

# 独立低ランクテンソル分析： 非負値性・低ランク性・独立性に基づくブラインド音源分離の統一理論

吉井 和佳 (京大・理研) 佐藤 寛之 (京大) 坂東 宜昭 (京大・産総研)  
中村 栄太 河原 達也 (京大)

目的

音響信号 (時間-周波数-空間軸のテンソル) に対するブラインド音源分離

手法

テンソル中の全要素間の共分散行列に対する低ランク分解 (CTF)  
→ ILRTA: 各軸の線形変換 (IVA) + 変換後テンソルの低ランク分解 (NTF)  
近似

結果

主要な音源分離法を CTF or ILRTA の特殊形として統一的に説明

高速

