

2017年度 中央大学共同研究費 一研究報告書一

研究代表者	所属機関	文学部		2017年度助成額
	氏名	都筑 学		1,368 (千円)
	NAME	Manabu Tsuzuki		
研究 課題名	和文	発達障害に代表される認知的多様性・認知の偏りをもつ学生への学修支援に関する研究	研究 期間	2016年度 ～2017年度
	英文	Research on learning support for students with cognitive diversity and biased cognition represented by		

1. 研究組織

	研究代表者及び研究分担者		役割分担	備考
	氏名	所属機関/部局/職		
1	都筑 学	中央大学・文学部・教授	研究統括、調査・学修支援	研究代表者
2	山科 満	中央大学・文学部・教授	メンタルヘルス支援	研究分担者
3	緑川 晶	中央大学・文学部・教授	認知機能評価、学修支援	研究分担者
4	富田 拓郎	中央大学・文学部・教授	メンタルヘルス支援	研究分担者
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
合計 4 名				

2. 2017年度の研究活動報告

(和文)

本研究プロジェクトは、本学における発達障害のある学生に関する実態調査（共同研究プロジェクト 2012～2013 年度）および、CSW による発達障害学生への実践的な支援（教育力向上推進事業 2014～2015 年度）の成果をふまえて、ある種の特性や認知的な偏りを有することによって、困難を抱えながら大学生活を送っている学生の認知的機能を実験的な手法で検討するとともに、学修場面での困難事象を調査的な手法で明らかにすることを目的としていた。

教育心理学（都筑）、臨床心理学・精神医学（山科・富田）、神経心理学（緑川）の4名が共同研究体制を組み、都筑（主査）のもとに、緑川が主に実施する実験に関して、緑川・山科・富田が実験参加者をリクルートする形で研究を進めた。Google フォームでの質問紙調査に関しては、メンバー4名が協力者をリクルートした。

調査／認知機能評価／学習支援の具体的な展開は、以下の通りである。

認知的な偏りをもつ学生への学修支援方法を探ることを目的に、2017年度は、1) 現状の把握を目指した実態調査、2) 就学の継続が困難な学生の抽出とその認知機能評価、及び支援方法の探索を実施した。

現状の把握を目指した調査は Google フォームを利用し、WEB 上で①自閉症スペクトラム傾向に関する調査、②ADHD 傾向に関する調査、③抑うつに関する調査、④学習困難感に関する調査を行った。現在、その解析を進め、過去の調査との比較を行っている。

就学の継続が困難な学生については、該当する学生について学内の教員を通じて募集・抽出し、学生の協力・同意の下で、認知機能検査（WAIS-III 成人知能検査、Wisconsin Card Sorting Test、Rey-Osterrieth 複雑図形検査）とアイトラッカーによる視線解析を行った。その結果、当該学生は全般的な成績は良好であり、標準よりも優れた認知機能を有する一方で、下位検査間に有意な開きがあることが明らかとなった。このような開きが、学習場面での困難に影響すると考えられ、現在、当該学生の継続的な支援を試みているところである。

研究の進捗と今後の研究の方向性をまとめると、以下の通りである。

(1) 質問紙的アプローチ

質問紙調査の方は添付の通り、文学部を中心に 51 件だった。追加的にデータを収集した上で、質問内容は前回と同様なので、比較検討をおこなっていく。

(2) 実験的アプローチ

ボランティアとして参加した学生が 1 名、学業不適應を主訴に教員の紹介によって参加した学生が 1 名となっている。対象者の同意を得た上で、こちらは事例としてまとめる予定である。

(英文)

Survey : cognitive function evaluation & learning support:

In 2017, object of this survey was to explore methods of supporting learning for students with cognitive bias: 1) actual situation survey aimed at grasping the current situation, 2) extraction of students who are difficult to continue schooling and 3) investigation of their cognitive function evaluation. A survey aiming at grasping the current situation was conducted by using Google Form on the WEB.. The question are consisted in autism spectrum tendency, ADHD tendency, depression, and feeling of difficulty.

For students who have difficulty in continuing school attendance, we recruit compared students through the university faculty members. Cognitive function tests (WAIS - III adult intelligence test, Wisconsin Card Sorting Test, Rey - Osterrieth complex figure inspection) and gaze analysis by eye tracker were conducted. The obtained results showed that students had good overall performance and had a superior cognitive function, whereas it was revealed that there was a significant differences between the sub-tests. Such differences was thought to affect difficulties in learning situations.

3. おもな発表論文等（予定を含む）※行が不足する場合は、適宜、行を追加してご記入ください。

【学術論文】【学術論文】《著者名、論文題目、誌名、査読の有無（査読がある場合は必ず査読有りと明記してください）、巻号、頁、発行年月》

Futamura, A., Honma, M., Shiromaru, A., Kuroda, T., Masaoka, Y., Midorikawa, A., ... & Ono, K. (2018). Singular case of the driving instructor: Temporal and topographical disorientation. *Neurology and clinical neuroscience*, 6(1), 16-18. 査読有

緑川晶, & 重宗弥生. (2017). 心理的現在 (いま) の神経心理学. *BRAIN and NERVE-神経研究の進歩*, 69(11), 1273-1279.

Shinoura, N., Midorikawa, A., Hiromitsu, K., Saito, S., & Yamada, R. (2017). Preservation of hearing following awake surgery via the retrosigmoid approach for vestibular schwannomas in eight consecutive patients. *Acta neurochirurgica*, 159(9), 1579-1585. 査読有

Shinoura, N., Midorikawa, A., Yamada, R., Hiromitsu, K., Itoi, C., Saito, S., & Yagi, K. (2017). Operative Strategies during Awake Surgery Affect Deterioration of Paresis a Month after Surgery for Brain Lesions in the Primary Motor Area. *Journal of Neurological Surgery Part A: Central European Neurosurgery*, 78(04), 368-373. 査読有

緑川晶. (2017). 心理学からみた症候学. *神経心理学*, 33(2), 113-120.

Midorikawa, A., Kumfor, F., Leyton, C. E., Foxe, D., Landin-Romero, R., Hodges, J. R., & Piguet, O. (2017). Characterisation of “Positive” Behaviours in Primary Progressive Aphasia. *Dementia and geriatric cognitive disorders*, 44(3-4), 119-128. 査読有

【学会発表】（発表者名、発表題目、学会名、開催地、開催年月）

Kentaro Hiromitsu, Tomohisa Asai, Shoko Saito, Yayoi Shigemune, Kanako Hamamoto, Nobusada Shinoura, Ryoji Yamada, & Akira Midorikawa. Measuring the Sense of Self in Brain-damaged Patients, *Science of the Self 2017*, Sydney, 2017.11

Yayoi Shigemune, Shoko Saito, Kentaro Hiromitsu, Kanako Hamamoto, Nobusada Shinoura, Ryoji Yamada, Akira Midorikawa. Contribution of the prefrontal and parietal regions to time estimation and temporal control: A study of patients with a brain tumor before and after surgery. Cognitive Neuroscience Society 2018, Boston, MA, 2018.3.

【図 書】（著者名、出版社名、書名、刊行年）

【その他】（知的財産権、ニュースリリース等）