

# 令和5年度11月度月例報告書

2023/12/05

京都工芸繊維大学 大学院 機械設計学専攻 計測システム工学研究室  
M2 来代 勝胤 / KITADAI Masatsugu

## 報告内容

### 0. 修士論文について

1. 序論
2. 粒子クラスタを用いた粒子追跡アルゴリズム
3. 11月の予定

## 進捗報告

### 0 修士論文について

## ■ 題目

---

多重カラー LLS を用いた二次流れ PIV 計測法  
PIV Measurement Method of Secondary Flow  
Using Multi-Color LLS

---

## ■ 構成

1. 序論	二次流れ観測の重要性と 計測手法の課題
2. 計測手法	粒子クラスタを用いた 粒子追跡アルゴリズム
3. 数値解析	数値解析を用いた アルゴリズムの性能評価
4. 基礎実験	三角翼後流の計測結果 (比較的安定した流れの計測)
5. 応用実験	車両モデル後流の計測結果 (不安定な流れの計測)
6. 結論	

### 1 序論

### 2 計測手法

### 3 数値解析

### 4 基礎実験

### 5 応用実験

### 6 結論

### 7 12月の予定

- 数値解析による性能評価
- 車両モデルの計測
- 修士論文の執筆