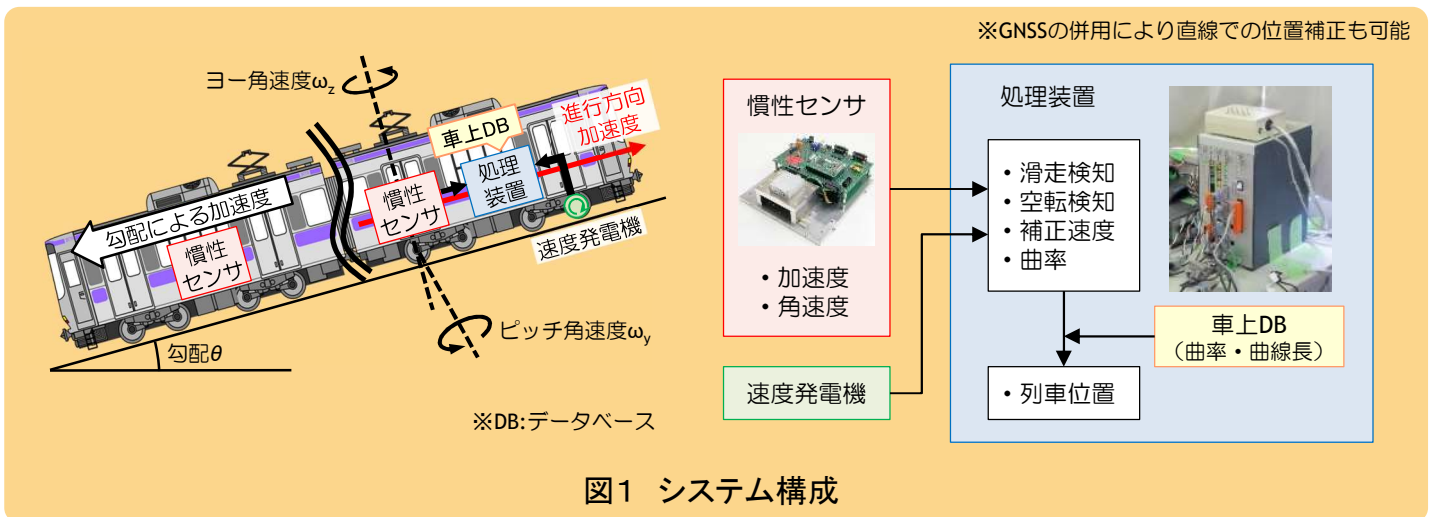


慣性センサと速度発電機を併用した滑走・空転および車上位位置検知

列車制御システム研究室

- ◆ 滑走・空転発生時の速度・距離誤差を抑制できます。
- ◆ 位置補正地上子などの地上設備の削減が可能です。

概要 速度発電機を主体とする保安制御用の位置検知システムです。慣性センサを併用して、滑走・空転発生時の速度・距離補正、ならびに曲線・勾配変化点の通過検知による位置補正を行うため、位置補正地上子等の地上設備を削減できます。



※本研究内容の一部は、株式会社京三製作所との共同研究で実施しております。

信号装置向け電子機器の寿命予測

信号システム研究室

- ◆ 従来経験的に想定していた耐用寿命を根拠立てて予測できます。
- ◆ 信号装置向け電子機器の更新計画を策定するための評価が可能です。

概要 通電による動作ストレスに加え、温湿度による環境ストレスを考慮した電子機器の寿命評価を行います。構成する電子部品ならびに基板との接合部における弱点箇所を特定し、機器の寿命を予測できます。

