

用語体系を利用した迅速な官能評価 —新規素材のテクスチャー評価の例—

技術の特徴

- ・日本語テクスチャー用語体系から候補用語を抽出して官能評価に利用。
- ・訓練の程度があまり高くないパネリストでも実行可能。
- ・短時間で結果が見えるので、素材開発等に有効。

研究の内容

試料素材

- ・大豆粉生地 (CTR)
- ・大豆粉+還元型グルタチオン添加生地 (+GSH)
- ・大豆粉+酸化型グルタチオン添加生地 (+GSSG)

日本語テクスチャー用語体系

力学的特性	
1.破壊の表現	
(1)切れやすさの表現	
サクサク・サクッ・さつくり	クッキー、スナック菓子、りんご…
歯切れがよい	きゅうり、りんご、セロリ、大根…
⋮	
(2)折れやすさの表現	
パリパリ・パリッ	せんべい、きゅうり、セロリ…
パリパリ・パリッ	せんべい、ポテトチップス、…
⋮	
(3)繰り返し壊れる表現	
シャキシャキ・シャキッ	水菜、レタス、キャベツ、セロリ…
シャクシャク	かき氷、梨、りんご、スイカ…
⋮	

小分類によって用語抽出・予備評価

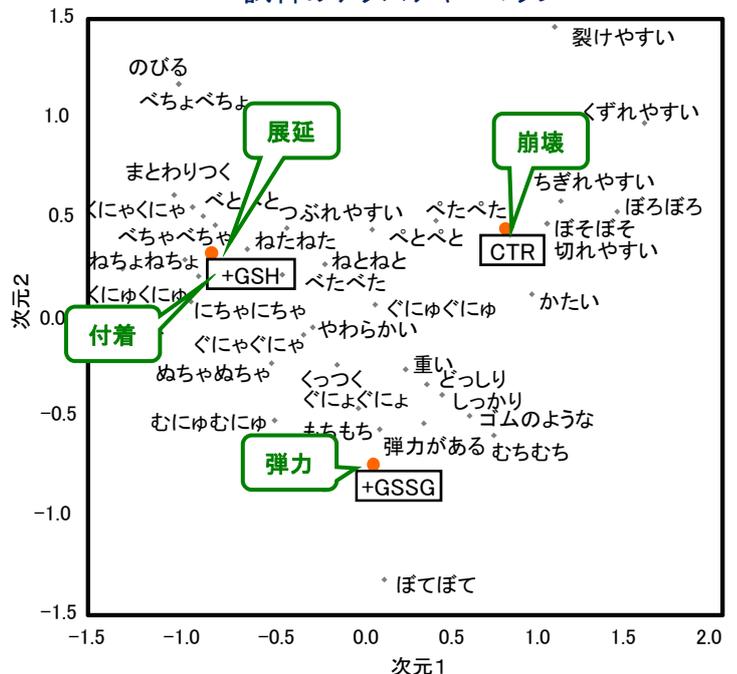
62語の候補用語リスト作成

官能評価 多肢選択法 (CATA; Check-All-That-Apply)

パネリスト10人
グローブをして触って評価
該当する表現にチェック

コレスポネンス分析

試料のテクスチャーマップ



- ・試料のテクスチャーを俯瞰できるマップを迅速に作成できます。
- ・素材や生地の段階で評価できます。
- ・食べる試料の場合でも、同様に実施できます。
- ・機器測定の方法の検討における情報となります。

参 考

http://www.naro.affrc.go.jp/nfri-neo/introduction/files/nfri_0304_0726-6.pdf (テクスチャー用語体系)
早川他, 大豆粉生地物性に対するグルタチオンの効果, 農研機構研究報告食品部門, 1, 1-7 (2017)



農研機構
食品研究部門

代表研究者: 早川 文代
所 属: 食品加工流通研究領域
食品品質評価制御ユニット (官能評価担当)
問い合わせ先: 交流チーム: 029-838-7980