

# ゼミ発表

小森春乃・瀧田彩乃

# 1. 研究の背景・目的

馬術部に所属している中で、障害物を飛越する時の騎乗者の姿勢を分析してみたいと思った。

馬術関係者の中でもまだ解明されていない「正しい姿勢」をAIで分析することによって知ることを目的とする。

### 3. 分析枠組み

まず試みることは、障害物を飛ぶ前後の騎乗者の姿勢をAIによって測定する。この時、馬が障害物を落下してしまった場合とそうでない場合を比較して分析する。

次にその結果を利用して、馬に障害物を落下させず飛越することのできる騎手の姿勢の特徴を分析する。

## 4. 分析手法

- ・ OpenPoseを使用して騎乗者の関節の角度を測定する。
- ・ 馬術部員の動画だけでなく、オリンピックやヨーロッパの大会の動画も分析し、比較していきたい。

