

# マルチモーダル情報処理 音声・画像・その他モダリティの統合技術

## 概要

深層学習など最先端手法による**画像認識**や**音声認識**など**パターン認識**に関する技術開発が注目されています。これからは、**個別モダリティの最新技術**に加え**これらを効果的に統合する手法**が必要不可欠と考えます。本展示は、この統合を実現する「**マルチモーダル情報処理**」について紹介します。

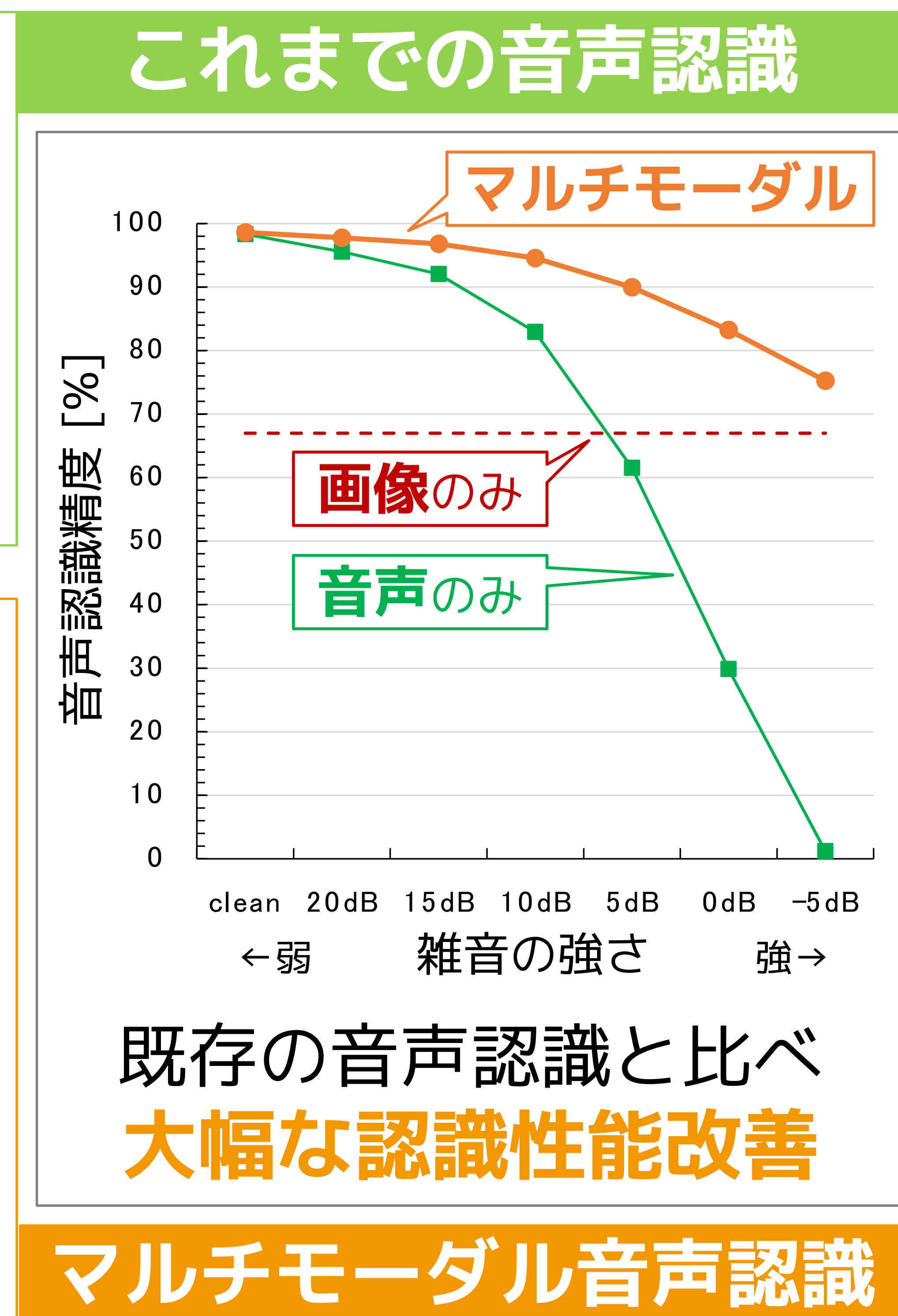
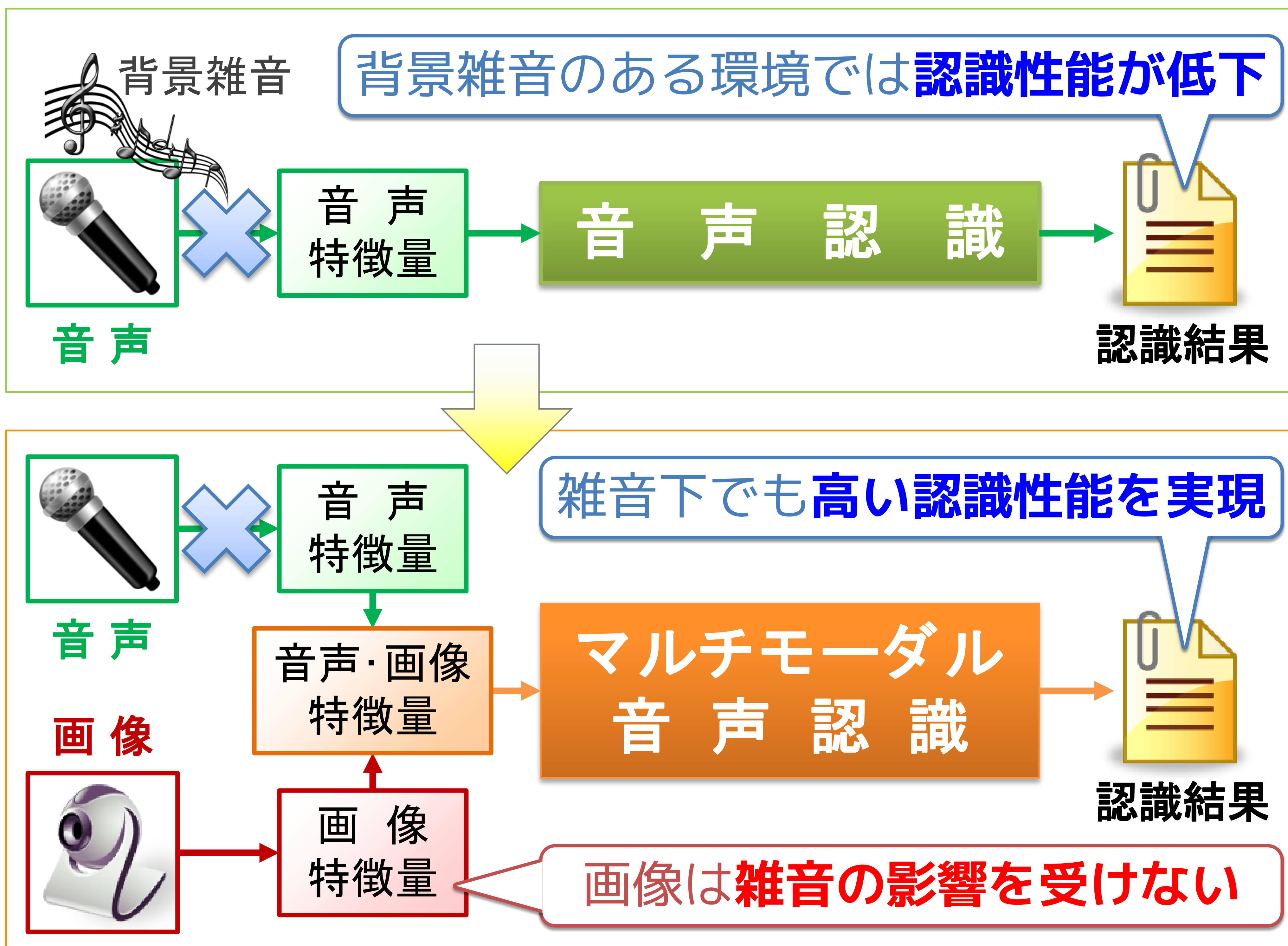
## 研究内容



スマートフォンなど複数センサを持つ安価なデバイスの普及

これらのセンサを統合的に用いて**汎用的・高精度な情報処理を実現**

## 事例：音声と口唇動画像を用いたマルチモーダル音声認識



## 活用分野・用途・応用例

### ■ マルチモーダル音声認識

- スマートフォン
- カーナビゲーション
- 映像解析システム

### ■ マルチモーダル情報処理全般

- 業務効率化、製品検査
- 医療診断支援
- その他

