

〔 名 前 〕 浅野 孝平 (アサノ コウヘイ)

〔 職 位 〕 教授

〔 保有学位 〕 博士 (医学)

〔 担当科目 〕 理科、理科教育指導法 I、教育実習 (小)、卒業論文 I、  
卒業論文 II

(大学院科目) 理科教育特論、研究指導

〔 専門分野 〕 認知神経科学、教育学、理科教育、学習障害

〔 学外活動 〕 日本神経科学学会 日本心理学会

日本ヒト脳機能マッピング学会

京都大学こころの未来研究センター 研究員

〔 主な教育・研究業績 〕

◆ 学術論文 (査読あり)

・ **Development of the Paternal Brain in Humans throughout Pregnancy.**

Françoise Diaz-Rojas, Michiko Matsunaga, Yukari Tanaka, Takefumi Kikusui, Kazutaka Mogi, Miho Nagasawa, Kohei Asano, Nobuhito Abe, Masako Myowa  
*Journal of cognitive neuroscience* 35(3) 396-420, 2023

・ **Sex interaction of white matter microstructure and verbal IQ in corpus callosum in typically developing children and adolescents.**

Susumu Yokota, Hikaru Takeuchi, Kohei Asano, Michiko Asano, Yuko Sassa, Yasuyuki Taki, Ryuta Kawashima  
*Brain & development* 44(8) 531-539, 2022

・ **Enhanced Mirror Neuron Network Activity and Effective Connectivity during Live Interaction Among Female Subjects.**

Chun-Ting Hsu, Wataru Sato, Takanori Kochiyama, Ryusuke Nakai, Kohei Asano, Nobuhito Abe, Sakiko Yoshikawa  
*NeuroImage* 119655-119655, 2022

- **Impact of Early-Commenced and Continued Sports Training on the Precuneus in Older Athletes**  
 Masatoshi Yamashita, Maki Suzuki, Toshikazu Kawagoe, Kohei Asano, Masatoshi Futada, Ryusuke Nakai, Nobuhito Abe, Kaoru Sekiyama  
*Frontiers in Human Neuroscience 15, 2021*
- **Neural Advantages of Older Musicians Involve the Cerebellum: Implications for Healthy Aging Through Lifelong Musical Instrument Training.**  
 Masatoshi Yamashita, Chie Ohsawa, Maki Suzuki, Xia Guo, Makiko Sadakata, Yuki Otsuka, Kohei Asano, Nobuhito Abe, Kaoru Sekiyama  
*Frontiers in human neuroscience 15 784026-784026, 2021*
- **Development of the paternal brain in expectant fathers during early pregnancy**  
 Françoise Diaz-Rojas, Michiko Matsunaga, Yukari Tanaka, Takefumi Kikusui, Kazutaka Mogi, Miho Nagasawa, Kohei Asano, Nobuhito Abe, Masako Myowa  
*NeuroImage 225 117527-117527, 2021*
- **Musical instrument training program improves verbal memory and neural efficiency in novice older adults**  
 Guo X, Yamashita M, Suzuki M, Ohsawa C, Asano K, Abe N, Soshi T, Sekiyama K  
*Human Brain Mapping 42 (5): 1359-1375, 2021*
- **Childhood socioeconomic status is associated with psychometric intelligence and microstructural brain development**  
 Hikaru Takeuchi, Yasuyuki Taki, Kohei Asano, Michiko Asano, Yuko Sassa, Susumu Yokota, Yuka Kotozaki, Rui Nouchi & Ryuta Kawashima  
*Communications Biology volume 4, Article number: 470, 2021*
- **Increased grey matter volume of the right superior temporal gyrus in healthy children with autistic cognitive style: A VBM study**  
 Akiko Kobayashi Susumu Yokota Hikaru Takeuchi Kohei Asano Michiko Asanoa Yuko Sassa Yasuyuki Taki Ryuta Kawashima  
*Brain and Cognition 139 105514, 2020*
- **Association between resting-state functional connectivity and reading in two writing systems in Japanese children with and without developmental dyslexia**  
 Teruo Hashimoto, Hiroki Higuchi, Akira Uno, Susumu Yokota, Kohei Asano, Yasuyuki Taki, Ryuta Kawashima  
*Brain Connectivity, 10 (6) 254-266, 2020*
- **Impact of frequency of internet use on development of brain structures and verbal intelligence:**

**Longitudinal analyses.**

Hikaru Takeuchi, Yasuyuki Taki, Kohei Asano, Michiko Asano, Yuko Sassa, Susumu Yokota, Yuka Kotozaki, Rui Nouchi, Ryuta Kawashima

*Human brain mapping* 39 (11) 4471-4479, 2018

- **Impact of videogame play on the brain's microstructural properties: Cross-sectional and longitudinal analyses**

Hikaru Takeuchi, Yasuyuki Taki, Hiroshi Hashizume, Kohei Asano, Michiko Asano, Yuko Sassa, Susumu Yokota, Yuka Kotozaki, Rui Nouchi, Ryuta Kawashima

*Molecular Psychiatry* 21 (12) 1781-1789, 2016

- **Impact of reading habit on white matter structure: Cross-sectional and longitudinal analyses.**

Hikaru Takeuchi, Yasuyuki Taki, Hiroshi Hashizume, Kohei Asano, Michiko Asano, Yuko Sassa, Susumu Yokota, Yuka Kotozaki, Rui Nouchi, Ryuta Kawashima

*NeuroImage* 133 378-389, 2016

- **Parental Praise Correlates with Posterior Insular Cortex Gray Matter Volume in Children and Adolescents**

Izumi Matsudaira, Susumu Yokota, Teruo Hashimoto, Hikaru Takeuchi, Kohei Asano, Michiko Asano, Yuko Sassa, Yasuyuki Taki, Ryuta Kawashima

*PLOS ONE* 11(4) e0154220, 2016

- **The impact of television viewing on brain structures: cross-sectional and longitudinal analyses.**

Hikaru Takeuchi, Yasuyuki Taki, Hiroshi Hashizume, Kohei Asano, Michiko Asano, Yuko Sassa, Susumu Yokota, Yuka Kotozaki, Rui Nouchi, Ryuta Kawashima

*Cerebral cortex* 25 (5) 1188-97, 2015

- **The impact of parent-child interaction on brain structures: cross-sectional and longitudinal analyses.**

Hikaru Takeuchi, Yasuyuki Taki, Hiroshi Hashizume, Kohei Asano, Michiko Asano, Yuko Sassa, Susumu Yokota, Yuka Kotozaki, Rui Nouchi, Ryuta Kawashima

*The Journal of Neuroscience* 35 (5) 2233-45, 2015

- **Correlations between brain structures and study time at home in healthy children: a longitudinal analysis**

Michiko Asano, Yasuyuki Taki, Hiroshi Hashizume, Hikaru Takeuchi, Benjamin Thyreau, Yuko Sassa, Ryuta Kawashima

*Brain and Behavior* 4 (6) 801-811, 2014

- **Healthy children show gender differences in correlations between nonverbal cognitive ability and brain activation during visual perception**

Kohei Asano, Yasuyuki Taki, Hiroshi Hashizume, Yuko Sassa, Benjamin Thyreau, Michiko Asano,

Hikaru Takeuchi, Ryuta Kawashima  
*Neuroscience Letters 577 66-71, 2014*

- Linear and curvilinear correlations of brain white matter volume, fractional anisotropy, and mean diffusivity with age using voxel-based and region-of-interest analyses in 246 healthy children.  
Yasuyuki Taki, Benjamin Thyreau, Hiroshi Hashizume, Yuko Sassa, Hikaru Takeuchi, Kai Wu, Yuka Kotozaki, Rui Nouchi, Michiko Asano, Kohei Asano, Hiroshi Fukuda, Ryuta Kawashima  
*Human brain mapping 34(8) 1842-56 2013*
- **Sleep duration during weekdays affects hippocampal gray matter volume in healthy children.**  
Yasuyuki Taki, Hiroshi Hashizume, Benjamin Thyreau, Yuko Sassa, Hikaru Takeuchi, Kai Wu, Yuka Kotozaki, Rui Nouchi, Michiko Asano, Kohei Asano, Hiroshi Fukuda, Ryuta Kawashima  
*NeuroImage 60 (1) 471-5, 2012*

(他 8 件)

◆ 研究発表 (国際学会、筆頭のみ)

- **Japanese children with dyslexia showed reduced cortical volume in occipito-temporal junction that serves reading Kanji characters**  
Organization for Human Brain Mapping, Annual meeting 2015 年  
アメリカ ハワイ
- **Verbal cognitive style correlates regional gray matter volume in the right cerebellum in children**  
Organization for Human Brain Mapping, Annual meeting 2013 年  
アメリカ シアトル
- **Sex difference in the correlation between cognitive style and brain activity during delayed matching-to-sample task**  
Organization for Human Brain Mapping, Annual meeting 2011 年  
カナダ ケベック
- **Correlation between cognitive style and brain activity in delayed matching task in children**  
Organization for Human Brain Mapping Annual meeting 2010 年  
スペイン バルセロナ
- **Correlation of verbal IQ and performance IQ with the brain activation during delayed matching task in healthy children**  
Organization for Human Brain Mapping, Annual meeting, 2009 年  
アメリカ サンフランシスコ

◆ 著書

- (共著) 「理科の定番授業 小学校 6 年」佐々木昭弘 編著、2009、学事出版

- ・ (共著) 『授業でそのまま使える！子どもがグーンと賢くなる面白小話・理科編』、佐々木昭弘編著、1994、明治図書
- ・ (共著) 『シリーズ日本型理科教育 理科でどんな「力」が育つかーわかりやすい問題解決論』、日置光久・矢野英明編、2007、東洋館出版社
- ・ (共著) 『小学校理科 板書とカードで見る全単元・全時間の授業のすべて3年』、日置光久監修、2005、東洋館出版社
- ・ (共著) 『教材研究—情報の収集と活用 アイディア (理科授業を面白くする アイディア大百科 12)』、森一夫・角屋重樹総監修、本田孝編集、1996、明治図書
- ・ (共著) 『小学校理科・事象提示 (170選)』、本田孝編著、1994、ぎょうせい

#### ◆ 総説等

- ・ (単著) 発達性ディスレクシアの fMRI 研究、医学の歩み 270 巻 9 号、2019、pp.829-834、医歯薬出版株式会社
- ・ (単著) 発達性ディスレクシアの脳機能画、Clinical Neuroscience 月刊臨床神経科学 Vol.33 8、2015、pp.950~953 中外医学社

#### ◆ 外部資金獲得

- ・ 発育過程における発達性ディスレクシアの視覚認知特性の動態
- ・ 文部科学省 科学研究費助成事業 基盤研究(B)、研究代表者、2021 - 2025
- ・ 顎口腔機能低下に対する MRI を用いた 2 フェーズ即時応答リハビリ支援システムの開発、文部科学省 科学研究費助成事業 基盤研究(B)、研究分担者、2019 - 2024
- ・ 加害者家族への差別・偏見を生み出す神経基盤の解明、文部科学省 科学研究費助成事業 基盤研究(B)、研究分担者、2019 - 2023
- ・ 発達性ディスレクシアのオラリティに関する神経基盤の解明、文部科学省 科学研究費助成事業 若手研究、研究代表者、2018 - 2021
- ・ 集団間代理報復を生み出す集団間感情の神経基盤の解明 文部科学省 科学研究費助成事業 基盤研究(B)、研究分担者、2017 - 2020
- ・ 発達性ディスレクシアの読字に関わる神経基盤の解明 文部科学省 科学研究費助成事業 基盤研究 (C)、研究代表者、2015 - 2019
- ・ 共同研究 東北大学加齢医学研究所 研究代表、2014

◆ 受賞等

- ・ 2019 年 8 月 日本神経科学学会 マスコットキャラクター最優秀作品
- ・ 2007 年 2 月 文部科学大臣優秀教員表彰
- ・ 2006 年 2 月 福島県優秀教員表彰
- ・ 1998 年 5 月 日本気象学会 ベストポスター賞候補