

料理画像の色情報に基づく 目的に応じたレシピ選択支援

平川芽依(学部3年)¹⁾ 牛尼剛聡²⁾ 角谷和俊¹⁾
¹⁾関西学院大学 ²⁾九州大学

研究概要

料理の目的に応じたレシピ

目的: **デート**, **お祝い**, **家庭料理** など
 目的の分類: **ハレ(非日常)** と **ケ(日常)**

「ハレ」用レシピのキーワード



おもてなし, 贅沢, 華やか...

「ケ」用レシピのキーワード



田舎風, 質素, 儉約...

従来のレシピ検索

もてなし料理が作りたい

サラダ おもてなし

今日の特選品×サラダ おもてなしレシピ

検索結果: サラダ

- 「簡単50秒! アレンジ無限」田舎風サラダ
- 「簡単! おしゃれ」サラダ
- 「田舎風」サラダ

こちらのサラダの方がよかった...

提案: レシピ選択支援

料理名で検索: サラダ

「ハレ」用レシピ 「ケ」用レシピ

レシピを目的に分類

目的を指定してレシピを閲覧

レシピの選択

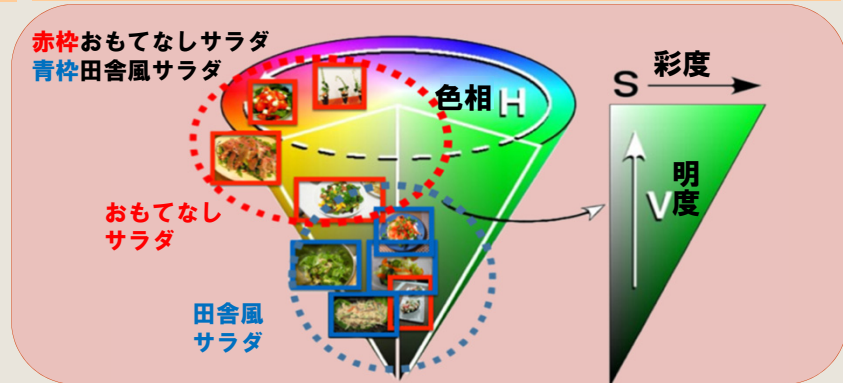
「簡単50秒! おもてなし」サラダ

アプローチ

レシピの料理画像からレシピの目的を推定

適切なキーワードを含まないレシピも発見

料理画像の色情報



実験

「華やか」を含むレシピ

サッポロ一番 **華やか** サラダ塩ラーメン by *minachi*

サッポロ一番塩ラーメンのスープと豆腐で作るタレをドレッシングにアレンジしてサラダ仕立...

材料: サッポロ一番塩ラーメン、●絹豆腐、●酢、●マヨネーズ、●えごま油(なくてもO)、お好...

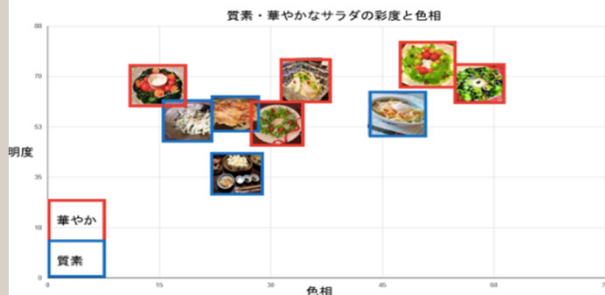
画像の色情報

画像の特徴量でHSV値の平均値を利用

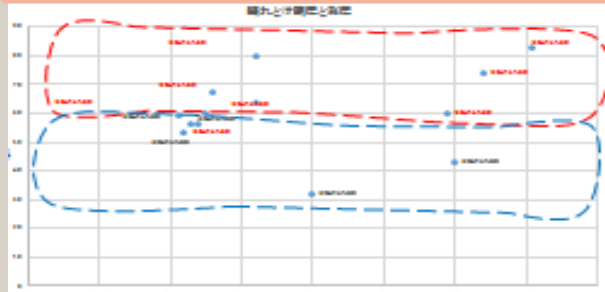


H値(色相) = 56
 S値(彩度) = 25
 V値(明度) = 60

「華やか」と「質素」を含むレシピの料理写真の分布



「ハレ」用レシピ画像と「ケ」用レシピ画像のエリア



SVMを利用した分類

- 教師データ: 13件 「ハレ」/「ケ」用キーワードを含むサラダのレシピ
- 正解データ: 100件 「ハレ」/「ケ」用キーワードを含まないレシピに人手で正解を付与した

正解

	ハレ(件)	ケ(件)
ハレ(件)	37	58
ケ(件)	3	3

分類結果

考察

H値, S値, V値の平均値を使用したために精度が下がった可能性がある。今後、算出値について補足実験を行う必要がある。