

# 多様な歌唱に対応した楽曲検索システム

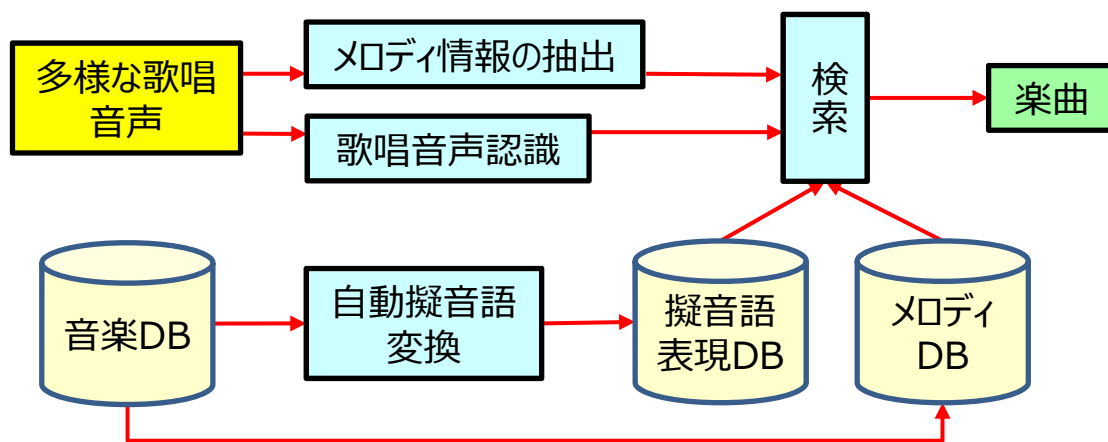
鈴木 基之 (すずき もとゆき)  
情報科学部 情報メディア学科 教授



用途・応用分野：歌唱音声認識、楽曲検索システム

## ■ 研究概要

楽曲の一部を歌唱するだけで楽曲を検索できるシステムを開発しています。ハミングによる歌唱だけでなく、歌詞による歌唱や擬音語による歌唱にも対応し、歌詞や擬音語も検索のキーとして利用しながら高精度な検索を目指しています。そのため、高精度歌唱音声認識法や、楽曲の自動擬音語変換システムを開発しています。



## ■ 研究の特徴

ハミング入力だけでなく、歌詞や擬音語による歌唱にも対応しています。そのため歌唱音声認識の高精度化や擬音語自動変換法も開発しています。

- ① 音符の区切り時刻情報を利用して、歌詞認識精度を大幅に向上
- ② 楽曲を自動で適切な擬音語表現に変換するシステムを開発
- ③ 歌詞からの楽曲検索において、ユーザの記憶違いによる歌詞の誤りにも対応

