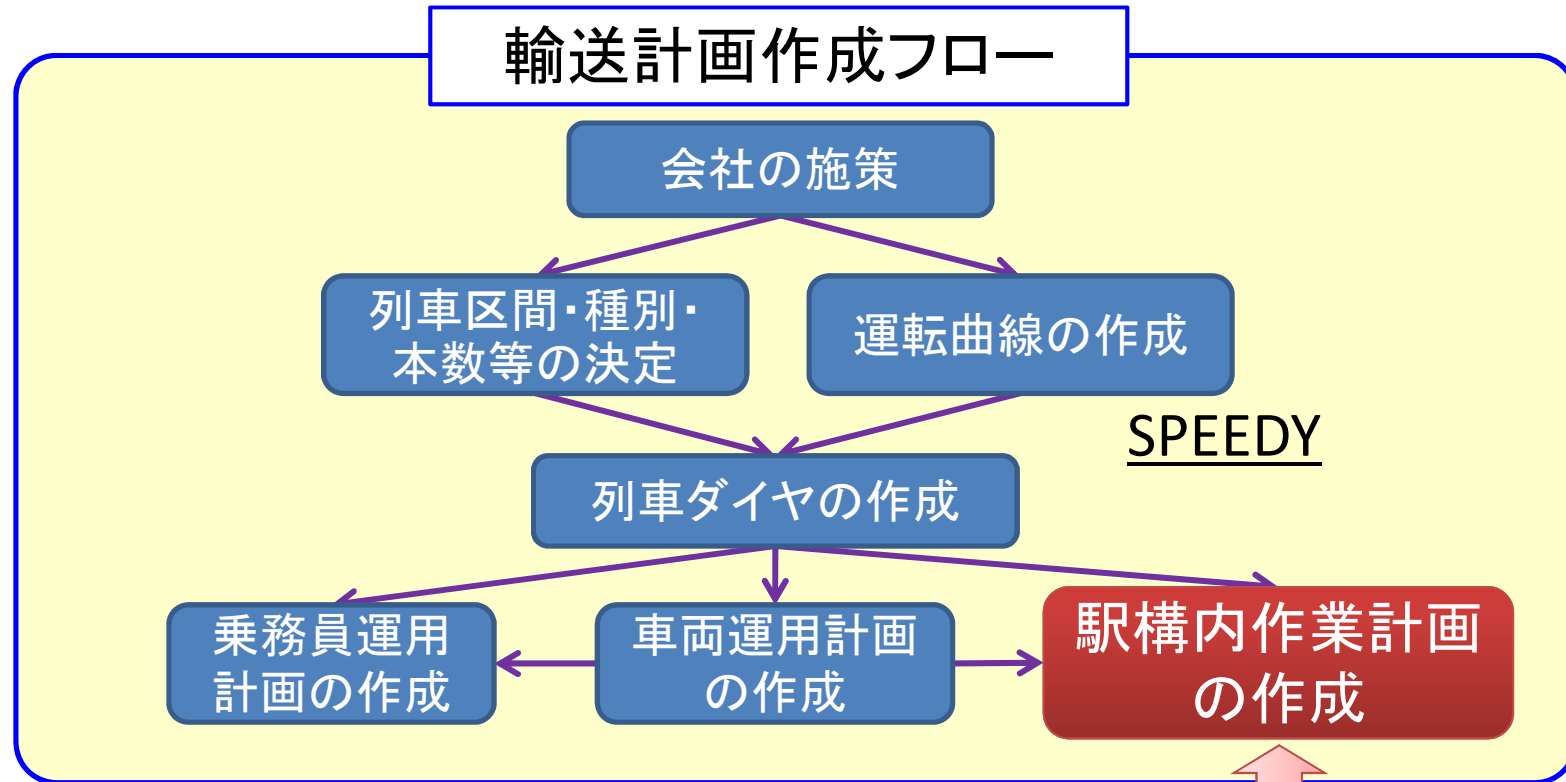
駅構内作業計画 作成支援システム *Suparc*

信号・情報技術研究部(運転システム)

加藤 怜



駅構内作業計画と *Suparc*



駅構内作業計画作成支援システム *Suparc*

駅構内作業計画(基本計画)をコンピュータにより作成
チェック機能・ダイヤ印刷機能により省力化

Suparc の概要



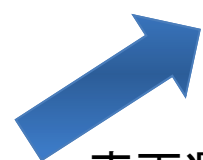
列車ダイヤ
作成支援システム

列車ダイヤ
データ

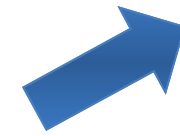



車両運用計画
作成支援システム

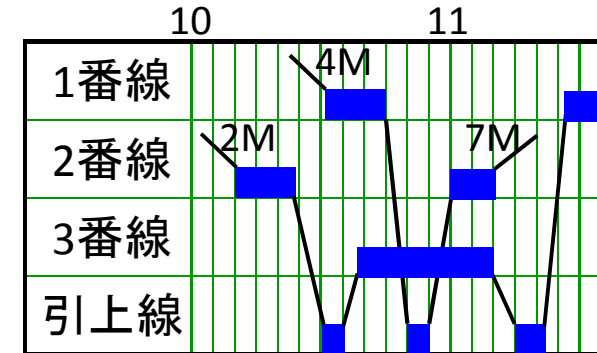
車両運用
計画データ



Suparc



構内作業ダイヤ図



入換手順書

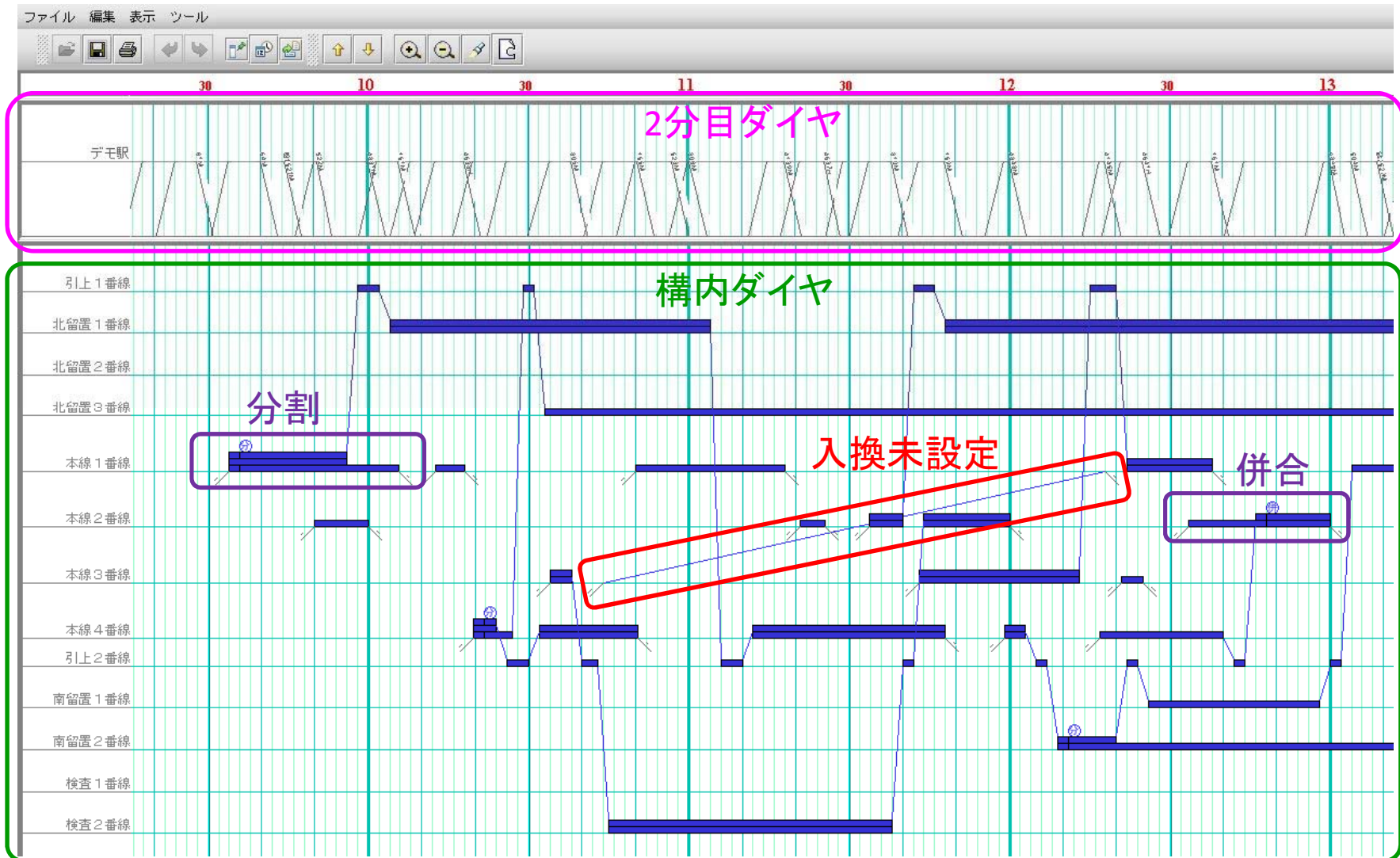
列車	入換開始	入換終了
2M	10:10 2番線	10:15 引上線
4M	10:45 1番線	10:50 引上線
...



その他の帳票



Suparc でのダイヤ表示



Suparc の機能

- 入換計画作成機能
 - ✓ 入換設定、番線変更
 - ✓ 分割・併合、清掃・検査等の作業設定

- 便利機能
 - ✓ 入換計画のチェック機能

<チェック結果例>

項目	状態	時間	詳細
番線移動	エラー	11:40:00	【1M～2M】 引上2番線 ～ 本線2番線と4Mが競合
番線移動	エラー	12:10:00	【3M～4M】 本線3番線 ～ 引上1番線と5Mが競合

- 各種帳票出力
 - ✓ ダイヤ図、入換手順書、その他



駅構内作業計画作成支援の高度化

□ 実施展開

- ✓ 臨時列車が多く日々異なる計画作成が必要なケース

□ 計画自動作成

- ✓ 改正時:なるべく前改正に近い計画を短時間で作成
- ✓ 異常時:列車遅延時の変更計画を作成

□ ダイヤ図印刷

- ✓ 開発時はAutoCAD 2006を使用
- ✓ AutoCADのバージョンの問題や、使用端末数に応じて導入コストが増大する問題もあり、置き換えを検討