

| | | ベイズ学習による分類 | | | | | | | |
|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 診断 | 種類 | 対処 | 啓蒙 | 回避 | 表示 | 治療 | 機序 |
| 正解 | 診断 | 9 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| | 種類 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | 対処 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| | 啓蒙 | 5 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 回避 | 1 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| | 表示 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| | 治療 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 |
| | 機序 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 |

正解を得た数： 47 / 89 (52.8%)

Kappa 統計量： 0.447

Fig. 6 交差妥当化の結果

| 分類 | 診断 | 種類 | 啓蒙 | 機序 | 表示 | 治療 | 回避 | 対処 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 出現語 品詞 係数 | 検査 | さまざま | 知識 | なぜ | 表示 | 薬 | 調理 | 対処 |
| | サ変名詞 | ま | 名詞 | 副詞 | サ変名詞 | 名詞 | サ変名詞 | サ変名詞 |
| | 2.83 | 形容動詞 | 1.95 | 1.91 | 2.60 | 1.51 | 1.81 | 2.16 |
| | | 1.51 | | | | | | |
| | 病院 | 食材 | 学校 | 遺伝 | 食品 | 治療 | 変わる | 緊急 |
| | 名詞 | 名詞 | 名詞 | サ変名詞 | 名詞 | サ変名詞 | 動詞 | 形容動詞 |
| | 2.07 | 1.51 | 1.61 | 1.68 | 2.77 | 2.49 | 1.52 | 1.24 |
| | | | | | | | | |
| 気軽 | 違う | 世代 | 年齢 | 外食 | 改善 | 予防 | 処置 | |
| 形容動詞 | 動詞 | 名詞 | 名詞 | サ変名詞 | サ変名詞 | サ変名詞 | サ変名詞 | |
| 1.51 | 1.51 | 1.39 | 1.40 | 2.00 | 1.51 | 1.52 | 1.24 | |
| | | | | | | | | |
| 行く | 良い | ピーナツ | コーヒー | 徹底 | 治る | 現状 | 応急 | |
| 動詞 | 形容詞 | 名詞 | 名詞 | サ変名詞 | 動詞 | 名詞 | 名詞 | |
| 1.51 | 1.51 | 1.39 | 1.40 | 1.81 | 1.51 | 1.12 | 1.24 | |
| | | | | | | | | |
| 調べる | 期間 | もっと | 摂取 | 書く | 確立 | 欲しい | 万が一 | |
| 動詞 | 名詞 | 副詞 | サ変名詞 | 動詞 | サ変名詞 | 形容詞 | 名詞 | |
| 1.92 | 1.10 | 2.08 | 1.40 | 1.59 | 1.11 | 1.12 | 1.24 | |
| | | | | | | | | |
| できる | 種類 | 祖父 | ストレス | 原材料 | すごい | 工夫 | 対応 | |
| 動詞 | 名詞 | 名詞 | 名詞 | 名詞 | 形容詞 | サ変名詞 | サ変名詞 | |
| 2.20 | 1.10 | 1.10 | 1.40 | 1.59 | 1.11 | 1.12 | 1.65 | |
| | | | | | | | | |
| 窓口 | 割合 | 死ぬ | 反応 | 加工 | いつ | 受胎 | 実際 | |
| 名詞 | 名詞 | 動詞 | 名詞 | サ変名詞 | 副詞 | サ変名詞 | 副詞 | |
| 1.22 | 1.10 | 1.10 | 1.40 | 1.59 | 1.11 | 1.12 | 1.24 | |

Fig. 7 各分類に特徴的な出現語7つとその係数

【質問文ケース 6】 食物名と具体的な症状が一覧などになっていると分かりやすい。

| 診断 | 種類 | 啓蒙 | 機序 | 表示 | 治療 | 回避 | 対処 |
|-------|--------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 13.04 | | 12.48 | 11.63 | 9.76 | 9.61 | 10.49 | 8.27 |
| | 18.14* | | | | | | |

【質問文ケース 37】 原因よりも根本的な治療法が確立されればよい。その為の研究活動などを知る機会があればよい

| 診断 | 種類 | 啓蒙 | 機序 | 表示 | 治療 | 回避 | 対処 |
|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 18.20 | 14.70 | 15.73 | 15.46 | 14.41 | 22.20 * | 13.87 | 12.79 |

【質問文ケース 71】 最近の母親は雑誌や病院などからの情報で、アレルギーについてのある程度の知識があるが、祖父祖母世代はどんどん食べれば治ると信じているようで、とてもたちが悪い。祖父祖母世代に、アレルギーは数をこなせば治るものではないということを教えたい。また、野菜のアレルギーの有無、妊娠中に胎児にアレルギーが出るからといっさい乳製品などをとらない人もいるので、正しいアレルギーの情報を周知させたい。

| 診断 | 種類 | 啓蒙 | 機序 | 表示 | 治療 | 回避 | 対処 |
|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 44.99 | 46.01 | 74.90 * | 44.37 | 42.04 | 40.48 | 47.34 | 37.58 |

Fig. 8 回答文と自動分類による得点分布の例

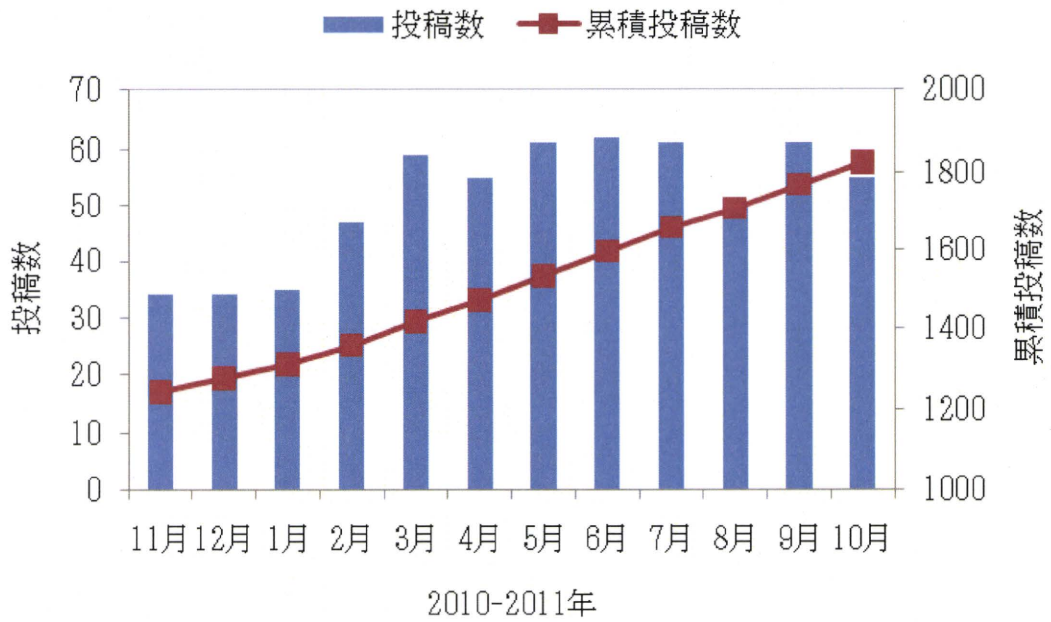


Fig. 9 食物アレルギーに関する投稿数の一年間の変化

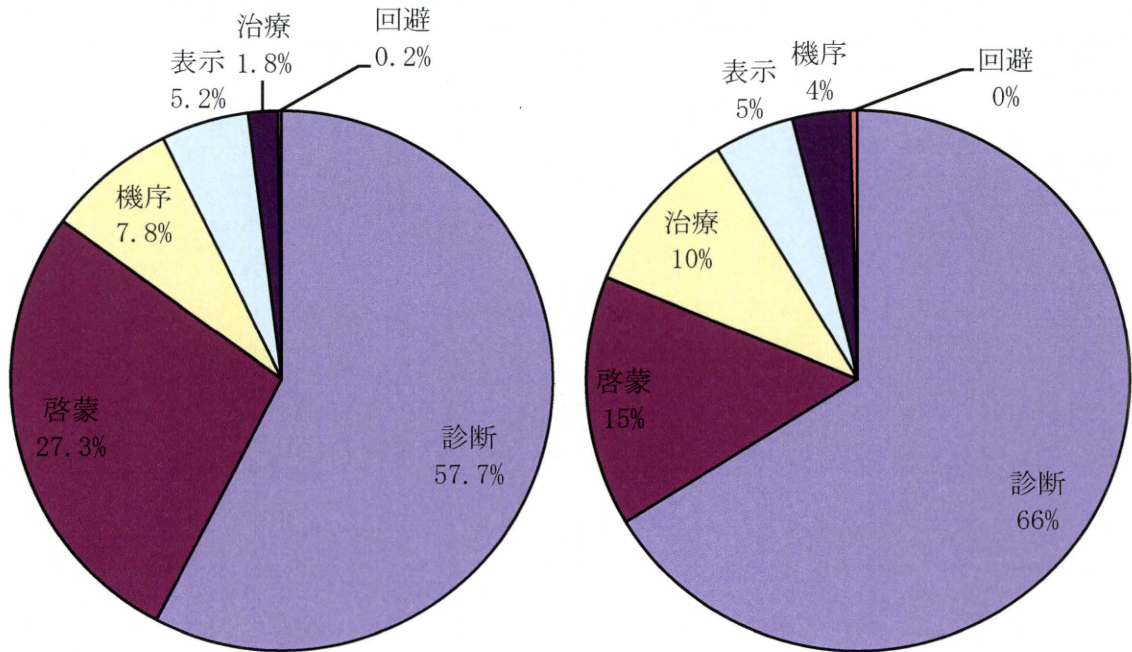


Fig. 10 自動分類結果 (左図、アレルギー、右図、食物アレルギー)

