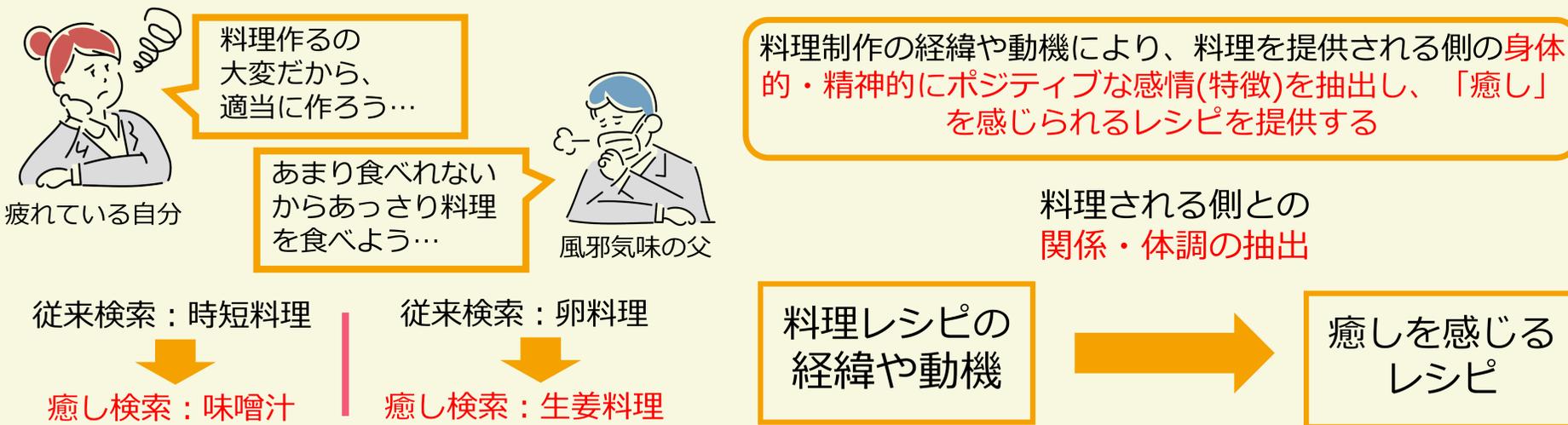


# 投稿動機に基づく料理被提供者の体調と関係性を考慮した癒しレシピ推薦の提案

山口汐音(京都産業大学)、王元元(山口大学)、角谷和俊(関西学院大学)、河合由起子(京都産業大学/大阪大学)

## 研究背景と研究目的



## 提案手法：癒しを感じられるレシピ推薦

### 処理手順

1. レシピデータを形態素解析、単語抽出
2. Bertで特徴ベクトルの生成
3. Cos類似度の算出、ランキングの生成
4. 被験者による評価からnDCG、順位相関で検証

投稿の経緯や動機についてレシピ投稿サイトでは記載されているものが多い

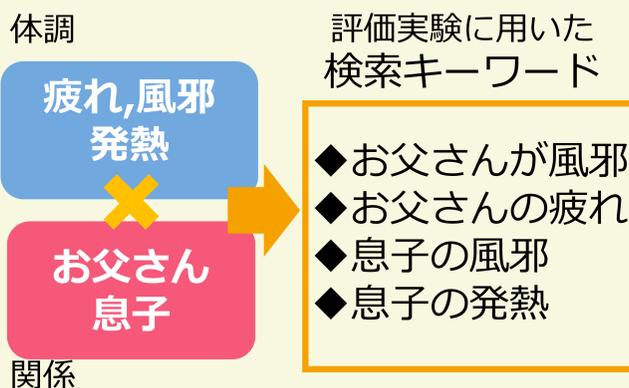


## 実験：体調と関係性を考慮した癒しレシピ推薦の検証

- ◆目的：体調と関係性を考慮した癒しレシピ推薦の検証
- ◆使用データ：楽天レシピ(2010/10/01~2015/10/01の65,535件)
- ◆検証内容：複数の体調と複数の関係を用いて、被験者による5段階のリッカート尺度の評価の平均値を正解データ
- ◆nDCGと順位相関

### 楽天レシピデータ項目

レシピID	ユーザID	カテゴリ(大・中・小)
料理名	レシピタイトル	調理時間の目安ID
何人分	レシピ公開日	費用の目安ID
タグ(食材や調理器具についての1~4単語)		
どんな時用ID(普段やおもてなし、離乳食等の8つの調理状況)		
ワンポイント情報(作る際や作った後の処理についての情報)		
レシピの紹介(レシピについての紹介文)		
レシピのきっかけ(レシピを作った経緯)		



### 検索キーワード：「お父さんが風邪」

順位	タイトル	評価順位	紹介	評価順位	きっかけ	評価順位
1	赤ちゃんの発熱時に バナナのとろとろ	10	ネギと豆腐のお味噌汁	1.5	●おかかきゅうり●	5.5
2	風邪で体力の無いときに・・・うなぎのおじや	1	煮込みうどん	1.5	そばろと紅生姜のおにぎり	4
3	支社勤めのお父さんに*ししゃものフライ	4.5	10分で晩御飯 ポークピカタ	8	塩昆布ときゅうりのおにぎり	3
4	目覚めすっきり ピリッとコーヒー	6.5	苦手な人もトリコになるよ♪ゴーヤのキンピラ	6.5	離乳食中期~後期レタスと豚ひき肉のおかゆ	7.5
5	孫ちゃんも大喜び☆やわらか春雨	6.5	簡単 超早豚肉&キャベツの中華炒め	4.5	ちぎりサラダ	2
6	病中病後に!冬瓜とソーセージのにゅうめん♪	2	自家製ツナマヨ★ トーストやバゲットに	6.5	シンプル材料のマフィン	9.5
7	フジっ子おつまみ	8.5	ピーマンのシンプル焼きでししとうみたいな味に	4.5	肉みそとうずらの卵の春巻き	7.5
8	花粉症??簡単お弁当に ちりめん大葉(紫蘇の葉)	3	風邪対策に ミルクプリン(プリンではありません)	3	簡単♪冷し月見蕎麦	1
9	子持ちヤリイカが【イカ飯風に】	8.5	生クリームバナナトースト	9	おつまみに♪牛ごぼうの佃煮	9.5
10	さっぱりごはんが進むてりやき	4.5	フランスパンにティラミスのでて...	10	綺麗なピンク色のじゃこおにぎり	5.5

### 評価結果

	順位相関	nDCG@10
タイトル	-0.0090909	0.65029147
紹介	0.61515152	0.69476335
きっかけ	-0.0090909	0.96627908

順位相関：紹介が高い  
nDCG：きっかけが高い

今後の課題：AMT等大規模評価実験・感情分析の実装・FastText等他手法の検討