



多様な歌唱に対応した楽曲検索システム

最終的な目的

歌声で目的の曲を探すシステムの開発

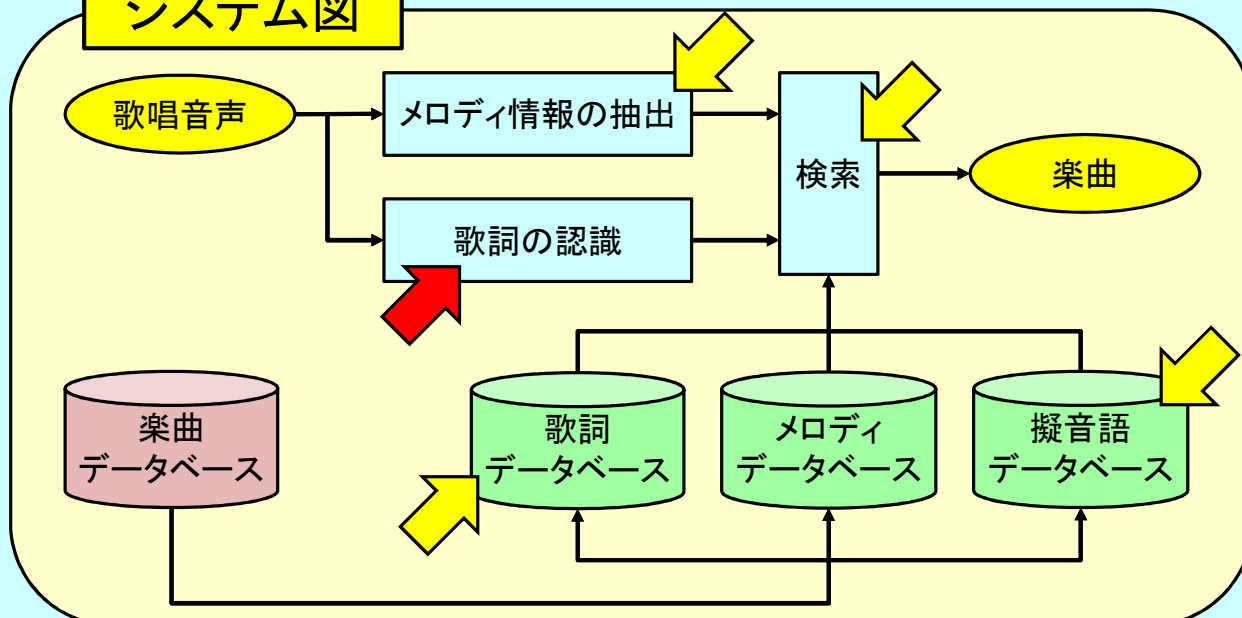
- ・ 歌詞, **擬音語**, ハミングによる歌唱
- ・ 歌唱誤りや一部ハミング等にも対応

⇒ **自由な歌唱**, 高精度な検索

開発する技術

- ・ 高精度歌唱**音声認識**
- ・ 音楽の自動**擬音語**変換
- ・ **誤りを含む**テキストの検索
- ・ **歌唱誤り**の予測
- ・ メロディ情報の高精度抽出

システム図



高精度歌唱音声認識

- ・ 音符の**区切り位置情報**を利用
 - * 基本的にひとつの音韻とひとつの音符が対応
 - 歌唱音声から音符の**区切り位置スコア**を推定し, 対応づけ
- ・ 音韻区切り前に**無音モデル**を挿入
 - * **休符**や**息継ぎ**に対応

何もしない	12.1%
(読み上げ音声)	88.5%
歌唱 発声様式 に対応	85.7%
+区切り位置スコア	89.9%
+無音モデル	93.2%

