

集電試験装置

- ◆ 実物の電車線・パンタグラフを用いた集電性能評価が可能です。
- ◆ 開発品の性能確認や解析結果の妥当性検証に使用できます。
- ◆ 各種電車線・パンタグラフの他、移行構造や電車線金具にも対応可能です。

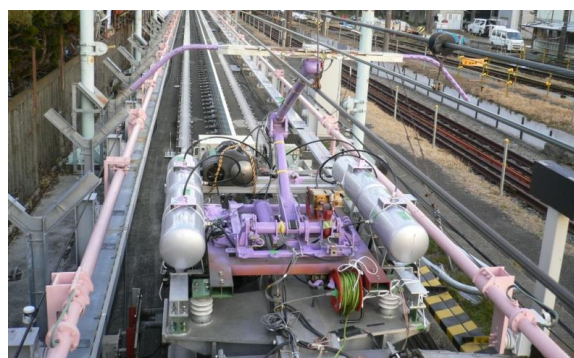
概要 電車線とパンタグラフ間の機械的な動的相互作用を測定する試験装置です。最高速度約200km/hでの実スケール試験が可能で、多様な電車線(カテナリ式・剛体ちょう架式・サードレール等)やパンタグラフの評価に使用できます。



(a) カテナリ式電車線



(b) 剛体ちょう架式電車線



(c) アクティブ制御パンタグラフ

図1 各種試験状況

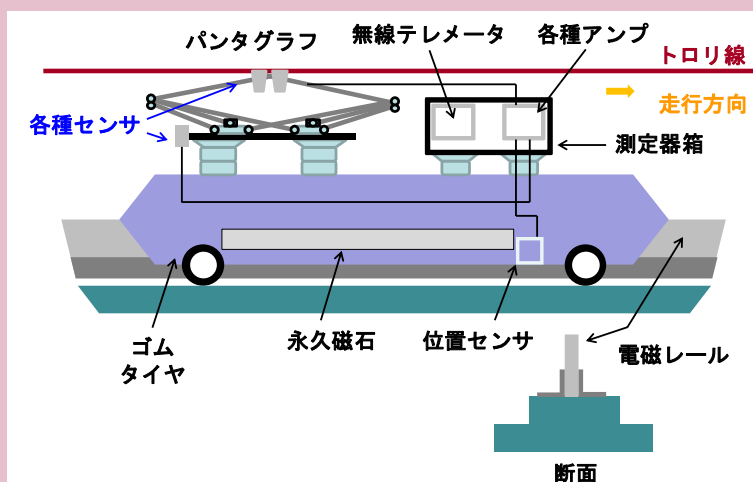


図2 走行台車の構成

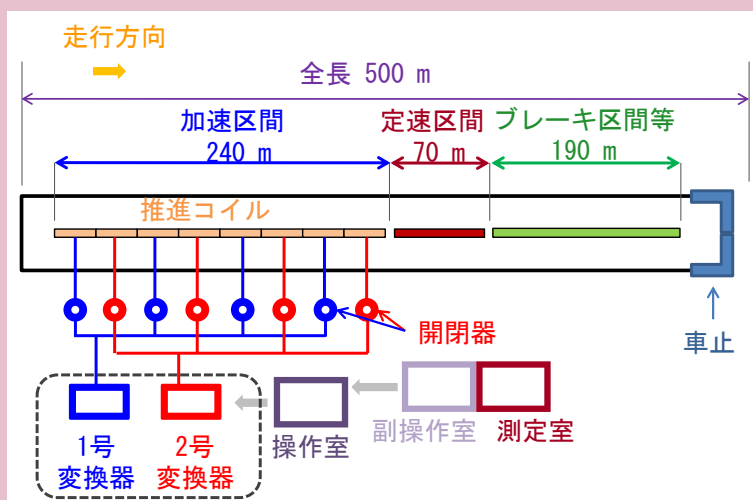


図3 走行路の構成