



自動運転の車両運動制御寄付研究部門

[より安全で快適な自動運転技術の具現化を目指して]

生産技術研究所 寄付研究部門

Corporate Sponsored Research Programs

Sponsored by

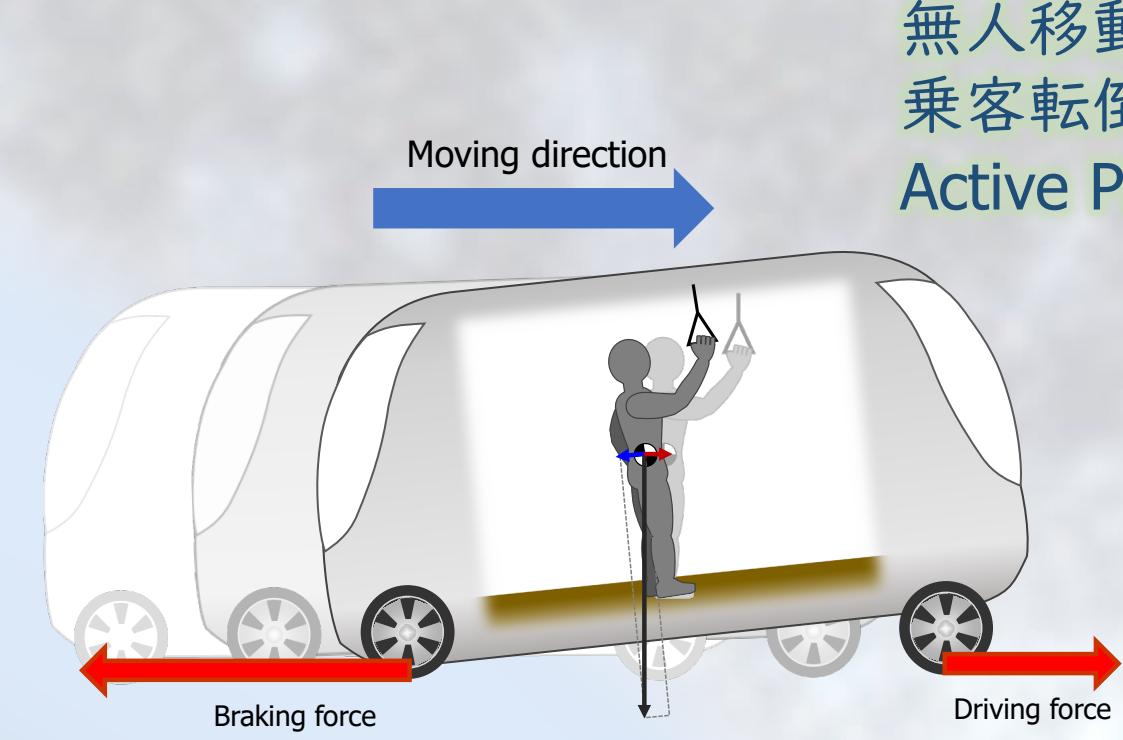
JTEKT

株式会社ジェイテクト

制御動力学／人間機械システム／機械情報モビリティ工学

車両運動制御

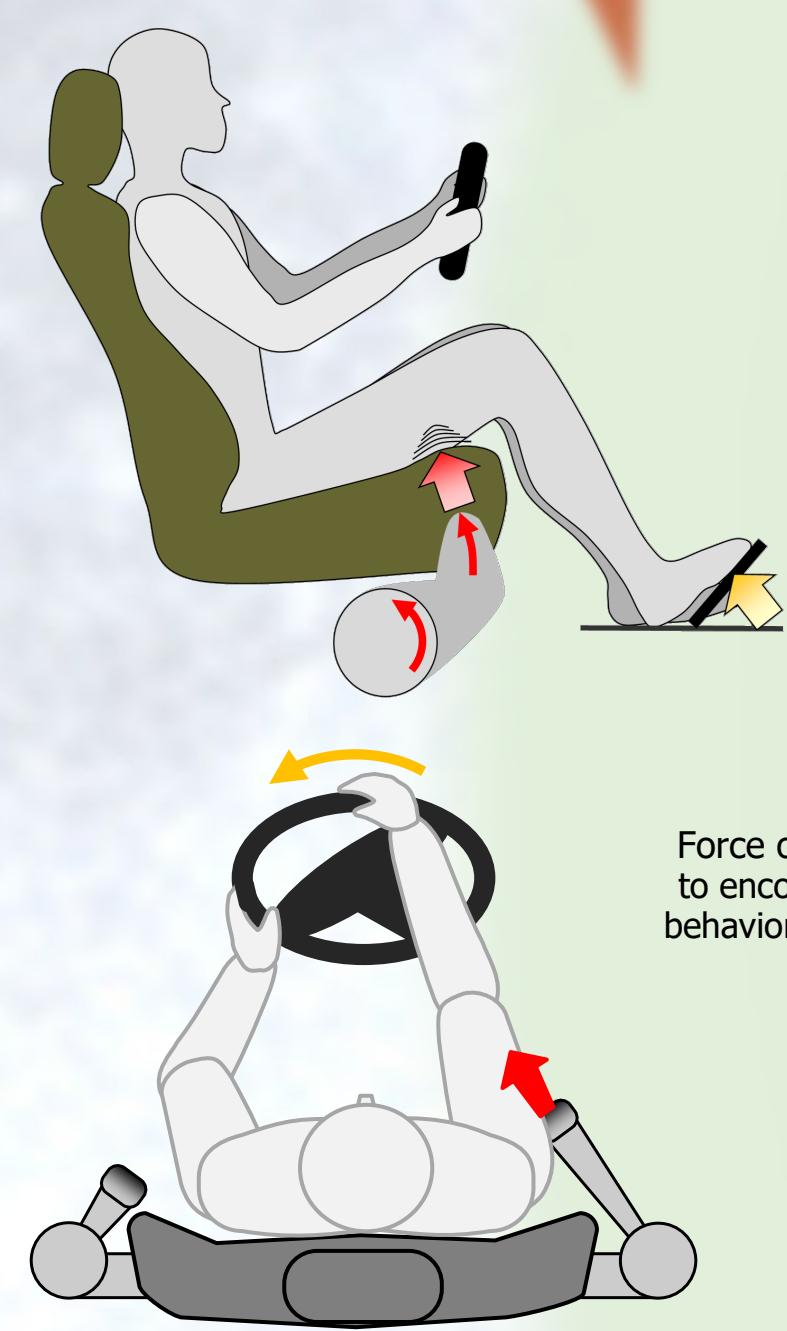
外乱やモデル化誤差に強い
ロバスト制御



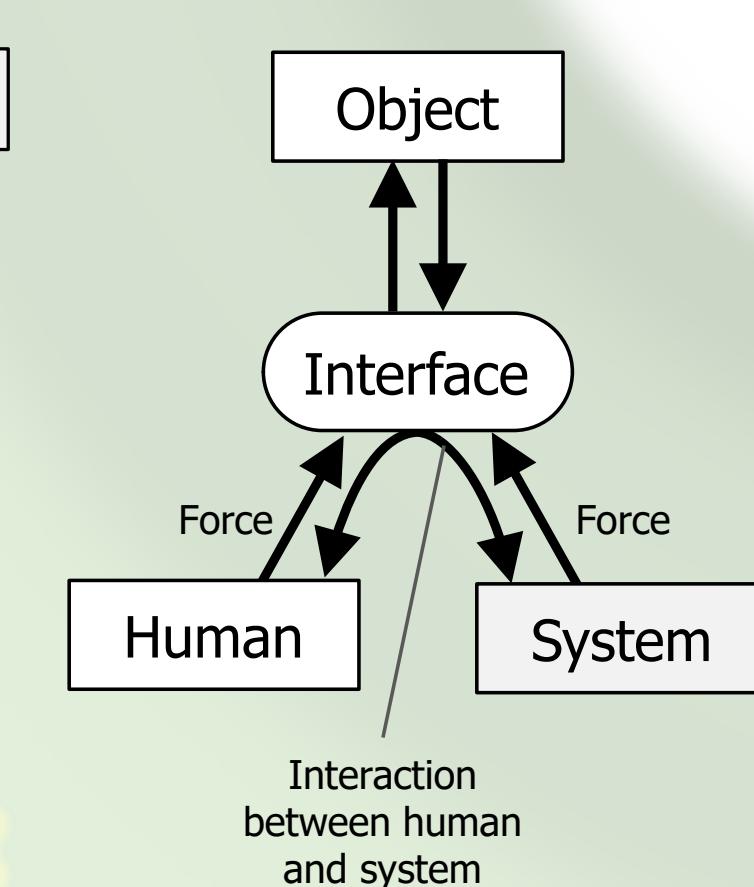
無人移動サービス車両の
乗客転倒防止に資する
Active Pitch Control

Personal Mobility Vehicle
の特性を活かした
車両運動制御

自動運転バス



I-HSC
Indirect Haptic Shared Control
D-HSC
Direct Haptic Shared Control



運転支援
人車(人馬)一体
の実現



車を手足のように動かす



ドライバ
自動運転車

HMI

ドライバの自発的な
行動変容を促すHMI

ヒューマン・マシン
インターフェース

ドライビング
シミュレータ実験



- 車両運動機能における
- 人間・機械系の考慮
- AI等の先端技術の活用

自動・自律制御の性能
(精度・応答性)を向上

自動運転の信頼性を向上

安全・安心に移動できる
豊かな社会へ

学術的な貢献



東京大学生産技術研究所



教授
須田義大



特任教授
平岡敏洋

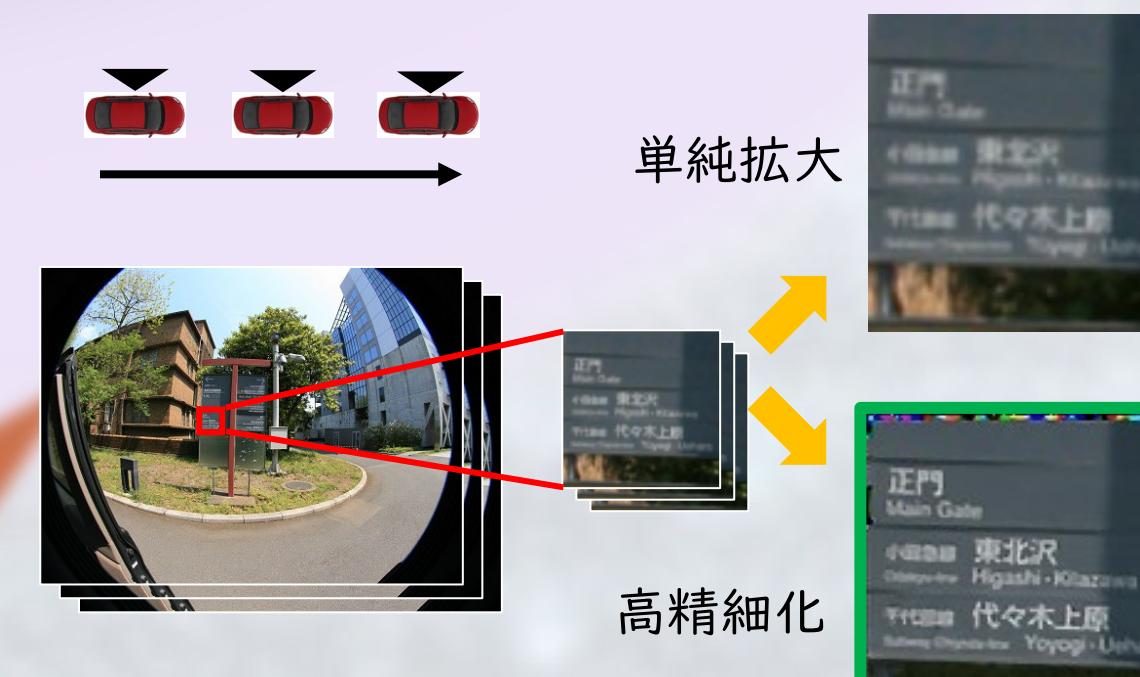


特任准教授
小野晋太郎



特任助教
霜野慧亮

実現コストの低減



カメラや生体センサ
による環境・ドライバ
モニタリング

センシング

車載カメラ画像の
高精細化