

# 音声・音響分析で音を可視化してみよう

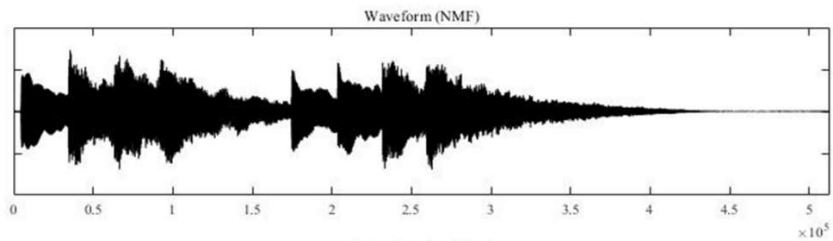
## 目標

コンピュータを使って音の強さ・高さなど可視化することで音声や音響を分析します。直観や感覚で感じていることを可視化・定量化することで、音どうしの違いや差を比較・分析する方法を学びます。

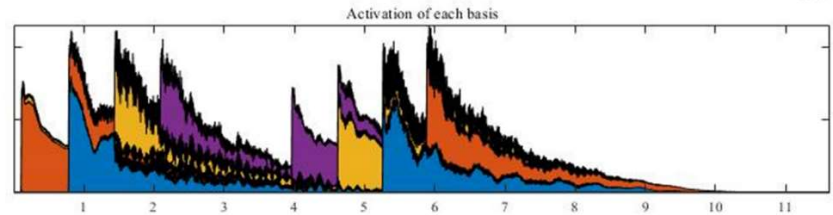
## 学べること

- 周波数分析（高さ、大きさ、音色などを可視化）
- 雑音抑圧・残響除去・音楽分離（音から不要な音を取り除く）
- 複数マイクで収録した音の分析（マルチトラックの音を対象とした信号解析）

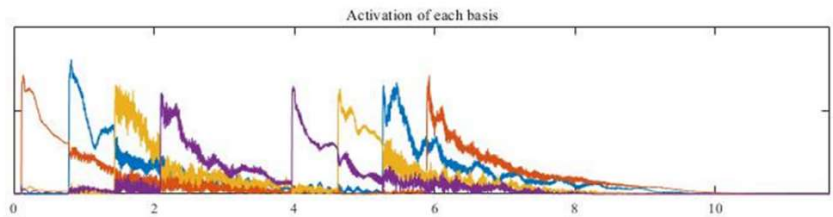
対象音の波形  
(4種類×2回)



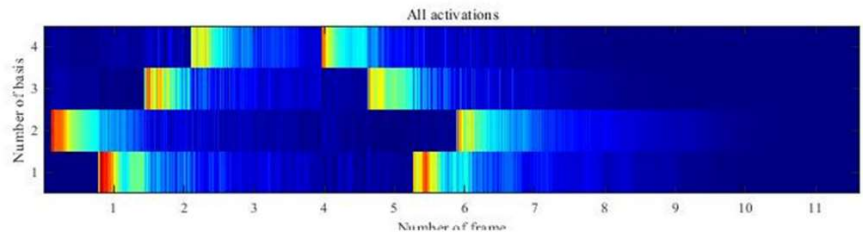
各音の信号強度1



各音の信号強度2



採譜・楽譜化



お願い:本講座参加前に興味のある音や対象を決めて実験をします。興味のある対象や分析してみたいものを事前に考えて参加してください。

受入可能人数: 2名まで

実施日: 2024年7月22日(月)及び29日(月) 13時から17時

担当教員: システム工学専攻 中山仁史