

各料理タイプにおける特徴的な食材と その組合せに関する分析

高 霞

要旨

近年、スマートフォン普及率の増加とともに、クックパッドや楽天レシピなどのレシピ投稿サイトの利用者も増加している。ユーザにより投稿されるレシピは、料理の種類だけでなく、地域や風習などによる特徴があり、和風や洋風など、様々な料理タイプに分類できる。しかし、料理タイプの種類やレシピ数が多いことに加え、ユーザ独自の表現も少なくなく、各料理タイプの特徴を知ることは簡単ではない。

200万件レシピが登録されているクックパッドでは、「和風」というキーワードを入力し検索するとレシピタイトルに「和風」を含むレシピを得ることができる。しかし、「和風」という単語がレシピタイトルに含まれていない場合でも、実際に「和風」であるレシピが多く存在する。各料理タイプの特徴的な食材を知ることで、レシピタイトルに和風・中華風などの料理タイプが書かれていないレシピの中に料理タイプ名を付けられることに貢献できる。また、ある料理タイプのレシピを作りたいときにもっと簡単に食材を選択することにも貢献できると考える。

そこで本研究では、クックパッドデータセットに料理タイプを含むレシピデータ 97,742 件を分析対象とし、各料理タイプの特徴的な食材の抽出と料理タイプ間の関係性の分析を行った。また、料理タイプが含まれていないレシピデータ 108,100 件を加え、相関ルールによる評価関数で抽出した特徴的な食材の妥当性を評価するとともに、各料理タイプにおける特徴的な食材の組み合わせの抽出を行った。