研究成果報告書 科学研究費助成事業

今和 2 年 5 月 2 5 日現在

機関番号: 12602

研究種目: 挑戦的研究(萌芽)

研究期間: 2017~2019

課題番号: 17K19794

研究課題名(和文)認知症予防のためのライフコース要因と社会・物理的環境の解明

研究課題名(英文)Study of life-course factors and social and physical environments to prevent dementia

研究代表者

藤原 武男 (Fujiwara, Takeo)

東京医科歯科大学・大学院医歯学総合研究科・教授

研究者番号:80510213

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 5.000.000円

研究成果の概要(和文):本研究は、高齢化のすすむ新潟県十日町において、高齢者の認知機能を評価し、さらにライフコースの視点から各個人の子ども期の社会的環境および現在の社会的行動を質問紙で調査するとともに、代表サンプルをGPSで追跡しその実際の行動データとGISで計った物理的環境を地図上に重ね合わせることで、認知症を予防しうるライフコースでみた物理的・社会的環境を明らかにすることである。その結果、GPSデ ータから各個人が1日のうちにGreen、Blue、Grayエリアにどの程度、何時頃に暴露しているのかの定量データと MMSEとの関連を見たところ、その変化が多いほど認知機能が低いことがわかった。

研究成果の学術的意義や社会的意義 高齢者の認知機能を保つための都市計画、建築計画において、実際の高齢者の行動に基づく解析からどのような まちづくりが認知症予防に効果的であるのかについて示唆することができた意義は大きい。この結果をもとに、 さらに長期的な影響を今後明らかにしていく必要があるだろう。

研究成果の概要(英文): Previous studies found positive impact on exposure of green space for better mental health. However, measurement on exposure to green space need to be more accurate. Recent advancement of technology, such as Global Positioning System (GPS), may improve the measurement on exposure to green spaces. We conducted NEIGE study, a population-based study of older adults in Tokamachi city, Niigata, Japan, assessing mental health (geriatric depression scale), cognitive function (MMSE), happiness, and social isolation by questionnaire. Further, we assessed geographical position using GPS. GPS data was further linked with 50m buffer average of green space (based on NDVI). By using GPS, we may capture the real exposure of green spaces. However, the assessment may not guarantee that the participants "watch" the green or not. Further technology assessing the "view" of the participants in real setting may improve the limitation of GPS study.

研究分野: 公衆衛生学、疫学(社会疫学、ライフコース疫学)

キーワード: 認知症 GPS 社会的環境 物理的環境 ライフコース

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属されます。

様 式 C-19、F-19-1、Z-19(共通)

1.研究開始当初の背景

認知症の予防について、個人レベルにおけるライフスタイルの変容や、うつや肥満といった 従来型のヘルスプロモーションによる保健指導としてのアドバイスによる介入はほとんど うまくいかなかった。したがって、これらのリスク因子について別の戦略でアプローチする 必要がある。例えば、社会環境や物理的環境の整備である。愛知県武豊町において、高齢者 向けのサロンを開設したところ、その地域の社会活動が活性化され、主観的健康度を上昇さ せた。(Ichida et al, Social Science & Medicine, 2013)。申請者の研究でも、坂道の多い町 は出歩く頻度等によらずに、糖尿病を予防しうることを明らかにしてきた(Fujiwara et al, Society for Epidemiology Research, 2016)。また、運動できる環境や社会的交流環境が cognitive reserve を高める可能性(Petrosini et al, Brain Research Review, 2009)も報告 されている。このようなエビデンスから、個人のライフスタイルを変えうる社会的環境、物 理的環境を構築することによって、認知症を予防することができる可能性がある。

2.研究の目的

本研究の目的は、高齢化のすすむ新潟県十日町において、高齢者の認知機能を評価し、さらにライフコースの視点から各個人の子ども期の社会的環境および現在の社会的行動を質問紙で 調査するとともに、代表サンプルを GPS で追跡しその実際の行動データと GIS で計った物理的環境を地図上に重ね 合わせることで、認知症を予防しうるライフコースでみた物理的・社会的環境を明らかにすることである。

3.研究の方法

2017年9月から10月にかけて新潟県十日町市の都市部及び農村部より層別無作為抽出法によって抽出しJAGES 質問紙調査の協力が得られた65歳から84歳の非要介護高齢者527名を対象に、1週間に渡りGPS及び活動量計の装着を依頼した。ここでは3日以上のGPSデータ及び4日以上の活動量計データが得られ、且つ調査期間中に非日常的な行動(例旅行)を行わなかった388名のデータの解析を行った。

4. 研究成果

平均行動範囲(Mean+SD)は下位群(第 1 十分位数:56 名)が 0 ± 0 km2、中位群(第 $2\sim9$ 十分位数:310 名)が 12.3 ± 21.6 km2、上位群(第 10 十分位数:32 名)が 384.2 ± 233.1 km2 であった。まず行動範囲下位群と上位群の身体活動を、1 日あたりの歩行時間、座位行動時間、そして身体活動ガイドライン基準の充足割合という観点から比較したところ、平均歩行時間は下位群は 45.1 ± 24.5 分、上位群は 67.8 ± 38.5 分であり、上位群の方が平均歩行時間が統計的にも有意に高く、GPS 装着の妥当性を確認できた。さらに日本語版 MMSE のガイドラインに従って認知障害(26 点以下)の割合を比較したところ、下位群が 35.3%、上位群は 16.1%であり、下位群の方が統計的にも有意に多かった。また、ソーシャル・キャピタルが高い群と低い群における日常行動範囲の比較を行ったが、一般的信頼、互酬性の規範、地域愛着、どの側面においてもソーシャル・キャピタルが高い群と低い群の日常行動範囲には有意な差は見られなかった。さらに GPS データから各個人が 1 日のうちに Green(図 1),Blue,Gray(図 2)エリアにどの程度、何時頃に暴露しているのかの定量データと MMSE との関連を見たところ、その変化が多いほど MMSE が低いことがわかった。

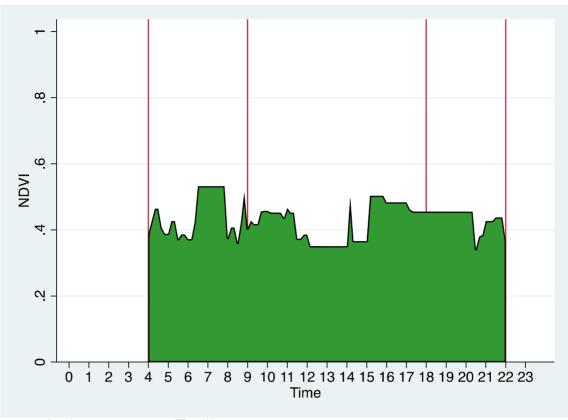


図1 時間毎の Green への曝露の様子

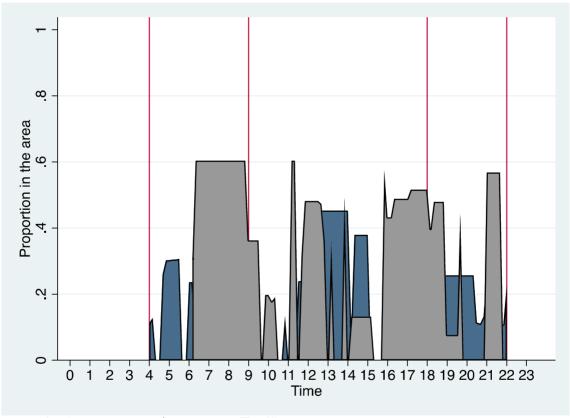


図 2 時間毎の Gray および Blue への曝露の様子

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計12件(うち査読付論文 12件/うち国際共著 3件/うちオープンアクセス 12件)

〔雑誌論文〕 計12件(うち査読付論文 12件 / うち国際共著 3件 / うちオープンアクセス 12件)	
1 . 著者名	4 . 巻
Amemiya Airi, Fujiwara Takeo, Murayama Hiroshi, Tani Yukako, Kondo Katsunori	73
2.論文標題	5.発行年
Adverse Childhood Experiences and Higher-Level Functional Limitations Among Older Japanese	2017年
People: Results From the JAGES Study	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
The Journals of Gerontology: Series A	261 ~ 266
The southers of certaineragy. Series A	201 200
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
10.1093/gerona/glx097	有
10.1093/gerona/grx09/	1月
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
. #46	
1.著者名	4 . 巻
Murayama Hiroshi、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Amemiya Airi、Matsuyama Yusuke、Nagamine Yuiko、 Kondo Katsunori	73
2.論文標題	c
	5 . 発行年
Long-term Impact of Childhood Disadvantage on Late-Life Functional Decline Among Older Japanese: Results From the JAGES Prospective Cohort Study	2017年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
The Journals of Gerontology: Series A	973~979
The Journals of Gerontology. Series A	913~919
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1093/gerona/glx171	有
オープンアクセス	国際共著
	当际 六百
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1.著者名	4 . 巻
—	_
Tani Yukako, Suzuki Norimichi, Fujiwara Takeo, Hanazato Masamichi, Kondo Katsunori	56
2 . 論文標題	5.発行年
2.論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study	
2 . 論文標題	5.発行年
2.論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey	5 . 発行年 2019年
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3.雑誌名	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey	5 . 発行年 2019年
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392
2.論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3.雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著
2.論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3.雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Morita Ayako、0 'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Morita Ayako、0'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Morita Ayako、0'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Morita Ayako、0'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo 2. 論文標題	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16
2.論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3.雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Morita Ayako、0'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Morita Ayako、0 'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo 2. 論文標題 Validity of the Japanese Version of the Quick Mild Cognitive Impairment Screen	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16 5 . 発行年 2019年
2.論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3.雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Morita Ayako、0'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo 2.論文標題 Validity of the Japanese Version of the Quick Mild Cognitive Impairment Screen 3.雑誌名	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁
2.論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3.雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Morita Ayako、0 'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo 2.論文標題 Validity of the Japanese Version of the Quick Mild Cognitive Impairment Screen	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16 5 . 発行年 2019年
2.論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3.雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Morita Ayako、0 'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo 2.論文標題 Validity of the Japanese Version of the Quick Mild Cognitive Impairment Screen 3.雑誌名 International Journal of Environmental Research and Public Health	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 917~917
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Morita Ayako、0'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo 2. 論文標題 Validity of the Japanese Version of the Quick Mild Cognitive Impairment Screen 3. 雑誌名	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁
2.論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3.雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Morita Ayako、0 'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo 2.論文標題 Validity of the Japanese Version of the Quick Mild Cognitive Impairment Screen 3.雑誌名 International Journal of Environmental Research and Public Health	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 917~917
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Morita Ayako、0'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo 2. 論文標題 Validity of the Japanese Version of the Quick Mild Cognitive Impairment Screen 3. 雑誌名 International Journal of Environmental Research and Public Health 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph16060917	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 917~917 査読の有無 有
2. 論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3. 雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Morita Ayako、0 'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo 2. 論文標題 Validity of the Japanese Version of the Quick Mild Cognitive Impairment Screen 3. 雑誌名 International Journal of Environmental Research and Public Health 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph16060917 オープンアクセス	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 917~917 査読の有無 有
2.論文標題 Neighborhood Food Environment and Dementia Incidence: the Japan Gerontological Evaluation Study Cohort Survey 3.雑誌名 American Journal of Preventive Medicine 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.amepre.2018.10.028 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Morita Ayako、0 'Caoimh Ronan、Murayama Hiroshi、Molloy D.、Inoue Shigeru、Shobugawa Yugo、Fujiwara Takeo 2.論文標題 Validity of the Japanese Version of the Quick Mild Cognitive Impairment Screen 3.雑誌名 International Journal of Environmental Research and Public Health 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph16060917	5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 383~392 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 16 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 917~917 査読の有無 有

1.著者名	4 . 巻
Amemiya Airi、Saito Junko、Saito Masashige、Takagi Daisuke、Haseda Maho、Tani Yukako、Kondo	16
Katsunori, Kondo Naoki	
2.論文標題	F 聚烷二左
	5.発行年
Social Capital and the Improvement in Functional Ability among Older People in Japan: A	2019年
Multilevel Survival Analysis Using JAGES Data	
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
International Journal of Environmental Research and Public Health	1310 ~ 1310
International Journal of Environmental Research and Fubilc health	1310~1310
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.3390/ijerph16081310	有
10.0000/1/61/61/10001010	P P
	园咖 井茶
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1.著者名	4.巻
	4.2
Shobugawa Yugo、Murayama Hiroshi、Fujiwara Takeo、Inoue Shigeru	-
2.論文標題	5.発行年
	2019年
Cohort Profile of the NEIGE Study in Tokamachi City, Japan	20194
3.雑誌名	6 . 最初と最後の頁
Journal of Epidemiology	_
日 幸か公立	本共の大畑
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.2188/jea.JE20190036	有
•	-
オープンアクセス	国際共著
	国际六省
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1.著者名	4 . 巻
	4 . 巻
1 . 著者名 Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi	4 . 巻
Saito Tami, Oksanen Tuula, Shirai Kokoro, Fujiwara Takeo, Pentti Jaana, Vahtera Jussi	-
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2.論文標題	
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2.論文標題	5 . 発行年
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older	-
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women	- 5.発行年 2019年
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名	5 . 発行年
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women	- 5.発行年 2019年
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名	- 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名	- 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雜誌名 Journal of Epidemiology	- 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 -
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雜誌名 Journal of Epidemiology	- 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 -
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 -
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2.論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3.雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2.論文標題	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 - 5.発行年
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2.論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3.雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2.論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 -
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2.論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3.雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2.論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 - 5.発行年
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2.論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3.雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2.論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life Course and Mortality at Older Ages: Results From the JAGES Longitudinal Study	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 - 5.発行年 2019年
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2. 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3. 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2. 論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life Course and Mortality at Older Ages: Results From the JAGES Longitudinal Study 3. 雑誌名	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 - 5.発行年
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2.論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3.雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2.論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life Course and Mortality at Older Ages: Results From the JAGES Longitudinal Study	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 - 5.発行年 2019年
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2. 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3. 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2. 論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life Course and Mortality at Older Ages: Results From the JAGES Longitudinal Study 3. 雑誌名	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 - 5.発行年 2019年
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2 . 論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life Course and Mortality at Older Ages: Results From the JAGES Longitudinal Study 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 - 5.発行年 2019年
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2 . 論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life Course and Mortality at Older Ages: Results From the JAGES Longitudinal Study 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology	- 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 -
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2. 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3. 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2. 論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life Course and Mortality at Older Ages: Results From the JAGES Longitudinal Study 3. 雑誌名 Journal of Epidemiology	- 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 -
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2 . 論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life Course and Mortality at Older Ages: Results From the JAGES Longitudinal Study 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology	- 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 -
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2 . 論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life Course and Mortality at Older Ages: Results From the JAGES Longitudinal Study 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190083	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 -
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 .論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 .雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 .著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2 .論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life Course and Mortality at Older Ages: Results From the JAGES Longitudinal Study 3 .雑誌名 Journal of Epidemiology	- 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 -
Saito Tami、Oksanen Tuula、Shirai Kokoro、Fujiwara Takeo、Pentti Jaana、Vahtera Jussi 2 . 論文標題 Combined Effect of Marriage and Education on Mortality: A Cross-national Study of Older Japanese and Finnish Men and Women 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190061 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nagamine Yuiko、Fujiwara Takeo、Tani Yukako、Murayama Hiroshi、Tabuchi Takahiro、Kondo Katsunori、Kawachi Ichiro 2 . 論文標題 Gender Difference in the Association Between Subjective Socioeconomic Mobility Across Life Course and Mortality at Older Ages: Results From the JAGES Longitudinal Study 3 . 雑誌名 Journal of Epidemiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2188/jea.JE20190083	- 5.発行年 2019年 6.最初と最後の頁 -

オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
10.3390/ijerph17072257	有
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
3 .雑誌名 International Journal of Environmental Research and Public Health	6.最初と最後の頁 2257~2257
2 . 論文標題 Association between Childhood Suicidal Ideation and Geriatric Depression in Japan: A Population-Based Cross-Sectional Study	5 . 発行年 2020年
Morita Ayako, Fujiwara Takeo	17
1.著者名	4.巻
4 ーノファクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
10.1001/jamanetworkopen.2019.18681 オープンアクセス	有
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
3.維藤石 JAMA Network Open	6 . 最初と最後の頁 e1918681
Assessment of Additional Medical Costs Among Older Adults in Japan With a History of Childhood Maltreatment 3.雑誌名	
Katsunori 2.論文標題	5 . 発行年
1 . 著者名 Isumi Aya、Fujiwara Takeo、Kato Hirotaka、Tsuji Taishi、Takagi Daisuke、Kondo Naoki、Kondo	4.巻
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
オープンアクセス	国際共著
曷載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1001/jamanetworkopen.2019.20740	
JAMA Network Open	e1920740
Association Between Adverse Childhood Experiences and Dementia in Older Japanese Adults 3.雑誌名	2020年 6.最初と最後の頁
2 . 論文標題	5 . 発行年
1 . 著者名 Tani Yukako、Fujiwara Takeo、Kondo Katsunori	4.巻
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
オープンアクセス	国際共著
曷載論文のDOⅠ(デジタルオブジェクト識別子) 10.1017/S1041610219000814	査読の有無 有
International Psychogeriatrics	1699 ~ 1707
adults: results from the Japan Gerontological Evaluation Study 2010 3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
2 . 論文標題 Association between childhood socioeconomic status and subjective memory complaints among olde	5.発行年 r 2019年
Nishizawa Toshinori、Morita Ayako、Fujiwara Takeo、Kondo Katsunori	4 . 巻 31

〔学会発表〕 計2件(うち招待講演 0件/うち国際学会 0件)
1.発表者名
菖蒲川 由郷、村山 洋史、藤原 武男、 井上 茂、天笠 志保、齋藤 玲子
2 英丰福度
2.発表標題
高齢者の幸福感と関連する要因の分析 NEIGE studyより
3.学会等名
第78回日本公衆衛生学会総会
4.発表年

	4.発表年
	2019年
	1.発表者名
	谷 友香子、鈴木 規道、藤原 武男、花里 真道、近藤 克則
_	2.発表標題
	近隣の食環境と認知症発症:JAGESコホートデータ
	3.学会等名
	第30回日本疫学会学術総会
	4.発表年
	2020年

〔図書〕 計0件

〔産業財産権〕

〔その他〕

6 . 研究組織

	. M17とMLINGW 氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究協力者	菖蒲川 由郷 (Shobugawa Yugo)		
研究協力者	村山 洋史 (Murayama Hiroshi)		
研究協力者	井上 茂 (Inoue Shigeru)		