

音響マルチパラメータとニューラルネットワーク による音質予測モデルの構築

2025 戸井研 M2 中江 翔飛

研究背景

企業などにおいて,音の特徴を活用した ブランディングに対するニーズの高まり

音響特性に基づくサウンドデザインがな された事例は少ない

感性評価結果と音響特性の関係性を 明らかにすることが望まれている

研究目的

音響マルチパラメータに基づく 音質予測モデルの構築

○感性評価得点の回帰モデルを作成





音の印象に寄与する要素を 特定し改善する手法を確立

研究内容

機械学習モデルの構築

CNNを使用した音響マルチパラメータによる感性評価得点の回帰モデル構築

Roughness

Tonality

感性評価結果と音響特性の関係性分析

SHAPを用いて感性評価得点の回帰根拠を可視化





