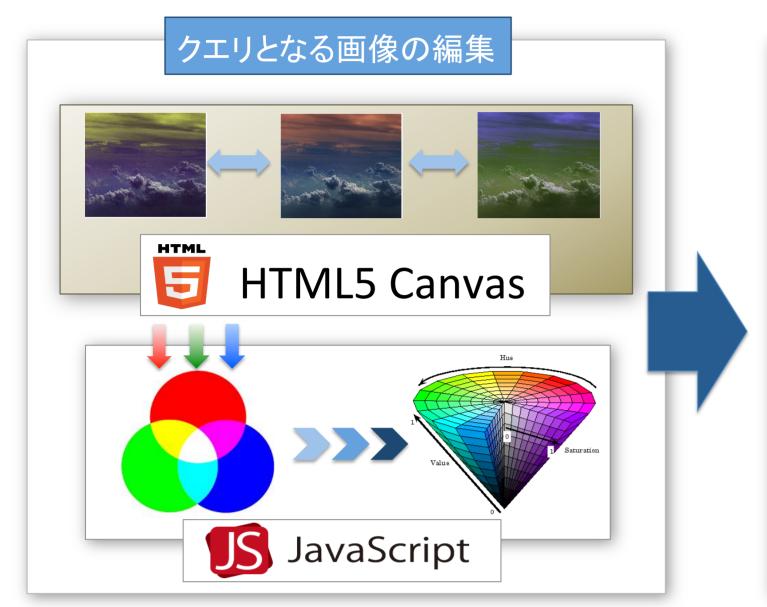
画像印象編集による曲調指定を用いた楽曲検索システム

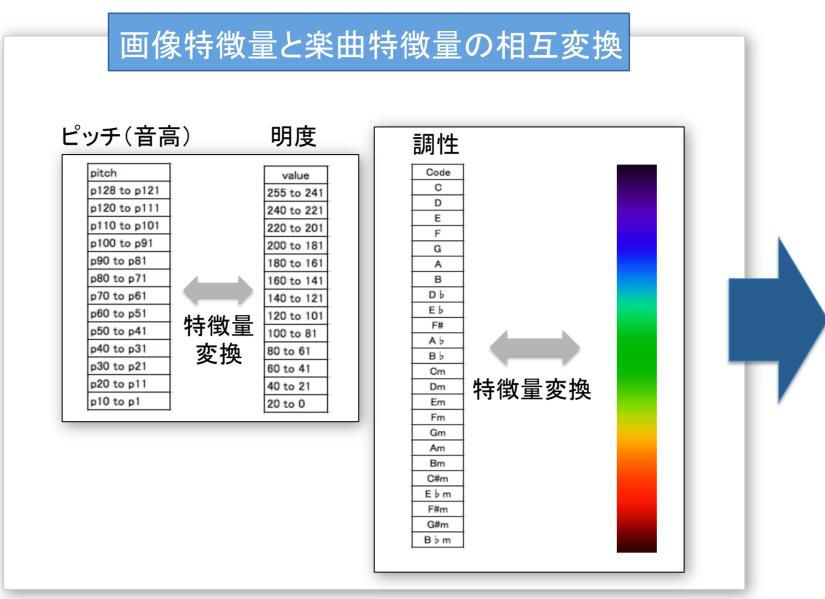
Music Search System by Retouching an Image Query for Specifying Impression of Expected Music

■ 研究概要

本研究の特徴は、楽曲を検索する際のクエリとして、ユーザがイメージに基づき編集した画像を利用することにより、画像の持つ視覚的に認識可能な空間的印象 パラメータと、楽曲の持つ視覚的に認識困難な時間的印象パラメータの相互変換を行う点である。これにより、楽曲印象の時間的な変化を、画像の空間的な特徴 として表すクエリを作成することが可能である。



HTML5 Canvas、JavaScriptを利用し、 編集した画像の特徴量(HSV)を取得

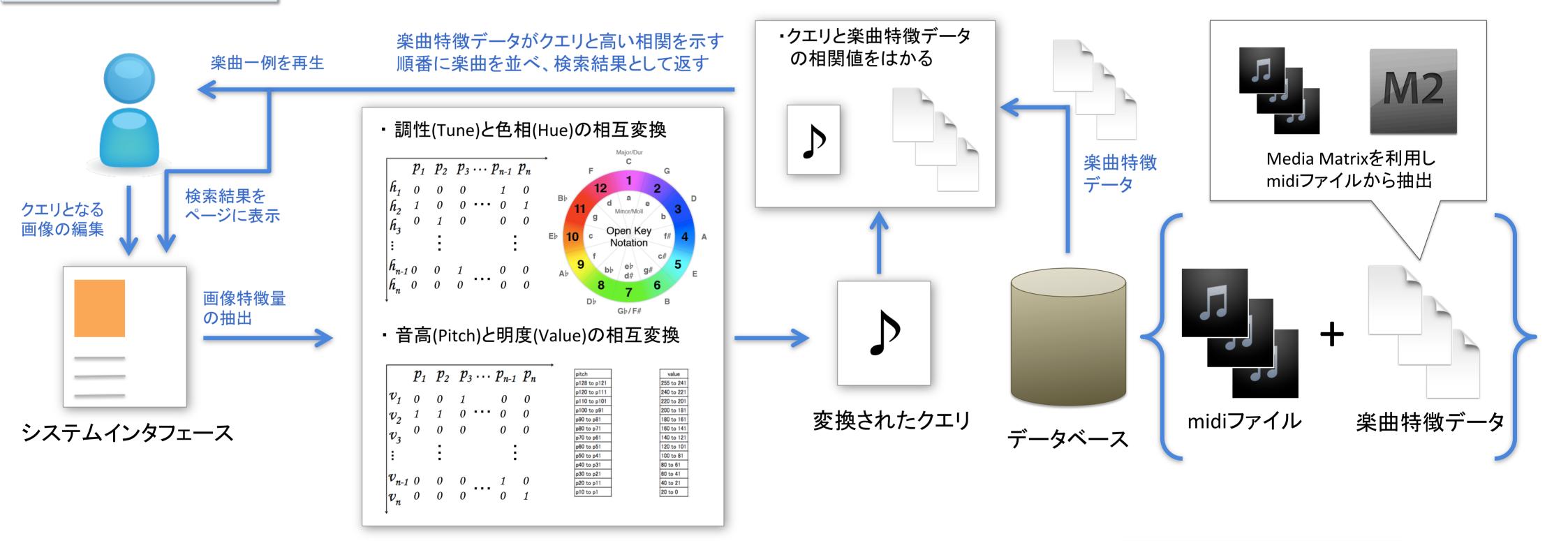


色彩心理、共感覚の研究成果を利用した 知識ベースによる特徴量変換、相関値の導出



検索結果の例として楽曲が流れる。 イメージと違えば、再びクエリを編集

■システム概要



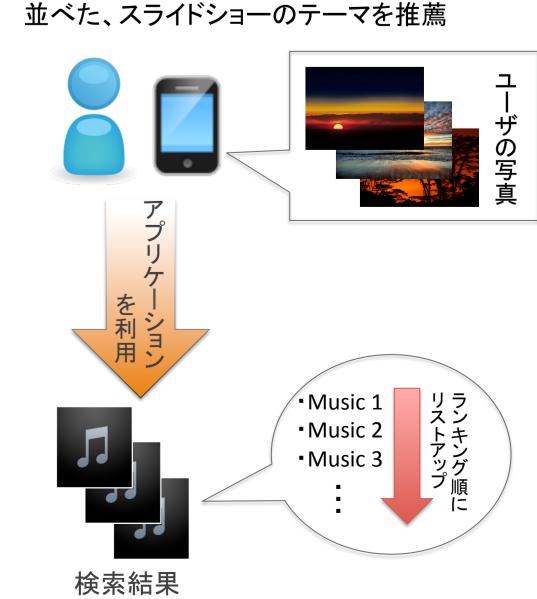
■実装例



- データベースの構築
- ・楽曲検索履歴データベースによる、ユーザの検索趣向に応じた クラスタリング

■応用例

- ・写真をとったその場で編集して、 印象にマッチする曲を推薦
- •旅行先で撮った写真などを好きな順に



楽曲検索履歴

データベース