

深層学習に基づく周波数帯域予測による 高速音源分離法の実験的評価

☆渡辺瑠伊, 北村大地 (香川高専), 中村友彦, 猿渡洋 (東大),
高橋祐, 近藤多伸 (ヤマハ)

HP: <https://iocomk.github.io>

[キーワード] 多チャネル音源分離, 深層学習, 帯域補間

[あらまし]

- ◆ 著者らは、周波数領域多チャネル音源分離処理の高速化を図るため、**深層学習を用いた音源分離フレームワーク**を提案した
- ◆ この手法は二段処理となっており、前段では特定の帯域を間引いた信号に対し音源分離処理を行い、後段では間引いた帯域を深層学習によって補間する
- ◆ 本発表では前段の音源分離処理において、基底数を変化させることによって音源分離性能がどのように変化するかを確認する

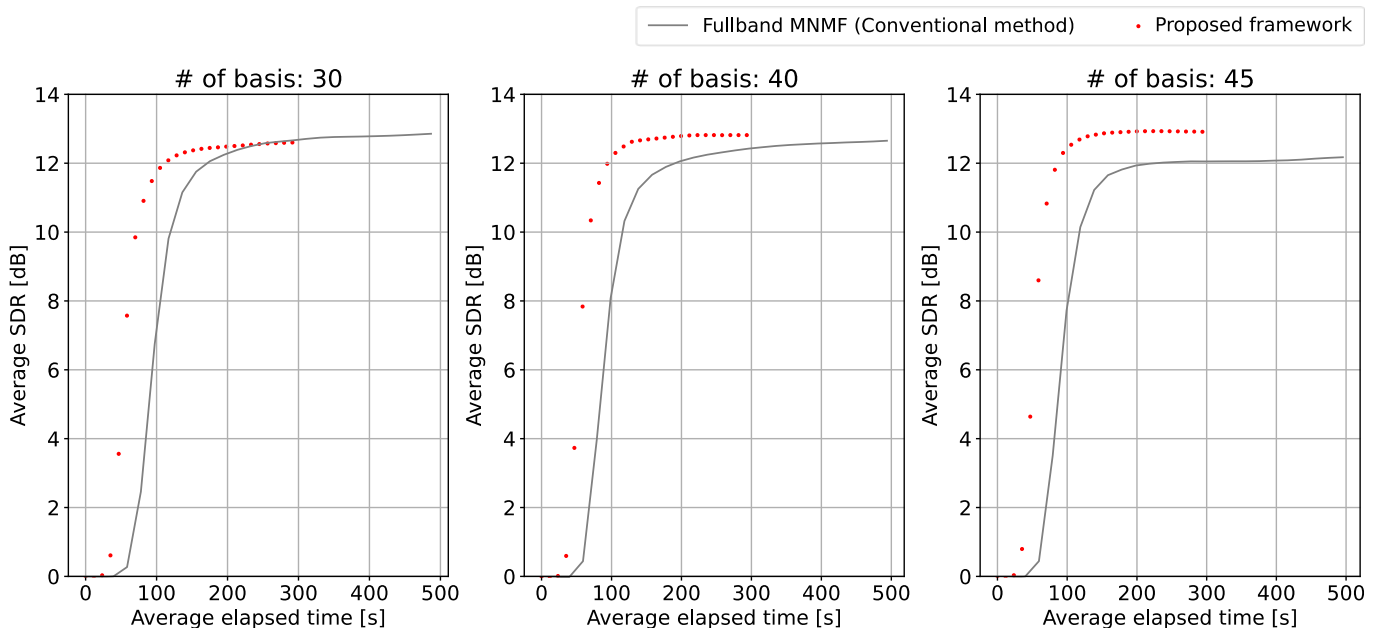


図 1 : 実験結果の一例

[発表者自己紹介]

名前 : 渡辺瑠伊, 出身 : 徳島, 利き手 : 右