

上界最小化アルゴリズムに基づく スパース NMF を用いた 欠損値補完と音源分離への応用

☆和気 佑弥*, 北村 大地*

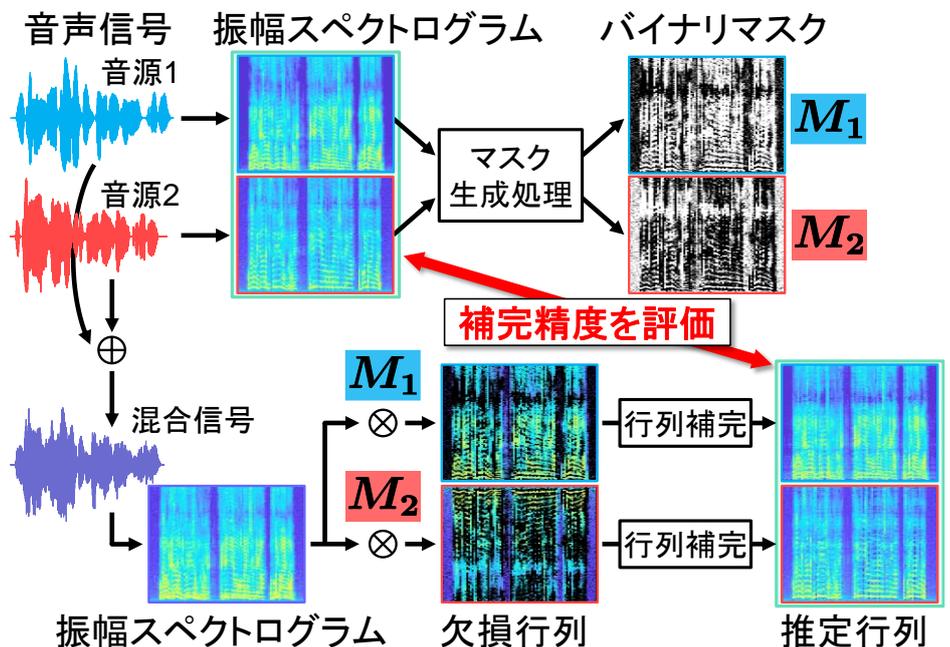
* 香川高等専門学校

<https://kitalab.net>

[キーワード] 欠損値補完, スパース正則化, 音源分離, バイナリマスク

[あらまし]

- ◆ スパース正則化付き非負値行列因子分解（スパース NMF）には、場当たりの方法やその亜種等、様々な最適化法が提案されてきた。
- ◆ 近年、上界最小化アルゴリズムに基づく最もエレガントな（理論的に最も妥当な）最適化法が導出された。
- ◆ 本発表では、最新のスパース NMF の最適化法を非負行列中の欠損値補完問題に応用し、過去の最適化法と合わせて性能を比較する。



図：性能評価実験の概要

[発表者自己紹介]

香川高専の和気 (わけ) です。最近はとにかく歩くことと食べることに全力を注いでいます。この二つは質より量が大事！食生活は「健康よりも満足」がモットーで、お腹いっぱいなら気分も上々、です。