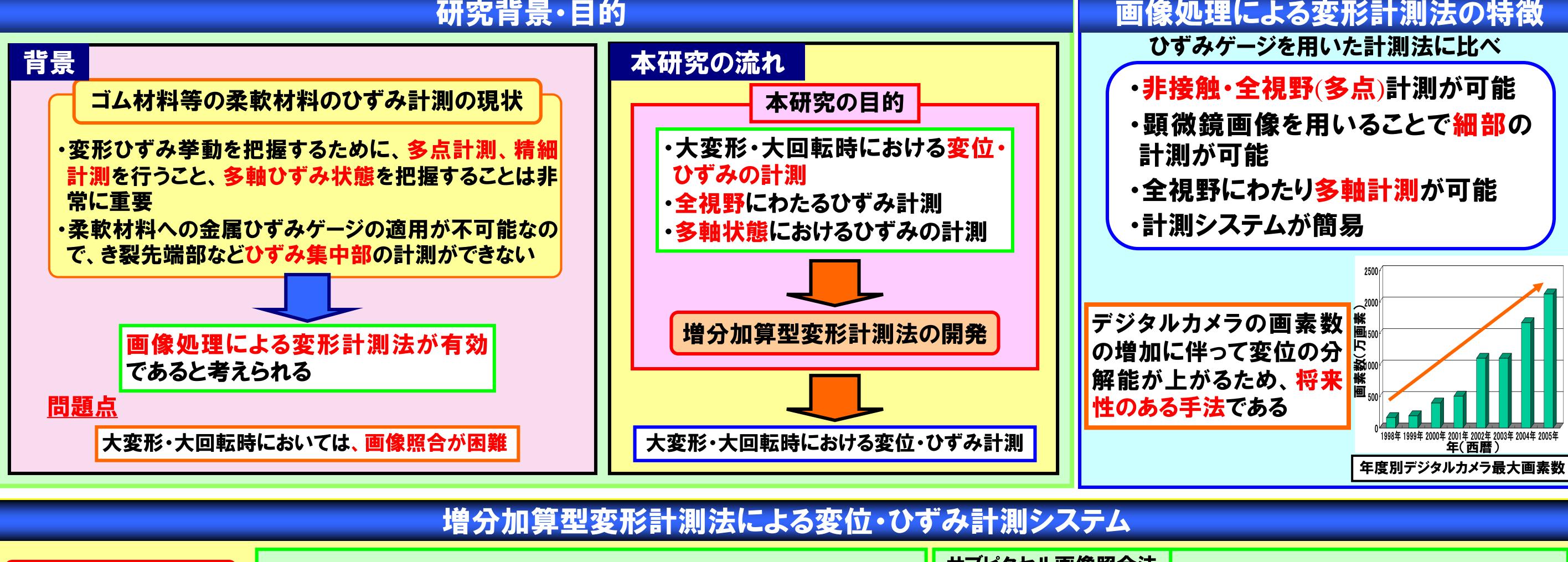
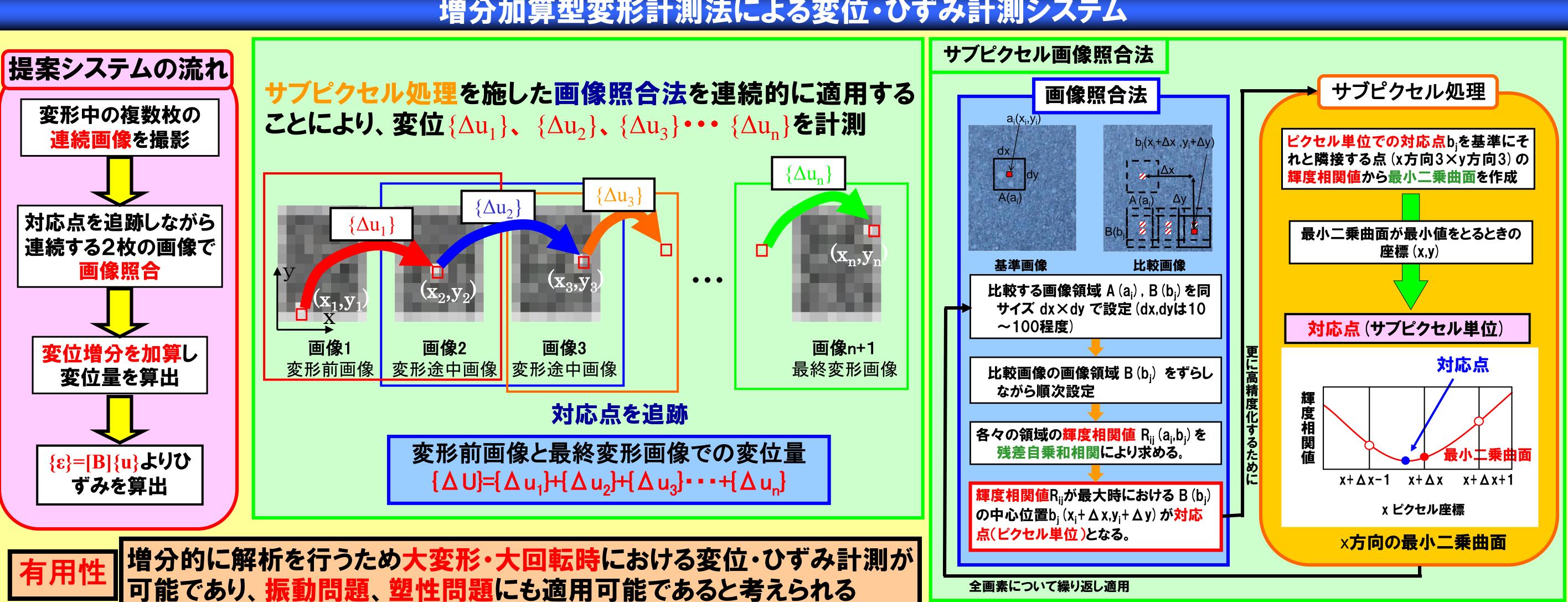
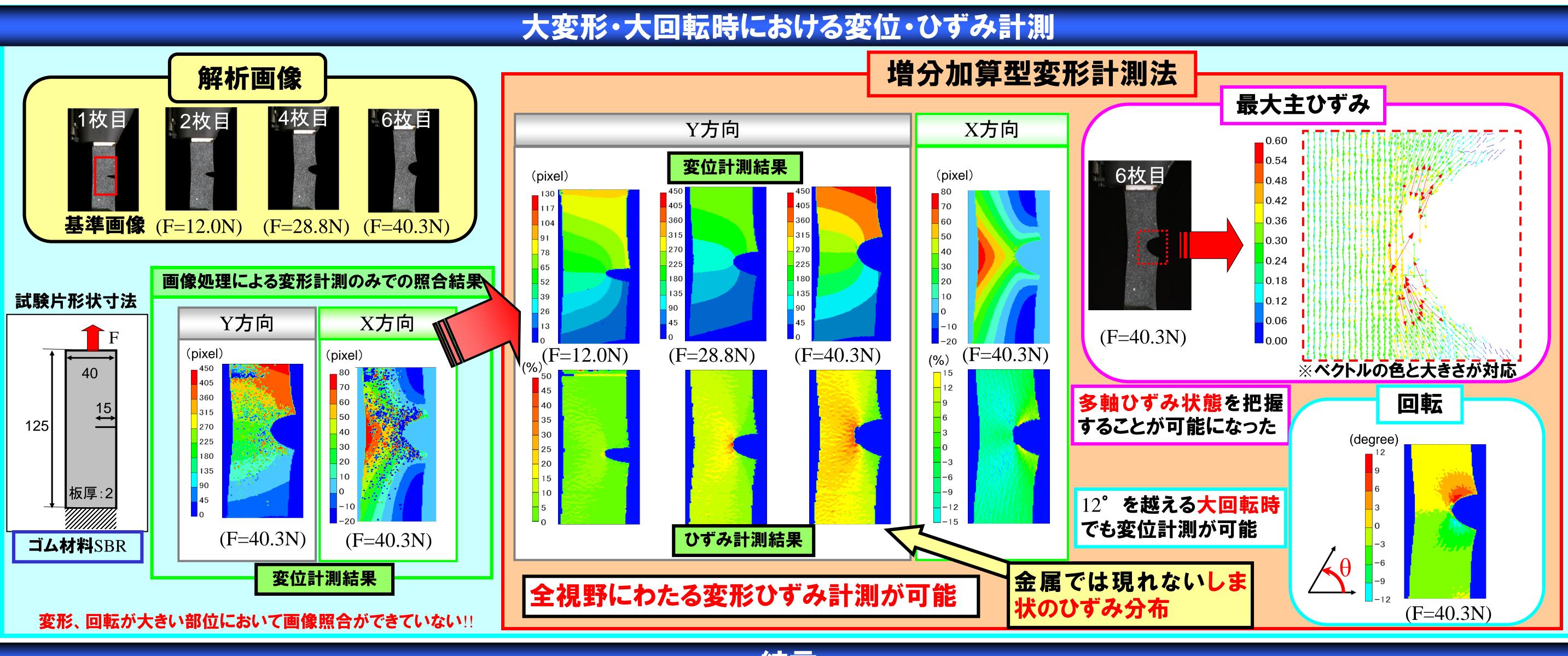
デジタルカメラを用いた大変形・大回転時における変位・ひずみ計測法の開発

大阪府立大学大学院 工学研究科 航空宇宙海洋系専攻 正岡研究室 M1 大平紘敬







- ・増分加算型変形計測法を適用することでひずみが50%程度の大変形、12。程度の大回転時においても変形ひずみ計測が可能 であることを確認した。
- ・本手法を適用することでひずみゲージでは困難であった全視野にわたる多軸ひずみ状態のひずみ計測が計測可能になった。

今後の展望

- ・連続画像の特徴を活かして振動時、塑性時におけるひずみ場への応用を行う。
- ・ゴム材料等の柔軟材料のき裂進展メカニズムについて検討する。
- ・しま状のひずみ分布に関する考察を行う。