

進捗報告

石井 颯

富山県立大学 情報システム工学科

2025 年 12 月 5 日

前回のフィードバックより

- 感情の変化には個人差・曲のパート差・その時の状況差がある。
- DeepFace の信頼性のみに依存するのは不安定。
- リアルタイム性の確保が必要。

アプローチの転換

全員共通のモデルではなく、「個別の学習をするシステム」を目指す。

MyBeat と Python の連携

- MyBeat デバイスを用いて心拍・ストレス値を取得。
- 感情値（表情）とストレス値（生体情報）は定量比較できないため、**別々の指標として扱うシステムを設計。**

曲の選定手法

- 事前にユーザーに対して曲に対するヒアリング（アンケート）を実施。
- Spotify API 等を利用し、個人の好みに基づいた選曲リストを作成（予定）。

実装・検証

- MyBeat との Bluetooth 通信プログラムの作成 (Python)。
- **現状の課題:** 通信エラー / データのリアルタイム取得における遅延など。
- **検証:** 取得した脈波データからストレス推定値の変動を確認中。

- 1 感情分析（DeepFace）とストレス値（MyBeat）を統合した推薦アルゴリズムの実装。
- 2 実際に被験者を用いたデータ収集と評価。