

## 病態制御医学講座／精神医学領分野 附属病院／神経科精神科

## 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－ H31年4月 －現職
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	松村 由紀子	H24年4月－R2年3月
助教	岡田 優	H31年4月－
助教	武藤 悠平	H29年10月－
助教	三崎真寛	H29年4月－ H31年4月－ 現職

## 2. 研究概要

## 研究概要

## 1. 児童・青年期の精神医学研究

- ・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、ADHD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、ADHDの認知機能調査 (CANTAB等)
- ・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
- ・ASD、愛着障害児者への治療的臨床試験 (オキシトシン経鼻投与)、オキシトシン濃度 (血液、唾液) 測定
- ・社会感受性の遺伝子研究 (オキシトシン受容体)

## 2. ヒト高次脳機能および精神神経疾患の脳機能画像 (VBM, fMRI, DTI, MRS)

- ・健康人の高次脳機能の画像化 (正常発達過程、加齢変化、感情、記憶、注意、認知機能など)
- ・精神神経疾患 (ASD, ADHD, 統合失調症、気分障害、アルツハイマー病) の脳構造研究 (MRI: 体積VBM、表面積surface area、皮質厚cortical thickness、白質DTI)

- ・課題 (表情認知、自己認知、相互模倣、共同注視、文章理解、記憶、身体的疼痛、精神的疼痛、共感) を用いた精神神経疾患の脳機能研究 (MRI: task-fMRI、resting state fMRI、近赤外線スペクトロスコピーNIRS)

## 精神神経疾患の臨床核医学研究 (PET: アミロイドイメージング、各種受容体イメージング)

- ・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
- ・神経ネットワークに着目した電気けいれん療法的作用機序の解明
- ・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

## 3. 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 (うつ病の病態メカニズムの解明)
- ・autoradiography (ARG) 法によるマウス脳スライスのイメージング

## 4. 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

## 5. 生体リズムと臨床睡眠

- ・睡眠時無呼吸やナルコレプシーについての終夜睡眠脳波による検討
- ・REM睡眠行動障害などの治療に関する研究

## 6. 精神療法研究

- ・症例に即した認知療法の理論と実際

## キーワード

児童青年精神医学、発達障害、脳画像学、神経科学、酸化ストレス、精神療法

## 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きたほか、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	総数		
	2019年分	インパクトファクター (うち原著のみ)	
和文原著論文	1	2019年分	
英文論文	ファーストオーサー	5	25.322 (25.322)
	コレスポンディングオーサー	3	10.329 (10.329)
	その他	9	42.249 (42.249)
	合計	15	71.06 (71.06)

## (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)

1932001

Okazawa H, Ikawa M, Jung M, Maruyama R, Tsujikawa T, Mori T, Rahman MGM, Makino A, Kiyono Y, Kosaka H.: Multimodal Analysis Using [11C]PiB-PET/MRI for Functional Evaluation of Patients With Alzheimer's Disease, EJNMMI Res, 10(1), 30-30, 20200330, DOI: 10.1186/s13550-020-00619-z., #3

1932002

Owada K, Okada T, Munesue T, Kuroda M, Fujioka T, Uno Y, Matsumoto K, Kuwabara H, Mori D, Okamoto Y, Yoshimura Y, Kawakubo Y, Arioka Y, Kojima M, Yuhji T, Yassin W, Kushima I, Benner S, Ogawa N, Kawano N, Eriguchi Y, Uemura Y, Yamamoto M, Kano Y, Kasai K, Higashida H, Ozaki N, Kosaka H, Yamasue H.: Quantitative facial expression analysis revealed the efficacy and time course of oxytocin in autism., Brain, 142(7), 2127-2136, 20190701, DOI: 10.1093/brain/awz126, #11.814

1932003

Sumiya M, Okamoto Y, Koike T, Tanigawa T, Okazawa H, Kosaka H, Sadato N.: Attenuated activation of the anterior rostral medial prefrontal cortex on self-relevant social reward processing in individuals with autism spectrum disorder., Neuroimage Clin., 26, 102249-102249, 20200319, DOI: 10.1016/j.nicl.2020.102249, #3.943

1932004

Amemiya K, Morita T, Saito D N, Ban M, Shimada K, Okamoto Y, Kosaka H, Okazawa H, Asada M, Naito E.: Local-to-distant development of the cerebrocerebellar sensorimotor network in the typically developing human brain: a functional and diffusion MRI study., Brain structure & function, 224(3), 1359-1375, 201904, DOI: 10.1007/s00429-018-01821-5, #3.622

1932005

Jung M, Mody M, Fujioka T, Kimura Y, Okazawa H, Kosaka H.: Sex Differences in White Matter Pathways Related to Language Ability, Front Neurosci., 13, 898-898, 20190828, DOI: 10.3389/fnins.2019.00898, #3.648

1932006

Komeda H, Kosaka H, Fujioka T, Jung M, Okazawa H: Do Individuals With Autism Spectrum Disorders Help Other People With Autism Spectrum Disorders? An Investigation of Empathy and Helping Motivation in Adults With Autism Spectrum Disorder., Front Psychiatry., 10, 376-376, 201906, DOI: 10.3389/fpsy.2019.00376, eCollection 2019., #3.161

1932007

Takaesu Y, Watanabe K, Numata S, Iwata M, Kudo N, Oishi S, Takizawa T, Nemoto K, Yasuda Y, Tagata H, Tsuboi T, Tsujino N, Hashimoto N, Matsui Y, Hori H, Yamamori H, Sugiyama N, Suwa T, Kishimoto T, Hishimoto A, Usami M, Furihata R, Iwamoto K, Fujishiro H, Nakamura T, Mizuno K, Inagaki T, Katsumoto E, Tomita H, Ohi K, Muraoka H, Atake K, Iida H, Nagasawa T, Fujita J, Yamamura S, Onitsuka T, Murata A, Takayanagi Y, Noda H, Matsumura Y, Takezawa K, Iga J, Ichihashi K, Ogasawara K, Yamada H, Inada K, Hashimoto R: Improvement of psychiatrists' clinical knowledge of the treatment guidelines for schizophrenia and major depressive disorders using the 'Effectiveness of Guidelines for Dissemination and Education in Psychiatric Treatment (EGUIDE)' project: A nationwide dissemination, education, and evaluation study., Psychiatry and clinical neurosciences, 73(10), 624-648, 201910, DOI: 10.1111/pcn.12911, #3.489

1932008

Jung M, Tu Y, Park J, Jorgenson K, Lang C, Song W, Kong J: Surface-based shared and distinct resting functional connectivity in attention-deficit hyperactivity disorder and autism spectrum disorder., Br J Psychiatry., 214(6), 339-344, 201906, DOI: 10.1192/bjp.2018.248., #7.233

1932009

Wan B, Wang Z, Jung M, Lu Y, He H, Chen Q, Jin Y.: Effects of the Co-occurrence of Anxiety and Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder on Intrinsic Functional Network Centrality among Children with Autism Spectrum Disorder, Autism Research, 12(7), 1057-1068, 201907, DOI: 10.1002/aur.2120. Epub 2019 May 10, #3.697

1932010

Jung M, Mizuno Y, Fujisawa T X, Takiguchi S, Kong J, Kosaka H, Tomoda A: The Effects of COMT Polymorphism on Cortical Thickness and Surface Area Abnormalities in Children with ADHD., Cereb Cortex, 29(9), 3902-3911, 201909, DOI: 10.1002/aur.2120. Epub 2019 May 10, #5.437

1932011

Kosaka H, Fujioka T, Jung M: Symptoms in individuals with adult-onset ADHD are masked during childhood, Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci., 269(6), 753-755, 201909, DOI: 10.1007/s00406-018-0893-3. Epub 2018 Apr 6, #3.192

1932012

Jung M, Tu Y, Lang C A, Ortiz A, Park J, Jorgenson K, Kong X, Kong J: Decreased structural connectivity and resting-state brain activity in the lateral occipital cortex is associated with social communication deficits in boys with autism spectrum disorder., Neuroimage, 190, 205-212, 20190415, DOI: 10.1016/j.neuroimage.2017.09.031. Epub 2017 Sep 18., #5.812

1932013

Shen W, Tu Y, Gollub RL, Ortiz A, Napadow V, Yu S, Wilsson G, Park J, Lang C, Jung M, Gerber J, Mawla I, Chan ST, Wasan A, Edwards R, Kaptchuk TJ, Li S, Rosen B, Kong J: Visual network alterations in brain functional connectivity in chronic low back pain: a resting state functional connectivity and machine learning study, NeuroImage-Clin., 22, 101775-101775, 201905, #3.943

1932014

Zhang B, Jung M, Tu Y, Gollub RL, Lang C, Ortiz A, Wilson G, Malawa I, Chan S, Wasan I, Edwards R, Lee J, Napadow V, Rosen B, Kong J.: Identifying brain regions associated with the neuropathology of chronic low back pain: a resting-state amplitude of low-frequency fluctuation study., Br. J. Anaesth., 123(2), e303-e311, 201908, #6.199

1932015

T Ikeda, T Takahashi, H Hiraishi, DN Saito, M Kikuchi: Anodal Transcranial Direct Current Stimulation Induces High Gamma-Band Activity in the Left Dorsolateral Prefrontal Cortex During a Working Memory Task: A Double-Blind, Randomized, Crossover Study, Front Hum Neurosci, 13, 136, 20190424, DOI: 10.3389/fnhum.2019.00136. eCollection 2019, #2.87

## 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
- 1932016** Okazawa H, Maruyama R, Jung M, Ikawa M, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Kosaka H: Simultaneous evaluation of molecular imaging and functional MRI using PET/MRI in Alzheimer's disease., World Molecular Imaging Society 2019, 201909
- 1932017** Jung M, Kong J, Kosaka H: Brain science approach for Autism spectrum disorder., 2019 Spring KSSE Conference, 201906
- 1932018** Okazawa H, Ikawa M, Tsujikawa T, Kosaka H.: Brain PET/MRI for evaluation of neurodegenerative diseases, The 13th Asia Oceania Congress of Nuclear Medicine and Biology, 20190509
- (3) 和文：著書等
- a. 著書
- b. 著書（分担執筆）
- c. 編集・編集・監修
- (4) 和文：論文等
- a. 原著論文（審査有）
- 1932019** 小坂 浩隆：発達障害の生物学的知見，診断と治療，107(11)，1385-1391，201911
- 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）
- e. 国際会議論文
- (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
- 1932020** Okazawa H, Ikawa M, Tsujikawa T, Kosaka H.: Brain PET/MRI for evaluation of neurodegenerative diseases, The 13th Asia Oceania Congress of Nuclear Medicine and Biology, Cognitive Impairment Symposium, Shanghai (China), 20190509
- c. 一般講演（口演）
- 1932021** Jung M, Kong J, Kosaka H: Brain science approach for Autism spectrum disorder., 2019 Spring KSSE Conference, Seoul, Korea, 201906
- d. 一般講演（ポスター）
- 1932022** Okazawa H, Maruyama R, Jung M, Ikawa M, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Kosaka H.: Simultaneous evaluation of molecular imaging and functional MRI using PET/MRI in Alzheimer's disease., World Molecular Imaging Society 2019, Quebec (Canada), 201909
- 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
- b. シンポジスト・パネリスト等
- 1932023** 小坂浩隆：自閉スペクトラム症の視覚的嗜好と疼痛感覚について，第115回日本精神神経学会学術総会，新潟市，20190620
- 1932024** 小坂 浩隆：小児期ADHD から成人期ADHD への繋がり，AsCNP/JSNP/JSCNP2019，福岡市，20191013
- 1932025** 小坂 浩隆：発達障害の二次障害の予防—多(他)職種との連携—，第23回日本精神保健・予防学会学術集会，発達障害，金沢市，20191130
- c. 一般講演（口演）
- 1932026** 幅田 加以瑛、丁 ミンヨン、塩津大地、大森 一郎、小坂 浩隆：自閉スペクトラム症の脳形態的な特徴 ～成人男性ASDの大脳皮質厚と表面積～，第60回日本児童青年精神医学会総会，宜野湾市，20191207
- 1932027** 石橋知明、福岡彩加、大森 一郎、上野幹二、小坂浩隆：拒否が著しく入院後、治療導入に難渋した神経性やせ症女子中学生：症例報告，第115回日本精神神経学会学術総会，新潟市，20190622
- 1932028** 武藤悠平、上野幹二、小坂浩隆、大森 一郎：前頭葉症状を呈した脳梁非薄化を伴うクッシング症候群の一例，第115回日本精神神経学会学術総会，新潟市，20190620
- 1932029** 幅田加以瑛、大森 一郎、上野幹二、小坂浩隆：電気けいれん療法の通電直後にたこつぼ型心筋症を発症した老年期女性：症例報告，第115回日本精神神経学会学術総会，新潟市，20190621
- 1932030** 福元進太郎、松村由紀子、鈴木 太、大森 一郎、小坂浩隆：虐待に対する介入を行うことで幻聴症状が寛解した7歳男児，第122回日本小児精神神経学会，福井市，20191102

## 業績一覧

### d. 一般講演 (ポスター)

- 1932031** 幅田加以瑛、上野幹二、大森一郎、小坂浩隆：パニック障害や部分発作との鑑別が困難だった発作性運動誘発性舞蹈アテトーゼ：症例報告、第53回日本てんかん学会学術集会、神戸市、20191031
- 1932032** 岡本悠子、北田亮、河内山隆紀、成瀬廣亮、宮原資英、牧田快、岡沢秀彦、小坂浩隆：身体部位の脳内表象は大人と子どもで異なるか？、日本心理学会第83回大会、201909
- 1932033** 塩津 大地、丁ミンヨン、幅田加以瑛、大森 一郎、小坂 浩隆：拡散テンソル画像 (DTI) を用いた神経線維の微細構造が感覚特性に与える影響について、第60回日本児童青年精神医学会総会、20191207
- 1932034** 岡田 優、鈴木 太、小坂浩隆：母娘で発達特性がある家族の支援、第7回成人発達障害支援学会、名古屋市、20191026
- 1932035** 岡田 優、田邊のぞみ、鈴木 太、小坂浩隆、大倉勇史：ADHD児の身体的特徴  
東京都立小児総合医療センターにおける後方視的研究、第60回日本児童青年精神医学会総会、沖縄県宜野湾市、20191206
- 1932036** 小坂浩隆、丁ミンヨン、大森一郎、松村由紀子、水野智之、上野幹二、武藤悠平、三崎真寛、岡田優、石橋知明、幅田加以瑛、福元進太郎、神谷拓、森鉄也、福岡彩加：福井大学精神医学講座の「自閉スペクトラム症の脳画像研究」、第115回日本精神神経学会学術総会、新潟市、20190621
- 1932037** 小坂浩隆、藤岡徹、丁ミンヨン、大森一郎、松村由紀子、水野智之、上野幹二、武藤悠平、三崎真寛、岡田優、石橋知明、幅田加以瑛、福元進太郎、神谷拓、森鉄也、福岡彩加：福井大学精神医学講座の「自閉スペクトラム症のバイオマーカー研究・オキシトシン投与研究」、第115回日本精神神経学会学術総会、新潟市、20190621
- 1932038** 小坂浩隆、大森一郎、松村由紀子、水野智之、上野幹二、田中悠二、武藤悠平、三崎真寛、岡田優、石橋知明、幅田加以瑛、福元進太郎、神谷拓、森鉄也、福岡彩加、森本武志、鈴木太、杉山登志郎：福井大学病院連携施設精神科専門医研修プログラムのご紹介、第115回日本精神神経学会学術総会、新潟市、20190621
- 1932039** 木村友香理、藤岡 徹、丁ミンヨン、小坂浩隆：自閉スペクトラム症成人は定型発達成人よりも発話時間が延びる傾向がある、日本言語聴覚学会、大分市、201906
- 1932040** 丁 ミンヨン、岡沢 秀彦、小坂 浩隆：痛覚認知課題における痛覚の神経基盤、日本心理学会第83回大会、大阪市、201909
- 1932041** 加藤康彦、桑原 斉、岡田 俊、棟居俊夫、黒田美保、児島正樹、Yassin Walid、ベナー聖子、江里口陽介、亀野陽亮、村山千尋、由比光子、尾崎紀夫、小坂浩隆、山末英典：自閉スペクトラム障害におけるメタボロミクスの特徴とオキシトシンによる変化について、第115回日本精神神経学会学術総会、新潟市、201906
- 1932042** 村山千尋、桑原 斉、岡田 俊、棟居俊夫、黒田美保、児島正樹、ヤシンワリド、ベナー聖子、江里口陽介、亀野陽亮、加藤康彦、由比光子、増田潤一、尾崎紀夫、小坂浩隆、山末英典：自閉スペクトラム症の成人男性へのオキシトシン投与効果とキヌレニン経路の関係（予備的検討）、第115回日本精神神経学会学術総会、新潟市、201906
- 1932043** 水野智之、小俣直人、松本日和、三田香代、小垣内咲子、清野 泰、小坂浩隆：福井大学精神医学講座の「気分障害モデル動物における中枢神経系の神経可塑性および酸化ストレスの定量評価研究」、第115回日本精神神経学会学術総会、新潟市、201906
- 1932044** 野口佳那、成田耕介、末積麻衣、成本 迅、酒井雄希、小坂浩隆：気分障害を対象とした修正型電気けいれん療法前後におけるMRI画像変化に関する検討、第115回日本精神神経学会学術総会、新潟市、201906

### 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

- 1932045** 小坂 浩隆：自閉スペクトラム症児者への薬物療法と臨床研究、第77回日本小児神経学会北陸地方会、金沢市、20200202

### 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

## (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)

- 1932046** 幅田加以瑛、丁ミンヨン、大森一郎、小坂浩隆：大脳皮質厚と表面積から見た成人ASD の脳形態的な特徴、第196回北陸精神神経学会、福井市、20190825
- 1932047** 岡田 優、森鉄也、鈴木 太、小坂浩隆：成人女性の発達障害、幼少期に診断されなかった症例について、第196回北陸精神神経学会、福井市、20190825
- 1932048** 福岡彩加、武藤悠平、水野智之、三崎真寛、上野幹二、大森一郎、小坂浩隆：EMDR によるトラウマ処理が著効した成人女性、第196回北陸精神神経学会、福井市、20190825
- 1932049** 福元進太郎、松村由紀子、片山寛人、岡田 優、上野幹二、大森一郎、小坂浩隆：幻聴を訴えた7歳男児に被虐待歴が判明した一例、第196回北陸精神神経学会、福井市、20190825

### 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
特許権	自閉スペクトラム症への治療効果予測のための検査方法	小坂浩隆・岡本悠子
特許権	自閉スペクトラム症診断補助のための医療用画像処理方法及び医療画像処理システム並びにバイオマーカー	小坂浩隆・丁ミンヨン

## (D) その他業績

## 4. グラント取得

## (A) 科研費・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	期間(年度)	金額(配分額)
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	期間(年度)	金額(配分額)
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レクシアの診断補助・合理的配慮支援法の個別評価の確立	三崎 真寛		2019	780000
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	情動変化を呈したモデル動物における酸化ストレスの全脳的評価	水野 智之		2019	910000
学内競争的資金	令和元年度学術研究育成支援	自閉スペクトラム者の身体的疼痛認知と他者疼痛共感における多角的な脳画像研究	小坂 浩隆		2019	700000
学内競争的資金	令和元年度共同研究スタート支援	人工知能(AI)と脳科学における発達障害の画像診断方法の開発	丁 ミンヨン		2019	400000
学内競争的資金	令和元年度共同研究スタート支援	人工知能(AI)と脳科学における発達障害の画像診断方法の開発	丁 ミンヨン		2019	400000
学内競争的資金	令和元年度学術研究育成支援	自閉スペクトラム者の身体的疼痛認知と他者疼痛共感における多角的な脳画像研究	小坂 浩隆		2019	700000
学内競争的資金	令和元年度「ライフサイクル医学」推進学部長裁量経費	自閉スペクトラム症の脳の形態的特徴によるバイオマーカーの確立	幅田 加以瑛		2019	500000

## (B) 奨学寄附金

受入件数	30
受入金額	13430000

## 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
その他の研究会	主催者	第196回北陸精神神経学	20190825	福井市

## (B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
日本ADHD学会	理事	小坂 浩隆
日本児童青年精神医学会	代議員	小坂 浩隆

## (C) 座長

国内学会	学会名	氏名
------	-----	----

## (D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	委員長(主査)・委員	氏名
----------	------------	----

## (E) その他

1932050

丁 ミンヨン, 滝口 慎一郎, 水野 賀史, 濱村 尚子, 小坂 浩隆, 友田 明美: 2019年度後期優秀論文賞(医学研究推進室), Thalamic Volume Is Related to Increased Anterior Thalamic Radiations in Children with Reactive Attachment Disorder, 2019

1932051

藤岡 徹, 土屋 賢治, 齊藤 まなぶ, 平野 好幸, 松尾 宗明, 菊知 充, 前垣 義弘, 崔 多美, 加藤 澄, 吉田 齋子, 吉村 優子, 大羽 沢子, 水野 賀史, 滝口 慎一郎, 松崎 秀夫, 友田 明美, 首藤 勝行, 二宮 賢, 片山 泰一, 小坂 浩隆: 2019年度後期優秀論文賞(医学研究推進室), Developmental changes in attention to social information from childhood to adolescence in autism spectrum disorders: a comparative study, 2019

1932052

大和田 啓峰, 岡田 俊, 棟居 俊夫, 黒田 美保, 藤岡 徹, 宇野 洋太, 松本 かおり, 桑原 育, 森 大輔, 岡本 悠子, 吉村 優子, 川久保 友紀, 有岡 祐子, 児島 正樹, 由比 光子, Walid Yassin, 久島 周, ベナー 聖子, 小川 七世, 河野 直子, 江里口 陽介, 上村 夕香理, 山本 真江里, 金生 由紀子, 笠井 清登, 東田 陽博, 尾崎 紀夫, 小坂 浩隆, 山末 英典: 2019年度前期優秀論文賞(医学研究推進室), Quantitative facial expression analysis revealed the efficacy and time course of oxytocin in autism., 2019

1932053

小坂浩隆: 福井大の研究2件に助成金 明治安田財団(県民、中日、福井), 20190919

1932054

小坂浩隆: 睡眠と薬について学ぶ 福井市 福井大学(県民), 20190620

1932055

ジョン・ミンヨン: 福井大の研究2件に助成金 明治安田財団(県民、中日、福井), 20190919