

感性工学

富山県立大学電子・情報工学科
1615033 沼田 賢一

指導教員：奥原浩之

1 はじめに

感性工学とは、人間が持つイメージをモノの設計要素に翻訳する技術です。目的は、既存楽曲の歌詞の感情分析をしたデータとメロディーの関係を学習させ、新たな歌詞に対してメロディーを自動で作ることです。

2 手順

まず、歌詞とメロディーを公開しているサイト (U-FRET:<https://www.ufret.jp/plus/>) から楽曲を集める。集めた曲の歌詞を感情分析して、歌詞とメロディーの関係を学習させる。学習に使わなかった楽曲を感情分析してメロディーをつけて、もとの楽曲と比較して再現性があるか確認する。

3 おわりに

既存楽曲の歌詞の感情分析をしたデータとメロディーの関係を学習させ、新たな歌詞に対してメロディーを自動で作ることについてまとめた。