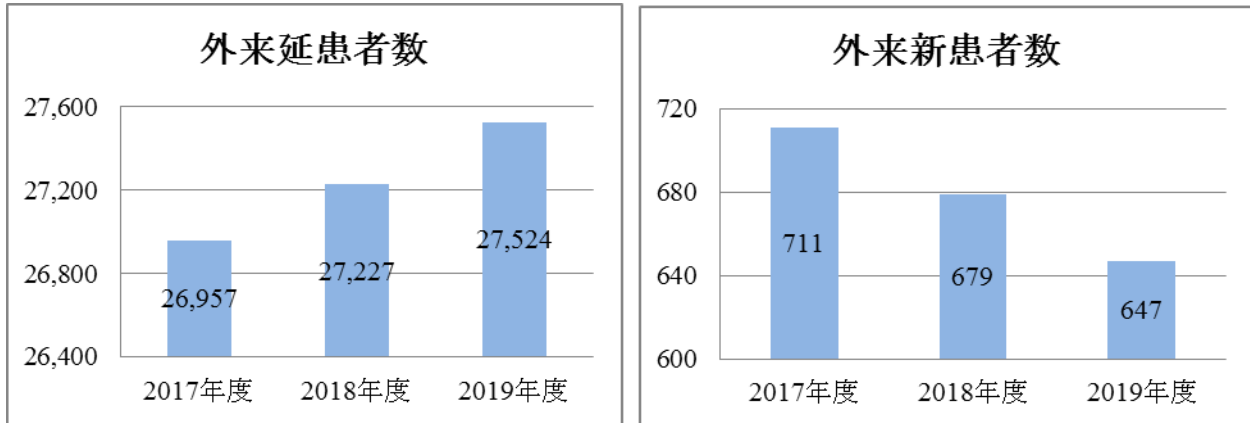


2-20 メンタルクリニック

診療実績



診療活動

患者数は県内トップクラスの外来患者数を維持しています。新患者でも県内1を維持しています。病棟からのコンサルテーション数も多く、せん妄や抑うつなどを身体科と連携して治療しています。自殺企図患者などを救急科による身体的治療と並行して、必要に応じて地域の精神科病院に転院させるネットワークも構築され、順調に機能しています。他院で受け入れ困難な精神疾患患者の身体疾患も、各科と連携して受け入れています。

児童思春期の患者も引き続き多数来院しており、他院では対応できないケースを受け入れることも多くなっています。児童に限らず、近年は非薬物療法のニーズが高いことに応え、臨床心理士と連携して、ペアレントトレーニング・ソーシャルスキルトレーニング・認知行動療法・遊戯療法などの非薬物療法を充実させてきました。成人の発達障害患者も増加傾向にあります。児童の学習障害の治療プログラムも開始しました。

研究では、桐野は functional MRI と脳波の同時測定による functional connectivity の研究を継続しています。児童思春期のメンタルヘルスなどのテーマで講演依頼も多く、地域医療に貢献しています。

研究活動

英文原著

1. **Kirino E**, Tanaka S, Fukuta M, Inami R, Inoue R, Aoki S: Functional connectivity of the caudate in schizophrenia evaluated with simultaneous resting-state fMRI and Electroencephalography Recordings. *Neuropsychobiology*. 77 (4): 165-175. 2019 doi: 10.1159/000490429. Epub 2018 Jul 26. PMID :30048962
2. Inami R, **Kirino E (corresponding author)**: Nicotine Effect on Mismatch Negativity in Smoking and Non-smoking Patients with Schizophrenia. *Schizophrenia Research* 208:496-497, 2019 PMID:30630703 DOI:10.1016/j.schres.2019.01.002
3. Tanaka S, **Kirino E**: Increased functional connectivity of the angular gyrus during imagined music performance. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2019 Mar 18;13:92. doi: 10.3389/fnhum.2019.00092. eCollection 2019
4. **Kirino E**, Hayakawa Y, Inami R, Inoue R, Aoki S: Simultaneous fMRI-EEG-DTI Recording of MMN in patients with schizophrenia. *PLoS ONE*: 14(5): e0215023. doi: 10.1371/journal.pone.0215023. eCollection 2019

- Hattori A, Kamagata K, **Kirino E**, Andica C, Tanaka S, Hagiwara A, Fujita S, Maekawa T, Irie R, Kumamaru KK, Suzuki, M, Wada A, Hori M, Aoki S: White Matter Alterations in Adult with Autism Spectrum Disorder Evaluated using Diffusion Kurtosis Imaging. *Neuroradiology*. 2019 Dec;61(12):1343-1353. doi: 10.1007/s00234-019-02238-5. Epub 2019 Jun 18. PMID: 31209529
- Kirino E**: Difficulty differentiating a case of posterior cortical atrophy from a psychogenic disturbance of vision. *Psychogeriatrics*. 2019 Apr 17. doi: 10.1111/psyg.12455.
- Usui C, **Kirino E**, Tanaka S, Inami R, Nakajima T, Nishioka K, Inoue R: Music intervention reduces the persistent fibromyalgia pain and alters functional connectivity between the insula and default mode network. *Pain Medicine*, pnaa071, <https://doi.org/10.1093/pm/pnaa071>
- Sudo MM, Mochizuki AA, **Kirino E**, Itoh K: Effects of coordination exercises on social functioning: Evidence from fMRI and social-ability measures. *Juntendo Medical Journal* doi: 10.14789/jmj.2020.66.JMJ19-OA21

和文総説

- 桐野衛二**: 統合失調症とDefault Mode Network.(特集 Default Mode Network—脳を操る陰の主役—Default Mode Networkと疾患・診断・治療) *Clinical Neuroscience* 37巻2号: 210-211, 2019

和文報告

- 桐野衛二**: 統合失調症におけるデフォルトモードネットワーク異常. 平成30年度順天堂精神医学研究所紀要: 1-,4 2019
- Inami R, **Kirino E**: Nicotine Effect on Mismatch Negativity in Smoking and Non-smoking Patients with Schizophrenia. *Schizophrenia Research*. 平成30年度順天堂精神医学研究所紀要: 5-9, 2019
- 桐野衛二**, 田中 昌司, 永井 康仁, 服部 亜紀, 鎌形 康司, 臼井 千恵, 稲見 理絵, 井上 令一, 青木 茂樹: 精神疾患の神経生理学 成人自閉症スペクトラム障害患者におけるfunctional connectivityのrs-fMRIおよびDKI を用いた検討. *臨床神経生理学* 47 (5):346, 2019
- 桐野衛二**, 田中 昌司, 永井 康仁, 臼井 千恵, 稲見 理絵, 井上 令一: 精神医学と神経生理学的ニューロイメージング統合失調症の脳内ネットワーク異常のrs-fMRI・脳波同時計測を用いた検討. *臨床神経生理学* 47 (5):372, 2019
- 寒竹 正人, 有井 直人, 大川 夏紀, 馬場 洋介, 宮林 和紀, **桐野衛二**: 児精神疾患のエピジェネティックな観点からみた考察 *日本小児科学会雑誌* 123(11) 1711 - 1711 2019

和文学会発表 (招待講演)

- 桐野衛二**: 成人自閉症スペクトラム障害患者における functional connectivity の rs-fMRI および DKI を用いた検討. 第 49 回日本臨床神経生理学会学術集会 シンポジウム 1 精神疾患の神経生理学 2019 年 11 月 28~30 日(発表 28 日)
- 桐野衛二**: 統合失調症の脳内ネットワーク異常の rs-fMRI・脳波同時計測を用いた検討. 第 49 回日本臨床神経生理学会学術集会 シンポジウム 14 精神医学と神経生理学的ニューロイメージング 2019 年 11 月 28~30 日(発表 29 日)

和文学会発表

- 寒竹正人, 有井直人, 大川夏紀, 馬場洋介, 宮林和紀, **桐野衛二**: 小児精神疾患のエピジェネティックな観点からみた考察. 第149回日本小児科学会静岡地方会 静岡市 2019年6月2日
- 大沼徹, 馬場元, **桐野衛二**, 八田耕太郎, 鈴木利人, 新井平伊: 順天堂大学における精神疾患の包括的研究組織 第115回日本精神神経学会学術総会, 新潟, 2019年6月20-22日
- 桐野衛二**, 田中昌司, 福田麻由子, 稲見理絵, 新井平伊, 井上令一: 統合失調症の皮質線条体ネットワークのrs-fMRI・脳波同時計測を用いた検討 第二報. 第22回日本薬物脳波学会学術集会, 東京 2019年7月19-20日(発表19日)

4. 白井千恵, 稲見理絵, 田中昌司, 桐野衛二, 井上令一: 安静時fMRIを用いた線維筋痛症患者に対する音楽効果の検討 第22回日本薬物脳波学会学術集会, 東京 2019年7月19-20日(発表19日)

主な競争的資金の獲得状況

1. 平成 31-令和 5 年度 基盤研究(C) (研究代表者 桐野衛二) 課題番号 19K08026 fMRI 脳波 拡散 MRI 同時計測による統合失調症 connectivity の検討 Simultaneous fMRI-EEG-DTI Recording of Functional Connectivity in Patients with Schizophrenia. ¥4,290,000 (直接経費¥3,300,000)
2. 2019年度笹川スポーツ研究助成 (研究代表者 須藤 路子 分担研究者 桐野衛二 他) ¥751,000