

甲 第 号

岡崎 康輔 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

## 論文審査の要旨及び担当者

	委員長	教授	杉江 和馬
論文審査担当者	委員	教授	粕田 承吾
	委員(指導教員)	教授	岸本 年史

主論文

Associations of childhood experiences with event-related potentials in adults with autism spectrum disorder

成人期自閉スペクトラム症における逆境的小児期体験の事象関連電位への影響

Kosuke Okazaki, Toyosaku Ota, Manabu Makinodan, Naoko Kishimoto, Kazuhiko Yamamuro, Rio Ishida, Masato Takahashi, Yuka Yasuda, Ryota Hashimoto, Junzo Iida, Toshifumi Kishimoto

Scientific Reports. 2020 Aug 10; 10 (1): 13447.

## 論文審査の要旨

本研究では、小児期の逆境体験が脳機能におよぼす影響を成人期自閉性スペクトラム症（ASD）患者と健常者において、臨床症状と事象関連電位の成分である P300、mismatch negativity（MMN）を指標として検討した。本研究の結果より、ASD 群において P300 の潜時の延長とおよび MMN の振幅の低下を認め、脳の情報処理機能低下が示唆された。CAST（Child Abuse and Trauma Scale 日本語版）での逆境的小児期体験の重症度の評価では性的虐待の重症度と P300 の振幅に関連が認められた。不適切な養育環境、虐待といった環境要因が、小児期に限らず成人期まで影響を与えていることを明らかにした。

公聴会では、特定の虐待（性的虐待）が脳機能に影響を与える理由についての質問には、これまでの知見を踏まえて、研究結果を丁寧に説明しながら的確に回答できた。また、事象関連電位の臨床研究における有用性や展望、P300 の再現性や信頼性についての質問には、特に精神科領域での臨床応用の可能性について言及し、検査上の limitation について明確に回答された。

以上より、主論文の内容と公聴会での質疑、および参考論文と合わせて、審査委員すべてが適と判断し、博士（医学）の学位に値する研究であると考えます。

## 参 考 論 文

1. Reduced prefrontal hemodynamic response in pediatric autism spectrum disorder measured with near-infrared spectroscopy.  
Uratani M, Ota T, Iida J, Okazaki K, Yamamuro K, Nakanishi Y, Kishimoto N, Kishimoto T.  
Child Adolesc Psychiatry Ment Health. 2019 Jun 28; 13: 29.
2. Guanfacine monotherapy for ADHD/ASD comorbid with Tourette syndrome: a case report.  
Okazaki K, Yamamuro K, Iida J, Kishimoto T.  
Ann Gen Psychiatry. 2019 Mar 11;18:2.
3. Intra-individual variability across cognitive task in drug-naïve pediatric patients with obsessive compulsive disorder.  
Okazaki K, Yamamuro K, Iida J, Ota T, Nakanishi Y, Matsuura H, Uratani M, Sawada S, Azechi T, Kishimoto N, Kishimoto T.  
Psychiatry Res. 2018 Jun;264:421-426.
4. A longitudinal event-related potential study of selective serotonin reuptake inhibitor therapy in Treatment-naïve pediatric obsessive compulsive disorder patients.  
Yamamuro K, Ota T, Iida J, Kishimoto N, Nakanishi Y, Matsuura H, Uratani M, Okazaki K, Kishimoto T.  
Psychiatry Res. 2016 Nov 30;245:217-223.

5. Event-Related Potentials Correlate with the Severity of Child and Adolescent Patients with Attention Deficit/Hyperactivity Disorder.

Yamamuro K, Ota T, Iida J, Nakanishi Y, Suehiro Y, Matsuura H, Uratani M, Okazaki K, Kishimoto N, Tanaka S, Iwasaka H, Kishimoto T.

Neuropsychobiology. 2016;73(3):131-138.

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに精神医学行動神経科学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

令和2年12月8日

学位審査委員長

臨床神経筋病態学

教授 杉江 和馬

学位審査委員

法医学

教授 粕田 承吾

学位審査委員(指導教員)

精神医学行動神経科学

教授 岸本 年史