

社交不安障害患者へのヒトの外観に酷似したロボットを用いた暴露療法の開発

著者	熊崎 博一
著者別表示	Kumazaki Hirokazu
雑誌名	平成30(2018)年度 科学研究費補助金 新学術領域研究(研究領域提案型) 研究実績の概要
巻	2017-04-01 2019-03-31
ページ	2p.
発行年	2019-12-27
URL	http://doi.org/10.24517/00059803



[◀ Back to previous page](#)

Development of exposure therapy using android robot for patients with social anxiety disorders

Publicly

Project Area	Cognitive Interaction Design: A Model-Based Understanding of Communication and its Application to Artifact Design	All
Project/Area Number	17H05857	
Research Category	Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas (Research in a proposed research area)	
Allocation Type	Single-year Grants	
Review Section	Complex systems	
Research Institution	Kanazawa University	
Principal Investigator	熊崎 博一 金沢大学, 子どものこころの発達研究センター, 特任准教授 (70445336)	
Project Period (FY)	2017-04-01 – 2019-03-31	
Project Status	Completed (Fiscal Year 2018)	
Budget Amount *help	¥11,440,000 (Direct Cost: ¥8,800,000, Indirect Cost: ¥2,640,000) Fiscal Year 2018: ¥5,850,000 (Direct Cost: ¥4,500,000, Indirect Cost: ¥1,350,000) Fiscal Year 2017: ¥5,590,000 (Direct Cost: ¥4,300,000, Indirect Cost: ¥1,290,000)	
Keywords	アンドロイド / 社交不安 / 面接 / 唾液コルチゾール / 暴露療法 / 社交不安障害 / ロボット	
Outline of Annual Research Achievements	平成29年に引き続き、社交不安障害 (Social Anxiety Disorder: SAD)患者の暴露療法にとって最適なアンドロイドの設定に取り組んだ。SAD患者が会話をしてからアンドロイドが返答するまでの時間、うなずきの頻度、瞬きの頻度、視線の方向などが重要なことが分かった。その後社交不安症状を有する患者の中でロボットに興味強いものを対象とした。アンドロイドと面接練習をすることによる、面接への自信および面接を受けたことによるストレスを評価する試験を行った。「心理面接に加えアンドロイドによる暴露療法を行う群 (介入群)」と「心理面接のみを行う群 (コントロール群)」の2群に分け、それぞれ計5回の介入を行った。また介入の前後で「見知らぬヒト」との面接場面を設定し、アンドロイドを用いた暴露療法の効果を測定した。評価指標として1) 面接への自信に関する自己記入質問紙、2)唾液コルチゾール測定を用いた。コントロール群では2名の脱落を認めたが、介入群では参加者全員が最後まで脱落することはなかった。介入群では介入前後における自己記入質問紙上で自信の改善を認めた。また介入前後で「見知らぬヒト」との面接後における唾液コルチゾール値の減少を認めた。アンドロイドを用いた面接を行うことで対人面接における緊張が軽減される可能性が示唆された。本研究の結果からアンドロイドを用いた暴露療法が有効である可能性が示唆された。また練習後半年後の調査においてもアンドロイドと面接練習した群では面接への自信が維持されていることが明らかになった。	
Research Progress Status	平成30年度が最終年度であるため、記入しない。	
Strategy for Future Research Activity	平成30年度が最終年度であるため、記入しない。	

Report (2 results)

2018 Annual Research Report

2017 Annual Research Report

Research Products (11 results)

	All	2019	2018	2017
	All	Journal Article	Presentation	
[Journal Article] Job interview training targeting nonverbal communication using an android robot for individuals with autism spectrum disorder.				2019 ▼
[Journal Article] Can Robotic Systems Promote Self-disclosure in Adolescents with Autism Spectrum Disorder?				2018 ▼
[Journal Article] Impressions of humanness for android robot may represent an endophenotype for autism spectrum disorders.				2018 ▼
[Journal Article] Tele-Operating an Android Robot to Promote the Understanding of Facial Expressions and to Increase Facial Expressivity in Individuals With Autism Spectrum Disorder.				2017 ▼
[Journal Article] Android Robot-Mediated Mock Job Interview Sessions for Young Adults with Autism Spectrum Disorder: A pilot study.				2017 ▼
[Journal Article] A Pilot Study for Robot Appearance Preferences Among High-Functioning Individuals with Autism Spectrum Disorder: Implications for Therapeutic Use.				2017 ▼
[Presentation] 精神疾患の病理に基づいたロボットインタラクションに向けて				2018 ▼
[Presentation] 社交不安症者へのアンドロイドを用いた面接訓練の有効性についての検討.				2018 ▼

[Presentation] Actroid-Fを用いた自閉スペクトラム症児への介入

2017 ▾

[Presentation] 自閉スペクトラム症者へのアンドロイドを用いた就職面接訓練についての予備的実験.

2017 ▾

[Presentation] Impact of android robot-mediated mock job interview sessions for young adults with autism spectrum disorder and social anxiety.

2017 ▾

URL:

Published: 2017-04-28 Modified: 2019-12-27