両眼運動のモデルと両眼協調制御

眼球運動の特徴

- ◆ 共役運動とよせ運動の特性 (単一の視標のみ注視する特性)
- ◆ 両眼からの視覚信号による制御 (片目を閉じても他方の眼球に連動する)
- ◆ 両眼立体視と協調運動 (注視点を中心に)

眼球運動の種類(これまでの定義)

- 1. 衝動性眼球運動
- 2. 滑動性眼球運動
- 3. 視機性眼球運動(視機性反射)
- 4. 前庭動眼反射
- 5. 輻輳性眼球運動(よせ運動)

眼球運動の種類(私の定義)

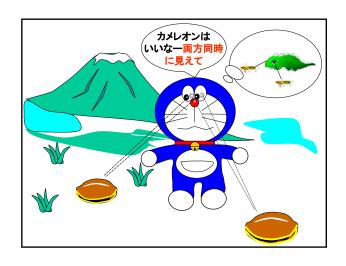
A. 共役運動

- 1. 衝動性眼球運動
- 2. 滑動性眼球運動
- 3. 視機性眼球運動
- 4. 前庭動眼反射

B. よせ運動

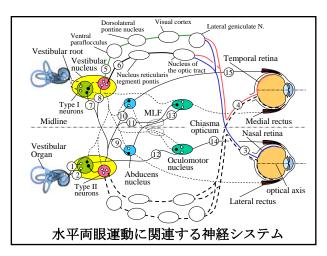
- 1. 衝動性眼球運動
- 2. 滑動性眼球運動
- 3. 視機性眼球運動
- 4. 前庭動眼反射

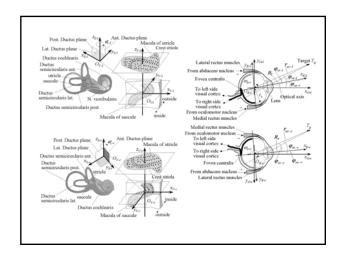
上下と視軸廻りの眼球運動にも, 共役運動とよせ運動が存在する

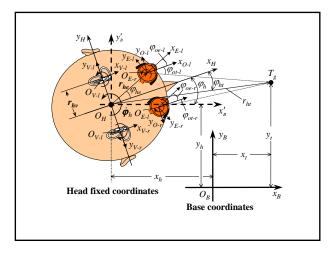


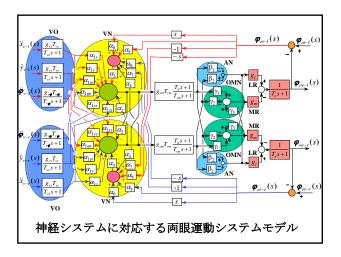


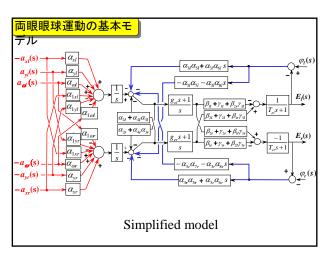


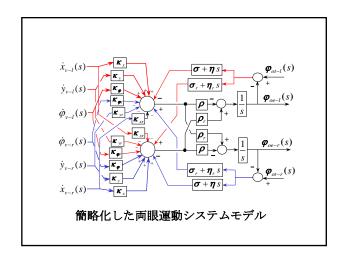


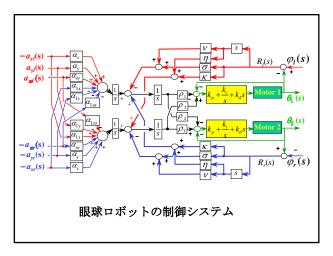


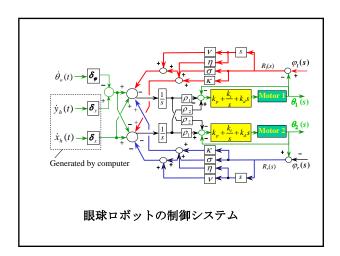


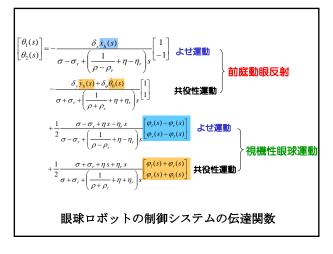


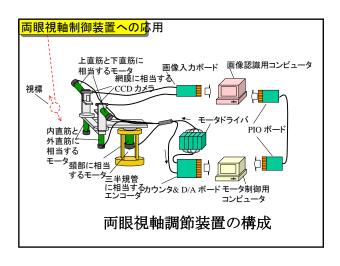


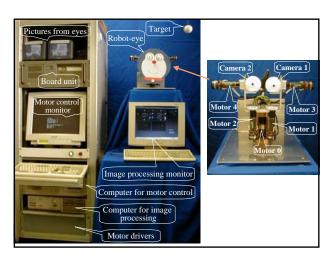




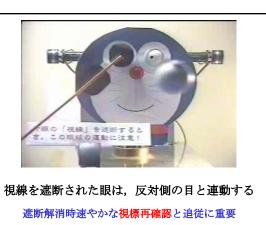






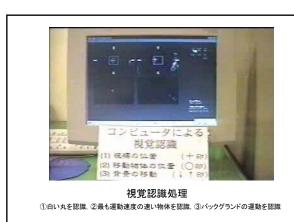












 共役運動とよせ運動の伝達関数は異なる。 共役性眼球運動は俊敏であり、輻輳性眼球運動は鈍い。
両眼は1つの視標しか見れない。 共役運動とよせ運動の特性
両眼からの視覚信号による制御。 片目を閉じてももう一方の眼球に連れて運動するから
交叉経路によって遠心力の影響を削除できる。 病変で神経の特性が変化すると、その影響は現れる。
左右直線運動の前庭動眼反射の原理を解明した。 暗闇の中では、仮想視標が存在する。

6. 前後運動に対する前庭動眼反射もある. 輻輳性前庭動眼反射の制御経路が存在する.

結

論