

## 論文内容の要旨

博士論文題目 日本人の体質を判定する簡便な体質質問票の作成および  
日本語版中医体質調査票 (CCMQ-J) における体質との関連  
の研究

氏 名 佐藤 真梨子

### (論文内容の要旨)

本研究では、中国医学を考慮した体質を評価するための質問票 Constitution in Chinese Medicine Questionnaire (CCMQ) の日本語版 (CCMQ-J) や、その他の QOL 質問票をもとに日本人特有の体質を検討した。クラウドソーシングを用いて 851 名の日本人から CCMQ-J 60 問と既存の健康に関するアンケート 272 問、合計 332 問に対する回答を取得した。851 名の CCMQ-J に対する回答をクラスタリング解析することにより、日本人の最適体質数は 5 であることが確認された。さらに、851 名の 332 問に対する回答について、体質を 5 つに分類する際に特徴量が大きい質問を、ランダムフォレストを用いて抽出し、質問票を 18 問まで圧縮することができた。また、圧縮された 18 の質問を用いて決定木を作成し、1 人当たり 4-5 問で体質を判定できる質問票を開発した。本研究の結果から日本人の体質数が 5 であることや、5 体質に分類するための質問票を作成することができた。この質問票を疫学調査などで活用していくことで、より日本人の体質の特徴を明らかにしていくことができると期待される。

氏 名	佐藤 真梨子
-----	--------

(論文審査結果の要旨)

2021年7月13日に開催した公聴会の結果を参考に、2021年8月27日に本博士論文の審査を実施した。本博士論文は、本学位申請者が、独立した研究者として研究活動を続けていくために必要な素養を備えていることを示すものである。本論文は、博士(工学)の学位論文としての価値があるものと認める。