

音声情報処理 研究室

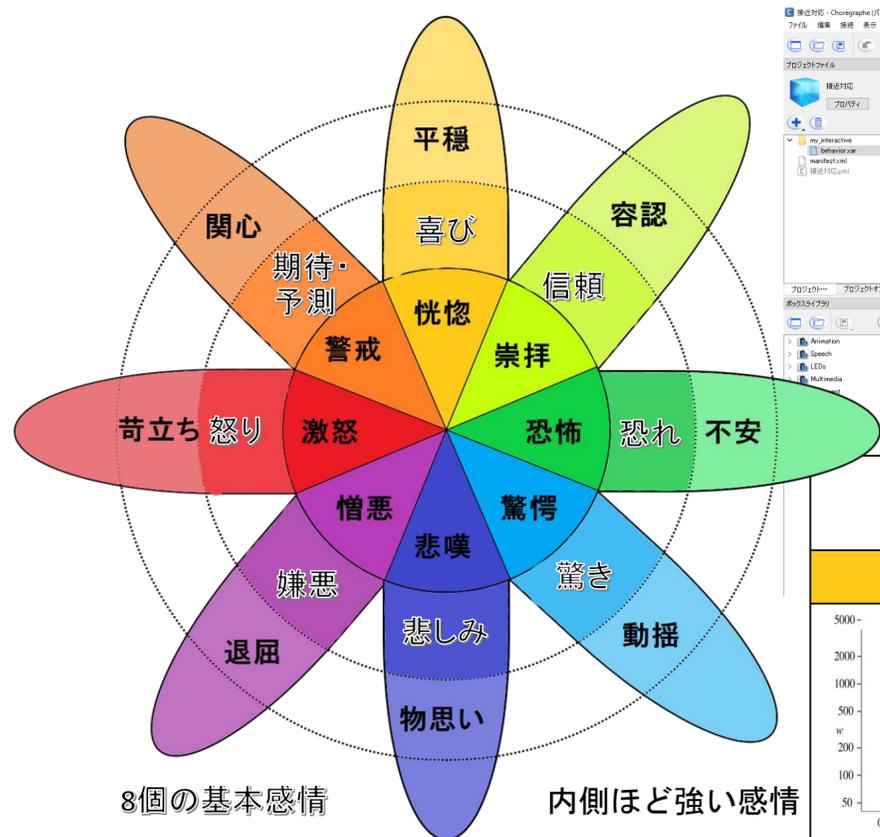
金子 正人

人間と機械の自然な対話の実現

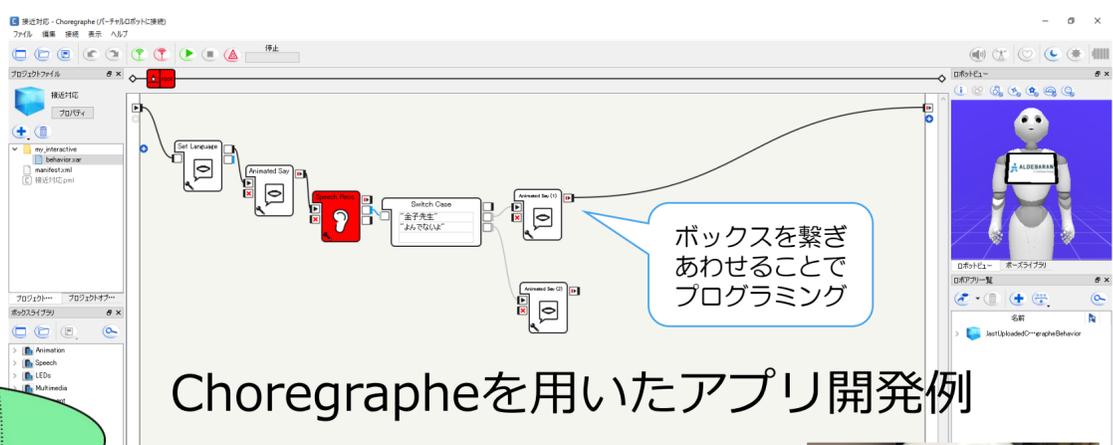
人間は電話等音声だけからでも相手の感情を読み取り，それに応じた対応ができます．システムやロボットが人間の感情を認識できれば，人間と機械とのさらに自然な対話が可能になるでしょう．

それを可能にするために，ニューラルネットワークやディープラーニング等の学習認識アルゴリズムを用いて，音声の感情情報を抽出しようと試みています．

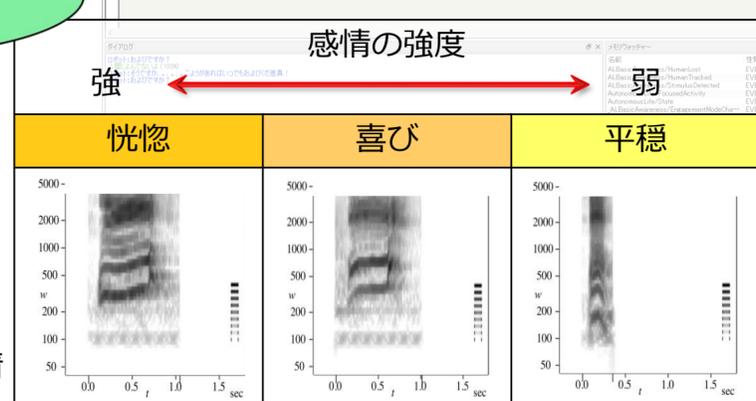
また，ウェーブレット解析による感情音声の可視化，脳波と感情音声との関係性を探り，ヒューマンインターフェイスへの利用を目指した応用研究にも挑戦しています．



プルチックの感情の輪



Choregrapheを用いたアプリ開発例



ウェーブレット解析例「ええ」



Pepperの様子 (感情:Neutral)

主な 研究テーマ

- ◆ 音声に含まれる感情情報の認識に関する研究
- ◆ 感情音声と脳波の関連性について
- ◆ 感情音声の可視化に関する研究
- ◆ コミュニケーションロボットを用いたアプリケーション開発