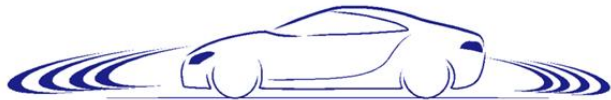


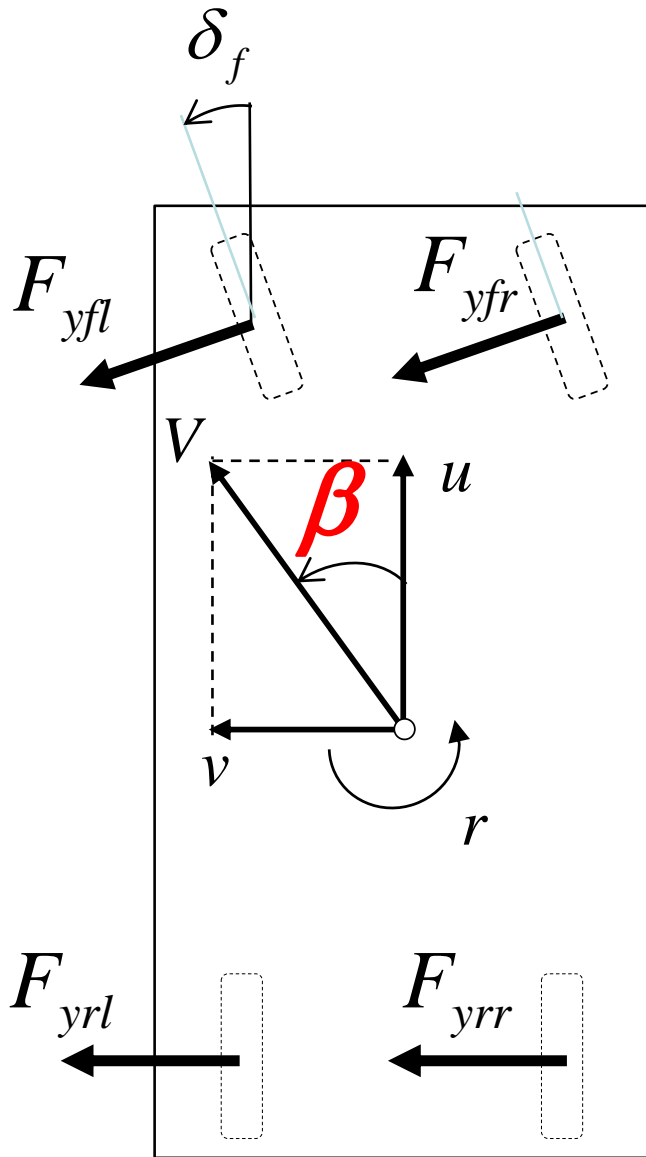
すべらないクルマの話 ～横すべり防止装置の仕組み～



SMART MOBILITY
RESEARCH CENTER



TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY



車は旋回中に滑りながら曲がる！

横すべり角の定義



車両の進行方向と車両が向いている方向のなす角度

横すべり角が大きくなるとどうなる？

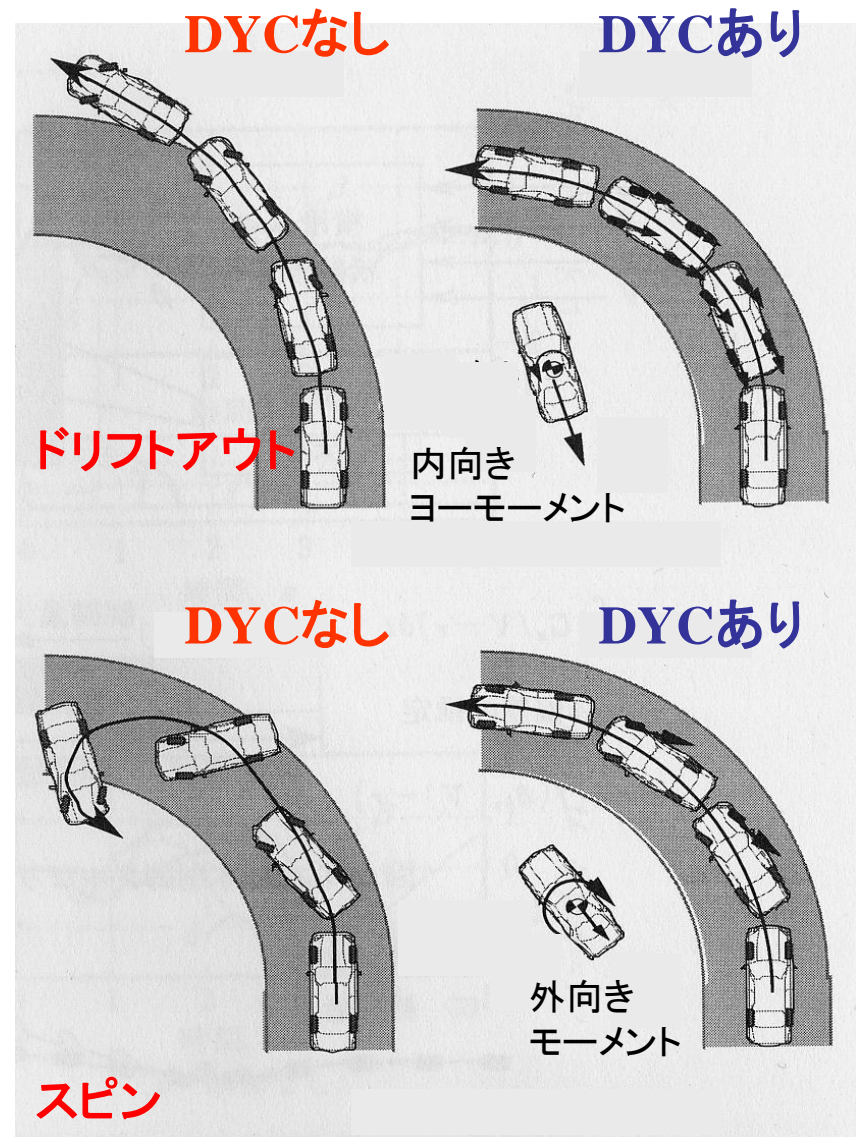
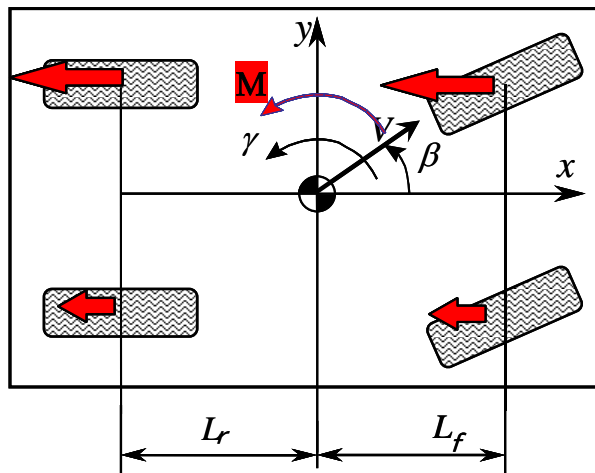


直接ヨーモーメント制御 (DYC)

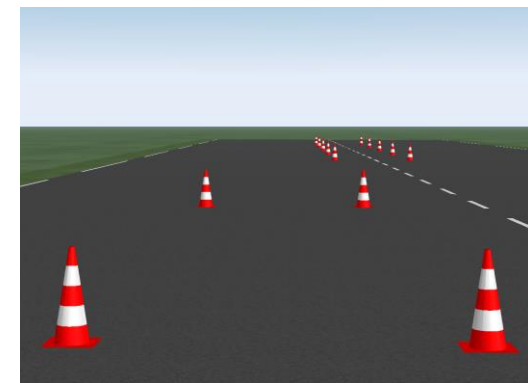
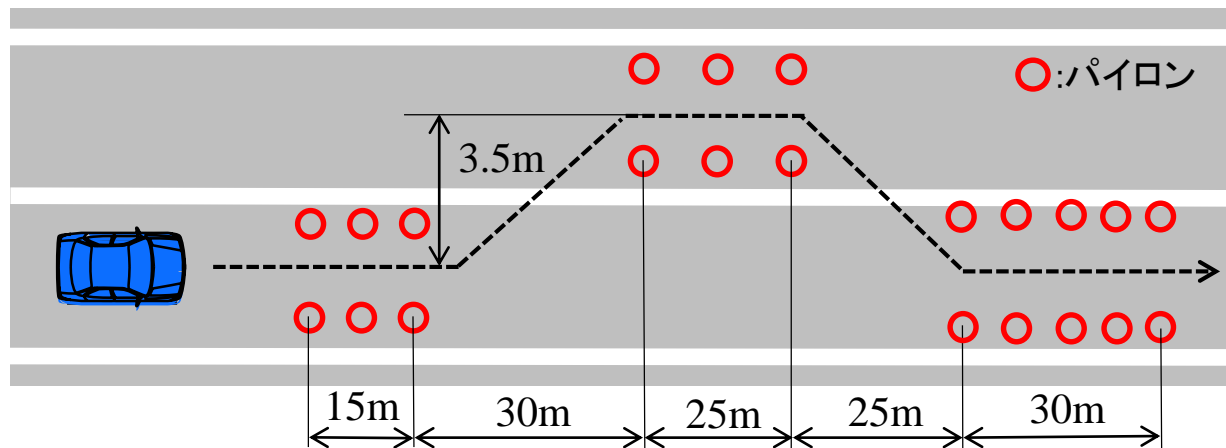


Direct **Y**aw-Moment **C**ontrol

左右輪に制駆動力差を発生させることで車両の回転運動を制御する



走行コース



シミュレータ風景

実験条件

- 車速 : 80km/h
- ドライバ入力 : ハンドル操舵のみ
- 制御条件 : DYC装着あり／なし



1. 横すべり角が大きい場合を体験！
2. 横すべり防止装置(DYC)あり／なしの差を体験！