

非同期複数マイクロホンアレイ用 データセットの構築

☆夏山 翠温*, 綾野 翔馬*, 北村 大地*, 李 莉**, 関 翔悟**

* 香川高専 北村研究室, ** 株式会社サイバーエージェント

<https://kitalab.net/>

[キーワード] マイクロホンアレイ, BF, スポットフォーミング

[あらまし]

◆ スポットフォーミングはマイクロホンアレイを用いて特定の領域の音源を強調するアレイ信号処理技術 (図1).

◆ 我々はこれまでに, マイクロホンアレイ間が非同期の条件でも動作するようなスポットフォーミングを提案[1].

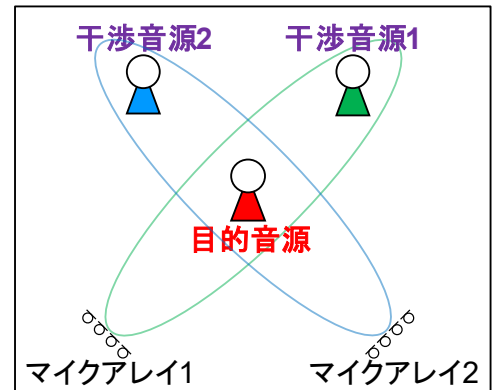


図1: スポットフォーミング

[1] S. Ayano, L. Li, S. Seki, and D. Kitamura, "Audio spotforming using nonnegative tensor factorization with attractor-based regularization," Proc. EUSIPCO, pp. 121–125, 2024.

◆ 複数の非同期のマイクロホンアレイでの録音データに対する性能調査を実施すべく, そのためのデータセットを構築・公開 (図2).

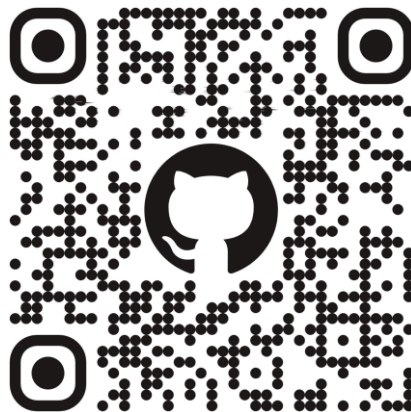


図2: データセットのQRコード

[発表者自己紹介]

最近, 高松からしまなみ海道をチャリで走破しました.