

# 音楽音響信号解析のためのガンマ過程に基づく無限相関テンソル分解

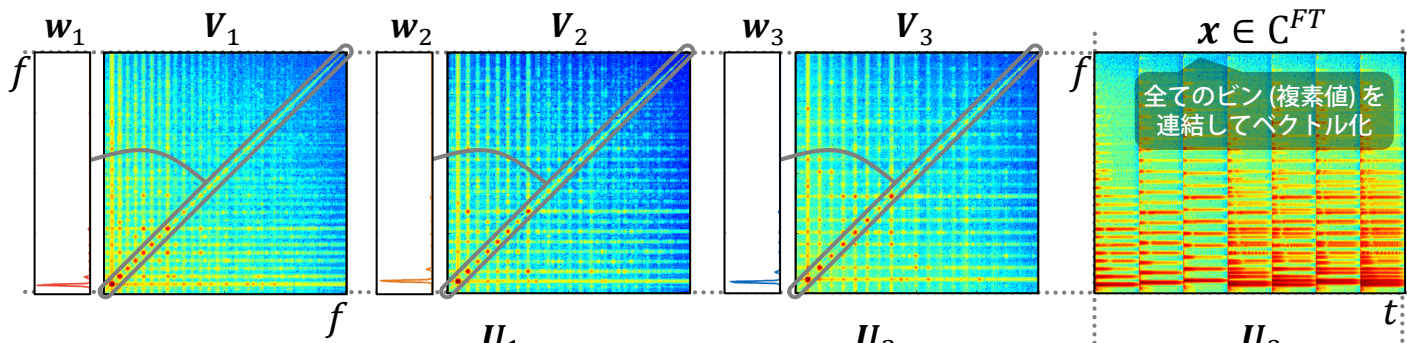
吉井 和佳 (京大/理研AIP)

T1-01

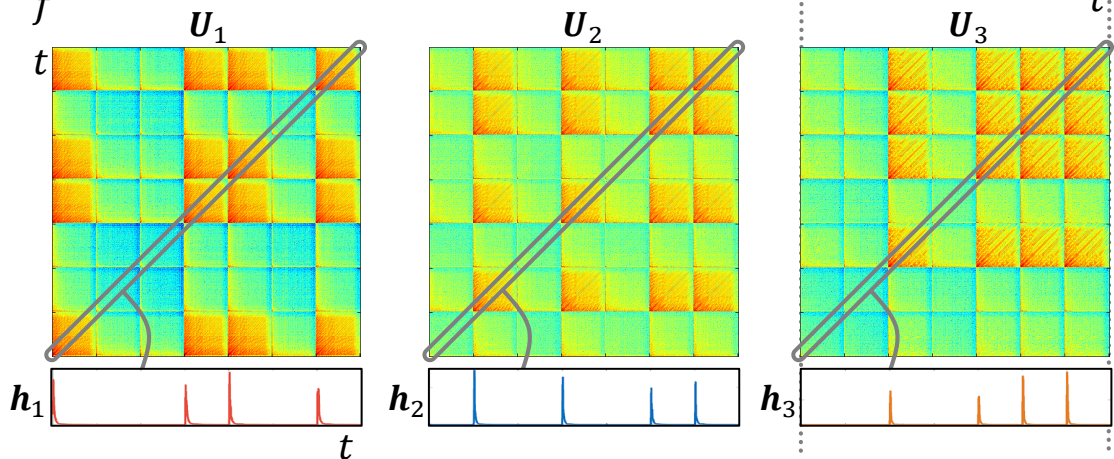
## テンソルの全要素間の相関構造を考慮した究極の汎用的分解法

NMF, PSDTF, NTF, CP分解の拡張 / 混合音スペクトログラム (2階テンソル) の音源分離に利用可能

周波数基底行列



時間基底行列



$$X \approx \sum_{k=1}^K V_k \otimes U_k$$

ただし  $X = xx^H$   
(巨大共分散行列)