

# 鉄道沿線における風監視方法 ～風速計の配置箇所と取付位置の考え方～

防災技術研究部(気象防災)

荒木 啓司



Railway Technical Research Institute

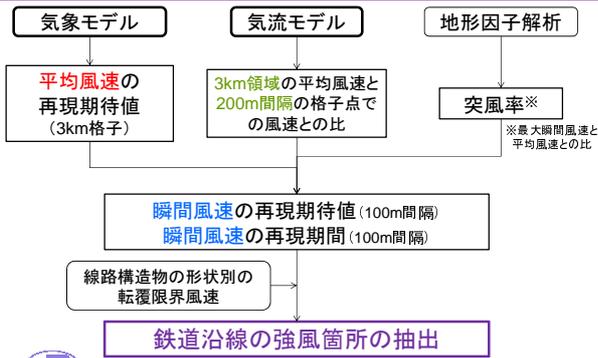
## 本日の発表

- 背景
- 風速計の**配置箇所**の検討に資する技術のご紹介  
～鉄道沿線の**強風箇所**を抽出する技術～
- 風速計の**取付位置**の検討に資する技術のご紹介  
～風観測値に対する**構造物の影響**を評価する技術～
- まとめ



Railway Technical Research Institute

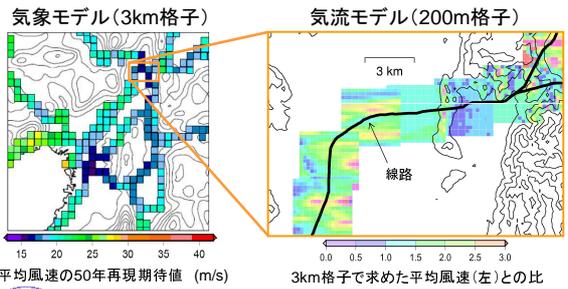
## 風速計の配置箇所の検討: 強風箇所の抽出フロー



Railway Technical Research Institute

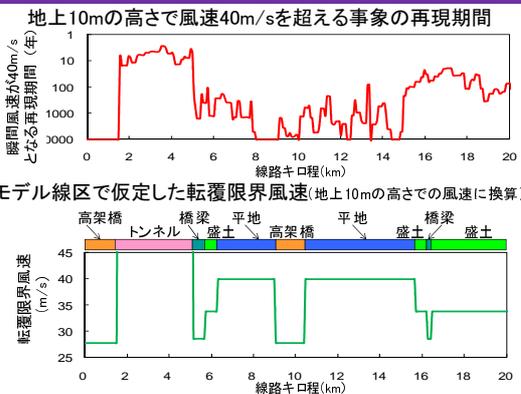
## 平均風速の再現期待値

気象モデルおよび気流モデルを用いて、  
鉄道沿線の**平均風速**の50年再現期待値を算出



Railway Technical Research Institute

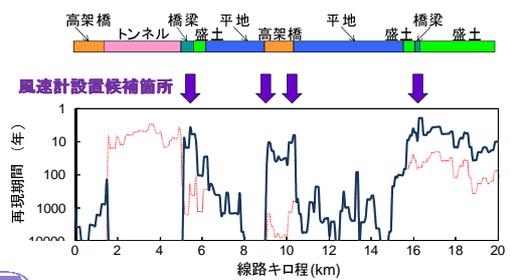
## 強風箇所の抽出例



Railway Technical Research Institute

## 強風箇所の抽出例

仮定した**転覆限界風速**が発生する再現期間



Railway Technical Research Institute

