

病態制御医学講座 精神医学

1. 領域構成教職員・在職期間

教授	小坂 浩隆	H19年4月－ 助教・ H24年2月－子どものこ ころの発達研究セン ター 准教授・H26年 12月－同 特命教授・ H28年6月－同 教授・ H30年5月－現職
准教授	大森 一郎	H30年4月－助教、7月 －講師、H31年4月－現
講師	水野 智之	H23年4月－H25年3月 H28年11月－ H31年4月 －現職
講師	上野 幹二	H26年3月－ H31年4月 －現職
助教	今成 英治	R3年4月－現職
助教	福元 進太郎	R2年4月－現職
助教	武藤 悠平	H29年10月－ H31年4 月－現職
助教	石橋 知明	R2年4月－現職
助教	幅田 加以瑛	R3年10月－現職

2. 研究概要

研究概要

- 神経発達症の臨床研究
 - 自閉スペクトラム症 (ASD)、注意欠如多動症 (ADHD) の子どもから大人までの連続性についての検証
 - ASDの脳画像研究
 - ASD、ADHDのバイオマーカーの探究、視線計測研究による早期発見・介入
 - ASDの社会的コミュニケーション能力の検証
 - ASDの感覚特徴の探求
 - 社会感受性の遺伝子研究
 - 読字障害の学習効果
- ヒト高次脳機能および精神神経疾患の脳画像研究
 - 健康人の高次脳機能の画像化
 - 精神神経疾患の脳構造研究
 - 課題を用いた精神神経疾患の脳機能研究
 - 精神神経疾患の臨床核医学研究
 - 脳波を用いた精神神経疾患における神経ネットワーク解析
 - tDCS (経頭蓋直流刺激) を用いた高次脳機能の影響の解明、精神神経疾患への治療的アプローチ
- 被虐待者の臨床研究
 - 不適切養育環境による表情認知の差異
 - 被虐待児への音楽的介入の効果検証
- 摂食障害の臨床研究
 - コロナ禍における摂食障害患者の疫学調査
 - 摂食障害の脳画像研究の縦断的検証
 - 摂食障害者への治療的介入試験
- 精神神経疾患の基礎研究
 - うつ病モデルラットにおける中枢神経系の神経可塑性および酸化ストレス定量評価
 - autoradiography (ARG) 法によるマウス脳スライスのイメージング
- 高齢者のメンタルヘルス
 - 認知症の早期発見や早期介入におけるバイオマーカーの探究
 - 高齢者メンタルヘルス健診制度
 - 橋本脳症の精神症状の探求
- 精神療法研究
 - 症例に即した認知療法の理論と実際
 - オープンダイアログの効果検証
 - 気がかり妊婦への精神医学的介入

キーワード

児童青年精神医学、神経発達症、脳画像学、摂食障害、酸化ストレス、精神療法

業績年の進捗状況

特色等

精神神経疾患のニューロイメージングを本学高エネルギー医学研究センターとともに実施し、数多くの知見を世界に発信しています。近年では、子どものこころの発達研究センターとともに自閉スペクトラム症・注意欠如多動症・被虐待児・摂食障害児者の脳構造や脳機能など多角的なアプローチにより神経基盤の解明を行っているほか、モデルラットにおける中枢神経系の神経可塑性および酸化ストレス定量評価にも取り組んでいます。基礎研究から臨床試験・医師主導治験も含めた臨床研究まで幅広く展開しています。

本学の理念との関係

学内の高エネルギー医学研究センター、子どものこころの発達研究センター、放射線医学などとの連携の中で、機能画像と分子生物学、さらに精神薬理や神経生理学的なアプローチを駆使して、先駆的な脳とこころの研究を展開している。学外では、県内外の研究機関との共同研究をすすめている。

3. 研究実績

区分		編数		インパクトファクター (うち原著のみ)	
		2015～2020年分	2021年分	2015～2020年分	2021年分
和文原著論文		3	0	—	—
	ファーストオーサー	15	2	52.315(52.315)	11.41(11.41)
英文論文	コレスポンデントオーサー	14	3	42.48(42.48)	11.41(11.41)
	その他	43	12	173.598(171.41)	42.344(42.344)
	合計	63	15	239.546(237.358)	53.754(53.754)

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等

a. 著書

b. 著書 (分担執筆)

c. 編集・編集・監修

(2) 英文：論文等

a. 原著論文 (審査有)

- 2132241** Tsubaki T, Kodama M, Taketou Y, Satou M, Anzai M, Kobayashi M, Kamitani Y, Urai M, Hirono Y, Goi T: A Case Enabled Continuous Chemotherapy and Improved Quality of Life by Frequently Performing of Cell-Free and Concentrated Ascites Reinfusion Therapy (OART) in Terminal Lung Cancer Patients, 福井大学医学部研究雑誌, 22, 202203 (症例報告)
- 2132242** Ando M, Nobukawa S, Kikuchi M, Takahashi T.: Alteration of Neural Network Activity with Aging Focusing on Temporal Complexity and Functional Connectivity within Electroencephalography., *Front Aging Neurosci.*, 14, 793298, 202202, DOI: 10.3389/fnagi.2022.793298, #5. 75
- 2132243** Kazuki Matsumoto, Sayo Hamatani, Takuya Makino, Junpei Takahashi, Futoshi Suzuki, Tomoko Ida, Shoko Hamamura, Shinichiro Takiguchi, Akemi Tomoda, Ichiro Omori, Hirota Kosaka, Seina Shinno, Tomoki Ikai, Hiroyuki Hayashi, Hiroto Katayama, Yuki Shiko, Yoshihito Ozawa, Yohei Kawasaki, Chihiro Sutoh, Eiji Shimizu: Guided internet-based cognitive behavioral therapy for obsessive-compulsive disorder: A multicenter randomized controlled trial in Japan, *Internet Interventions*, 28, 100515, 20220224, DOI: 10.1016/j.invent.2022.100515, #4. 333
- 2132244** Okamoto Y, Kitada R, Kochiyama T, Miyahara M, Naruse H, Sadato N, Okazawa H, Kosaka H.: Importance of the early visual cortex and the lateral occipito-temporal cortex for the self-hand specific perspective process., *Neuroimage: Reports*, 1(4), 100046-100046, 202112, DOI: 10.1016/j.ynrp.2021.100046
- 2132245** Keating CT, Hickman L, Geelhand P, Takahashi T, Leung J, Schuster B, Rybicki A, Girolamo TM, Clin E, Papastamou F, Belenger M, Eigsti IM, Cook JL, Kosaka H, Osu R, Okamoto Y, Sowden S, Connor Tom Keating, Lydia Hickman, Philippine Geelhand, Toru Takahashi, Joan Leung, Bianca Schuster, Alicia Rybicki, Teresa Marie Girolamo, Elise Clin, Fanny Papastamou, Marie Belenger, Inge-Marie Eigsti, Jennifer Louise Cook, Hirota Kosaka, Rieko Osu, Yuko Okamoto, Sophie Sowden.: Global perspectives on autism acceptance, camouflaging behaviours and mental health in autism spectrum disorder: A registered report protocol, *PLOS ONE*, 16(12), e0261774, 20211230, DOI: 10.1371/journal.pone.0261774, #3. 24
- 2132246** Habata K, Cheong Y, Kamiya T, Shiotsu D, Omori IM, Okazawa H, Jung M, Kosaka H.: Relationship between sensory characteristics and cortical thickness/volume in autism spectrum disorders., *Transl. Psychiatry*, 11(1), 616, 20211206, DOI: 10.1038/s41398-021-01743-7, #6. 222
- 2132247** Naya N, Tsuji T, Nishigaki N, Sakai C, Chen Y, Jung S, Kosaka H.: The burden of undiagnosed adults with attention deficit/hyperactivity disorder symptoms in Japan: a cross-sectional study., *Cureus*, 13(11), e19615, 20211115, DOI: 10.7759/cureus.19615
- 2132248** Hasegawa C, Takahashi T, Ikeda T, Yoshimura Y, Hiraishi H, Nobukawa S, Saito DN, Kumazaki H, Yaoi K, Hirata M, Asada M, Kikuchi M.: Effects of familiarity on child brain networks when listening to a storybook reading: A magneto-encephalographic study, *Neuroimage.*, 241, 118389, 20211101, DOI: 10.1016/j.neuroimage.2021.118389, #6. 556
- 2132249** Ueno K, Misaki M, Omori I, Kosaka H.: A new approach for the diagnosis of respiratory dyskinesia using chest and abdominal band sensors., *Psychiatry Clin. Neurosci.*, 75(9), 295-296, 202109, DOI: 10.1111/pcn.13281, #5. 188
- 2132250** Nobukawa S, Wagatsuma N, Nishimura H, Doho H, Takahashi T.: An Approach for Stabilizing Abnormal Neural Activity in ADHD Using Chaotic Resonance, *Front Comput Neurosci.*, 1(15), 726641, 202109, DOI: 10.3389/fncom.2021.726641. eCollection 2021., #2. 38
- 2132251** Matsumoto H, Omata N, Kiyono Y, Mizuno T, Mita K, Kosaka H.: Paradoxical changes in mood-related behaviors on continuous social isolation after weaning., *Exp. Brain Res.*, 239(8), 2537-2550, 202108, DOI: 10.1007/s00221-021-06149-x, #1. 972
- 2132252** Ando M, Nobukawa S, Kikuchi M, Takahashi T.: Identification of Electroencephalogram Signals in Alzheimer' s Disease by Multifractal and Multiscale Entropy Analysis., *Front. Neurosci.*, 15, 667614, 20210628, DOI: 10.3389/fnins.2021.667614, #4. 677
- 2132253** Shiotsu D, Jung M, Habata K, Kamiya T, Omori M, Okazawa H, Kosaka H.: Elucidation of the Relationship between Sensory Processing and White Matter Using Diffusion Tensor Imaging auto-comp in young adults., *SciRep.*, 11(1), 12088, 20210608, DOI: 10.1038/s41598-021-91569-6, #4. 38
- 2132254** Nobukawa S, Shirama A, Takahashi T, Takeda. Ohta H, Kikuchi M, Iwanami A, Kato N, Toda S.: Identification of attention-deficit hyperactivity disorder based on the complexity and symmetry of pupil diameter., *SciRep.*, 11(1), 8439, 20210419, DOI: 10.1038/s41598-021-88191-x, #4. 379
- 2132255** Hiraishi H, Ikeda T, Saito DN, Hasegawa C, Kitagawa S, Takahashi T, Kikuchi M, Uchi Y.: Regional and temporal differences in brain activity with morally good or bad judgments in men: a magnetoencephalography study., *Front Neurosci.*, 15, 596711, 20210412, DOI: 10.3389/fnins.2021.596711, #4. 677

b. 原著論文 (審査無)

c. 原著論文 (総説)

d. その他研究等実績 (報告書を含む)

e. 国際会議論文

- 2132256** Okazawa H, Ikawa M, Minyoung J, Tsujikawa T, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Kosaka H: Evaluation of functional changes in Alzheimer' s disease using multimodal PiB-PET/MRI, *Neuroreceptor Mapping (NRM) 2021*, 20211216
- 2132257** Kiyono Y, Omata N, Matsumoto H, Mizuno T, Mita K, Kosaka H, Okazawa H: Analysis of the expression of norepinephrine transporter and neuronal plasticity-related proteins in social isolation model rats, *Neuroreceptor Mapping (NRM) 2021*, 20211214

(3) 和文：著書等

a. 著書

b. 著書 (分担執筆)

- 2132258** 小坂浩隆: 今日の治療指針2022(注意欠如・多動症, 限局性学習症(成人)), 医学書院, 1099-1100, 20220112, 978-4260047777

c. 編集・編集・監修

(4) 和文：論文等

a. 原著論文 (審査有)

b. 原著論文 (審査無)

c. 総説

d. その他研究等実績 (報告書を含む)

- 2132259** 水野智之, 小俣直人, 福元進太郎, 道場生基, 小坂浩隆: オープンダイアログと中井久夫による「治療文化論」, *精神科治療学*, 36(4), 485-488, 202104

e. 国際会議論文

業績一覧

(B) 学会発表等

(1) 国際学会

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(2) 国内学会（全国レベル）

a. 招待・特別講演等

2132260

小坂浩隆：総合病院精神科医の歩むべき道，第34回日本総合病院精神医学会総会，20211119

2132261

小坂浩隆：自閉スペクトラム症(ASD)の感覚特性を掘り下げる：ASD者の適応機能向上を目指して，第62回日本児童青年精神医学会総会，20211113

2132262

小坂浩隆：経頭蓋直流刺激による精神分野における治療法開発の現状と展望，第117回日本精神神経学会学術総会，20210920

b. シンポジスト・パネリスト等

2132263

水野智之、福元進太郎：オープンダイアログの福井での実践可能性の検討，第34回日本総合病院精神医学会総会，20211119

2132264

水野智之：周産期メンタルヘルス—非薬物療法を中心に，第34回日本総合病院精神医学会総会，20211119

2132265

小坂 浩隆：成人期ASDのバイオマーカー，第117回日本精神神経学会学術総会，20210921

c. 一般講演（口演）

2132266

藤岡徹、小坂浩隆：社会的情報への注視が1年後の社会性に与える影響：定型発達幼児を対象にした縦断研究の結果，第62回日本児童青年精神医学会総会，20211113

2132267

森鉄也、黒崎隼平、上野幹二、大森一郎、小坂浩隆：外傷性てんかんの長い病歴を持つ認知症高齢者に出現したhead shaking：症例報告，第117回日本精神神経学会学術総会，20210919

2132268

納谷 憲幸、西垣 信裕、酒井 千賀、辻 敏永、小坂 浩隆：注意欠如・多動症特性を有する成人の生活上・医療上の負担，第117回日本精神神経学会学術総会，20210919

2132269

丁 ミンヨン：Genetic-Neuroimagingにおける自閉スペクトラム症の感覚評価，第117回日本精神神経学会学術総会，20210919

2132270

神谷拓、丁ミンヨン、幅田加以瑛、塩津大地、大森一郎、小坂浩隆：自閉症スペクトラム症の脳白質繊維が感覚処理に及ぼす影響，第34回日本総合病院精神医学会総会，20211119

2132271

渡真利真治、石橋知明、武藤悠平、上野幹二、大森一郎、小坂浩隆：ステロイド誘発性精神病患者の治療拒否と限定的無能力：症例報告，第117回日本精神神経学会学術総会，20210919

2132272

石橋佐枝子、牧野拓也、中道秀尚、鈴木太、西山毅、鷺見聡、小坂浩隆：K-SADS-PL-5素行症・反抗挑発症モジュールの尺度特性研究，第34回日本総合病院精神医学会総会，20211119

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(3) 国内学会（地方レベル）

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

2132273

神谷拓、丁ミンヨン、幅田加以瑛、塩津大地、大森一郎、小坂浩隆：ASDにおける感覚処理の問題と脳白質微細構造との関係性，第198回北陸精神神経学会，Web開催，20210829

2132274

洪川隆之介、福岡彩加、渡真利真治、上野幹二、大森一郎、小坂浩隆：パーキンソニズムとRBDがないDLB女性のバイオマーカー所見：症例報告，第198回北陸精神神経学会，Web開催，20210829

2132275

洪川隆之介、福岡彩加、渡真利真治、上野幹二、大森一郎、小坂浩隆：パーキンソニズムがないprobable DLB女性の脳画像，第74回デメンシアカンファレンス，Web開催，20210720

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(4) その他の研究会・集会

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

2132276

松本日和、清野泰、水野智之、三田香代、小坂浩隆、小俣直人：社会的孤立の負荷期間延長が恐怖関連行動に与える影響、第40回 躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会、20211023

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(C) 特許等

区分	内容（発明の名称）	発明者又は考案者
----	-----------	----------

(D) その他業績

4. グラント取得

(A) 科研究費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額（配分額）
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額（配分額）
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(B)	発達障害児・者における感覚特性の評価方法の開発	丁 ミンヨン	岡沢 秀彦, 小坂 浩隆	20200401-20240331	¥3,380,000
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	視線追跡装置を用いたディスプレイの診断補助・合理的配慮支援法の個別評価の確立	三崎 真寛		20190401-20230331	¥780,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(B)	身体的疼痛認知と他者疼痛共感からアプローチする自閉スペクトラム症の感性脳科学	小坂 浩隆	岡沢 秀彦, 丁 ミンヨン	20200401-20230331	¥4,420,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	デフォルトモードネットワークは経頭蓋直流電気刺激の抗うつ効果を予測するか	大森 一郎	丁 ミンヨン, 小坂 浩隆	20200401-20240331	¥1,170,000
文部科学省科学研究費補助金	挑戦的研究(萌芽)	コロナ禍における被虐待児の情動安定や自尊心向上を目指すオンラインによる音楽的介入	福元 進太郎	小坂 浩隆	20210709-20240331	¥1,430,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	気がかり妊婦に対するオープンダイアローグの効果検証	水野 智之	福元 進太郎, 小坂 浩隆, 折坂 誠, 石橋 佐枝子	20210401-20260331	¥780,000

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
共同研究	株式会社国際電気通信基礎技術研究所 脳情報通信総合研究所	ADHDの計算論モデル作成と実証	小坂 浩隆, 上野 幹二, 藤岡 徹, 丁 ミンヨン, 三崎 真寛	20220325-20240331	¥0
共同研究	学校法人早稲田大学高等研究所, 株式会社ATR-Promotions	自閉症者の身体知覚に関わる脳活動に関する研究	小坂 浩隆, 岡沢 秀彦	20200818-20220331	¥0

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
受託研究	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	視線計測装置及び視線計測装置用診断プログラム(GF01)による自閉スペクトラム症(ASD)の診断能に関する多施設共同試験	小坂 浩隆	20200401-20210930	¥16,120,000

(B) 奨学寄附金

受入件数	26
受入金額	¥13,420,000

5. その他の研究関連活動

(A) 学会開催等

区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地
国内学会(全国レベル)	主催者	日本総合病院精神医学会	20211119-20211120	Web開催

(B) 学会の委嘱

学会の名称	役職	氏名
日本児童青年精神医学会	理事	小坂 浩隆
日本臨床神経生理学会	一般会員	小坂 浩隆
日本生物学的精神医学会	一般会員	小坂 浩隆
日本神経科学会	一般会員	小坂 浩隆
日本精神神経学会	一般会員	小坂 浩隆
日本児童青年精神医学会	代議員	小坂 浩隆
日本統合失調症学会	一般会員	小坂 浩隆
日本児童青年精神医学会	一般会員	小坂 浩隆
日本総合病院精神医学会	一般会員	小坂 浩隆
日本総合病院精神医学会	評議員	小坂 浩隆
日本摂食障害学会	一般会員	小坂 浩隆
日本摂食障害学会	評議員	小坂 浩隆
日本精神科診断学会	一般会員	小坂 浩隆
強度行動障害医療研究会	世話人	小坂 浩隆
日本ADHD学会	一般会員	水野 智之

業績一覧

日本ADHD学会	理事	小坂 浩隆
日本社会精神医学会	一般会員	大森 一郎
日本精神神経学会	一般会員	大森 一郎
日本小児精神神経学会	一般会員	福元 進太郎
日本総合病院精神医学会	一般会員	福元 進太郎
日本思春期学会	一般会員	福元 進太郎
日本児童青年精神医学会	一般会員	大森 一郎
日本臨床神経生理学会	一般会員	大森 一郎
日本てんかん学会	一般会員	大森 一郎
日本小児神経精神学会	一般会員	大森 一郎
日本精神科救急学会	一般会員	大森 一郎
日本認知・行動療法学会	一般会員	大森 一郎
日本総合病院精神医学会	一般会員	大森 一郎
日本司法精神医学会	一般会員	大森 一郎
日本児童青年精神医学会	一般会員	福元 進太郎
日本生物学的精神医学会	一般会員	水野 智之
日本ADHD学会	一般会員	小坂 浩隆
日本総合病院精神医学会	一般会員	水野 智之
日本精神神経学会	一般会員	水野 智之
日本精神神経学会	一般会員	上野 幹二
日本生物学的精神医学会	一般会員	上野 幹二
日本精神神経学会	一般会員	幅田 加以瑛
日本児童青年精神医学会	一般会員	幅田 加以瑛
日本精神神経学会	一般会員	今成 英司
日本児童青年精神医学会	一般会員	今成 英司
日本小児科学会	一般会員	今成 英司
日本精神神経学会	一般会員	武藤 悠平
日本精神神経学会	一般会員	福元 進太郎

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名
その他	日本総合病院精神医学会	大森 一郎
シンポジウム等	日本総合病院精神医学会	水野 智之
シンポジウム等	日本総合病院精神医学会	福元 進太郎

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長(主査)・委員の別	氏名	査読編数
----------	-------	--------------	----	------

(E) その他