平成30年度厚生労働科学研究費補助金(労働安全衛生総合研究事業) 分担研究報告書

ICTを利用したポジティブ心理学的介入

一強みの活用を促すスマートフォン用アプリケーションの開発ー

研究分担者

上地 広昭(山口大学教育学部・准教授) 島崎 崇史(上智大学文学部・講師) 竹中 晃二(早稲田大学人間科学学術院・教授)

研究要旨

本研究では、情報通信技術 (ICT) を利用した強み介入の可能性を探った。具体的には、大学生を対象に、毎日の強みの活用状況と主観的な日常満足感についてスマートフォン用のアプリケーションに入力させ、強みの認識、強みの活用感、および人生満足度の変化について事例的に検証を行った。その結果、アプリケーションを高頻度で利用していた者は、介入の前後で、強みの認識および活用感が増加していた。ただし、人生満足感については、いずれの対象者も介入の前後で変化していなかった。

A. 研究目的

従来、心理学の分野では、主に不安や 抑うつなどの心理的問題の解決に寄与す ることを目的に研究が行われてきた、し かし、21世紀に入り、人の持つネガティ ブな側面ではなく、ポジティブな側面を 伸ばすことで持続的な幸福の実現を目指 すポジティブ心理学の流れが生まれた。 このポジティブ心理学の研究成果に基づ く介入をポジティブ心理学的介入と呼ぶ (阿部・石川、2016)。その中の代表的 な手法の一つに「強み (Character Strengths)」の活用を促す介入がある。 Seligman (2004) によれば、強みは、時 代、民族、宗教などを超えて 24 種類(好 奇心と関心、学習意欲、判断力、独創力、 社会的・個人的知性,見通し,勇敢,勤勉,誠実,思いやり,愛,協調性,平等,リーダーシップ,自制心,慎重さ,謙虚さ,審美眼,感謝,希望,精神性,寛容さ,ユーモア,熱意)存在するとされている。さらに,人には,その中でも3-7つの「特徴的な強みを様々な方法で用いるように促す。

たとえば、Seligman et al. (2005) は、成人 557 名を対象に、個人の持つ 24 の強みの中の上位 5 つの強みについて 1 週間毎日新しい方法で活用するように指示した結果、対象者の長期的な幸福感の増加とうつ症状の軽減が認められたことを

報告している。また、わが国でも、森本・高橋・渡部 (2014) が、大学生 114 名を対象に、個人の持つ上位 5 つの強みを活用するように促した結果、自己形成意識が上昇したことを明らかにしている。 さらに、高校生 145 名 (女子のみ) を対象とした同様の強み介入においても、可能性追求と努力主義の得点が有意に上昇することが示されている (森本・高橋・並木、2015)。

そこで、本研究では、より効率的に強み介入を行うために情報通信技術 (Information and Communication Technology; 以下、ICT) を利用したポジティブ心理学的介入の可能性を探る。 具体的には、毎日の強みの活用状況と主観的な日常満足感についてセルフモニタリングさせるスマートフォン用アプリケーション「ポジティブ・ライフ」を開発し、大学生を対象にその効果について事例的検証を行う。

B. 研究方法

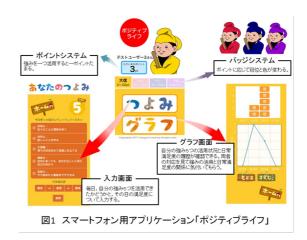
調査対象:中国地方の国立大学に在籍する大学生を対象とした。教育学部の開講科目「体育心理学」の受講生の中から参加者を募った。その結果、最終的に9名(男子6名,女子3名;平均年齢±標準偏差 20.0±0.0)の参加者が集まり、この学生たちを介入群に割り当てた。また、同大学同学部に在籍する大学生8名(男子6名,女子2名;平均年齢±標準偏差21.1±0.4)をコントロール群として設けた。

実施期間:本介入は,平成30年4月中旬 から5月下旬にかけて30日間実施された。 プログラム内容:介入群は,スマートフ オン用アプリケーション「ポジティブ・ ライフ」を利用して、自分の特徴的な強み5つの毎日の活用状況を自己管理するように指示された(図1参照)。本アプリケーションは、Y大学体育・スポーツ心理学研究室がエコマス株式会社に委託し開発したものであり、具体的な機能として、個人ごとの代表的な5つの強みの活用状況の入力および日常満足度の入力が行える。また、セルフモニタリングを継続的に行わせるための工夫として、ゲーミフィケーションにおける「ポイント」および「バッジ」の要素が、以下の要領で本アプリケーションの中に取り込まれている。

- 1) ポイント: 強みを1つ活用すると1ポイント加算される。
- 2) バッジ:ポイントに応じてステイタス

 (i.e. 聖徳太子の冠位) と画面の色が変

 化する。基準は、黄→赤 20pt、赤→青
 40pt、青→紫 60pt とした。



評価内容:

1) 強みの認識,強みの活用感,および人生満足感

本介入のアウトカム評価は、強みの認識尺度 (高橋・森本, 2015a)、強みの活用感尺度 (高橋・森本, 2015b)、および人生満足感尺度 (Diener, et al., 1984) を

用いて行った。強み認識尺度は、「自分の強みをよく知っている」などの計 8 項目からなり、「あてはまらない (1)」から「あてはまる (5)」の 5 件法で回答を求めた。強み活用感尺度は、「強みを使うことは、自分にとってとてもなじみのあることだ」などの計 14 項目からなり、「全くあてはまる (5)」の 5 件法で回答を求めた。人生は私の理想に近い」などの計 5 項目で構成され、「全くあてはまらない (1)」から「非常にあてはまる (5)」の 5 件法で回答を求めた。

2) アプリケーションの利便性および有用性

アプリケーション利用の利便性および 有用性については、「今回のスマートフォン・プログラムは使いやすかった(利便性)」および「今回のスマートフォン・プログラムは役に立った(有用性)」という単項目で尋ね、「そう思わない(1)」から「そう思う(5)」の5件法で回答を求めた。

3) ゲーミフィケーション要素の有用性

ゲーミフィケーションの要素の有用性については、「強みの活用状況などの自分の頑張りがポイントとして数値で表されてやる気になった(ポイントの有用性)」および「強みの活用状況などの自分の頑張りによって、画面の色やステイタスが変化することでやる気になった。(バッジの有用性)」という単項目で尋ね、「そう思わない(1)」から「そう思う(5)」の5件法で回答を求めた。

倫理的配慮:参加者には介入の目的およ び内容を説明し、研究への協力は、自由 であり中断も可能であることを伝えた。 また、本研究の結果を発表する際も、統計処理を施すため、個人の結果がそのまま公表されることはないことを書面および口頭にて説明した。最後に、研究参加に関する同意書にサインを求めた。

実施手続き:介入群は、個人用アカウントを配布され、それを用いて本アプリケーションにログインした。また、アプリケーションには、介入群が事前に回答した簡略版 VIA(強みテスト;セリグマン、2014) の結果に基づき、個人の特徴的な強み 5 つがあらかじめ登録されていた。統計的処理:本研究では、サンプルサイズが小さいために記述統計のみで質的に検証する。

C. 研究結果

強みの認識、強みの活用感、および人生 満足感:全30日の介入期間中の介入群に おけるアプリケーションの平均利用日数 は、13.4日 (SD = 4.8) であった。そこ で、アプリケーションを半数以上の日数 (15 日以上) 利用した 4 名を「高アプリ 利用群」、アプリケーションの利用日数が 半数未満(15日未満)だった5名を「低 アプリ利用群」に分類した。この2群に コントロール群を加えた3群で、強み認 識尺度および強み活用感尺度の得点につ いて介入の前後で比較したところ, 高ア プリ利用群においてのみ強み認識尺度と 強み活用感尺度の得点が増加していた (表 1 参照;強み認識得点: 22.75 から 30.25;強み活用感得点:45.00 から 54.75)。また, 人生満足感については, いずれの群においても介入の前後で大き な変化は認められなかった。ただし、高 アプリ利用群は,介入の前後どちらの時 点においても、他の2群に比べて人生満

表1 強み認識尺度,強み活用感尺度,および人生満足感尺度 の得点および標準偏差

		介入前	介入後
強み認識得点	高アプリ利用群	22.75	30.25
		(6.65)	(2.87)
	低アブリ利用群	35.00	32.60
		(5.34)	(2.61)
	コントロール群	34.50	30.75
		(3.16)	(2.92)
強み活用感得点	高アブリ利用群	45.00	54.75
		(6.27)	(6.65)
	低アプリ利用群	53.80	52.20
		(5.50)	(7.46)
	コントロール群	52.75	52.50
		(7.17)	(6.26)
人生満足感得点	高アプリ利用群	16.00	15.00
		(4.97)	(5.60)
	低アプリ利用群	23.20	26.00
		(4.44)	(4.18)
	コントロール群	22.38	21.88
		(5.48)	(5.54)

()内は標準偏差

足度尺度の得点が低かった。

アプリケーションの利便性および有用性:アプリケーションの利便性(使いやすかった)について,「そう思う」または「ややそう思う」と回答した者は,33.3%(3名/9名)とやや低い値であった。有用性(役に立った)については,55.6%(5名/9名)と利便性に比べると高い値であった。

ゲーミフィケーション要素の有用性:ポイントとバッジの有用性(やる気になった)については、「そう思う」または「ややそう思う」と回答した者は、それぞれ75.0%(6名/8名;1名無回答)と77.8%(7名/9名)であった。

D. 考察

本研究の結果から,自分の強みを認識 していない,強みを十分活用できていな い,人生に満足していないなどの特徴を 有する対象者に対しては、今回のアプリケーションを利用した強み介入が有効に働く可能性が示された。そのため、今後は、あらかじめそのような特性を持つ者に絞って介入を行うとより効率的かもしれない。ただし、今回の30日間の強み介入では人生満足感までは変化していなかったので介入期間の設定などを見直す必要があるのかもしれない。

アプリケーションの利便性(ログイン 方法や画面の見やすさなど)については, 改良の余地があることが明らかになった。 今回のアプリケーションは, セキュリテ ィーのため、利用する度に毎回 ID とパス ワードを入力する必要があった。その負 担感が大きかった可能性がある。また, できるだけ毎日入力するように促すため に、日付を遡って入力することが出来な い(深夜0時を過ぎたら前日の記録は入 力できない) 仕様にしていたため, 参加 者の中にはこのあたりを不便に感じてい た者もいたかもしれない。これについて は、1日の入力期間を深夜0時で切り替 えるのではなく、朝6時で切り替えるよ うにするなどして対処できるものと思わ れる。

本アプリケーションに応用したゲーミフィケーションの要素については一定の効果はあったものと思われる。特に、ポジティブ心理学的介入にあまり興味がない者でも、ゲーム感覚で取り組めるようにすることで、ポジティブ心理学に触れるきっかけにはなったかもしれない。

E. 結論

本研究の結果、本アプリケーションの 利用が強みの認識および活用感に対して 有効である可能性が一部認められた。し かし、本研究はあくまでも少人数を対象 とした事例的な検討であるため、今後、 さらに対象者を増やし、無作為化比較対 照試験などのより厳密な手続きを用いた 検討が求められる。

F. 文献

- Diener, E., Emmons., R. A., Larsen. R.
 L. & Griffin, S. (1985) The
 satisfaction with life scale.
 Journal of Personality Assessment,
 19. 71-75.
- 森本哲介・高橋誠・並木恵祐(2015)自 己形成支援プログラムの有用性一高 校生女子を対象とした強みの活用に よる介入一.教育心理学研究,63, 181-191.
- 森本哲介・高橋誠・渡部雪子 (2014)「強み (Strengths)」を活用する介入が大学 1 年生の自己形成意識に与える効果. 学校メンタルヘルス, 17, 39-49.
- Seligman, M. E. (2004) Authentic happiness: Using the new positive psychology to realize your potential for lasting fulfillment.

 New York: Free Press.
- セリグマン, M. E. (2014) 宇野カオリ監 訳 ポジティブ心理学の挑戦. ディ スカバー・トゥエンティワン, 東京.
- Seligman, M. E., Steen, T. A., Park, N., & Peterson, C. (2005) Positive psychology progress: Empirical validation of interventions.

 American Psychologist, 60, 410-421.
- 高橋誠・森本哲介(2015a)日本語版強み 活用感尺度(SUS)作成と信頼性・妥 当性の検討.感情心理学研究,22, 94-99.

高橋誠・森本哲介(2015b)日本語版強み 認識尺度の信頼性・妥当性の検討. パーソナリティ研究,24,170-172.

註釈:本研究報告書の内容は,すでに山口大学教育学部研究論叢 68 巻に「ICT を利用したポジティブ心理学的介入 一強みの活用を促すスマートフォン用アプリケーションの開発-」(上地広昭・島崎崇史・竹中晃二,2019)として掲載されたものである.

G. 研究発表

1. 論文発表

- Uechi, H., Tan N., & Honda, Y. (2018)

 Effects of a Gamification-Based
 Intervention for Promoting Health
 Behaviors. The Journal of Physical
 Fitness and Sports Medicine, 7 (3),
 185-192.
- 上地広昭・島崎崇史・竹中晃二 (2019) ICT を利用したポジティブ心理学的 介入 一強みの活用を促すスマート フォン用アプリケーションの開発ー. 山口大学教育学部研究論叢, 68, 35-38.

2. 学会発表

上地広昭 (2018). ICT を利用したポジティブ介入:強みの活用を促すアプリケーションの開発 第77回日本公衆衛生学会総会.

H. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む)

なし