

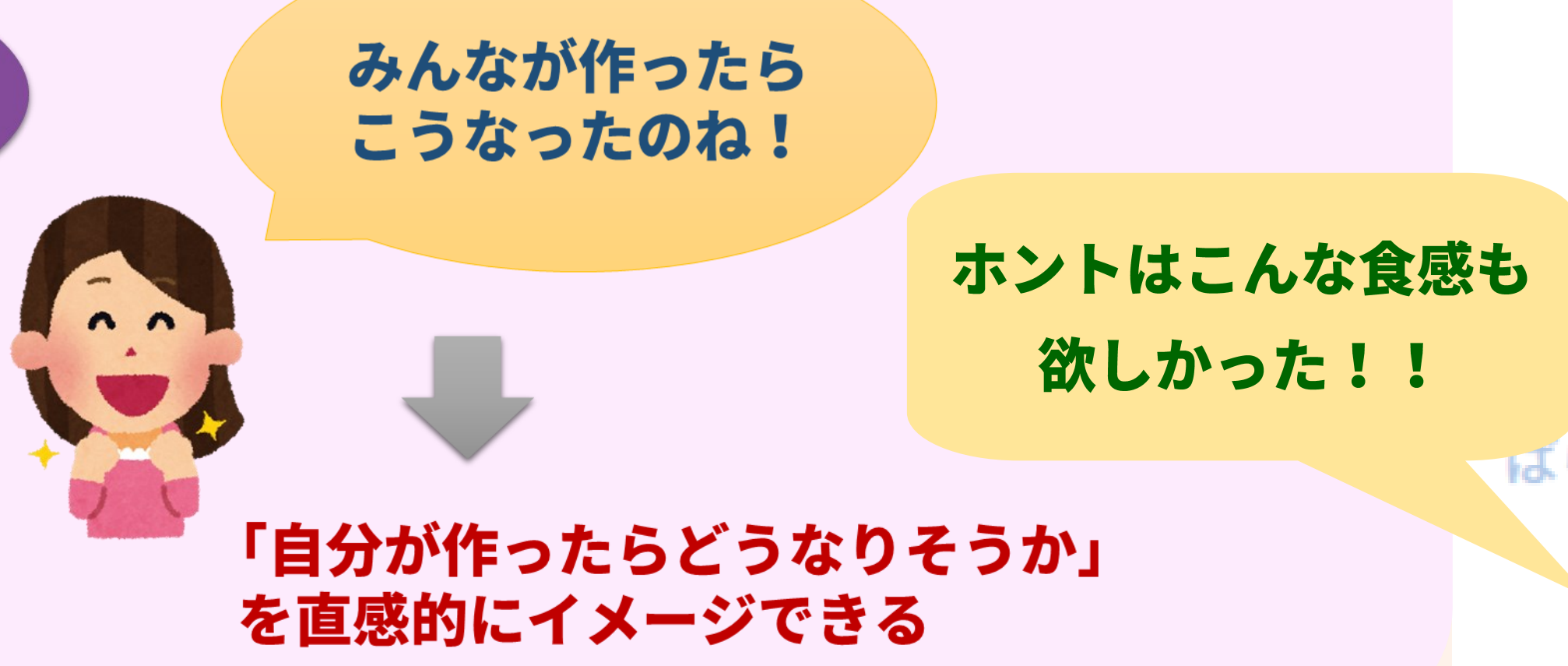
レシピ選択を支援する ～みんなの食感View～

執行健人・清光英成・大月一弘（神戸大学大学院 国際文化学研究科）

背景



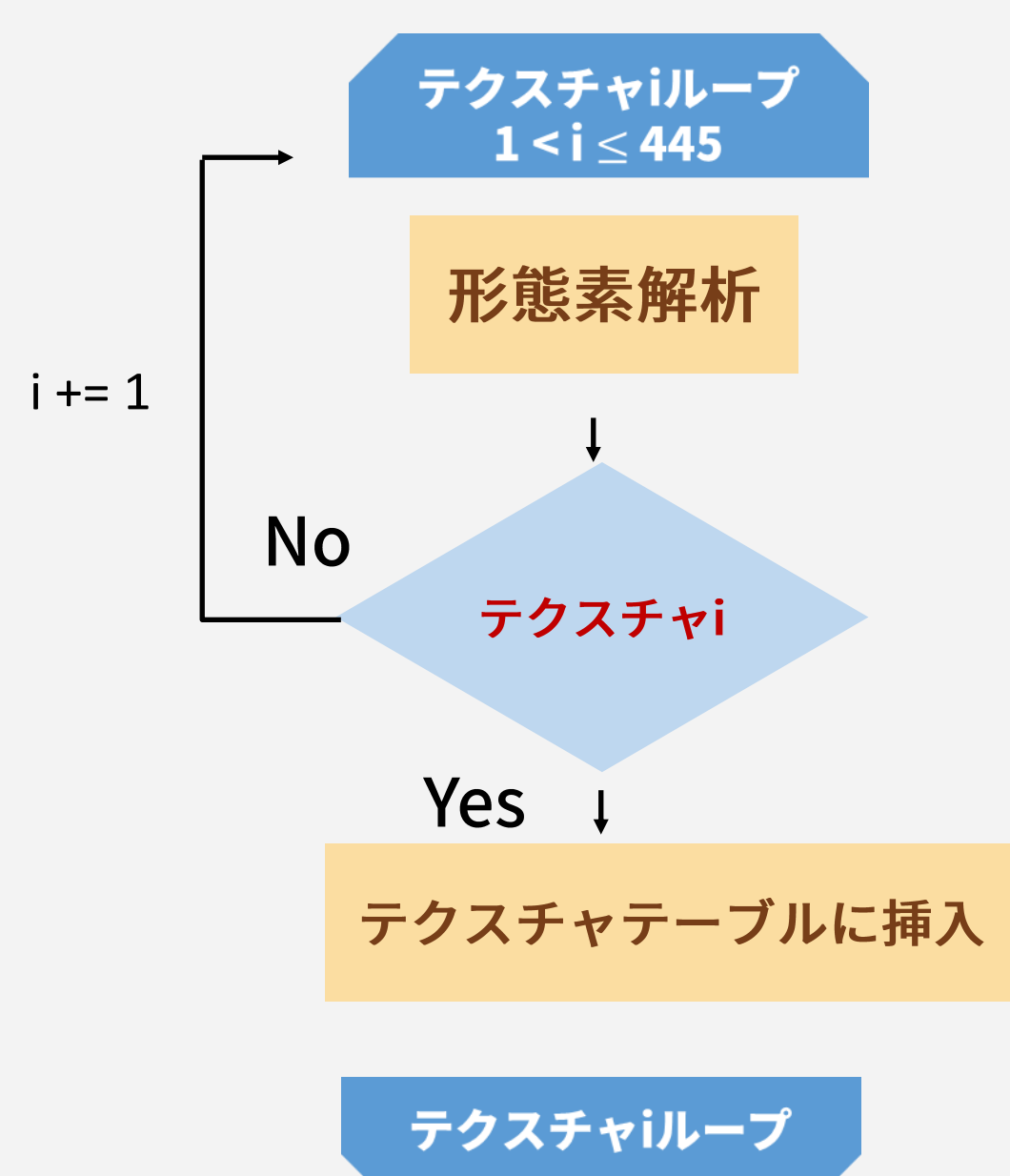
解決



食感テクスチャの抽出

各レシピのレビューテーブル

user_id	recipe_id	review
...	...	...
レビュー-A	レシピX	ジューシーでふっくら
レビュー-B	レシピX	ふっくら焼けて
レビュー-C	レシピX	美味しかった！
レビュー-C	レシピX	ふわふわ感謝です
...	...	...



テクスチャテーブル

user_id	recipe_id	texture
...	...	...
レビュー-A	レシピX	ふっくら
レビュー-A	レシピX	ジューシー
レビュー-B	レシピX	ふっくら
レビュー-C	レシピX	ふわふわ
...	...	...

テクスチャ表現テーブル

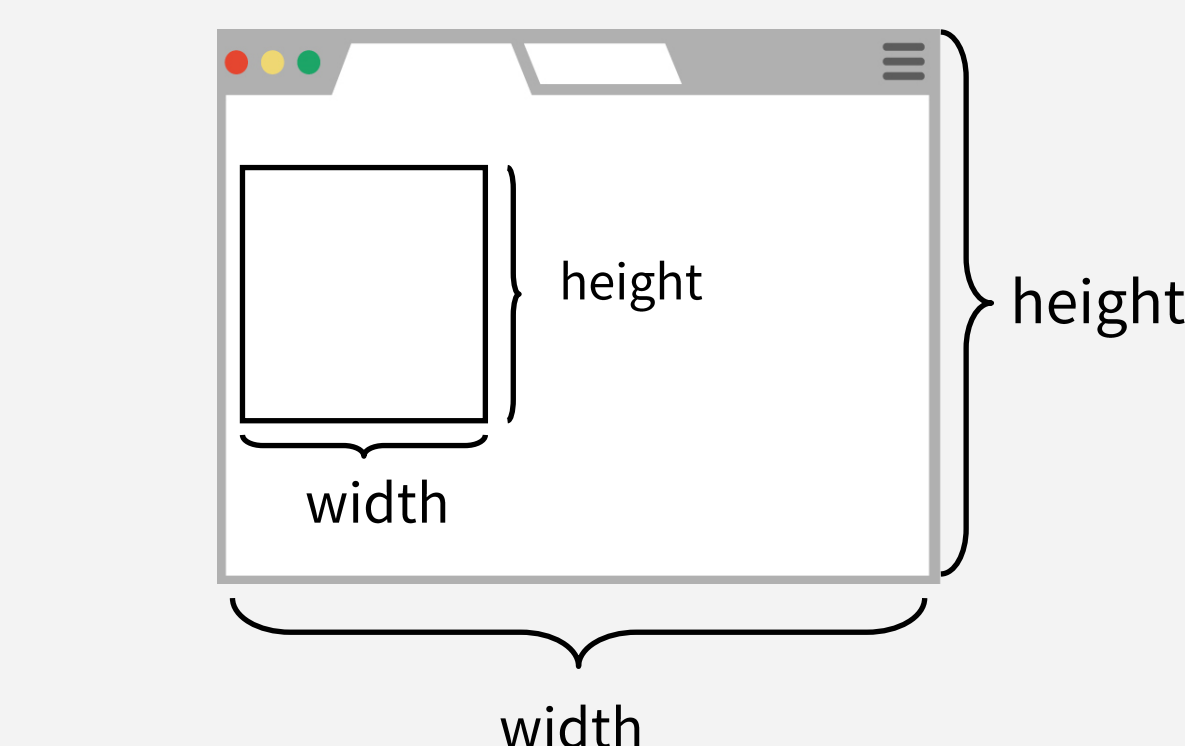
recipe_id	texture	count
...	...	...
レシピX	ジューシー	127
レシピX	ふわふわ	80
レシピX	ふっくら	76
...	...	...

レシピXの可視化データ

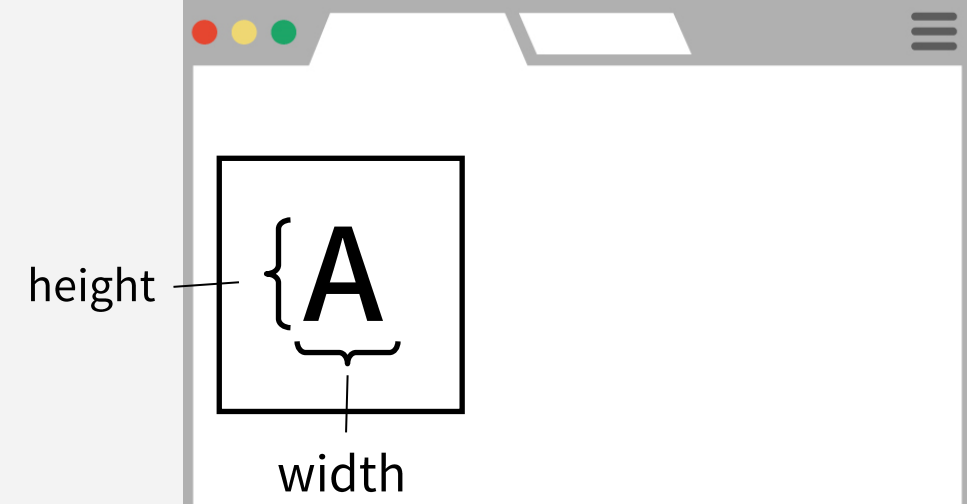
texture	文字サイズ
ジューシー	44
ふわふわ	40
ふっくら	40
ふんわり	33
...	...
からり	10

Word Cloud 生成プロセス

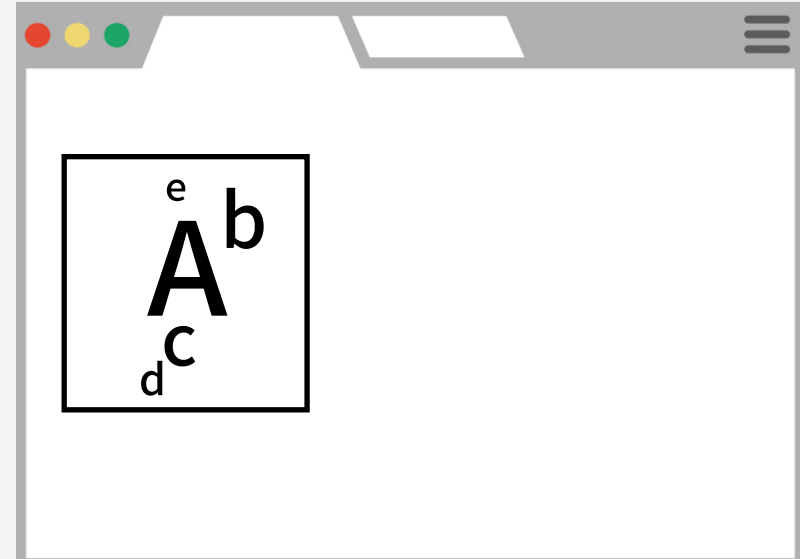
画面(ブラウザ)・キャンバスサイズの決定



最大文字サイズの決定



各文字サイズの決定・描画



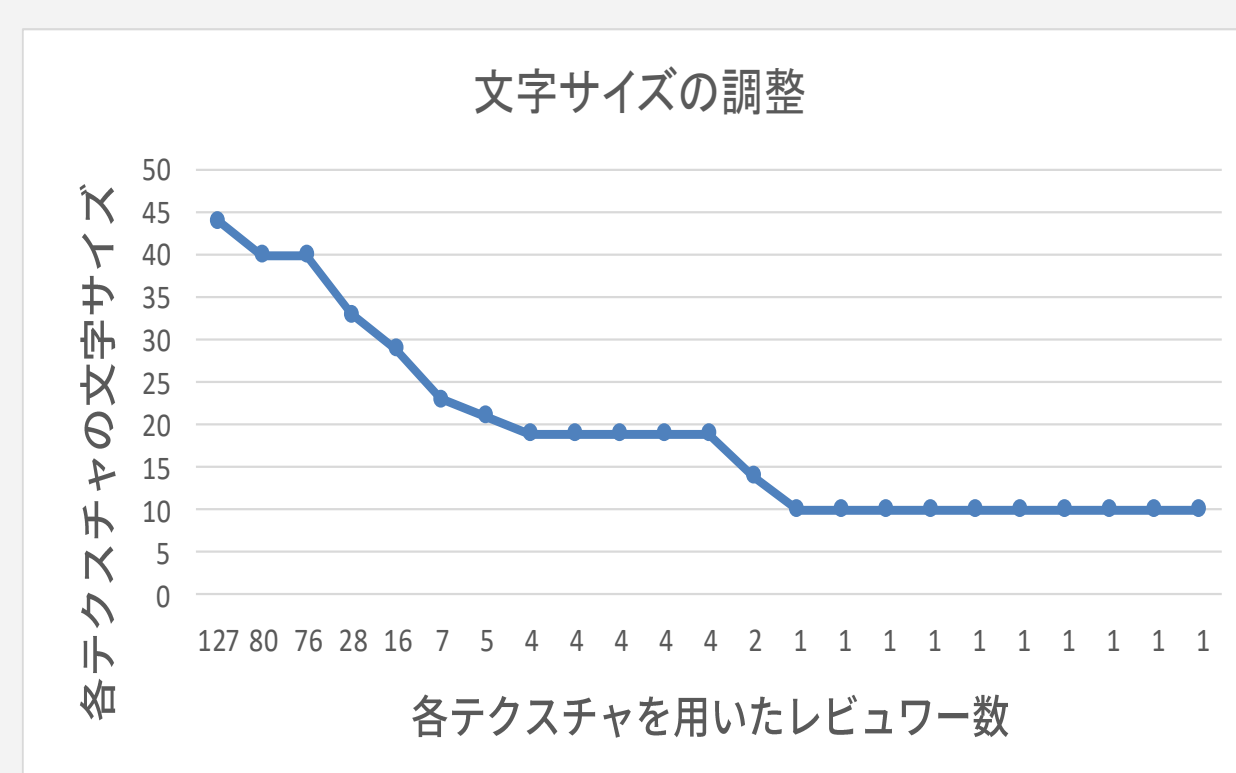
レビューからテクスチャを抽出
調査に基づく445語
(※農研機構食品研究部門)

データ可視化に利用
Word Cloudに適した形式へ
テクスチャ：頻度

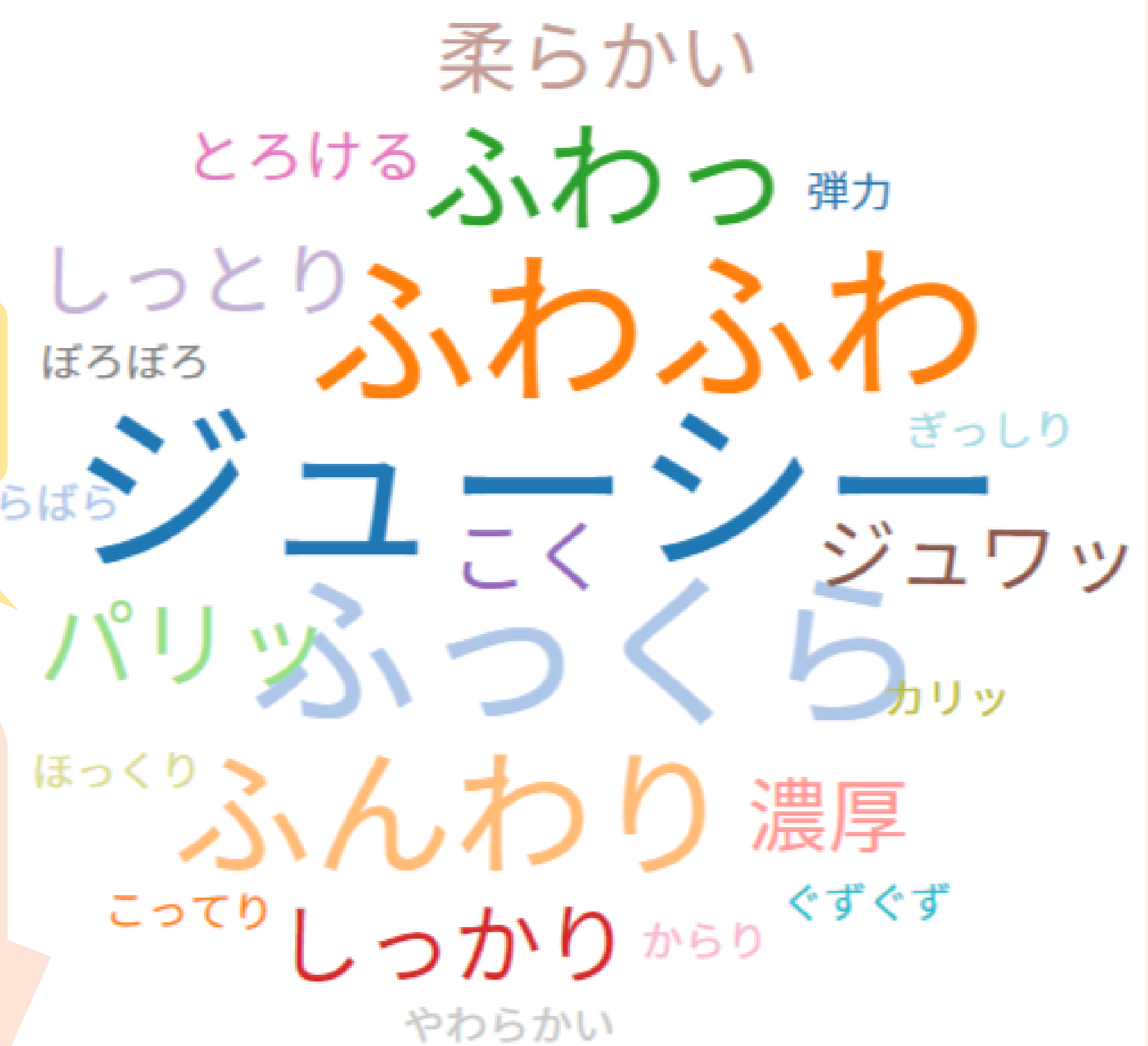
テクスチャの頻度



テクスチャの文字サイズ

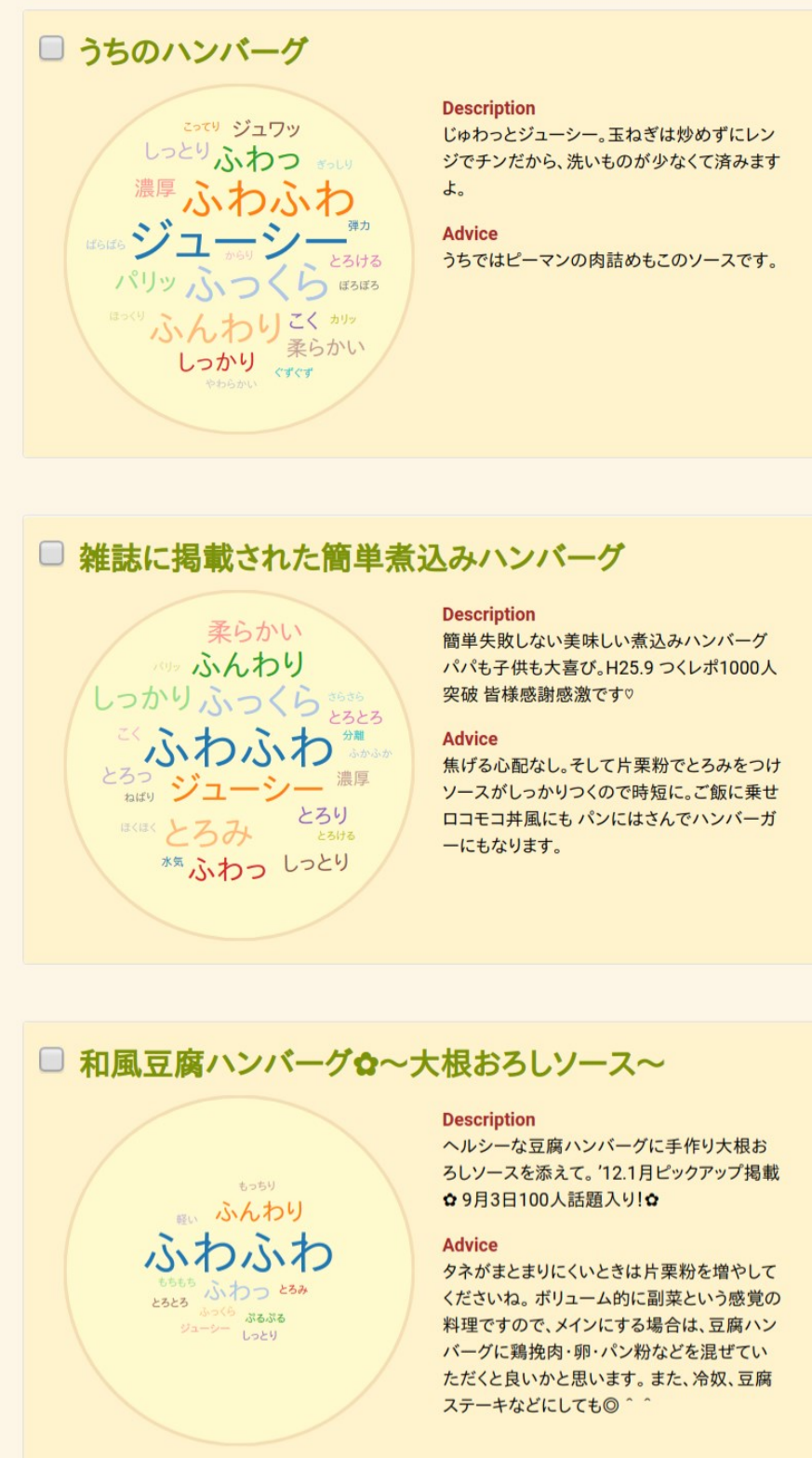


「うちのハンバーグ」



文字サイズ：そのテクスチャをレビューに
書いた人数 = 共感の広がり表現
座標：大きい順に重畳禁止 象限(上下左右)
色：分類による配色
舌・歯・口腔全体
硬さ・水分・粘度など

レシピの提示例：リスト

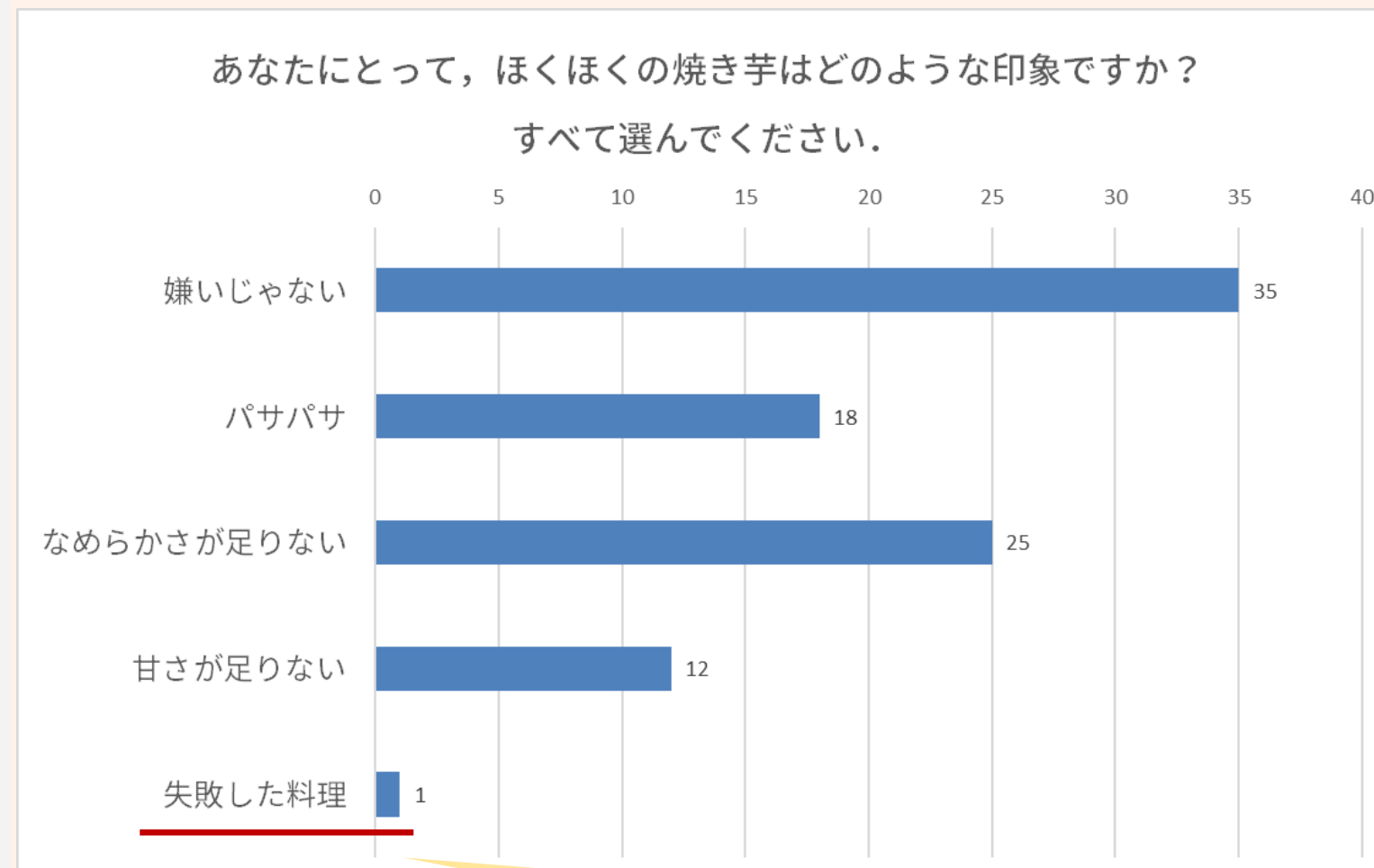


レシピの提示例：絞り込み

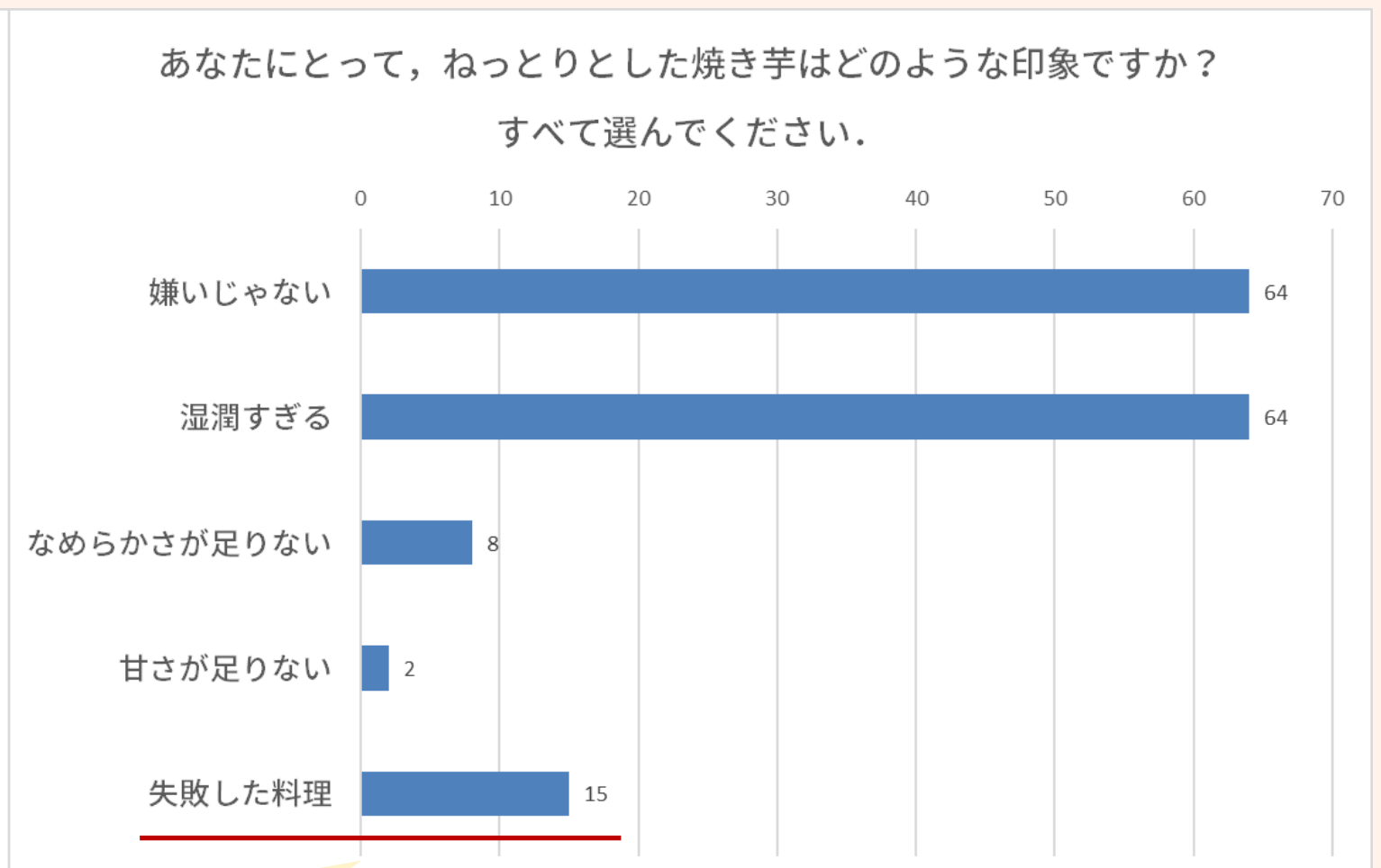


テクスチャに関するアンケート調査 (対象者：大学生270名)

ねっとりな焼き芋が好みの人：91名



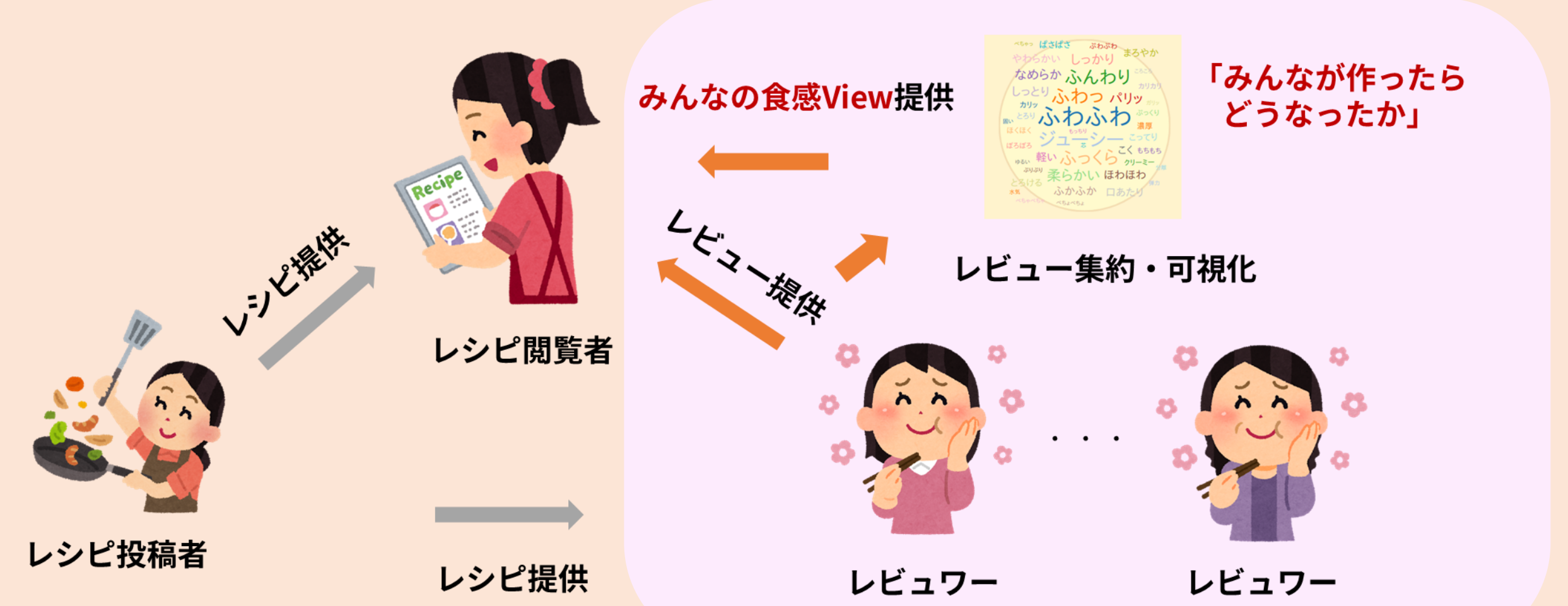
ほくほくな焼き芋が好みの人：153名



好みのテクスチャによる違い

＼レシピ選びの手がかりとなる可視化へ／

レシピ投稿者・レシピ閲覧者・レビュー者の関係



Web上のレシピを参考に「自分が作ったらどうなりそうか」知りたいという利用者の要求に応え、レシピ選択という行動の意思決定を支援することを目的とする。各レシピの大量のレビューからテクスチャを抽出・集約し、他の利用者が調理した結果を提示・比較するシステムの開発を行った。これにより、利用者はレシピを参考に自分が調理した結果をイメージすることができる。レシピを容易に比較できる可視化にもすることで、利用者のレシピ選びを支援することができる。検索時には思いがけなかったテクスチャが可視化に現れていれば偶然の発見となり、利用者の潜在的な検索要求に気づかせる一助となる。