高齢期において日々の感情は年を経ても安定している

-測定バースト日誌調査---

〇中川 威 1.2·安元佐織 3.#·樺山 舞 4.#·松田謙一 5.#·権藤恭之 3·神出 計 4.#·池邉一典 5.#

 $(^{1}$ 国立長寿医療研究センター・ 2 日本学術振興会・ 3 大阪大学大学院人間科学研究科・ 4 大阪大学大学院医学系研究科 · 5 大阪大学大学院歯学研究科)

キーワード:縦断変化,加齢,幸福感

Day-to-day affect is stable over years in old age: A measurement-burst diary study

Takeshi NAKAGAWA^{1,2}, Saori YASUMOTO^{3,#}, Mai KABAYAMA^{4,#}, Ken-ichi MATSUDA^{5,#}, Yasuyuki GONDO³, Kei KAMIDE^{4,#}, Kazunori IKEBE5,#

(¹National Center for Geriatrics and Gerontology, ²JSPS, ³Graduate School of Human Sciences, Osaka Univ., ⁴Graduate School of Medicine, Osaka Univ., ⁵Graduate School of Dentistry, Osaka Univ.)

Key Words: longitudinal change, aging, well-being

-2 log-likelihood

目 的

幸福感は成人期にわたり長期的に安定する一方、幸福感の 諸要素のうち、とりわけ感情は短期的に変動する。若年者と 高齢者を比較した横断研究では、感情の変動の程度と関連要 因に年齢差があることが示唆されている。しかし、感情の短 期的変動と長期的変化との関連を検討した縦断研究は希少で ある(Röcke & Brose, 2013)。本研究は、測定バーストデザイン (Sliwinski, 2008)を採用し、2年間3時点で各時点7日間にわ たって収集したデータを用い、高齢期において日間隔で測定 した感情が年間隔でどう変化するか記述した。

方 法

分析対象者 2014-2016年に兵庫県で行われた縦断研究の 参加者のうち,73名(82-86歳)が7日間にわたる日誌調査に 参加した。2年間3時点の調査(調査間隔7-13ヵ月)を実施し、 46名(63.0%)が2時点以上の調査に参加した。分析対象者は、 1時点目に1日以上回答した57名(女性36.8%)である。

手続き 参加者の自宅または自宅近くの調査会場にて、調 査への参加の同意を書面にて得た後、日誌への回答方法を教 示した。教示の翌日から7日間起床後と就寝前に日誌への回 答を求め、8日目に返信封筒にて日誌の送付を求めた。

尺度 日本語版 PANAS(佐藤・安田, 2001)を用い、就寝前に 1日に経験した肯定的感情(8項目)と否定的感情(7項目)の頻 度を6件法(1=全く当てはまらない~6=非常によく当ては まる)で尋ねた。各感情の合計得点を項目数で割り、平均値を 尺度得点として分析に用いた。得点範囲は 1-6 点である。

分析方法 マルチレベルモデルにより,感情の変化を推定 した。日(レベル1),バースト(レベル2),個人(レベル3)とい う3つのレベルで感情の分散成分を分け、感情への時間(日レ ベルおよびバーストレベルの2つのレベル)の効果を推定した。 なお, 時間の分析単位は, 日レベルの時間を週単位, バース トレベルの時間を年単位とした。参加者によって調査間隔は Figure. Daily affect fluctuations across days and changes across bursts. 異なるが、すべての参加者の調査間隔は等しい(1年間)と仮定 したモデルを推定した。バーストレベルの時間は1時点目で 中心化し、日レベルの時間は集団平均で中心化した(つまり、 7日間の参加期間の中日である4日目を0とした)。

結果と考察

無条件平均モデル 説明変数を投入せず、レベル毎に感情 の分散成分を推定した。肯定的感情の全分散のうち、個人レ ベルが50%, バーストレベルが16%, 日レベルが34%を占め た。否定的感情の分散については、個人レベルが37%、バー ストレベルが 12%, 日レベルが 50%を占めた。

無条件成長モデル 説明変数に時間を投入し、時間の効果 を推定した。肯定的感情と否定的感情のいずれに対しても、 時間の効果は認められず(Table および Figure), 感情は週単位 でも年単位でも変化せず、安定していることが示唆された。

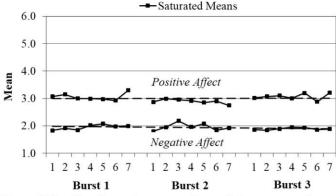
Table Three-level unconditional growth model predicting daily affect

Parameters	Estimates (SE)			
	Positive Affect		Negative Affect	
Fixed effects		500//2		50000
Intercept	3.01**	0.11	1.96**	0.07
Burst	-0.02	0.07	-0.11	0.06
Time (per 7 days)	-0.01	0.07	0.03	0.05
Random effects Level-3 (Person-level)				
Variance intercept	0.45**	0.11	0.15**	0.04
Level-2 (Burst-level)				
Variance intercept	0.15**	0.04	0.06*	0.02
Level-1 (Day-level)				
Residual variance	0.31**	0.02	0.21**	0.01

Note. SE = standard error. Unstandardized estimates were shown. **p < .001, *p < .01.

1,385.0

1.071.5



今後の展望 時間の変量効果を設定するとともに、参加者 によって異なる調査間隔をバーストレベルの時間として投入 し、モデルの精緻化を行うべきである。また、本研究では、 感情価(肯定的-否定的)で感情を捉えたが、それらが混在し た混合感情などの枠組みで感情を捉え直すとともに、個人内 偏差や慣性係数などの変動の定量化を検討すべきである。

引用文献

Röcke, C., & Brose, A. (2013). Intraindividual variability and stability of affect and well-being. GeroPsych, 26, 185-199.

Sliwinski, M. J. (2008). Measurement-burst designs for social health research. Social and Personality Psychology Compass, 2, 245-261.

佐藤 徳・安田 朝子. (2001). 日本語版 PANAS の作成. 性格 心理学研究. 9. 138-139.