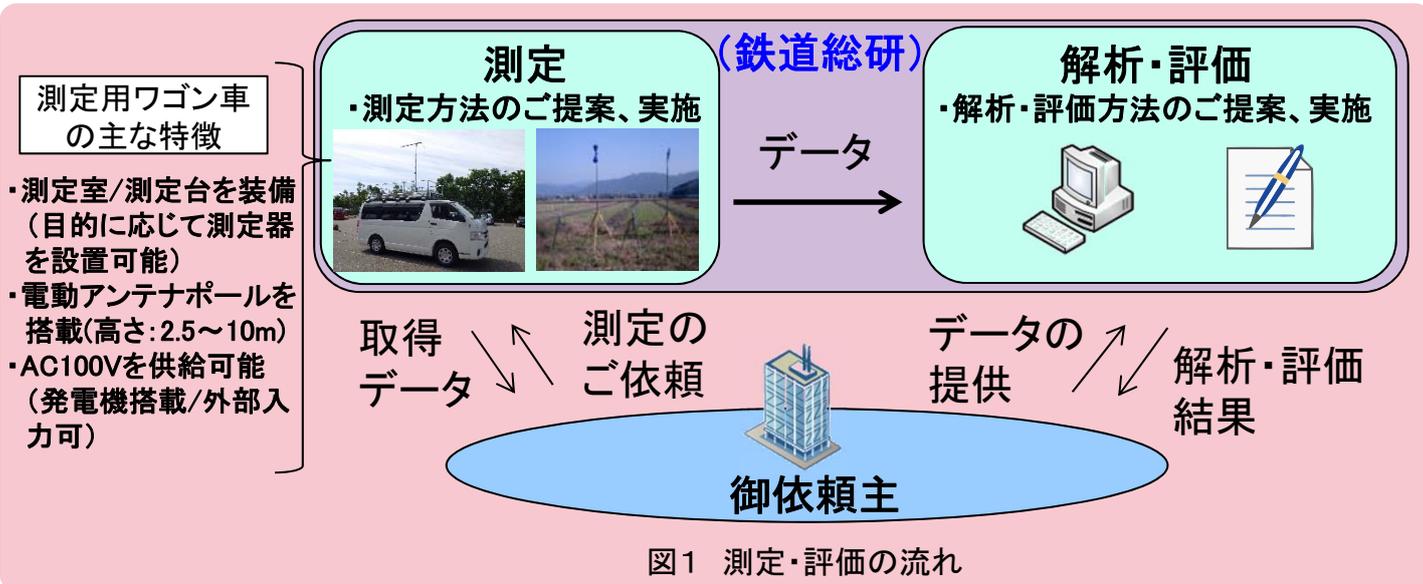


無線通信・電波環境の測定評価

ネットワーク・通信研究室

- ◆ 幅広い周波数帯域(数kHz～約100GHz)の電波を測定・評価することが可能です。
- ◆ EMC・無線測定用ワゴン車を活用し、屋外においても効率的に測定・評価を実施できます。

概要 鉄道が外界に対して放射する不要な電波の国際規格に従った測定・評価、鉄道沿線における地上デジタル放送の品質調査、外界から到来する電波の調査など、幅広い周波数帯域にわたる電波を測定・評価することができます。



ATS等情報伝送装置の性能評価

信号システム研究室

- ◆ 実車の走行と同等の条件下においてATS等の試験を効率よく実施できます。
- ◆ 等速度試験・等加速度試験等も容易に行えます。

概要 ATSのような、車上と地上間で情報伝送を行う装置の性能を評価します。最大時速400kmで回転する高速回転体試験装置を使用し、列車が走行している状態を模擬することで、ATS等の性能を動的に確認する試験を実施できます。

表1 高速回転体試験装置の主要諸元

最大周速度	400km/h
加減速度	0.5～5.0km/h/s
回転体半径	4.8m
試験体質量	50kg以下
計測用信号線 (スリップリング)	16点 (DC24V、100mA)



図1 高速回転体試験装置(回転室内)

