

背景・目的

HOLOSTAGE™とは

～問題点～

没入環境において**バーチャルリアリティ酔い(以下VR酔い)**が発症する

症状: VR空間内において乗り物酔いのような吐き気やめまいを感じる

背景・目的

従来の研究

- ・1面大画面立体視の酔いの実験は多数ある
- ・多面大画面没入型立体視の酔いの実験は行われていない

研究目標

没入環境時のVR酔いの調査検討

研究内容

1. VR酔いについて調査
- 2.酔いを誘発するコンテンツを作成し、実験を行う
- 3.酔いの原因の検討・考察

VR特有の原因

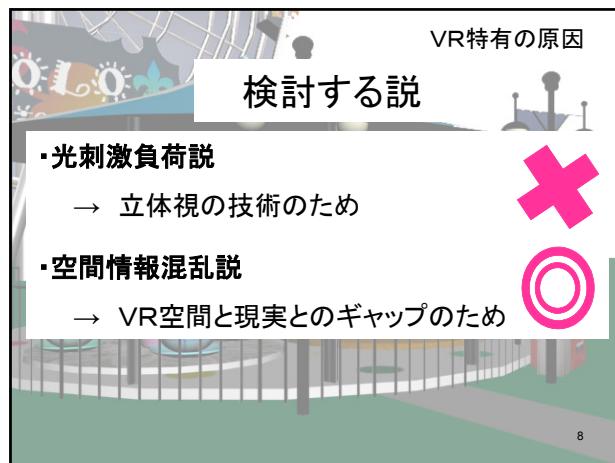
VR酔いの要因

- ・光刺激負荷説
- ・空間情報混乱説

VR特有の原因

光刺激負荷説

シャッターメガネのチラつき



実験1

実験の条件

- ・直線移動(前進・後進・右)と回転移動(ヨー・ピッチ・ロール)のコンテンツを使用
- ・被験者全12人、平均年齢23.2歳
- ・一度に行う被験者は最大3名
(マスター・メガネ1名とサブ・メガネ2名)
- ・被験者はHoloStage™の中央に座る
- ・実験時間は1分間

評価方法

- ・SSQ (Simulator Sickness Questionnaire)

9

評価方法

SSQ (Simulator Sickness Questionnaire)

・16項目を4段階で回答

0. なし	一般的な不快感
1. わずかにある	集中できない
2. 中程度ある	疲労感がある
3. 激しくある	頭が重い

・頭痛がする

・目が疲れている

・目の焦点がぼける

・眩暈感がある(閉眼)

・目がかすむ

・唾液の増加

・発汗する

・吐き気がある

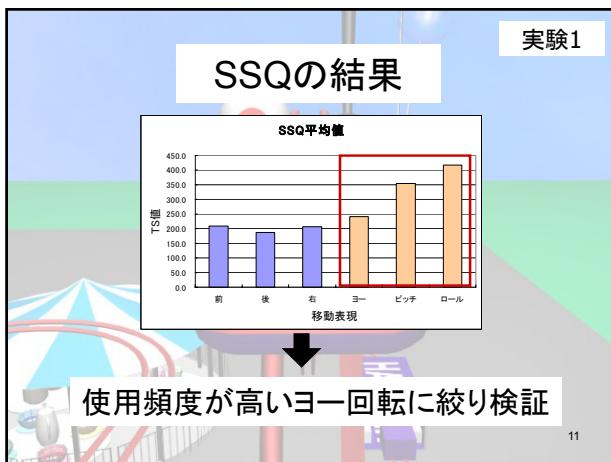
・周囲が回転する眩暈

・胃の存在感がある

・げっぷがである

参考文献: THE INTERNATIONAL JOURNAL OF AVIATION PSYCHOLOGY, 3(3), pp.203-220

10



実験2

実験の条件

- ・被験者数全5人、平均年齢22.6歳
- ・角速度は30度から180度までの15度間隔で11段階に変化させる
- ・被験者は一人ずつ実験を行う
- ・1つのコンテンツを見ることに15分休憩をとる
- ・実験時間は1分間
- ・テクスチャー、注視点の有無

実験風景

