

履歴書

令和4年3月10日現在



幕内 充 (まくうち みちる)

1970年11月3日生まれ 51歳

出身地 群馬県

国籍 日本人

所属

国立障害者リハビリテーションセンター研究所 脳機能系障害研究部 高次脳機能障害研究室

〒359-8555 埼玉県所沢市並木 4-1

makuuchi-michiru@rehab.go.jp

電話 04-2995-3100 (内線 2504) fax 04-2995-3132

学歴

平成元年3月 群馬県立前橋高等学校卒業

平成2年4月 東京大学理科Ⅱ類入学

平成4年4月 同農学部農芸化学科進学

平成7年4月 同卒業

平成7年4月 東京大学医学系大学院健康科学・看護学修士課程入学

平成9年3月 同修了

平成9年4月 東京大学医学系大学院脳神経医学専攻博士課程進学

平成13年3月 同修了 博士(医学)

職歴

平成13年5月 東京大学医学系大学院認知言語医学講座 助手

平成14年9月 同休職 カロリンスカ研究所神経科学部門人脳研究講座留学

平成16年3月 東京大学医学系大学院認知言語医学講座復職

平成19年3月 同退職

平成19年4月 マックス・プランク認知神経科学研究所 研究員

平成24年2月 同退職

平成24年3月 国立障害者リハビリテーションセンター研究所

脳機能系障害研究部 高次脳機能障害研究室 室長

現在に至る

所属学会

Society for Neuroscience

日本語学会

高次脳機能障害学会

研究費獲得状況

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000070334232/>

代表

2021 年度

挑戦的研究(開拓)

「描画能力の生物学的基盤：ヒト・チンパンジー・ゴリラ・サル・トリの比較研究」

2574 万円 2021 年 7 月 9 日～2024 年 3 月 31 日(予定)

国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED)

障害者対策総合研究開発事業 (2) 感覚器障害分野 (2) -2. 感覚器障害 (耳鼻咽喉科領域) をもつ人とその家族の生活支援、社会参加、就労移行支援などを促進するための研究

「COVID-19 流行下における聴覚障害者の ICT 利活用の実態調査及びその成功例をもとにした情報提供資料の開発」

228 万円 2021 年 5 月 21 日～2023 年 3 月 31 日(予定)

2019 年度

挑戦的研究(萌芽)

「ヒト・チンパンジー・サルの描画における階層構造構築」

650 万円 2019 年 6 月 28 日～2021 年 3 月 31 日

基盤研究(A)

「文末助詞の階層における情動計算不全としての自閉症の言語障害」

4498 万円 2019 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日(予定)

2015 年度

基盤研究(C)

「日本語の文処理とワーキングメモリの相互作用の脳メカニズムの解明」

300 万円 2012 年 8 月 31 日～2014 年 3 月 31 日

2012 年度

武田科学振興財団医学系研究奨励

「リハビリテーションにおける機能回復度と脳内報酬系の関係の研究」

300 万円

科研費研究活動スタート支援

「高次脳機能障害における複数認知機能の同時障害のためのリハビリテーションの開発」

120 万円

2006 年度

博報児童教育振興会 第 1 回博報「ことばと文化・教育」研究助成

「脳機能画像から見た日本語表記法の利点」

210 万円

2005 年度「ブローカ野のより正確な機能同定」

50 万円 金原一郎記念医学医療振興財団 第 19 回基礎医学医療研究助成金

分担

2019 年度

基盤研究(B)

「ニューロモジュレーションによる周辺視野機能の拡張」

研究代表者 中村仁洋

2019 年 4 月 1 日 - 2022 年 3 月 31 日

2018 年度

挑戦的研究(萌芽)

「なぜ言語には文法が必要なのか - 脳磁図を用いた予測処理における神経律動の分析」

研究代表者 酒井 弘

2018 年 6 月 29 日～2021 年 3 月 31 日

挑戦的研究(萌芽)

「東アジア言語の文末共感プロソディに関わる神経可塑性：老年実験言語学研究拠点の形成」

研究代表者 木山幸子

2018 年 6 月 29 日～2020 年 3 月 31 日

2017 年度

新学術領域研究(研究領域提案型)

「言語の下位機能の生物学的実現」

研究代表者 岡ノ谷 一夫

2017年6月30日～2022年3月31日(予定)

2014年度

基盤研究(C)

「視覚障害者の学習における手書き行動の有効性と脳メカニズム」

研究代表者 伊藤 和之

2014年4月01日～2018年3月31日

担当授業

都立大塚看護専門学校

1998年 統計学

東京大学医学系大学院

2001年 音声言語保健学特論 脳機能画像法による言語研究

2004年 音声言語保健学特論 fMRIの基礎と解析 MRIによる脳解剖

2005年 音声言語医学分野医学修士講義 音声言語行動学 音声言語の障害
音声言語保健学特論 fMRIの基礎と解析

2006年 音声言語医学分野医学修士講義 脳と言語

東京大学教養学部

2014年 認知心理学

国立障害者リハビリテーションセンター学院

言語聴覚学科

2014年～ 基礎医学Ⅱ（生理学）

2019年～ 高次脳機能障害学Ⅰ（失語症）

視覚障害学科

2018～ 聴覚生理学

International Summer School in Biomedical Engineering (Leipzig)

2009年 PPI analysis in sentence processing experiment

(文処理実験における心理・生理相互作用分析)

研究業績

著書

幕内充 「コミュニケーション障がいと脳機能」 音響サイエンスシリーズ 22 音声コミュニケーションと障がい者、日本音響学会編 市川薫・長嶋祐二 編著 コロナ社(2021/07/30)、242 ページ、ISBN 978-4-339-01342-9.

幕内充 「成人失語」 発達科学ハンドブック 8 脳の発達科学 第 14 章、日本発達心理学会 (編集) 榎原 洋一、米田 英嗣 (責任編集)、新曜社 (2015/9/1)、344 ページ、ISBN-10: 4788514443、ISBN-13: 978-4788514447.

査読付き論文 国際紙

--. Michiru Makuuchi, Kimihiro Nakamura, Yoshiaki Someya, Seiji Ogawa, Yoshihiro Takayama. Reading an opaque orthography: Network dynamics in cognitive controls over the print-to-sound conversion system. in preparation.

--. Michiru Makuuchi, Kimihiro Nakamura, Yoshiaki Someya, Seiji Ogawa, Yoshihiro Takayama. Categorical decision making on concepts: Complementary neuronal mechanisms across two hemispheres. in preparation.

--. Y.-Y., Makuuchi, M., Piñango, M. M., and Sakai, H. Under revision. Linguistic and individual factors in meaning comprehension.

26. Mizuochi-Endo T, Ito K, **Makuuchi M**, Kato B, Ikeda K, Nakamura K. Graphomotor memory in Exner's area enhances word learning in the blind. **Commun Biol**. 2021 Apr 6;4(1):443. doi: 10.1038/s42003-021-01971-z.PMID: 33824412.

25. Iwabuchi T, **Makuuchi M**. When a sentence loses semantics: Selective involvement of a left anterior temporal subregion in semantic processing. **Eur J Neurosci**. 2021 Feb;53(3):929-942. doi: 10.1111/ejn.15022. Epub 2020 Nov 14.PMID: 33103315.

24. Ryu Y1 Maekawa T, Yoshino D, Sakitani N, Takashima A, Inoue T, Suzurikawa J, Toyohara J, Tago T, Makuuchi M, Fujita N, Sawada K, Murase S, Watanave M, Hirai H, Sakai T, Yoshikawa Y, Ogata T, Shinohara M, Nagao M, Sawada Y. Mechanical

Regulation Underlies Effects of Exercise on Serotonin-Induced Signaling in the Prefrontal Cortex Neurons. **iScience**. 2020 Feb 21;23(2):100874. doi: 10.1016/j.isci.2020.100874. Epub 2020 Jan 31.

23. Lai, Y.-Y., Makuuchi, M., Piñango, M. M., and Sakai, H., 2019. Comprehension of underspecified iterative meaning in Japanese. **IEICE Technical Report of Language and Thought** pp.101-106.

22. Toshiki Iwabuchi, Yasoichi Nakajima, Michiru Makuuchi. Neural architecture of human language: Hierarchical structure building is independent from working memory. **Neuropsychologia**. 2019 Sep;132:107137. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2019.107137. Epub 2019 Jul 6.

21. Takenobu Murakami, Mitsunari Abe, Winnugroho Wiratman, Juri Fujiwara, Masahiro Okamoto, Tomomi Mizuochi-Endo, Toshiki Iwabuchi, Michiru Makuuchi, Akira Yamashita, Amanda Tiksnadi, Fang-Yu Chang, Hitoshi Kubo, Nozomu Matsuda, Shunsuke Kobayashi, Satoshi Eifuku, and Yoshikazu Ugawa. The motor network reduces multisensory illusory perception. **J Neurosci**. 2018 Nov 7;38(45):9679-9688. doi:10.1523/JNEUROSCI.3650-17.2018. Epub 2018 Sep 24.

20. Saitou K, Tokunaga M, Yoshino D, Sakitani N, Maekawa T, Ryu Y, Nagao M, Nakamoto H, Saito T, Kawanishi N, Suzuki K, Ogata T, Makuuchi M, Takashima A, Sawada K, Kawamura S, Nakazato K, Kouzaki K, Harada I, Ichihara Y, Sawada Y. Local cyclical compression modulates macrophage function in situ and alleviates immobilization-induced muscle atrophy. **Clin Sci (Lond)**. 2018 Oct 12;132(19):2147-2161. doi: 10.1042/CS20180432. Print 2018 Oct 15. Erratum in: Clin Sci (Lond). 2019 Feb 5;133(3):407.

19. Nakamura K, Makuuchi M, Oga T, Mizuochi-Endo T, Iwabuchi T, Nakajima Y, Dehaene S. Neural capacity limits during unconscious semantic processing. **Eur J Neurosci**. 2018 Mar 7. doi: 10.1111/ejn.13890.

18. Emiliano Zaccarella, Lars Meyer, Michiru Makuuchi, and Angela D. Friederici. Building by syntax: The neural basis of minimal linguistic structures. **Cereb Cortex**, 2017 Jan 1;27(1):411-421.

17. Andrea Santi, Angela D. Friederici, Michiru Makuuchi and Yosef Grodzinsky. An fMRI Study Dissociating Distance Measures Computed by Broca's Area in Movement Processing: Clause boundary vs Identity. **Front Psychol.** 2015; 6: 654. Published online 2015 doi: 10.3389/fpsyg.2015.00654.
16. Nakamura K, Makuuchi M and Nakajima Y (2014) Mirror-image discrimination in the literate brain: a causal role for the left occipitotemporal cortex. **Front. Psychol.** 5:478. doi: 10.3389/fpsyg.2014.00478.
15. Michiru Makuuchi, Angela D. Friederici
Hierarchical functional connectivity between language systems and working memory. **Cortex.** 2013 Oct;49(9):2416-2423. doi: 10.1016/j.cortex.2013.01.007. Epub 2013 Jan 28.
14. Michiru Makuuchi, Jörg Bahlmann, Angela D. Friederici. An approach to separating the levels of hierarchical structure building in language and mathematics. **Phil Trans R Soc B** 2012; 36, 2033-2045.
13. Michiru Makuuchi, Yosef Grodzinsky, Katrin Amunts, Andrea Santi, Angela D. Friederici. Processing Noncanonical Sentences in Broca's Region: Reflections of Movement Distance and Type. **Cereb Cortex** Volume 23, Issue 3, March 2013, Pages 694–702.
12. Jörg Bahlmann, Jutta L Müller, Michiru Makuuchi, Angela D. Friederici. Perisylvian functional connectivity during processing of sentential negation. **Front Psychol.** 2011;2:104. Epub 2011 May 31.
11. Angela D. Friederici, Jörg Bahlmann, Roland Friedrich, Michiru Makuuchi. The neural basis of recursion and complex syntactic hierarchy. **Biolinguistics**, 2011;5(1-2) 087–104.
10. Michiru Makuuchi, Yoshiaki Someya, Seiji Ogawa, Yoshihiro Takayama. Hand shape selection in pantomimed grasping: interaction between the dorsal and the ventral visual streams and convergence on the ventral premotor area. Human Brain Mapping, **Hum Brain Mapp.** 2011 Jul 7. doi: 10.1002/hbm.21323. [Epub ahead of print]

9. Masako Hirotsani, Michiru Makuuchi, Shirley-Ann Rüschemeyer, Angela D. Friederici. Who was the Agent? The Neural Correlates of Reanalysis Processes during Sentence Comprehension. **Human Brain Mapping**, 2011 32(11):1775-87.

8. Nakamura K, Kouider S, Makuuchi M, Kuroki C, Hanajima R, Ugawa Y, Ogawa S. Neural control of cross-language asymmetry in the bilingual brain. **Cereb Cortex**. 2010 20(9):2244-51

7. Michiru Makuuchi
fMRI studies on drawing revealed two new neural correlates that coincide with the language network. **Cortex**. 2010 46(2):268-9

6. Makuuchi M, Bahlmann J, Anwender A, Friederici AD. Segregating the core computational faculty of human language from working memory. **Proc Natl Acad Sci U S A**. 2009 106(20):8362-7.

5. Friederici AD, Makuuchi M, Bahlmann J. The role of the posterior superior temporal cortex in sentence comprehension. **Neuroreport**. 2009 20(6):563-8.

4. Michiru Makuuchi
Is Broca's area a crucial cortex for imitation?
Cereb Cortex 2005; 15: 563 - 570.

3. Michiru Makuuchi, Tatsuro Kaminaga, Morihiro Sugishita
Brain activation during ideomotor praxis: imitation and movements executed by verbal command
J Neurol Neurosurg Psychiatry 2005;76:1 25-33.

2. Michiru Makuuchi , Tatsuro Kaminaga, Morihiro Sugishita
Both parietal lobes are involved in drawing: a functional MRI study and implications for constructional apraxia.
Brain Res Cogn Brain Res 2003; 16(3):338-47.

1. Kimura K. Miyake S. Makuuchi M. Morita R. Usui T. Yoshida M. Horinouchi S. Fukui Y. Phosphatidylinositol-3 kinase in fission yeast: a possible role in stress responses. **Biosci Biotechnol Biochem** 1995; 59(4):678-82.

査読付き論文 国内誌

2. 幕内 充、神長達郎、杉下守弘、「fMRI における脳底部付近のアーティファクトの研究---SPM96 を使用する際の注意点---」、認知神経科学 vol.2, No1, 2000, pp.56-58.

1. 杉下守弘、幕内 充、米田孝一、美原盤、岡崎晶子、「しりとり課題を用いた機能的 MRI による言語優位半球の決定」、認知神経科学 vol.2, No1, 2000, pp.81-83.

日本語原著 (査読なし・総説)

幕内 充、片野田耕太、杉下守弘、「後頭葉の脳溝と脳回および連絡繊維」、Clinical Neuroscience vol. 18, No. 12, 2000, pp. 14-18.

インターネットにおける出版

2012 年「模倣」 DOI : [10.14931/bsd.1174](https://doi.org/10.14931/bsd.1174) 脳科学辞典

https://bsd.neuroinf.jp/w/index.php?title=%E6%A8%A1%E5%80%A3&mobileaction=toggle_view_mobile

国際学会発表 (査読有り)

15. Qiong Ma, Sachiko Kiyama, Michiru Makuuchi. Neural basis for the processing of pain psychomimes: A functional magnetic resonance imaging study. CNS 2021 Virtual Meeting, March 13-16 2021.

14. T. Mizuochi-Endo and M. Makuuchi

Neural processing of degraded speech using speaker's mouth movement

The 15th International Conference on Auditory-Visual Speech Processing (AVSP2019), Melbourne, Australia

13. Michiru Makuuchi. Neuroimaging studies on drawing suggest a link between symbolic behavior to language: a potential hint to the Neanderthal language controversy. Evolang 12, Torun, Poland, April 2018.

12. Michiru Makuuchi, Yosef Grodzinsky, Katrin Amunts, Andrea Santi, Angela D. Friederici.

System dynamics of language and working memory: Shift from parietal to frontal mediation,

Neuroscience meeting, Washington DC, USA, Nov 2011.

11. Michiru Makuuchi, Yosef Grodzinsky, Katrin Amunts, Andrea Santi, Angela D. Friederici.

System dynamics of language and working memory: shift from parietal to frontal mediation

Neuroscience meeting, San Diego, USA, Nov 2010.

10. Michiru Makuuchi, Yosef Grodzinsky, Katrin Amunts, Andrea Santi, Angela D. Friederici.

Neural mechanisms for the processing of movement and scrambling constructions
Neurobiology of Language Conference, San Diego, USA, Nov 2010.

9. Makuuchi M., Bahlmann J. Friederici A. D.

Recursive integration of information in language and arithmetic.

7th FENS Forum of European Neuroscience, Amsterdam, Netherland, July 2010.

8. Makuuchi M., Bahlmann J. Friederici A. D.

Segregating the core computational faculty of human language from working memory.

52th TeaP, Saarbrücken, Germany, Mar 2010.

7. Makuuchi M., Masako Hirotsu, Angela D. Friederici

Broca's area supports the processing of dependent expression in sentence.

Human Brain Mapping, June 2009, San Francisco, CA, USA.

6. Michiru Makuuchi, Jörg Bahlmann, Alfred Anwander, Angela Friederici

Segregating the core computational faculty of human lg. from working memory.

RECURSION CONFERENCE, University of Massachusetts May, 2009.

5. Makuuchi M., Bahlmann J. Friederici A. D.

Segregating the core computational faculty of human lg. from working memory.

Neuroscience meeting, Washington DC, USA, Oct 2008.

4. Michiru Makuuchi, Yoshiaki Someya, Seiji Ogawa, Yoshihiro Takayama

Left Brodmann area 44 has three subregions: common and selective activation by speech production and by hand movement.

Neuroscience meeting, Atlanta, USA. Oct 2006.

3. Michiru Makuuchi, Yoshiaki Someya, Seiji Ogawa, Yoshihiro Takayama

Two successive motor responses by speech and by finger movement.

activate the brain in contrasting manners.

Human Brain Mapping, June 2006, Frolence, Italy.

2. Makuuchi M, Y. Someya, S. Ogawa, Y. Takayama.

Two successive motor responses by speech and by finger movement activate the brain in contrasting manners. Human Brain Mapping, Toronto, Canada, 2005, June.

1. M. Sugishita, K. Yoshikawa, T. Kaminaga, M. Makuuchi, T. Ogiso, K. Katanoda, K. Omura.

Functional MRI (fMRI) study of phoneme-to-grapheme conversion in Japanese.

Neuroscience meeting, Miami, Oct 1999.

国内での学会発表（査読有り）

20. 田子健・岸山健・陳姿因・広瀬友紀・幕内充

幼児の描画課題におけるチャンキング傾向の考察

電子情報通信学会 思考と言語研究会（TL）2021年9月18日（土）（オンライン開催）

19. 酒井 弘・大関洋平、松本 敦、伊藤愛音、幕内充

脳磁図で探る言語の予測処理の神経基盤 ～ 日本語数量表現からの知見 ～

電子情報通信学会 IEICE-TL 2020-12-5（オンライン開催）

18. 酒井弘、大関洋平、松本敦、伊藤愛音、幕内充

脳磁気信号を通して探る言語の予測処理の認知神経基盤

第6回坂本勉記念神経科学研究会 2021-02-21（オンライン開催）

17. 高橋友太、大関洋平、酒井弘、幕内充、大須 理英子.LSTMとMEGを用いた脳内言語処理メカニズムの推定. 第30回日本神経回路学会全国大会. オンライン開催 2020年12月2-5日（発表日：3日）

16. 依光美幸、塚田賢信、天野京子、長尾卯乃、幕内充、廣瀬翔平、矢藤優子、山田良治。
Rey 複雑図形の描き順に影響する損傷部位と認知機能の探索—脳腫瘍患者の描画検討
日本心理学会第 84 回大会 2020 年 9 月 8 日（火）～11 月 2 日（月）（オンライン開催）
15. 新国佳祐、汪敏、加藤志織、幕内充、小泉政利、木山幸子
俳句・川柳鑑賞時の瞳孔反応 ことばの芸術に対する感情変化
日本心理学会第 84 回大会 2020 年 9 月 8 日（火）～11 月 2 日（月）（オンライン開催）
14. Tomomi Mizuochi-Endo, Kazuyuki Ito, Michiru Makuuchi, Baku Kato, Kazuhisa Ikeda, Kimihiro Nakamura. Graphomotor memory in Exner's area enhances verbal learning in the blind. 第 43 回日本神経科学学会、2020-07-29/08-01.（オンライン開催）
13. 水落（遠藤）智美、幕内充. 話者の口形情報が音声知覚処理ネットワークに与える影響、第 22 回日本ヒト脳機能マッピング学会、2020-08-29.（オンライン開催）
12. 依光美幸、塚田賢信、天野京子、長尾卯乃、幕内充、廣瀬翔平、矢藤優子、山田良治。「何から描き始めたのか？」—Rey 複雑図形（ROCF）描画過程のタイプ分類の試み。第 42 回日本高次脳機能障害学会学術総会、神戸国際展示場、2018 年 12 月 6-7 日（発表日：7 日）。
11. 岩淵 俊樹、幕内 充. 文処理脳メカニズムにおける構造的距離と線的距離の処理負荷の分離
日本言語学会第 153 回大会、福岡、2016 年 12 月 3-4 日（発表日：3 日）。
10. 水落（遠藤）智美、岩淵俊樹、幕内充. 音声知覚における脳神経ダイナミクス：口形提示による影響。第 1 回坂本勉記念神経科学研究会、沖縄、2016 年 2 月 20 日-21 日（発表日：20 日）。
9. 岩淵俊樹、水落（遠藤）智美、幕内充 かき混ぜ文の処理における名詞句の長さの影響：実験研究。日本言語学会第 151 回大会、名古屋、2015 年 11 月 28 日-29 日（発表日：29 日）。
8. 幕内 充、Pascual Martínez-Gómez、狩野芳伸。「文章読解能力とワーキング・メモリ容量の関係」第 37 回日本高次脳機能障害学会学術総会 松江市 島根県民会館 平成 25 年 11 月 28, 29 日
7. 幕内 充、染谷芳明、小川誠二、高山吉弘 Hand Shape Selection in Grasping: Interaction Between the two Visual Streams and Convergence on the PMv. 第六回 Motor Control 研究会
自然科学研究機構 岡崎コンファレンスセンター(愛知県岡崎市) 平成 24 年 6 月 22 日

6. 幕内 充、杉下守弘、神長達郎、「機能的磁気共鳴画像法による漢字と仮名の書字の比較」、第 2 1 回日本失語症学会 東京 王子 北とびあ 1997 年 12 月 12 日

5. 幕内 充、杉下守弘、神長達郎、「機能的磁気共鳴画像法による模写の研究」、第 3 回日本認知神経科学会 東京大学山の上会館 1998 年 7 月 18 日

4. 幕内 充、杉下守弘、神長達郎、「fMRI における脳底部付近のアーティファクトの研究 --- SPM96 を使用する際の注意点 ---」、第 4 回日本認知神経科学会 東京大学山の上会館 1999 年 7 月 17 日

3. 浅野修一郎、幕内 充、美原 盤、桐野高明、杉下守弘、「EPI 画像で海馬は検出可能か」、第 8 回海馬と高次機能学会 湘南国際村センター 国際会議場 1999 年 11 月 28 日

2. 幕内 充、「fMRI を用いた脳機能マッピングの実験パラダイム」(プレシンポジウム III : パラダイムの構成法)、第 2 回ヒト脳機能マッピング研究会学術集会 吉祥寺第一ホテル 2000 年 3 月 16 日

1. 幕内 充、神長達郎、杉下守弘、「機能的磁気共鳴画像法による失行の研究」
第 2 回ヒト脳機能マッピング研究会学術集会 武蔵野市民文化会館 (ARTE) 2000 年 3 月 18 日

国内での学会発表 (査読なし)

3. Toshiaki Iwabuchi, Satoshi Nambu, Kentaro Nakatani, and Michiru Makuuchi.
Brain mechanisms for the processing of Japanese syntactic particles wa, ga and no.
International Symposium on Issues in Japanese Psycholinguistics from Comparative
Perspectives(対照言語学の観点から見た日本語の心理言語学的な諸問題に関する国際シンポジウム)
国立国語研究所 2021 年 9 月 11 日 (土) ~ 2021 年 9 月 12 日 (日) (オンライン開催)

2. Taiga Naoe, Tsukasa Okimura, Toshiaki Iwabuchi, Sachiko Kiyama, and Michiru Makuuchi.
Pragmatic atypicality of individuals with autism spectrum disorder:
Preliminary data of sentence-final particles in Japanese. International Symposium on
Issues in Japanese Psycholinguistics from Comparative Perspectives(対照言語学の観点から
見た日本語の心理言語学的な諸問題に関する国際シンポジウム) 国立国語研究所 2021 年 9 月 11
日 (土) ~ 2021 年 9 月 12 日 (日) (オンライン開催)

1. 幕内充

自閉症の言語障害. 日本言語学会第 159 回大会. 名古屋 2019 年 11 月 16 日

招待講演

15. Michiru Makuuchi. Brain mechanisms of semantic/pragmatic processing of sentences. マックスプランク認知神経科学研究所 Leipzig Lectures on Language Combinatorics 2021 2021年6月2日 (オンライン)

14. Michiru Makuuchi. Hierarchical structure building in language, mathematics and drawing, namely, symbol sequence. 東京大学ニューロインテリジェンス国際機構セミナー 2021年5月14日 (オンライン)

13. Michiru Makuuchi. Hierarchical structure building in language. NCCU-GIL TALK. 政治大學語言學研究 (台湾) NCCU Graduate Institute of Linguistics. 2021年4月20日. (オンライン)

12. 幕内充 「言語の階層性」 同志社大学大学院脳科学研究科セミナー 2021年3月30日 (オンライン)

11. 幕内充 「Hierarchical structure building in language, mathematics and drawing, namely, symbol sequence」 第21回日本ヒト脳機能マッピング学会 Symposium I “Brain and Music”. 東京大学安田講堂 2019年3月15日

10. Michiru Makuuchi. Hierarchical structure building in language, mathematics and drawing, namely, symbol sequence. Symposium 1 “Brain and Music”. The 21st Congress of Japan Human Brain Mapping Society, March 15-16, 2019, The University of Tokyo.

9. Michiru Makuuchi. Brain mechanisms for hierarchical structure building in language and mathematics. ケルン大学音楽学部 2018年7月5日

8. 幕内充 「fMRIを用いた言語の脳メカニズム研究」東北大学大学院国際文化研究科附属言語脳認知総合科学研究センター主催 第1回ワークショップ ことばの発達神経科学 2018年3月22日

7. 幕内充 「fMRI study of Japanese」 慶應義塾大学 戦略的研究基盤形成支援事業・コミュニケーション行動の生涯発達研究拠点 LSDCOM 講演会「言語とコミュニケーションの脳科学」 2017年7月31日

6. 幕内充 「fMRI による文処理の脳メカニズムの研究」 東京大学大学院 総合文化研究科 進化認知科学研究センター 駒場 MRI 実験施設立ち上げシンポジウム 2017 年 3 月 27 日

5. 幕内充 「言語処理における階層構造構築の脳基盤」 早稲田大学 CELESE (理工学術院英語教育センター) BLIT (言語・推論・思考の脳科学研究ユニット) 合同コロキウム「言語と人間知性の神経基盤を求めて」 2016 年 10 月 20 日.

4. 幕内充 「文処理と言語野」 首都大学東京 言語の脳遺伝学研究センター「次世代人材育成のための言語と心の脳科学研究プロジェクト」公開シンポジウム 2016 年 9 月 30 日.

2. Michiru Makuuchi. Recursion in Broca's area. AGL and FLT workshop, 23-24 November 2010, Nijmegen, Netherlands.

1. Michiru Makuuchi. PPI analysis in sentence processing Experiment. 4th International Summer School in Biomedical Engineering - Brain connectivity and information transfer, Aug 2009, Leipzig.

翻訳

4. Andrew Holmes, 幕内 充 訳、「fMRI のデータ解析」、認知神経科学 vol.1, No1, 1999, pp.33-45.

3. Christian Büchel, 幕内 充 訳、「機能的 MRI における大脳の賦活とその相互作用の線形及び非線形モデル」、認知神経科学 vol.2, No1, 2000, pp.3-7.

2. Richard Henson, 幕内 充 訳、「Event-related fMRI: その初歩、統計モデル、最適な実験計画、具体例」、認知神経科学 vol.3, No1, 2001, pp.1-7.

1. Kieth Worthley, Liao C H., 幕内 充 訳、「fMRI データの一般的統計分析」認知神経科学 vol.3, No2, 2001, pp.91-96.

修士論文・博士論文

【修士論文】「片視野提示単語の音読課題における獲得年齢・出現頻度・画数の影響」

1997.3 東京大学医学系研究科

【博士論文】「模倣及び言語命令による動作時の脳賦活」

2001.3 東京大学医学系研究科

一般向け講演

対談「俳句創作活動を支える情熱について」 中原道夫 + 幕内充

東北大学 学際科学フロンティア研究所 領域創成研究プログラム「高齢者が定型詩から感じとる喜び：
老年感性神経言語学研究拠点の創成」 市民交流型 楽しく学ぶ俳句大会

平成 31 年 4 月 14 日

場所：東北大学文学部中講義棟第一講義室及び東北大学植物園

国立障害者リハビリテーションセンター研究所オープンハウス

講演「日本語表記法の利点」

平成 30 年 10 月 20 日

国立障害者リハビリテーションセンター研究所オープンハウス

視覚リハミニミニ研修会

講演「脳科学から見た日本語表記法の利点」

平成 25 年 10 月 19 日

群馬県伊勢崎市立境西中学校文化祭

講演 ドイツからスカイプにて研究の紹介など

平成 23 年 10 月 26 日

法光寺（群馬県伊勢崎市）教養講座

講演「脳科学から見た日本語表記法の利点」

平成 18 年 2 月 19 日

財団法人濱野生命科学研究所財団小川脳機能研究所一般公開

講演「脳と言語」

平成 17 年 4 月 23 日