2022年 第29巻 第2・3号 37-47

資 料

日本語版パース感情制御能力尺度(PERCI)の 作成と信頼性・妥当性の検討¹

Reliability and validity of the Japanese version of the Perth Emotion Regulation Competency Inventory (PERCI)

Masayuki Tsujimoto (Tohoku University)
Toshiki Saito (Waseda University/Japan Society for the Promotion of Science)
Yutaka Matsuzaki (Tohoku University)
Ryuta Kawashima (Tohoku University)

Regulating emotions appropriately is vital to our lives. Most of the self-assessment scales that have been developed to measure emotion regulation ability focus only on negative emotions. The Perth Emotion Regulation Competency Inventory (PERCI), a 32-item instrument developed by Preece et al. (2018), provides a comprehensive measure of the ability to regulate positive and negative emotions. The purpose of this study was to create the Japanese version of the PERCI and examine its reliability and validity. Confirmatory factor analyses were conducted, and the concurrent validity and test-retest reliability of the Japanese version of the PERCI were checked; the results indicated that it was reliable and valid. Therefore, this scale can contribute to emotion regulation research in Japan.

Key words: emotion regulation, positive emotion, negative emotion, PERCI

問 題

感情²を適切に制御することは、精神的・身体的

Correspondence concerning this article should be sent to: Masa-

Correspondence concerning this article should be sent to: Masa-yuki Tsujimoto, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University, 4–1 Seiryo-cho, Aoba-ku, Sendai 980–8575, Japan (e-mail: masayuki.tsujimoto.q5@dc.tohoku.ac.jp)

健康を維持するうえで重要である。感情は、主観的 経験(例. 恐怖心), 行動(例. 恐怖の対象から逃げ ること), 生理的反応の変化(例. 心拍数の増加)を 伴って生じ (Mauss, Levenson, McCarter, Wilhelm, & Gross, 2005), 我々の生活に重要な役割を果たして いる。例えば、喜び、安らぎなどのポジティブ感情 は、身体的及び精神的健康に関連しており (Diener & Seligman, 2002; Ong, Bergeman, & Bisconti, 2004; Richman et al., 2005; Rosenkranz et al., 2003), 不 安, 恐怖などのネガティブ感情は, 危険から逃れる ための回避行動を促す(Kashdan & Biswas-Diener, 2014; Sweeny & Dooley, 2017)。一方で、時に感情は 我々に望ましくない影響をもたらす。例えば、慢性的 にネガティブ感情を感じることにより、心臓病発症 リスクの増加や免疫機能の低下など健康が阻害され る (Kiecolt-Glaser, McGuire, Robles, & Glaser, 2002;

¹ 本研究は、東北大学未来型医療創造卓越大学院プログラムの 支援を受けて実施した。

² 心理学辞典(中島他、1999)では、英語圏においてemotion、日本語圏において「感情」が感情に関わる最も包括的な用語として用いられており、感情の意識化された主観的成分はemotionよりもaffectやfeelingに近い意味で用いられることが多いとされている。Emotionは、主観的経験、行動、中枢及び末梢の生理的反応の変化を伴う全身に関わる事象であり(Mauss et al., 2005)、無意識的なものから意識的なもの、身体的反応までを包括的に含むものであるため、情緒や情動といった動的側面も含めた「感情」という用語を本稿ではemotionの訳語として当てることとした。

Kubzansky & Kawachi, 2000)。また、社会的状況において、落ち込んでいる相手の前で笑う、怒りに任せて相手を傷つけるなどの不適切な感情表出により人間関係の悪化をもたらす場合がある(Gross, 2015)。さらに、適切に感情を制御できないことは、うつ病や不安障害のリスクファクターであることが示唆されている(Campbell-Sills & Barlow, 2007)。よって、感情を適切に制御することは重要である。

感情制御 (Emotion regulation) とは、感情の強度 や長さ、種類を変えることをいう (Gross, Uusberg, & Uusberg, 2019)。Grossは、感情生成に関連する 一連の流れを4段階(状況-注意-評価-反応)に分 け、それぞれの段階に感情制御方略(状況選択、状況 修正,注意配分,認知変容,反応調整)を想定する 感情制御のプロセスモデルを提唱した (Gross, 1998; Gross & Thompson, 2007)。状況選択とは、感情を誘 発する状況に近づく、あるいは避ける方略である。次 に、状況修正とは、状況を直接変えることをいう。ま た、注意配分は注意の向け方を変化させる方略、認 知変容は状況に対する認識や考え方を変える方略で ある。最後に, 反応調整は感情的反応を制御するこ とをいう。この感情制御のプロセスモデルに加えて. Grossは感情制御方略がどのように開始及び終了され るのか、どのように選択されるのかといった疑問に答 えるため、感情制御の拡張版プロセスモデルを提唱し た (Gross, 2015)。このモデルでは、感情制御方略の 選択や遂行過程に「価値評価システム」の介在が仮定 されている。価値評価とは、自分の置かれた状況が自 身の理想や目標と照らし合わせたときに「自分にとっ て良いものか (快)」、「自分にとって悪いものか (不 快) | の判断を行うことを指す。感情制御において. 価値評価は自分の感じている感情と自分が目標とする 状態との比較により行われ、それらに乖離がある場 合, 感情制御の開始・継続を行い, 乖離が解消された 場合に感情制御を終了する (野崎, 2017)。

Preece, Becerra, Robinson, Dandy, & Allan (2018) によって作成されたPerth Emotion Regulation Competency Inventory (以下, PERCIとする) は、感情制御の拡張版プロセスモデルに基づいて作成された32項目からなる感情制御能力の自己評価尺度である。ポジティブ感情及びネガティブ感情の主観的経験、それらに伴う行動をうまく修正する能力、必要に応じて感情を受容する能力を測定することができる。PERCIには、ネガティブ感情及びポジティブ感情についてそれぞれ4つの下位尺度(主観的経験制御困難(Controlling Experience)、行動活性困難(Activating Behavior)、行動抑制困難(Inhibiting Behavior)、感情受容困難(Tolerating Emotions))が存在する。主観的経験制御困難は、感情の主観的経験を制御することの困難さを評価する下位尺度である。行動活性困難

と行動抑制困難という下位尺度は、感情の行動的な表 れを制御することの困難さについて2つの異なる側面 から測定する。行動活性困難では、感情に左右されず 自身の行うべき行動を賦活させることの困難さを測定 する。反対に、行動抑制困難は、感情を経験している ときの感情によって誘発された行動を抑制することの 困難さを問うものである。感情受容困難は、個人が必 要に応じて感情を許容できる程度を問うものである。 感情を受容できない場合、感情に対して過剰あるいは 不適切な制御を行ってしまう可能性が高い。例えば、 感情が引き起こされたとき、その必要性にかかわらず 常に感情制御を行うなどの場合が考えられる。よっ て、感情の受容の下位尺度は、適切なタイミングで感 情を制御する目標を持つ困難さを間接的に測ると考え られる。8つの下位尺度の組み合わせは、いくつかの 複合スコアにまとめられる。感情価に特異的なネガ ティブ感情制御能力スコア (16項目)、ポジティブ感 情制御能力スコア (16項目), また全32項目を合計す ることで総合的感情制御能力スコアを算出できる。い ずれも得点が高くなるほど感情制御が困難であること を表す。

感情制御の能力についてこれまでに多くの尺度が 開発されてきたが、 ポジティブ感情及びネガティブ 感情の制御能力を包括的に測定できる尺度はなかっ た。Preece et al. (2018) は、感情制御について測定 することのできる13の尺度を挙げ、8つのプロセス尺 度と5つのコンピテンス尺度の2種類に分類した。プ ロセス尺度は、個人が感情制御を行うプロセスに注 目し、特定の感情制御方略の使用頻度の測定を行う。 例えば、Emotion Regulation Questionnaire (ERQ: Gross & John, 2003), Cognitive Emotion Regulation Questionnaire (Garnefski & Kraaii, 2007) が挙げら れる。実験室ベースの研究により、認知変容は感情制 御において特に有効な方略であることが確認されてい るが (Webb, Miles, & Sheeran, 2012), 各方略の有効 性は状況によって変化するため、多くの方略を柔軟 に使い分けることが求められる (Aldao, Sheppes, & Gross, 2015; Gross, 2015)。したがって、個人の使用す る方略に注目しているプロセス尺度は. 感情制御能力 を測る尺度として不十分であると考えられる。一方 で、コンピテンス尺度は、プロセスではなく、感情 制御の結果に焦点を当てており、個人の感情制御に対 する自己効力感を測定するため、感情制御能力を測定 することが可能である。これまで開発された5つのコ ンピテンス尺度の多くはネガティブ感情に対する感 情制御能力のみを測定する (Generalized Expectancies for Negative Mood Regulation Scale; Catanzaro & Mearns, 1990), Trait Meta-Mood Scale (Salovey, Mayer, Goldman, Turvey, & Palfai, 1995), Difficulties in Emotion Regulation Scale (DERS; Gratz &

Roemer, 2004))。しかし、精神疾患患者はネガティブ 感情制御のみならず、ポジティブ感情の制御が困難で あることが明らかになっている (Gruber, Villanueva, Burr, Purcell, & Karoly, 2020)。このため、ポジティ ブ感情とネガティブ感情の制御能力を測ることは非常 に重要であると考えられる。DERSに対し、ポジティ ブ感情制御能力のみを測定する尺度として Difficulties in emotion regulation scale-positive (DERS-positive: Weiss, Gratz, & Lavender, 2015) という尺度が開発 されている。しかしながら、DERS-positiveの下位尺 度や項目数はDERSと一致していないという問題があ る。5つのコンピテンス尺度のうち、Revised Regulatory Emotional Self-Efficacy Scale (r-RESE: Zou. Plaks, & Peterson, 2019) は、唯一ポジティブ感情及 びネガティブ感情両方の制御能力を測ることのできる 尺度である。しかし、r-RESEは怒りや苦痛など感情 の種類に着目して構成されており、ポジティブ感情制 御とネガティブ感情制御について、感情の主観的経験 や感情により誘発された行動など、感情の特徴ごとの 制御能力を捉えることができない。

これらの感情制御に関連する尺度に対し、PERCI はポジティブ感情とネガティブ感情を制御する能力を 主観的経験、行動の制御、感情の受容という観点から 評価することが可能である。しかしながら、これまで に日本語版の作成は行われていない。

以上より、本研究では、日本語版 PERCI を作成し、 信頼性及び妥当性の検討を行うことを目的とした。妥 当性の検証について原版では、感情制御方略の使用傾 向やストレス症状など、複数の変数との関連を検討 している。そこで本研究でも感情制御方略の使用傾 向. ストレス症状. アレキシサイミア. 愛着傾向との 関連を検討することとした。認知的再評価は,一般的 に適応的な感情制御方略であり (Gross, 2014; Webb et al., 2012), この方略の使用頻度は日本語版 PERCI で測定される感情制御能力の低さと負の相関があると 考えられる。また、自分の感情への気付きや感情の言 語化が困難なアレキシサイミア傾向がある人ほど. 感 情を認識して感情制御を行う目標を持ち, 適切な感情 制御を行うことが難しいと考えられる。さらに、感情 制御能力が高いほど抑うつ傾向、不安、ストレス症状 が少ないことが明らかになっている(Extremera & Rev. 2015)。したがって、感情制御能力の低さは、ア レキシサイミア傾向とストレス傾向と正の相関があ ると考えられる。また、PERCIの下位尺度は、先行 研究 (Preece et al., 2018, 2021) と同様に、抑うつ傾 向,不安,ストレス傾向を予測すると予想した。加え て、感情制御を柔軟に行う個人は、一般的に人に対す る愛着を持っていると言われている(Cassidy, 1994)。 よって、感情制御能力の低さと不安型・回避型の愛着 スタイルには正の相関関係があることが予想される。

方 法

調査参加者

回答者数と観測される変数の数の比が10:1になる ことが推奨されるため (Wang & Wang, 2012), 320 名以上が必要であった。調査の途中放棄や不適切な 回答(全ての項目に対し、同じ回答を行う) など分 析対象とならないデータの存在を考慮してサンプル サイズを400名に設定した。クラウドソーシングサー ビスの一つであるクラウドワークス (https://crowd works.jp/) によって参加者の募集を行った。選定基 準は、日本語を母国語とする20歳以上60歳未満の成 人健常者、精神疾患の既往歴のない者とした。調査 の始めに、教示を精読したことを確認するIMC項目 (Oppenheimer, Meyvis, & Davidenko, 2009) を設け、 教示を精読したことが確認された400名に対し、イン フォームドコンセントを取得した。また,400名の中 からランダムで選ばれた100名が再検査信頼性のた め、再度研究に参加した。調査参加を途中で放棄した 参加者や、全ての項目に対して同じ回答をする不適切 な回答を行った参加者は認められなかった。年齢の選 定基準を満たさなかった1名を除外し、最終的に1回 目の調査では399名(男性138名,女性261名,平均 年齢38.8歳 (SD=9.13)), 2回目の調査では99名 (男 性37名, 女性62名, 平均年齢39.4歳 (SD=10.34)) を分析対象とした。1回目の調査の謝礼は300円, 2回 目の調査の謝礼は100円であった。本研究計画は東北 大学加齢医学研究所スマート・エイジング学際重点研 究センター倫理委員会による審査及び承認を受けた。

感情制御能力尺度の日本語版の作成

Preece et al. (2018) において作成されたPerth Emotion Regulation Competency Inventory (PERCI) を日本語に翻訳した32項目を用いた。翻訳にあたり、 尺度の原著者 (D.A. Preece) に翻訳の許可を得たう えで、著者ら3名によりPERCIの教示文と各項目に ついて邦訳を行った。その内容に対し、日本語の理解 できるネイティブスピーカーが英訳するバックトラン スレーションを行い、原著者が確認を行った。原著者 からのフィードバックをもとに、再度、邦訳内容を修 正し、最終的な教示文と項目を作成した。作成された 教示文は,「このアンケートでは,あなたが感情をど のように調節して対応するかについて質問します。次 の質問についてどの程度同意するか、または同意しな いかに応じてスコアを付けてください。各質問につい て1つの回答に○を付けてください。アンケートの前 半では、ネガティブな(不快な)感情について質問し ます。これは、悲しみ、怒り、恐れなどの感情を意味 します。後半は、ポジティブな(心地よい)感情につ

いて質問します。これは、幸せ、楽しい、または興奮 のような感情を意味します。| であった。

手続き

調査はオンライン調査用のプラットフォームである Qualtrics (https://www.qualtrics.com/jp/)を用いて実施した。参加者は教示文を読んだ後、以下に記載した尺度に回答した。尺度はランダムな順で表示された。参加者は全ての尺度に回答した後、自身の属性(年齢、性別、学歴)と調査を受けた感想についても回答した。また、再検査信頼性の確認を行うため、100名の実験参加者は、1度目の研究参加から31日後に日本語版PERCIに再度回答した。

調査内容

日本語版PERCI 感情制御能力の測定に、上記の手続きを経て作成した日本語版PERCIを用いた。評定には、「1:全くあてはまらない」から「4: どちらとも言えない」、「7:非常にあてはまる」の7件法で回答を求めた。PERCIの得点が高いほど感情制御能力が低いことを表す。

感情調節尺度(Emotion Regulation Questionnaire: ERQ)日本語版 日常生活における再評価方略と抑制方略の使用の個人差を測定する感情調節³尺度 (Gross & John, 2003) の日本語版(吉津・関口・雨宮, 2013)を用いた。全10項目に対し、実験参加者は7件法(1:全くあてはまらない-7:非常にあてはまる)で回答した。ERQの得点が高いほど各感情制御方略の使用傾向が高いことを意味する。

日本版Toronto Alexithymia Scale-20 (TAS-20) アレキシサイミアの自記式質問紙である TAS-20 (Bagby, Parker, & Taylor, 1994) を小牧他 (2003) が邦訳した日本版 TAS-20 を用いた。 TAS-20 は感情の同定困難、感情の伝達困難、外的志向の3つの尺度により構成される。全20項目に5件法(1:全くあてはまらない-5:非常にあてはまる)で回答を求めた。 TAS-20 の得点が高くなるほどアレキシサイミア傾向が高いことを表す。

日本語版 Depression Anxiety Stress Scales-21 (DASS-21) Lovibond & Lovibond (1995) の作成した抑うつ、不安、ストレスで構成される DASS-21 の日本語版を用いた。本研究では、公式WEBサイト(http://www2.psy.unsw.edu.au/dass/) で公開されている日本語版を使用した。全21項目に4件法(0:全くそうではない-3:非常にそうである)で回答を求めた。DASS-21の得点は抑うつ、不安、ストレス傾向を表す。

アダルト・アタッチメント・スタイル尺度 (ECR-RS) 日本語版 成人のアタッチメント・スタイルを測定する Experience in Close Relationships Relationship Structure (ECR-RS; Fraley, Heffernan, Vicary, & Brumbaugh, 2011)を古村・村上・戸田 (2016)が邦訳した ECR-RS 日本語版を用いた。母親、父親、配偶者・恋人、友人に対し、それぞれ9項目に7件法(1:全くあてはまらない-7:非常にあてはまる)で回答を求めた。ECR-RSの得点が高いほど、相手への不安・回避傾向が高いことを意味する。また、この尺度については、母親、父親、配偶者または恋人、友人の役割をしている人が全て存在している178名(男性38名、女性140名、平均年齢38.1歳(SD=7.90))を分析対象とした。

分 析

本調査における解析は全て統計解析用言語であるRを用いた(R core Team, version 4.0.0)。因子構造を確認するための確認的因子分析には、RのパッケージであるLavaan0.6-8の確認的因子分析を行う関数であるcfaを用いた(Rosseel, 2012)。

Preece et al. (2018) が検証した7つの因子モデル (Figure 1) について、確認的因子分析(最尤法)を行った。また、併存的妥当性と信頼性の検討を行うため、日本語版PERCIと他尺度とのピアソンの積率相関係数及びクロンバックのa係数の算出を行った。さらに、併存的妥当性については、先行研究(Preece et al., 2021)に倣い、重回帰分析を行った。独立変数をポジティブ感情及びネガティブ感情の主観的経験制御困難、行動活性困難、行動抑制困難、感情受容困難とし、従属変数をそれぞれDASS-21の抑うつ傾向、不安傾向、ストレス傾向とした。

再検査信頼性の検討を行うため、31日の間隔を空けた日本語版PERCIに対する1回目の回答と2回目の回答を用いてピアソンの積率相関係数を算出した。

結 果

因子構造の確認

確認的因子分析の結果、8因子モデル(モデル4a)の適合度指標が χ^2 =1246.731(df=436, p<.001),CFI=.896,TLI=.881,AIC=37360.273,RMSEA=.068,SRMR=.064であり,最も良好な値であった。他方、1因子モデル(モデル1)は,最も適合度が低かった。ネガティブ感情の制御とポジティブ感情の制御の2つの因子を用いたモデル(モデル2),ネガティブ感情とポジティブ感情を区別せず,主観的経験制御困難,行動活性困難,行動抑制困難,感情受容困難の4因子に分けたモデル(モデル3)は,モデル1に比べ当てはまりはよいものの十分な適合度ではなかった。ま

³ 日本語版感情調節尺度の記載に従い,感情調節とした。本稿では感情制御と同義である。

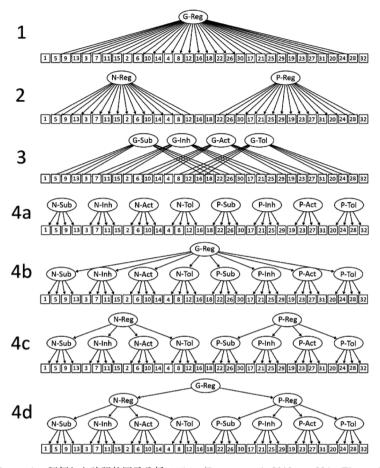


Figure 1. 評価した確認的因子分析モデル(Preece et al., 2018, p. 234, Figure 1)

注)モデル2, 3, 4a, 4b, 4c, 4dにおいて因子間には相関,全てのモデルにおいて各項目に誤差項が設定されていた。 G:全ての感情, P:ポジティブ感情, N:ネガティブ感情, Reg:制御, Sub:主観的経験制御困難, Inh:行動抑制困難, Act:行動活性困難, Tol:感情受容困難。著作権者から許可を得て転載。

た、上記の因子にさらにポジティブ感情制御、ネガティブ感情制御、あるいは感情制御全体の因子の存在を仮定した高次因子モデルであるモデル4b、4c、4d については、モデル4aに比べ、低い適合度を示した。モデル4c、4d はモデル4bに比べ、高い適合度を示した(Table 1)。

モデル4aにおける各項目の因子負荷量をTable 2に示す。因子負荷量は、32項目中31項目において、一般的基準である.40より大きい値が得られており、これを満たさなかった1項目も.39を示した。このことから、全項目が各因子に対しておおむね十分な負荷量を示したことが確認された。

モデル4c, 4dにおける,一次因子(8つの下位尺度)の負荷量は二次因子(ネガティブ感情制御及びポジティブ感情制御)に対して,.44-1.00であった。また,モデル4dにおける三次因子への二次因子の負荷量は,ネガティブ感情制御,ポジティブ感情制御それぞれ1.00,.39であった。

併存的妥当性

Table 3に示した通り、日本語版PERCIにより測 定された総合的感情制御能力スコアは、ERQの再 評価尺度 (r=-.31, p<.001), TAS-20の総合スコ ア (r=.62, p<.001), TAS-20の感情の同定困難尺 度 (r=.57, p<.001), TAS-20の感情の伝達困難尺度 (r=.48, p<.001), TAS-20の外的志向尺度 (r=.32,b < .001). DASS-21の抑うつ傾向 (r = .52, b < .001). DASS-21の不安傾向 (r=.47, p<.001), DASS-21の ストレス傾向 (r=.55, p<.001), ECR-RSの回避傾向 (母親:r=.28, p<.001, 友人:r=.23, p<.01, パート ナー: r=.32, p<.001), ECR-RSの不安傾向(母親: r=.45, p<.001, 父親: r=.47, p<.001, 友人: r=.47,p < .001, パートナー: r = .52, p < .001) と統計的に有 意な相関関係を示した。一方、PERCIの総合スコア とERQの抑制尺度及びECR-RSの父親への回避傾向 との間には統計的に有意な相関関係はみられなかっ

Table 1
日本語版 PERCIの各因子構造モデルへの適合度指標

Model	$\chi^2 (df)$	CFI	TLI	AIC	RMSEA	RMSEA (90% CI)	SRMR
1	4512.742 (464)***	.479	.443	40570.284	.148	.144152	.163
2	2657.473 (463)***	.718	.698	38717.014	.109	.105113	.128
3	3407.491 (458)***	.621	.589	39477.032	.127	.123131	.184
4a	1246.731 (436)***	.896	.881	37360.273	.068	.064073	.064
4b	2012.908 (456)***	.800	.782	38086.449	.093	.088097	.139
4c	1555.836 (455)***	.858	.846	37631.377	.078	.074082	.115
4d	1555.665 (454)***	.858	.845	37633.207	.078	.074082	.114

注) ***p<.001.

た。

日本語版PERCIの8つの下位尺度の得点と他の尺度 との相関係数を算出した。その結果、下位尺度におい てもおおむね総合スコアと同様の相関パターンが得ら れた。しかし、日本語版PERCIの下位尺度であるポジ ティブ感情の行動の抑制とERQの下位尺度である再 評価方略の使用傾向の相関関係は認められなかった。

重回帰分析の結果、PERCIの8つの下位尺度は、統計的に有意に抑うつ傾向(R^2 =.36, F[8, 390] = 26.86, p<.001),不安傾向(R^2 =.24, F[8, 390] = 15.55, p<.001),ストレス傾向(R^2 =.34, F[8, 390] = 25.31, p<.001)を予測することが明らかになった。ネガティブ感情の行動活性困難(β =.20-.26)及びポジティブ感情の主観的経験制御困難(β =.14-.23)は、3つの精神疾患症状全てにおいて、統計的に有意な予測因子であった(p_s <.05)。また、ネガティブ感情の 主観的経験制御困難(β =.20)、ネガティブ感情の行動抑制困難(β =.19)はそれぞれ、抑うつ傾向、ストレス傾向を統計的に有意に予測した因子であった(p_s <.01)。さらに、ポジティブ感情の受容困難(β =.13-.22)は、抑うつ傾向及び不安傾向において、統計的に有意な予測因子であった(p_s <.05)。

信頼性

算出したクロンバックの α 係数を Table 2に示した。 各因子に対し、.70以上の値が得られた(α =.73-.90)。 また、尺度全体として α =.93という値が得られた。

再検査信頼性の検討を行うため、31日の間隔を空けた日本語版PERCIに対する1回目の回答と2回目の回答とのピアソンの積率相関係数を算出した。その結果、日本語版PERCIの総合スコアは、おおむね十分な再検査信頼性を有することがわかった(r=.69, p<.001)。また、10の下位尺度についての相関係数は、 $r_s=.54-.80, p_s<.001$ であり、ポジティブ感情制御の下位尺度において、やや低い値を示したが、許容できる値と判断した。

考 察

本研究の目的は、日本語版PERCIを作成し、信頼性及び妥当性の検討を行うことであった。因子構造、併存的妥当性、再検査信頼性を確認することで信頼性、妥当性の検討を行った。

因子構造の検討を行うため、先行研究 (Preece et al., 2018) で用いられた1因子モデル(モデル1), 2 因子モデル (モデル2). 4因子モデル (モデル3). 8 因子モデル(モデル4a). 高次因子モデル(モデル 4b, 4c, 4d) を仮定して確認的因子分析を行った。そ の結果. 8因子モデルの適合度が最も良好であること が示された。これはPreeceらの先行研究(Preece et al., 2018, 2021) の結果に一致した。適合度指標の基準 において、CFI≥.95、TLI≥.95、RMSEA≤.06、SRMR ≤ .08であれば良好、CFI及びTLIは.90-.94、RESEA は.07-.10. SRMR.09-.10であれば許容範囲内であると 言われている (Hu & Bentler, 1999)。CFI及びTLIは 適合度指標の基準をわずかに下回ったが、RMSEA は 許容範囲内であり、SRMRの値は良好であった。総じ て、本研究において作成した日本語版PERCIは、お おむね許容可能であると判断した。また、8因子モデ ルの適合度が最も高かったこと、モデル4bに比べ4c, 4dの適合度が高く、二次因子への一次因子の負荷量 が十分な値を示したことは、感情制御能力を捉える ために感情価と制御要素を考慮することが重要であ ることを示す結果であると考えられる。さらに、モ デル4dにおける三次因子への二次因子の負荷量は. ネガティブ感情制御、ポジティブ感情制御それぞれ 1.00, .39であったことから、総合的感情制御困難はネ ガティブ感情制御困難に強く影響していることが示唆 された。

併存的妥当性については、先行研究(Preece et al., 2018)に倣い、他尺度との相関関係の確認を行った。感情制御能力が低いこと(PERCIの総合スコア)と認知的再評価の使用の頻度(ERQ_再評価)との間に負の相関がみられた。また、感情制御能力が低い

Table 2 確認的因子分析における32項目の標準化された因子負荷量(モデル4a)

項目/因子	M	SD	因子負荷量
ネガティブ-主観的経験制御困難(α=.88)	15.71	5.06	
1- ネガティブな感情を感じているとき(不快な感情を感じていると	3.69	1.44	.72
き), 気分を良くするために何をすべきかわからない。			
5- ネガティブな感情を感じているとき、その感情の感じ方を変える	3.92	1.51	.84
力がない。			
9- ネガティブな感情を感じているとき、その感情を取り除くのに役	4.10	1.47	.79
立つ方法(行動やテクニックなど)をあまり持っていない。			
13-ネガティブな感情を感じているとき、その感情の強さとその感情	3.99	1.50	.83
を感じる長さをコントロールできない。			
ネガティブ - 行動活性困難 (α=.89)	17.29	5.09	
2- ネガティブな感情を感じているとき、それらの感情によって私は	4.54	1.38	.80
作業をやり遂げることが妨げられる。			
6- ネガティブな感情を感じているとき、行うべき作業をやり遂げる	3.99	1.51	.87
ことができない。			
10-ネガティブな感情を感じているとき、重要なこと(仕事、家事、	4.53	1.54	.76
学校など)をする気になれなくなる。			
14 - ネガティブな感情を感じているとき, 何をするにしてもそれをや	4.24	1.44	.84
り遂げるのに苦労する。	1.2 1	1.11	.01
ネガティブ - 行動抑制困難 (α=.73)	12.67	4.54	
3 - ネガティブな感情を感じているとき、ばかげたことをする。	2.96	1.50	.44
7 - ネガティブな感情を感じているとき、私の行動は制御不能になる。	3.01	1.52	.79
11-ネガティブな感情を感じているとき、自分の行動をコントロール	4.14	1.58	.78
するのに苦労する。	1,11	1.50	.10
15-ネガティブな感情を感じているとき、リスクのあることをしたい	2.57	1.52	.47
という強い衝動に駆られる。	2.51	1.02	.11
ネガティブ-感情受容困難 (a = .79)	15.14	4.58	
4- ネガティブな感情を感じているとき、いかなる対価を払ってもそ	3.58	1.36	.65
の感情を取り除く必要があると思う。	5.56	1.50	.00
8 - ネガティブな感情を感じているとき、自分の中にその感情がある	3.66	1.56	.76
ことが許せない。	5.00	1.50	.70
12-ネガティブな感情を感じているとき、その感情を完全になくすよ	3.82	1.44	.65
うに努めなければならない。	3.02	1.44	.03
16-ネガティブな感情を感じているとき、その感情は受け入れがたい	4.08	1.49	.71
ものであると思う。	4.00	1.49	./1
ネガティブ-合計 (a=.92)	60.81	16.10	
ポジティブ–主観的経験制御困難(α=.80)	14.48	4.73	
18-ポジティブな感情を感じているとき、その感情の強さを増加させ	4.13	1.32	.71
るための方法(行動やテクニックなど)をあまり持っていない。			
22 - どうすれば自分がポジティブな感情になれるかがわからない。	3.56	1.62	.76
26-ポジティブな感情を感じているとき、その感情を持ち続けるまた	3.15	1.57	.60
は絶つなどのコントロールができない。			
30-ポジティブな感情を感じているとき、その感情のままの状態を維	3.64	1.47	.79
持するのに役立つ有効な方法を何も持っていない。			
ポジティブ - 行動活性困難 (α = .85)	8.65	3.87	
19-ポジティブな感情を感じているとき、本来行うべき作業をやり遂	2.35	1.20	.70
げることができない。			
23 - ポジティブな感情を感じているとき、自分の責任(仕事、家事、	1.90	1.09	.81
学校など)を放棄してしまう。	2.00	1.00	.01
27 - ポジティブな感情を感じているとき、重要なこと(仕事や学校な	2.31	1.27	.76
ど)に集中することが難しい。	2.01	1,41	.10
31 - ポジティブな感情を感じているとき、何をするにしてもそれをや	2.10	1.09	.80
	4.10	1.00	.00

Table 2 続き

項目/因子	M	SD	因子負荷量
ポジティブ - 行動抑制困難(α = .74)	9.96	4.15	
17-ポジティブな感情を感じているとき(心地よい感情を感じている	3.25	1.57	.39
とき), ばかげたことをする。			
21-ポジティブな感情を感じているとき、私の行動は制御不能になる。	2.12	1.24	.78
25 - ポジティブな感情を感じているとき,リスクのあることをしたい	2.23	1.45	.62
という強い衝動に駆られる。			
29 - ポジティブな感情を感じているとき,自分(の行動)をコント	2.36	1.23	.82
ロールし続けることができない。			
ポジティブ - 感情受容困難(α = .90)	6.83	3.77	
20-ポジティブな感情を感じているとき、その感情が憎いと思う自分	1.75	1.07	.84
がいる。			
24 - ポジティブな感情を感じているとき,自分の中にその感情がある	1.62	1.01	.92
ことが許せない。			
28 - ポジティブな感情を感じているとき、その感情は受け入れがたい	1.77	1.11	.84
ものであると思う。			
32 - ポジティブな感情を感じているとき、その感情をなくすようにし	1.69	1.09	.77
なければならない。			
ポジティブ-合計 (a = .90)	39.93	12.91	
全体-合計 (a=.93)	100.74	25.07	

Table 3 日本語版 PERCI と他尺度の得点間の相関係数

		ネガティブ感情制御				ポジティブ感情制御					全体	
尺度	下位尺度	主観的経験	行動活性	行動抑制	感情受容	合計	主観的経験	行動活性	行動抑制	感情受容	合計	総合
		制御困難	困難	困難	困難	スコア	制御困難	困難	困難	困難	スコア	スコア
ERQ	再評価	45***	20***	18***	13*	29***	34***	16**	09	12*	23***	31***
	抑制	06	.00	04	.02	02	.06	.21***	.08	.20***	.17***	.07
TAS-20		.50***	.41***	.51***	.29***		.52***	.45***	.42***	.37***	.57***	.62***
	感情同定困難	.43***	.39***	.50***	.30***	.49***	.41***	.39***	.42***	.33***	.50***	.57***
	感情伝達困難	.50***	.41***	.37***	.19***		.52***	.23***	.23***	.12*	.37***	.48***
	外的志向	.20***	.08	.23***	.13*	.19***	.24***	.37***	.26***	.35***	.39***	.32***
DASS-21	抑うつ	.52***	.48***	.42***	.27***	.51***	.50***	.23***	.21***	.18***	.37***	.52***
	不安	.31***	.38***	.40***	.30***	.42***	.33***	.30***	.30***	.30***	.39***	.47***
	ストレス	.48***	.50***	.51***	.36***	.56***	.43***	.24***	.31***	.19***	.38***	.55***
ECR-RS回避	母	.22**	.16*	.23**	.15*	.22**	.29***	.25***	.17*	.18*	.28***	.28***
	父	.15*	.06	.00	.05	.08	.20**	.15*	.10	.02	.15*	.13
	友人	.23**	.06	.17*	.05	.15*	.26***	.25***	.08	.26***	.26***	.23**
	パートナー	.23**	.12	.25***	.14	.22**	.28***	.30***	.24**	.31***	.35***	.32***
ECR-RS不安	母	.27***	.21**	.42***	.25***	.34***	.31***	.44***	.32***	.46***	.47***	.45***
	父	.27***	.27***	.37***	.23**	.34***	.40***	.49***	.36***	.39***	.51***	.47***
	友人	.39***	.32***	.42***	.20**	.40***	.39***	.38***	.28***	.33***	.43***	.47***
	パートナー	.42***	.37***	.43***	.31***	.45***	.41***	.41***	.35***	.33***	.47***	.52***

注)ERQ: Emotion regulation questionnaire, TAS-20: Toronto Alexithymia Scale-20, DASS-21: Depression Anxiety Stress Scales-21, ECR-RS: Experience in Close Relationships Relationship- Structure.****p<.001, **p<.01, *p<.05.

ことと感情をラベリングすることの困難さ(TAS-20 感情の同定困難),感情を他人に伝えることの困難さ (TAS-20_伝達困難),対外志向的考え方(TAS-20_ 外的志向),鬱傾向,不安,ストレス症状(DASS-21), 母親,父親,友人,パートナーへの回避傾向(ECR-RS_回避),人間関係の不安(ECR-RS_不安)との 間に統計的に有意な正の相関がみられ、相関係数の大きさについても先行研究(Preece et al., 2018)とほぼ同様の値を示した。一方、PERCIの総合スコアと感情の表出の抑制の使用頻度(ERQ_抑制)及び父親への回避傾向(ECR-RS_回避)との間には、統計的に有意な相関がみられず、先行研究(Preece et

al. 2018, 2021) と異なる結果となった。また、欧米 で行われた先行研究 (Preece et al., 2018, 2021) での PERCI総合スコアと感情表出の抑制傾向の相関係数 は.23、.26であるが、本研究では.07という低い値を示 した。この抑制方略に関する結果の違いは、欧米とア ジアにおける文化的価値観の違いによるものであると 考えられる。欧米では、多くの場面においてオープン な感情表出が推奨され、自己防衛のための抑制方略が ネガティブ感情に結びついている可能性がある一方. アジアでは対人関係を良好にするために抑制方略が 使用される傾向がある (Butler, Lee, & Gross, 2007)。 この文化的な抑制方略使用傾向の違いにより、本研究 では抑制方略の使用と感情制御の困難さに相関がみら れなかった可能性がある。PERCI総合スコアと父親 への回避傾向の間に統計的に有意な相関が認められな かった理由は不明である。例えば、家族関係の文化差 等が関係する可能性もあるが、明確な文化差は認めら れておらず (Tseng & Verklan, 2008), 更なる検討が 求められる。

PERCIの総合スコアと同様に、PERCIの下位尺度 においても他の尺度との相関が認められた。ネガティ ブ感情制御の合計スコアと他の尺度との相関は総合ス コアと一致し, ネガティブ感情制御に関する下位尺度 は、ネガティブ感情制御の合計スコアでみられた傾向 とおおむね一致していた。また、ポジティブ感情制御 の合計スコアと今回調査した全ての尺度との間に統計 的に有意な相関関係がみられた。これは、先行研究 で得られた結果に一致する (Preece et al., 2021)。 一 方、ポジティブ感情制御に関する下位尺度と他尺度と の相関関係においては、総合スコアと他尺度との間に みられた相関関係とおおよそ類似していたが、異なる 傾向もいくつかみられた。例えば、ポジティブ感情の 行動活性困難及び受容困難と感情の抑制方略の使用と の間には, 正の相関がみられ, 主観的経験制御困難及 び行動抑制困難と感情の抑制方略の使用との間には, 統計的に有意な相関がみられなかった。このことか ら、感情を抑制する傾向の強い個人は、ポジティブ感 情に対しても抑制が働き, 受容が困難となる可能性が ある。また、ポジティブ感情の行動の抑制においての み、再評価方略の使用傾向との間に相関関係がみられ なかった。ERQの再評価方略に関する項目は、ネガ ティブ感情を減少させる. あるいはポジティブ感情を 増加させるための感情制御方略の使用について回答す るものであるため、ポジティブ感情により誘発される 行動を抑えることに関連がなかった可能性がある。

さらに、併存的妥当性を確認するため、重回帰分析を行った。先行研究(Preece et al., 2021)に一致して、PERCIの8つの下位尺度は、統計的に有意に抑うつ傾向、不安傾向、ストレス傾向を予測した。特に、ネガティブ感情の行動活性困難及びポジティブ感

情の主観的経験制御困難は、抑うつ傾向、不安傾向、 ストレス傾向全てにおいて、統計的に有意な予測因子 であった。このことから、ネガティブ感情及びポジ ティブ感情制御の両方が精神疾患症状に対して重要な 役割を果たすことが示唆された。以上より、日本語版 PERCIの十分な併存的妥当性が確認されたと言える。

信頼性を検討するため、クロンバックの α 係数を算出した。結果として、全ての下位尺度に対し、70以上の値が得られたため、十分な信頼性が確認された。また、再検査信頼性の検討を行うため、1回目の回答とそれから31日の間隔を空けた2回目の回答とのピアソンの積率相関係数を算出した。再検査信頼性の値の判断に関しては、おおむね.70以上の値が望ましいとされている(Kaplan & Saccuzzo, 2005: 小塩、2016)ため、PERCI総合スコアにおけるr=.69という値はおおむね妥当と判断できる値であった。総じて、日本語版PERCIは十分な信頼性を有すると考えられる。

以上のことから、本研究で作成された日本語版 PERCIは、ポジティブ感情制御及びネガティブ感情制御能力を包括的に捉える尺度として有用であると考えられる。これまでの感情制御研究では、ネガティブ感情制御が中心に取り上げられてきた。しかし、ポジティブ感情を適切に制御することは精神的・身体的健康及び良好な人間関係の構築に重要な役割を果たすため、ネガティブ感情制御と同様に調査をすることが重要である。PERCIは感情の要素に着目して、感情制御の困難さを測定することのできる尺度であり、正と負の感情価の制御能力を同じモデルで測定することができる。よって、日本語版 PERCI を用いることで、我が国における感情制御能力と健康や疾患との関連がより詳細に明らかになることが期待される。

本研究にはいくつかの限界が挙げられる。第一に. 本研究ではPreece et al. (2018) に倣い、健常者を対 象に研究を行った。本研究及び先行研究 (Preece et al., 2018, 2021) において、ポジティブ感情制御につい てのいくつかの項目に床効果が生じているのは、対象 者に起因していると考えられる。よって、将来的に臨 床サンプルを用い、精神疾患患者においても構成概念 の妥当性が担保されるかを検討することが重要であ ると考えられる。第二に、生理的指標の検討を行わ なかったことが挙げられる。自己評価尺度の使用に おいて、感情の生理的要素を評価することが難しい (Evers et al., 2014; Mauss et al., 2005) という観点か ら、PERCI は感情の生理的要素を捉える構造にはなっ ていない。しかし、今後の研究により生理的指標との 関係を明らかにすることで日本語版PERCIの更なる 有効性を確認することができると考えられる。

本研究では、感情制御能力の自己評価尺度である 日本語版PERCIの作成及び信頼性・妥当性の検討を 行った。本研究により日本語版PERCIの信頼性、妥 当性に関するいくつかの証拠が得られた。本研究によって作成された日本語版PERCIが我が国の感情制御研究の発展及び精神疾患に関する臨床現場での応用に寄与することを期待する。

利益相反の開示

本論文に関して, 開示すべき利益相反関連事項はない。

引用文献

- Aldao, A., Sheppes, G., & Gross, J. J. (2015). Emotion regulation flexibility. Cognitive Therapy and Research, 39, 263–278.
- Bagby, R. M., Parker, J. D. A., & Taylor, G. J. (1994). The twenty-item toronto alexithymia scale—I. Item selection and cross-validation of the factor structure. *Journal of Psychosomatic Research*, 38, 23–32.
- Butler, E. A., Lee, T. L., & Gross, J. J. (2007). Emotion regulation and culture: Are the social consequences of emotion suppression culture-specific? *Emotion*, 7, 30–48.
- Campbell-Sills, L., & Barlow, D. H. (2007). Incorporating emotion regulation into conceptualizations and treatments of anxiety and mood disorders. In J. J. Gross (Ed.), *Handbook of Emotion Regulation*. NY: The Guilford Press.
- Catanzaro, S., & Mearns, J. (1990). Measuring generalized expectancies for negative mood regulation: Initial scale development and implications. Journal of Personality Assessment, 54, 546–563.
- Cassidy, J. (1994). Emotion regulation: Influences of attachment relationships. Monographs of the Society for Research in Child Development, 59, 228-249.
- Diener, E., & Seligman, M. E. P. (2002). Very happy people. *Psychological Science*, 13, 81–84.
- Evers, C., Hopp, H., Gross, J. J., Fischer, A. H., Manstead, A. S. R., & Mauss, I. B. (2014). Emotion response coherence: A dual-process perspective. *Biological Psychology*, 98, 43–49.
- Extremera, N., & Rey, L. (2015). The moderator role of emotion regulation ability in the link between stress and well-being. *Frontiers in Psychology*, *6*, 1–9
- Fraley, R. C., Heffernan, M. E., Vicary, A. M., & Brumbaugh, C. C. (2011). The experiences in close relationships—relationship structures questionnaire: A method for assessing attachment orientations across relationships. *Psychological Assessment*, 23, 615–625.
- Garnefski, N., & Kraaij, V. (2007). The cognitive emotion regulation questionnaire. European Journal of Psychological Assessment: Official Organ of the European Association of Psychological Assessment, 23, 141–149.

- Gratz, K. L., & Roemer, L. (2004). Multidimensional assessment of emotion regulation and dysregulation: development, factor structure, and initial validation of the difficulties in emotion regulation scale. *Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment*, 26, 41–54.
- Gross, J. J. (1998). The emerging field of emotion regulation: An integrative review. *Review of General Psychology*, 2, 271–299.
- Gross, J. J. (Ed.) (2014). *Handbook of Emotion Regulation* (2nd ed.). NY: The Guilford Press.
- Gross, J. J. (2015). Emotion regulation: Current status and future prospects. *Psychological Inquiry*, 26, 1–26.
- Gross, J. J., & John, O. P. (2003). Individual differences in two emotion regulation processes: Implications for affect, relationships, and well-being. *Journal of Personality and Social Psychology*, 85, 348–362.
- Gross, J. J., & Thompson, R. A. (2007). Emotion regulation: Conceptual foundations. In J. J. Gross (Ed.), Handbook of Emotion Regulation. NY: The Guilford Press.
- Gross, J. J., Uusberg, H., & Uusberg, A. (2019). Mental illness and well-being: An affect regulation perspective. World Psychiatry: Official Journal of the World Psychiatric Association, 18, 130–139.
- Gruber, J., Villanueva, C., Burr, E., Purcell, J. R., & Karoly, H. (2020). Understanding and taking stock of positive emotion disturbance. Social and Personality Psychology Compass, 14, 12515.
- Hu, L.-T., & Bentler, P. M. (1999). Cutoff criteria for fit indexes in covariance structure analysis: Conventional criteria versus new alternatives. Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal, 6, 1–55.
- Kaplan, R. M., & Saccuzzo, D. P. (2005). Psychological testing: Principles, applications, and issues (6th ed.). Belmont, CA: Wadsworth/Thomson Learning.
- Kashdan, T. B., & Biswas-Diener, R. (2014). The upside of your dark side: Why being your whole self-not just your "Good" self-drives success and fulfillment. New York, NY: Avery.
- Kiecolt-Glaser, J. K., McGuire, L., Robles, T. F., & Glaser, R. (2002). Emotions, Morbidity, and mortality: New perspectives from psychoneuroimmunology. Annual Review of Psychology, 53, 83–107.
- 小牧 元・前田 基成・有村 達之・中田 光紀・篠田 晴男・緒方 一子…久保 千春 (2003). 日本語版 The 20-item Toronto Alexithymia Scale (TAS-20) の信頼性, 因子的妥当性の検討. 心身医学, 43, 839-846.
- 古村 健太郎・村上 達也・戸田 弘二 (2016). ア ダルト・アタッチメント・スタイル尺度 (ECR-RS) 日本語版の妥当性評価. 心理学研究, 87(3), 303-313.
- Kubzansky, L. D., & Kawachi, I. (2000). Going to the

- heart of the matter: Do negative emotions cause coronary heart disease? *Journal of Psychosomatic Research*, 48, 323–337.
- Lovibond, P. F., & Lovibond, S. H. (1995). The structure of negative emotional states: Comparison of the depression anxiety stress scales (DASS) with the beck depression and anxiety inventories. Behaviour Research and Therapy, 33, 335–343.
- Mauss, I. B., Levenson, R. W., McCarter, L., Wilhelm, F. H., & Gross, J. J. (2005). The tie that binds? Coherence among emotion experience, behavior, and physiology. *Emotion*, 5, 175–190.
- 中島 義明·安藤 清志·子安 増生·坂野 雄二·繁 桝 算男·立花 政夫·箱田 裕司(編)(1999). 心理学辞典 有斐閣
- 野崎 優樹 (2017). 情動コンピテンスの成長と対人機 能—社会的認知理論からのアプローチ— ナカニ シヤ出版
- Ong, A. D., Bergeman, C. S., & Bisconti, T. L. (2004). The role of daily positive emotions during conjugal bereavement. The Journals of Gerontology. Series B. Psychological Sciences and Social Sciences, 59, 168–176.
- Oppenheimer, D. M., Meyvis, T., & Davidenko, N. (2009). Instructional manipulation checks: Detecting satisficing to increase statistical power. *Journal of Experimental Social Psychology*, 45, 867–872.
- 小塩 真司 (2016). 心理尺度構成における再検査信頼 性係数の評価. 心理学評論, 59(1), 68-83.
- Preece, D. A., Becerra, R., Robinson, K., Dandy, J., & Allan, A. (2018). Measuring emotion regulation ability across negative and positive emotions: The perth emotion regulation competency inventory (PERCI). Personality and Individual Differences, 135, 229-241.
- Preece, D. A., Becerra, R., Sauer-Zavala, S., Boyes, M., McEvoy, P., Villanueva, C., ... Gross, J. J. (2021). Assessing emotion regulation ability for negative and positive emotions: Psychometrics of the perth emotion regulation competency inventory in united states adults. *Journal of Affective Disorders*, 294, 558–567.
- Richman, L. S., Kubzansky, L., Maselko, J., Kawachi, I., Choo, P., & Bauer, M. (2005). Positive emotion and health: Going beyond the negative. *Health Psychology: Official Journal of the Division of*

- Health Psychology, American Psychological Association, 24, 422–429.
- Rosenkranz, M. A., Jackson, D. C., Dalton, K. M., Dolski, I., Ryff, C. D., & Singer, B. H., ... Davidson, R. J. (2003). Affective style and in vivo immune response: Neurobehavioral mechanisms. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 100(19), 11148–11152.
- Rosseel, Y. (2012). Lavaan: An R package for structural equation modeling. *Journal of Statistical Software*, 48, 1–36.
- Salovey, P., Mayer, J. D., Goldman, S. L., Turvey, C., & Palfai, T. P. (1995). Emotional attention, clarity, and repair: Exploring emotional intelligence using the trait meta-mood scale. In J. W. Pennebaker (Ed.), *Emotion, Disclosure, & Health*, 337, pp. 125–154, DC: American Psychological Association.
- Sweeny, K., & Dooley, M. D. (2017). The surprising upsides of worry. *Social and Personality Psychology Compass*, 11, e12311.
- Tseng, Y. S., & Verklan, M. T. (2008). Fathers in situational crisis: A comparison of asian and western cultures. *Nursing & Health Sciences*, 10, 229–240.
- Wang, J., & Wang, X. (2012). Structural equation modeling with mplus: Methods and applications. Hoboken, NJ: Wiley.
- Webb, T. L., Miles, E., & Sheeran, P. (2012). Dealing with feeling: A meta-analysis of the effectiveness of strategies derived from the process model of emotion regulation. *Psychological Bulletin*, 138, 775–808.
- Weiss, N. H., Gratz, K. L., & Lavender, J. M. (2015). Factor structure and initial validation of a multidimensional measure of difficulties in the regulation of positive emotions: The DERS-positive. Behavior Modification, 39, 431-453.
- 吉津 潤・関口 理久子・雨宮 俊彦 (2013). 感情調節 尺度 (Emotion Regulation Questionnaire) 日本 語版の作成. 感情心理学研究, 20(2), 56-62.
- Zou, C., Plaks, J. E., & Peterson, J. B. (2019). Don't get too excited: Assessing individual differences in the down-regulation of positive emotions. *Journal of Personality Assessment*, 101, 73–83.

(2021年10月15日受稿, 2022年2月10日受理)