

【課題番号 2-3】
平成30年3月30日

革新的自殺研究推進プログラム 研究成果概要報告書（平成29年度）

自殺総合対策推進センター
センター長 本橋 豊 殿

(研究代表者)

機関名 : 多摩大学
所属 役職 : 経営情報学部・准教授
氏 名 : 久保田 貴文

I. 基本情報

1. 研究課題名

総合的自殺対策に資する公的マイクロデータの統合的探索的政策形成支援モデルの開発
Development of an integrated exploratory policy making support model for public micro data contributing to comprehensive suicide countermeasures

2. 研究代表者

多摩大学 准教授 久保田貴文
Takafumi Kubota, Associate professor, Tama University

3. 実施期間

平成29年 9月 11日 ～ 平成30年 3月 31日

4. 研究分担者

(1) 福島県立医科大学 助教 竹林 由武
Yoshitake Takebayashi, Assistant Professor, Fukushima Medical University

(2) 統計数理研究所 特任助教 岡 檀
Mayumi Oka, Project Assistant Professor, The Institute of Statistical Mathematics

(3) 統計数理研究所 リサーチ・アドミニストレーター 岡本 基
Motoi Okamoto, Research Administrator, The Institute of Statistical Mathematics

II. 成果の概要

公的統計マイクロデータ提供の中核機関である独立行政法人統計センター統計情報技術部、公的統計マイクロデータ研究コンソーシアムを形成している情報・システム研究機構データサイエンス共同利用基盤施設社会データ構造化センターとの連携の下、多摩大学にオンサイト拠点を形成し、オンサイト拠点におけるマイクロデータ分析が総合自殺対策政策立案支援に有効であることを検証した。

また、厚生労働省国民生活基礎調査（以降、国民生活基礎調査）を統計法 33 条に基づく目的外申請により調査票の提供をうけるための準備をすすめた。ただし、国民生活基礎調査では、申請準備での先方とのやりとりの段階で期待していた地域情報が十分に得ることが出来ないという課題が判明したため、時間的な制約もあり、本申請については見送ることとした。

本研究で実施した分析の手法としては、地域情報を加味した、精神的苦悩のリスク要因間の相互作用パターンを検出するために、探索的に自殺リスクに影響を与える生活要因ないしは当該生活要因に影響を与える経済・家族要因の解明へと進めた。

また、経済危機を背景とした自殺率急上昇期において、自殺率が大きく上昇した地域群と変動しなかった地域群に分け、経済問題というリスク因子に対し抑制的に機能したと考えられる予防因子を探索した。

さらに、高水準な統計グラフや地図グラフ等を利用して視覚化を行い、必要な項目をインタラクティブな操作を可能にすることで地域ごとのデータの傾向をとらえるとともに、空間自己相関の指標を用いたホットスポットの検出や空間構造を加味した回帰モデルにより予測をおこなう等、手法について検討した。

It has been suggested that multiple types of factors, including social, economic, health, and psychological factors, often interact to increase the risk of suicide-related behaviors. However, few empirical studies have been conducted on the patterns of these interactions, either at home or overseas.

To effectively implement suicide countermeasures at the local government level, it is important to devise strategies based on the characteristics of the local population. Thus, we have applied various statistical clustering methods to population statistics, including a vital statistics demographics survey, the population census, and the National Comprehensive Survey of Living Conditions, to elucidate the complex interactions of diverse factors related to suicide.

Based on our results so far, we have prepared to apply for unspecified purpose use of the statistics from the Comprehensive Survey of Living Conditions based on Article 33 of the Statistics Act. We propose to analyze this data while considering the regional factors and characterize the patterns of interactions of the factors influencing suicide risk. However, unfortunately, we were unable to obtain the regional information from the survey, against our expectation based on our interactions with the Ministry of Health, Labour and Welfare while preparing for the application. Thus, owing to time limitations, we decided to forego this analysis at this time.

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧 なし

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表 (国際学会等 1件)

1. Takafumi Kubota, Development of an integrated exploratory policy making support model for public micro data contributing to comprehensive suicide countermeasures, The 2nd International Forum on Suicide Prevention Policy Research Evidence ~Innovation of Suicide Countermeasures in Japan~, 第2回国際自殺対策フォーラム～日本の自殺対策のイノベーションを支えるエビデンス～、東京、2018.2

(3) その他の外部発表等 なし