

## ユニットテーマ課題 37 第 2 回個別会合議事メモ

日時：2021 年 7 月 8 日（木）17:00-17:30 Google Meet

司会：鈴木康浩

出席者（順不同）：王、横山、川手、河村、西村伸、大館、渡邊清、鈮持、相良、長崎（京大）、菊池（統数研）

### 1. 研究目標と方法に関するブレインストーミング

#### 1-1：目標設定の方針（鈴木康）

共鳴・同期・分岐現象は、自然界・工学分野に多く現れる非線形現象の鍵となる現象である。本提案では、核融合科学分野で観測されるいくつかの非線形現象に対し、位相解析を行い非線形現象のアトラクターを構築する。位相空間上でアトラクターの振る舞いを解析することで、非線形現象をトリガーする共鳴現象を理解すると共に、同期・非同期の分岐条件を探る。同時に、先進アクチュエータの開発を進め、カオスの活性化と制御手法の構築を目指す。

そこで、「共鳴・同期・分岐の理解によるカオスの活性化と制御 ～デジタルからアナログへ～」を研究課題名としたい。

#### 1-2：ブレインストーミングでの議論（参加者全員）

質疑応答なし