

RITSUMEIKAN

- ジャイロセンサって何?
 - ・・・角速度を検出するセンサ

- 種類
 - 回転型・・・回転による慣性力(こま)
 - 振動型・・・振動する物体に生じるコリオリカ
 - 光学型・・・サニャック効果

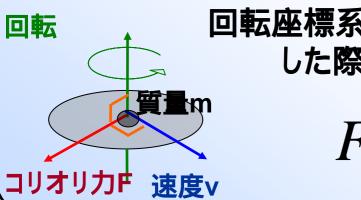
鈴木研究室では振動型

振動型ジャイロセンサの原理



□ 速度を持った物体に角速度が加わると、速度と角速度が直 交する方向にコリオリカが発生する。



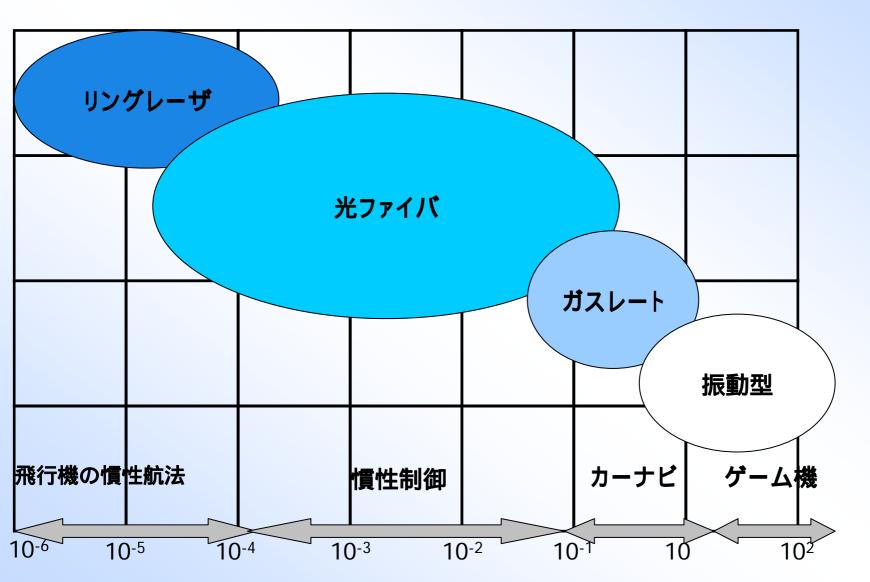


回転座標系で質量体が移動 した際に受ける力

$$F = 2mv\Omega$$

動作仕組みの様とは、大学を表現である。

ジャイ・角速度を検出するセンサ



精度:ドリフト[deg/sec]





デジカメの手振れ補正

カーナビ

人工衛星の姿勢制御

飛行機の姿勢制御