

音響情報工学研究室(星野研究室)

音声や音楽、環境音、自然音などのさまざまな音を対象として、音環境の快適化や音声・音楽の有効利用のための研究を行っています

★研究対象分野とこれまでに実施した研究テーマ(緑色)

- ・ 音の分析と評価
 - 楽器音分析・合成・評価、自然音の音質評価
- ・ 音声認識・音声合成・音声知覚
 - 音声による感情認識、感情音声合成、騒音環境での音声認識・ノイズ抑圧
- ・ 音環境の快適化
 - BGM や自然音による作業効率向上・ドライバ覚醒維持
 - 楽器の種類と作業効率との関係
 - 自然音からの快適音創生
- ・ 音場再現・音源探索・視聴覚相互作用
 - 立体音響、自動車車室内音環境再現、音源方向推定、走行時の音楽印象
- ・ 音楽情報処理
 - 好みの音楽検索、楽器音分離、自動採譜

★保有する基盤技術

- ✓ 音響信号処理(音の分析・加工・合成)
- ✓ 音響特徴量解析(音の特徴認識、音の深層学習)
- ✓ 人間特性のモデル化(音質評価、人の快適感・パフォーマンス評価)

★研究体制

- ・ 教員 星野博之 <https://fpms.aitech.ac.jp/>
- ・ 卒研生(B4):13名