

平成29年度厚生労働行政推進調査事業費補助金（厚生労働科学特別研究事業）
分担研究報告書

高齢者における聴覚障害と総合機能・認知機能の包括的評価：
難聴補正による認知症予防を目指した調査研究

もの忘れ外来におけるデータ収集と解析、当該領域の総括

研究分担者 櫻井 孝 国立長寿医療研究センター もの忘れセンター センター長
研究代表者 佐治直樹 国立長寿医療研究センター もの忘れセンター 副センター長
研究協力者 杉本大貴 国立長寿医療研究センター もの忘れセンター 研究員

研究要旨

認知障害を有する高齢者では転倒リスクが高いことが知られている。近年、難聴が転倒と関連するという報告があるが、転倒リスクの高い認知症患者において難聴と転倒の関連を検討した研究はない。本研究は、軽度認知障害及びアルツハイマー型認知症患者において、聴力障害と1年後の転倒新規発生との関連性について検討した。解析対象は、初診時に転倒歴のない180名（年齢：77.6 ± 5.9歳，女性：65.6%）とした。結果として、1年後の転倒の新規発生率は24.4%であり、転倒の危険因子として、聴力障害（OR = 2.22, 95% CI = 1.07 - 4.60）と年齢（OR = 1.07, 95% CI = 1.00 - 1.15）が抽出された。本研究により、認知症高齢者の聴力障害の評価及び対策の重要性が示唆された。

A. 研究目的

軽度認知障害（Mild cognitive impairment: MCI）およびアルツハイマー病（Alzheimer's Disease: AD）患者は転倒のリスクが高い。認知症の転倒の要因としては、認知機能障害、行動・心理症状の影響、認知症に伴う運動障害の影響、治療に用いられる薬剤の影響などが報告されている。また、地域在住高齢者を対象とした研究では治療されていない難聴が転倒リスクの増加と関連することが報告されている。しかし、転倒リスクの高い認知症患者を対象として、難聴と転倒の関連を検討した報告はない。そこで、本

研究の目的は、MCI, AD患者において聴力障害と転倒新規発生との関連性を1年間の後ろ向き観察研究で明らかにすることとした。

B. 研究方法

1. 対象：2015年1月～2016年9月の間に、もの忘れセンターを初回受診した60歳以上のMCI及びAD患者で、初診時の高齢者総合機能評価をすべて実施でき、かつ1年後の再診時のデータが得られた260名である。また、260名のうち、初診時に転倒歴のある80名を除いた180名（年齢：77.6 ± 5.9歳，女性：65.6%，MCI：73名，AD107名）を最終解析対象とした。

2. 方法：聴力障害の有無は、看護師が聴力障害の有無を評価し、転倒の発生は、転倒スコアの「過去1年で転んだことがある」の項目をもちいて対象者及び介護者に聴取した。認知機能は、Mini-Mental State Examination (MMSE)で評価し、ADLをBarthel Index, 行動心理症状をDementia Behavior Disturbance Scale (DBD), 抑うつ症状をGeriatric Depression Scale (GDS), 意欲をVitality Index, 運動機能としてTimed Up & Go test, バランス機能として重心動揺計により開眼及び閉眼時の外周面積と総軌跡長の測定を行った。

3. 統計解析：転倒の新規発生の有無により群分けし、対応のないt検定、 χ^2 検定により各測定項目の群間比較を行った。また、転倒の新規発生の有無を従属変数、年齢、性別、教育歴に加え、群間比較でP値0.2以下の変数を投入したステップワイズロジスティック回帰分析を行った。

(倫理面への配慮) 国立長寿医療研究センターバイオバンクへの試料・情報の提供と匿名化データ活用に同意いただいた患者の診療情報を活用した。

C. 研究結果

ベースライン時の評価において、対象者180名の平均MMSEは21.8 ± 3.8点であり、聴力障害を有するものは81名(45.0%)であった。

平均1.1 ± 0.2年の追跡期間で、180名のうち転倒新規発生者は44名(24.4%)であった。転倒発生群では、ベースライン時に聴力障害を有する者

が多く(61.4% vs 39.7%, $p = 0.012$), 年齢が高く(79.7 ± 5.4 vs 76.9 ± 5.9, $p = 0.008$), 開眼及び閉眼時の外周面積が大きかった(開眼時, 5.0 ± 2.6 vs 4.2 ± 2.5, $p = 0.028$; 閉眼時, 7.5 ± 5.6 vs 5.8 ± 4.9, $p = 0.013$)。その他、P値0.2以下であった変数は、DBD、GDS、開眼及び閉眼時の総軌跡長であった。多変量解析の結果、有意となったのは聴力障害(OR = 2.22, 95% CI = 1.07 - 4.60)と年齢(OR = 1.07, 95% CI = 1.00 - 1.15)であった。

D. 考察

本研究によって、認知症における聴力障害は1年後の転倒新規発生の危険因子であることが示唆された。難聴と転倒の関連のメカニズムとしては、難聴では内耳の蝸牛及び前庭器官の機能障害が生じていることや、周囲の環境の把握が制限されること、難聴では認知負荷が増加し、注意の処理資源が減少することなどが考えられている。本研究では、認知障害に加え、身体機能、重心動揺計を用いたバランス機能を調整後も聴力障害が転倒の危険因子であることが示され、認知症患者における聴力障害の評価及び対策が必要であることが示唆された。

E. 結論

MCI, AD患者において聴力障害は約1年後の転倒発生の危険因子であり、聴力障害に関する評価及び対策の重要性が示唆された。

F. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Araki A, Yoshimura Y, Sakurai T, Umegaki H, Kamada C, Iimuro S, Ohashi Y, Ito H, and the Japanese Elderly Diabetes Intervention Trial Research Group. Low intake of carotene, vitamin B2, and calcium predicts cognitive decline in elderly patients with diabetes mellitus: the Japanese Elderly Diabetes Intervention Trial. *Geriatr Gerontol Int.* 17(8):1168-1175, 2017
- 2) Sugimoto T, Sakurai T, Ono R, Kimura A, Saji N, Niida S, Toba K, Chen LK, Arai H. Epidemiological and clinical significance of cognitive frailty: A mini review. *Ageing Res Rev.* Elsevier B.V., 44:1-7, 2018.
- 3) Saji N, Murotani K, Shimizu H, Uehara T, Kita Y, Toba K, Sakurai T. Increased pulse wave velocity in patients with acute lacunar infarction doubled a risk of future ischemic stroke. *Hypertens Res.* 40:371-375, 2017.
- 4) Tsujimoto M, Yamaoka A, Horibe K, Takeda A, Arahata Y, Sakurai T, Washimi Y. The Validation of the NCGG-4D (National Center for Geriatrics and Gerontology differential diagnostic tool For degenerative Dementia): -a simple and effective tool for diagnosis and longitudinal evaluation. *Journal of Clinical Gerontology & Geriatrics* 9:18-24, 2018.
- 5) Saji N, Sakurai T. Is gait speed a risk factor for dementia? *Geriatr Gerontol Int.* 17(S1):75-76, 2017.
- 6) Kamiya M, Osawa A, Kondo I, Sakurai T. Factors associated with cognitive function that affect decline in activities of daily living level in Alzheimer' s disease. *Geriatr Gerontol Int.* 18(1):50-56, 2018.
- 7) Sugimoto T, Toba K, Sakurai T. Status of glycemic control in elderly patients with cognitive impairment treated by general practitioners relative to the glycemic targets recommended for elderly patients by the Japan Diabetes Society/Japan Geriatrics Society Joint Committee: A retrospective analysis. *J Diabetes Investig.* John Wiley & Sons (In press)
- 8) Fujisawa C, Umegaki H, Nakashima H, Okamoto K, Kuzuya M, Toba K, Sakurai T. Physical Function Differences Between the Stages From Normal Cognition to Moderate Alzheimer Disease. *J Am Med Dir Assoc.* 18(4):368.e9-e368.e15, 2017.
- 9) Nakamura A, Cuesta P, Fernándezc A, Arahata Y, Iwata K, Kuratsubo I, Bundo M, Hattori H, Sakurai T, Fukuda K, Washimi Y, Endo H,

- Takeda A, Diers K, Bajo R, Maestúć F, Ito K, Kato T. Electromagnetic signatures of the preclinical and prodromal stages of Alzheimer' s disease. *Brain* p2-16, 2018.
- 10) Committee Report: Glycemic targets for elderly patients with diabetes: Japan Diabetes Society (JDS)/Japan Geriatrics Society (JGS) Joint Committee on Improving Care for Elderly Patients with Diabetes. *J Diabetes Investig.* Jan;8(1):126-128, 2017.
- 11) Tamura Y, Kimbara Y, Yamaoka T, Sato K, Tsuboi Y, Kodera Y, Chiba Y, Mori S, Fujiwara Y, Tokumaru AM, Ito H, Sakurai T, Araki A. White matter hyperintensity in elderly patients with diabetes mellitus is associated with cognitive impairment, functional disability, and a high glycoalbumin/glycohemoglobin ratio. *Front Aging Neurosci.* 9, 2017.
- 12) Ogama N, Sakurai T, Saji N, Nakai T, Niida S, Toba K, Umegaki H, Kuzuya M. Frontal White Matter Hyperintensity is Associated with Verbal Aggressiveness in Elderly Women with Alzheimer' s Disease and Amnesic Mild Cognitive Impairment. *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders EXTRA* DOI: 10.1159/000486826, 2018.
- 13) Saji N, Tone S, Murotani K, Yagita Y, Kimura K, Sakurai T. Cilostazol may decrease plasma inflammatory biomarkers in patients with recent small subcortical infarcts: a pilot study. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* S1052-3057(18)30036-3, 2018.
- 14) Suma S, Watanabe Y, Hirano H, Kimura A, Eda Hiro A, Awata S, Yamashita Y, Matsushita K, Arai H, Sakurai T. Factors affecting the appetites of persons with Alzheimer' s disease and mild cognitive impairment. *Geriatr Gerontol Int.* in press.
- 15) Sugimoto T, Nakamura A, Kato T, Iwata K, Saji N, Arahata Y, Hattori H, Bundo M, Ito K, Niida S, Sakurai T; MULNIAD study group. Decreased glucose metabolism in medial prefrontal areas is associated with nutritional status in patients with prodromal and early Alzheimer' s disease. *J Alzheimers Dis.* IOS Press, 60:225-233, 2017.
- 16) Sugimoto T, Yoshida M, Ono R, Murata S, Saji N, Niida S, Toba K, Sakurai T. Frontal Lobe Function Correlates with One-Year Incidence of Urinary Incontinence in Elderly with Alzheimer Disease. *J Alzheimers Dis.* IOS Press, 56:567-574, 2017.
- 17) Sugimoto T, Ono R, Murata S, Saji N, Matsui Y, Niida S, Toba K,

- Sakurai T. Sarcopenia is Associated With Impairment of Activities of Daily Living in Japanese Patients With Early-Stage Alzheimer Disease. *Alzheimer Dis Assoc Disord*. Wolters Kluwer, 31:256-258, 2017.
- 18) 櫻井孝. 認知症と糖尿病. 臨床雑誌「内科」119(1)111-115, 2017.
- 19) 杉本大貴, 小野玲, 木村藍, 佐治直樹, 新飯田俊平, 荒井秀典, 鳥羽研二, 櫻井孝. コグニティブ・フレイルの考え方. 日本心療内科学会誌, マイライフ社, 22巻1号:3-8, 2018.
- 20) 佐治直樹, 櫻井孝. 頸動脈狭窄と認知症. *Current Therapy* 35(4)81-81, 2017.
- 21) 櫻井孝. 超高齢化社会において増え続ける認知症と糖尿病の合併の悪循環を予防するための早期診断法と実地診療-MMSE, HDS-R, IADL等-. *Medical Practice* 34(9):1477-1481, 2017.
- 22) 櫻井孝. 高齢者糖尿病におけるフレイル・要介護と認知症. *Diabetes Frontier* 28(1)32-38, 2017. 2.
- 23) 櫻井孝, 佐治直樹, 鈴木啓介, 伊藤健吾, 鳥羽研二. オレンジレジストリ-MCIレジストリを中心として-. 老年精神医学雑誌 28(10), 1079-1086, 2017
- 24) 清家理, 住垣千恵子, 大久保直樹, 藤崎あかり, 竹内さやか, 森山智晴, 水野伸枝, 米津綾香, 内山詠子, 猪口里永子, 梶野陽子, 佐治直樹, 福田耕嗣, 武田章敬, 遠藤英俊, 鳥羽研二, 櫻井孝. 家族向けの認知症介護教室とは何かについて教えてください. *Geriatric Medicine(老年医学)* 55(6): 643-646, 2017.
- 25) 清家理, 住垣千恵子, 大久保直樹, 藤崎あかり, 竹内さやか, 森山智晴, 水野伸枝, 米津綾香, 佐治直樹, 武田章敬, 遠藤英俊, 鳥羽研二, 櫻井孝. 認知症疾患医療センターにおける認知症家族介護教室の効果と課題. *医療* 71(7)314-319, 2017.
- 26) 櫻井孝. 認知症の身体疾患. *国立医療学会誌 医療* 71(10)414-419, 2017.
- 27) 乾明夫, 武田宏司, 寺山靖夫, 矢田俊彦, 上園保仁, 相良博典, 櫻井孝, 大澤匡弘, 丸中良典, 加島雅之, 森永明倫, 高橋隆二. フレイルと人参養栄湯〜健康長寿に向けて〜. *Phil 漢方* 65: 3-11, 2017 *メディカルパブリッシャー*.
- 28) 櫻井孝. インクレチンと認知症・フレイル. *認知症の最新医療* 7(3)146-153, 2017.
- 29) 川嶋修司, 櫻井孝. 高齢者糖尿病の血糖コントロール目標〜そのエッセンスと活用方法〜. *月刊糖尿病 医学出版* 9: 940-51, 2017.
- 30) 櫻井孝. 高齢者糖尿病における認知機能の評価と対策. *Geriatric Medicine (老年医学)* 55(8)869-873, 2017.
- 31) 佐治直樹, 荒井秀典, 櫻井孝, 鳥羽研二. フレイル・サルコペニアと認知症. 日本臨牀増刊号「実地診療のための最新認知症学」76: 301-305, 2018.
- 32) 櫻井孝. Orange研究: MCIレジストリ登録事業. 日本臨床「実地診療のた

- めの最新認知症学」76（増刊号
1）:272-277, 2018.
- 33) 清家 理、鳥羽研二、櫻井 孝. 認知症
家族介護者教室・認知症カフェ等『認
知症の人・家族介護者が集う場』の意
義を問う. 臨床栄養 Vol. 131 (7):
886-888, 2017.
- 34) 清家 理、大久保直樹、森山智晴、梶
野陽子、佐治直樹、鳥羽研二、櫻井
孝. 軽度認知障害および初期認知症を
もつ人への心理的アプローチによる当
事者・家族介護者相互効果検証研究.
長寿科学振興財団, 長寿科学の最前線
Vol. 4, 77-80. 2017.
- 35) 櫻井 孝. 糖尿病と認知症. 一高齢者
糖尿病診療ガイドライン 2017 を踏ま
えて一. 政策医療振興財団「医療の広
場」第 58 巻 第 2 号 4-6. 2018. 2. 10
- 36) 佐治直樹、荒井秀典、櫻井 孝、鳥羽
研二. 認知症診療における身体的フレ
イルの管理. Modern
Physician, 38(5), 2017
- 37) 松村菜穂美、百瀬由美子、櫻井 孝.
徘徊を危惧する家族の体験 - 軽度認知
障害 (MCI) および軽度認知症と診断
(CDRO. 5) された認知症の本人を見守
る家族の語りから -. 日本認知症ケア
学会誌 2017
- 38) 櫻井 孝. 高齢者の肥満とやせ. 長寿
科学振興財団機関誌『Aging&Health』
第 85 号. 2018 年春
- 39) 杉本大貴, 櫻井孝. コグニティブ・フ
レイルとは. Modern Physician, 新興
医学出版社, 38 巻 5 号: 445-449,
2018.
- 40) 杉本大貴, 櫻井孝. 認知的フレイルと
は? 編集: 荒井秀典, 中外医学社,
31-37, 2018.
- 41) 杉本大貴, 櫻井孝. 高齢者糖尿病の疫
学. 日本臨床, 日本臨床社, 75 巻 11
号:1641-1645, 2017.
- 42) 杉本大貴, 櫻井孝. 認知症高齢者の包
括的な診療体制の構築. 内科, 南江
堂, 120(2):221-224, 2017.
- 43) 杉本大貴, 櫻井孝. 高齢者糖尿病のカ
テゴリー分類法ー認知機能および ADL
の評価法. 臨床栄養, 医歯薬出版株式
会社, 130 巻 7 号:1033-1039, 2017.
2. 学会発表
- 1) Nakai T, Ogama N, Sakurai T, Ueno
M, Kiyama S, Tanaka A. The Effects
of Long-Term Physical Intervention
for Active Ageing on the White
Matter Hyperintensities in Older
Adults. International Society for
Magnetic Resonance in Medicine
25th Annual Meeting & Exhibition
(Hawaii, USA, April 22-27, 2017).
- 2) 櫻井孝. 運動療法について. 第 60 回
日本糖尿病学会年次学術集会, 2017,
名古屋.
- 3) 鈴木秀一、居森真、Goren Amir、宮尾
益理子、水野有三、梅垣宏行、小沼富
男、横手幸太郎、櫻井孝、荒木厚、横
野浩一. 日本人高齢 2 型糖尿病患者
における身体機能低下に関連する特徴
や治療実態に関する調査. 第 60 回日
本糖尿病学会年次学術集会, 2017, 名
古屋.
- 4) 清家理、大久保直樹、梶野陽子、櫻井
孝、佐治直樹、竹内さやか、藤崎あか
り、水野伸枝、森山智晴. 『認知症と

- ともに生きる』ために必要な教育的支援と地域活動 ―「集う」ことの意味を問い直す―. 第18回日本認知症ケア学会大会, 2017, 沖縄.
- 5) 櫻井孝. 肥満症が認知症を起しやすい本当の理由. 第17回日本抗加齢医学会総会, 東京, 2017.
 - 6) 清家理、大久保直樹、住垣千恵子、藤崎あかり、竹内さやか、森山智晴、水野伸枝、武田章敬、佐治直樹、遠藤英俊、鳥羽研二、櫻井 孝. 「4. 認知症の人及び家族介護者に対する心理社会的支援の効果検証 - 「集う」ことの意味を問いなおす-. 第59回日本老年医学会学術集会 (2017. 6. 14-16. 名古屋)
 - 7) 田村嘉章、下地啓五、石川譲治、櫻井孝、荒木厚. 「4. 高齢糖尿病患者における白質病変と認知症の関連 (DTIを含む)」第59回日本老年医学会学術集会 (2017. 6. 14-16. 名古屋).
 - 8) 柳川まどか、紙谷博子、梅垣宏行、葛谷雅文、櫻井 孝、大島浩子、鳥羽研二. 「2. 認知症・在宅医療における QOL 評価～QOL-HC の活用～」第59回日本老年医学会学術集会 (2017. 6. 14-16. 名古屋)
 - 9) 櫻井 孝、三浦聖子、鈴木隆雄. 「3. もの忘れセンターに受診する認知高齢者における徘徊・行方不明」. 第59回日本老年医学会学術集会 (2017. 6. 14-16. 名古屋)
 - 10) 佐治直樹、櫻井 孝、島田裕之、鈴木啓介、武田章敬、伊藤健吾、鳥羽研二. 多施設共同研究における高齢者総合機能評価の実践：オレンジレジストリ研究」第59回日本老年医学会学術集会 (2017. 6. 14-16. 名古屋)
 - 11) 王晓楠、高田俊宏、櫻井 孝. β アミロイドオリゴマーによる神経毒性に対するニコチナミド・モノヌクレオチドの保護効果. 第59回日本老年医学会学術集会 (2017. 6. 14-16. 名古屋)
 - 12) 三浦聖子、櫻井 孝、鈴木千世、斎藤民、村田千代栄、牧陽子、鳥羽研二、鈴木隆雄. もの忘れセンターでの徘徊認知症患者の実態調査. 第59回日本老年医学会学術集会 (2017. 6. 14-16. 名古屋)
 - 13) 清家 理、大久保直樹、藤崎あかり、竹内さやか、水野伸枝、佐治直樹、鳥羽研二、櫻井 孝. 認知症家族介護者に対する集団的支援の地域展開と課題. 第59回日本老年医学会学術集会 (2017. 6. 14-16. 名古屋)
 - 14) 清家 理、大久保直樹、藤崎あかり、佐治直樹、武田章敬、新畑豊、遠藤英俊、鷺見幸彦、鳥羽研二、櫻井 孝. 認知症家族介護者 Well-being scale 開発研究. 第59回日本老年医学会学術集会 (2017. 6. 14-16. 名古屋)
 - 15) 大島浩子、藤崎あかり、大久保直樹、竹内さやか、三村絵美、三宅愛、久田真未、猪口里永子、櫻井 孝、鳥羽研二. ナースの直観による転倒危険度と関連要因の検討：高齢者評価による家族介護負担の予測可能性の検討. 第59回日本老年医学会学術集会 (2017. 6. 14-16. 名古屋)
 - 16) 三宅 愛、藤崎あかり、大久保直樹、三村絵美、久田真未、竹内さやか、水野伸枝、大島浩子、櫻井 孝、鳥羽研

- 二. 転倒危険度のナースの直観は
BPSD の程度も予測する. 第 59 回日本
老年医学会学術集会 (2017. 6. 14-16.
名古屋)
- 17) 猪口里永子、三村絵美、大久保直樹、藤
崎あかり、竹内さやか、三宅愛、水野伸
枝、大島浩子、櫻井 孝、鳥羽研二. フ
レイルの早期発見「ナースの直観」分析
研究. 第 59 回日本老年医学会学術集
会 (2017. 6. 14-16. 名古屋)
- 18) 須磨紫乃、渡邊 裕、平野浩彦、枝広
あや子、白部麻樹、本川佳子、木村
藍、松下健二、荒井秀典、櫻井 孝.
アルツハイマー型認知症 (AD) とレビ
ー小体型認知症 (DLB) の食行動特性
の比較検討. 第 28 回日本老年歯科医
学会学術集会 (2017. 6. 14-16. 名古
屋)
- 19) 本橋佳子、平野浩彦、櫻井 孝、櫻井
薫、市川哲雄、高野直久、深井獲博、
武井典子、大塚 礼、山田律子、田中
弥生、野原幹司、渡邊 裕、枝広あや
子. 認知症高齢者に対する口腔管理と
経口摂取支援に関する GL 作成の試み.
第 28 回日本老年歯科医学会学術集会
(2017. 6. 14-16. 名古屋)
- 20) Nakai T, Ogama N, Sakurai T, Ueno
M, Tanaka A. White Matter
Hyperintensities in Older Adults
are Reduced by Long-Term Physical
Exercises. The 22nd Annual Meeting
of Organization for Human Brain
Mapping (Vancouver, Canada, June
25-29, 2017).
- 21) Matsui Y, Fujita R, Harada A,
Sakurai T, Nemoto T, Toba K. Grip
Performance Agility Measured With a
New Dynamometer in Subjects of
Alzheimer Dementia Patients. 21st
IAGG World Congress of Gerontology
and Geriatrics (July 23-27 2017 San
Francisco)
- 22) Ogama N, Sakurai T, Saji N, Nakai
T, Niida S, Toba K, Umegaki H,
Kuzuya M. White Matter
Hyperintensity is Associated with
Neuropsychiatric Symptoms in
Elderly with Alzheimer's Disease
and Amnesic Mild Cognitive
Impairment. Brain Connects 2017 /
Neuroinformatics Coordinating
Facility (INCF) Special Interest
Group for Neuroinformatics in Aging
(Kuala Lumpur, Malaysia, Aug 22-23,
2017)
- 23) 鈴木秀一、居森真、Goren Amir、宮尾益
理子、水野有三、梅垣宏行、小沼富男、
横手幸太郎、櫻井 孝、荒木厚、横野浩
一. 日本人高齢 2 型糖尿病患者におけ
る身体機能低下に関する特徴や治療実
態に関する調査. 第 13 回 国際医薬
経済・アウトカム研究学会 (ISPOR) 日
本部会 (2017. 8. 31. 東京)
- 24) 櫻井 孝. Hot Topics 講演「Orange 研
究の進捗状況」第 7 回日本認知症予防
学会 (2017. 9. 22-24. 岡山).
- 25) 水上勝義、櫻井 孝、乗竹亮治.
Advanced -Age Healthy Society (地域
活動) を考える. 第 7 回日本認知症予
防学会 (2017. 9. 22-24. 岡山)
- 26) 森山智晴、清家理、竹内さやか、大久保
直樹、藤崎あかり、水野伸枝、鳥羽研二、

- 櫻井 孝. 認知症の人や家族介護者のための集いの場に必要支援内容の探索研究. 第7回日本認知症予防学会 (2017.9.22-24. 岡山)
- 27) 清家理、森山智晴、竹内さやか、大久保直樹、藤崎あかり、水野伸枝、鳥羽研二、櫻井 孝. 集团的家族介護者支援従事者に対する教育的支援プログラム開発研究-持続可能な認知症カフェ・認知症家族介護者教室開催のために-. 第7回日本認知症予防学会 (2017.9.22-24. 岡山) .
- 28) 竹内さやか、清家理、森山智晴、大久保直樹、藤崎あかり、水野伸枝、佐治直樹、堀部賢太郎、鳥羽研二、櫻井 孝. 認知症家族介護者と集团的家族支援運営者の実態調査. 第7回日本認知症予防学会 (2017.9.22-24. 岡山)
- 29) 倉坪和泉、加藤隆司、木村ゆみ、岩田香織、文堂昌彦、木澤 剛、櫻井 孝、佐治直樹、遠藤英俊、鷺見幸彦、新畑 豊、武田章敬、伊藤健吾、中村昭範、MULNIAD Study Group. 認知機能正常高齢者において近時記憶の経時変化と関係するアミロイド集積部位の検討. 第41回日本神経心理学会学術集会 (2017.10.12~13 東京)
- 30) 大釜典子、櫻井 孝、佐治直樹、新飯田俊平、遠藤英俊、鳥羽研二、梅垣宏行、葛谷雅文. 認知症高齢者における気分障害の関連因子-脳画像解析を用いた検討-. 第36回日本認知症学会学術集会 2017年11月24日-26日 金沢.
- 31) 倉坪和泉、加藤隆司、岩田香織、木澤剛、櫻井 孝、佐治直樹、武田章敬、服部英幸、鷺見幸彦、新畑豊、伊藤健吾、中村昭範、MULNIAD Study Group. 近時記憶の刑事変化とアミロイド集積との関係: 認知機能正常者における検討. 第36回日本認知症学会学術集会 2017年11月24日-26日 金沢.
- 32) 木澤剛、岩田香織、加藤隆司、文堂昌彦、倉坪和泉、櫻井 孝、鷺見幸彦、新畑豊、伊藤健吾、中村昭範、MULNIAD Study Group. 認知機能正常者において、ApoE 遺伝子型と年齢がアミロイド集積にあたえる影響. 第36回日本認知症学会学術集会 2017年11月24日-26日 金沢.
- 33) 岩田香織、加藤隆司、新畑豊、倉坪和泉、文堂昌彦、櫻井 孝、服部英幸、遠藤英俊、武田章敬、鷺見幸彦、伊藤健吾、中村昭範、MULNIAD Study Group. 「顔を見て名前が思い出せない」脳内メカニズムの検討-1: 加齢の影響. 第36回日本認知症学会学術集会 2017年11月24日-26日 金沢.
- 34) 中村昭範、岩田香織、新畑豊、倉坪和泉、文堂昌彦、櫻井 孝、服部英幸、遠藤英俊、武田章敬、鷺見幸彦、伊藤健吾、加藤隆司、MULNIAD Study Group. 「顔を見て名前が思い出せない」脳内メカニズムの検討-2: 軽度認知症の影響. 第36回日本認知症学会学術集会 2017年11月24日-26日 金沢
- 35) 梅垣宏行、紙谷博子、牧野多恵子、柳川まどか、葛谷雅文、櫻井 孝. MCI から軽度AD患者の認知機能とQOLの関連. 第36回日本認知症学会学術集会 2017年11月24日-26日 金沢
- 36) 櫻井 孝、清家理、竹内さやか、大久保直樹、森山智晴、梶野陽子、藤崎あかり、

- 水野伸枝、佐治直樹、鳥羽研二. 認知症家族介護者に対する心理社会的教育支援の持続効果. 第36回日本認知症学会学術集会 2017年11月24日-26日 金沢.
- 37) 竹内さやか、清家理、大久保直樹、藤崎あかり、水野伸枝、佐治直樹、堀部賢太郎、鳥羽研二、櫻井孝. 認知症家族介護者のニーズと集団的家族支援の地域展開への課題. 第36回日本認知症学会学術集会 2017年11月24日-26日 金沢.
- 38) 清家理、竹内さやか、森山智晴、梶野陽子、大久保直樹、藤崎あかり、水野伸枝、佐治直樹、堀部賢太郎、鳥羽研二、櫻井孝. 認知症家族介護者教室および認知症カフェの運営者に対する支援方法の妥当性検証. 第36回日本認知症学会学術集会 2017年11月24日-26日 金沢
- 39) 櫻井孝 (座長: 高柳涼一). -糖尿病診療に必要な知識-認知症を合併した高齢者糖尿病の治療. 第52回糖尿病学の進歩 (2018. 3. 2-3. 福岡)
- 40) Seike. A, Moriyama. C, Kajino. Y, Fujisaki. A, Takeuchi. S, Okubo. N, Mizuno. N, Saji. N, Toba. K, and Sakurai. T. Local community activities; dementia care salon prevent the isolation of dementia and family caregivers ID:339509. International Conference of Association for Gerontology in Higher Education (March, 1, 2018 Atlanta USA).
- 41) Seike. A, Sumigaki. C, Fujisaki. A, Takeuchi. S, Okubo. N, Mizuno. N, Takeda. A, Endo. H, Toba. K, and Sakurai. T. Social work assessment method promotes stress management of Family caregivers of people with dementia ID:339478. International Conference of Association for Gerontology in Higher Education (March, 1, 2018 Atlanta USA).
- 42) 木村藍、杉本大貴、北森一哉、佐治直樹、新飯田俊平、鳥羽研二、櫻井孝. 軽度認知障害及び早期アルツハイマー型認知症患者におけるサルコペニアの関連因子の検討. 第21回日本病態栄養学会年次学術集会, 2018, 京都.
- 43) Ai Kimura, Takashi Sakurai, Taiki Sugimoto, Kazuya Kitamori, Naoki Saji, Shumpei Niida, Kenji Toba. Nutritional status in patients with MCI, AD and DLB and its clinical meaning for dementia prevention and care. 10th Clinical Trials on Alzheimer's Disease (CTAD), 2017, Boston.
- 44) Taiki Sugimoto, Takashi Sakurai, Ai Kimura, Rei Ono, Naoki Saji, Shumpei Niida, Kenji Toba. The longitudinal association of glycemic control based on glycemic target of the JDS/JGS joint committee with cognitive and ADL decline in patients with MCI and AD. 10th Clinical Trials on Alzheimer's Disease (CTAD), 2017, Boston.
- 45) 木村藍、杉本大貴、北森一哉、佐治直

- 樹、新飯田俊平、鳥羽研二、櫻井孝。
 大脳白質病変はコグニティブフレイル
 の危険因子である。第4回日本サルコ
 ペニア・フレイル学会，2017，京都。
- 46) 杉本大貴、櫻井孝、小野玲、佐治直
 樹、新飯田俊平、鳥羽研二。コグニテ
 ィブ・フレイルの概念と臨床的意義
 ～もの忘れ外来での縦断的解析～。第
 4回日本サルコペニア・フレイル学
 会，2017，京都。
- 47) 杉本大貴、木村藍、櫻井孝。認知症患
 者におけるフレイル・サルコペニアの
 意義。第17回関西・中部認知症研究
 会，2017，名古屋。
- 48) 木村藍、杉本大貴、北森一哉、佐治直
 樹、新飯田俊平、鳥羽研二、櫻井孝。
 MCI 及び軽度 AD における栄養不良は
 行動・心理症状と関連する。第28回
 日本老年医学会東海地方会，2017，名
 古屋。
- 49) 木村藍、杉本大貴、北森一哉、佐治直
 樹、新飯田俊平、鳥羽研二、櫻井孝。
 軽度認知障害および早期アルツハイマ
 ー型認知症における栄養状態と行動・
 心理症状 (BPSD) との関連。第7回日
 本認知症予防学会，2017，岡山。
- 50) 杉本大貴、櫻井孝、木村藍、小野玲、
 佐治直樹、新飯田俊平、鳥羽研二。糖
 尿病を有するもの忘れ外来患者の血糖
 コントロールと ADL 低下との縦断的関
 連性。第7回日本認知症予防学会，
 2017，岡山。
- 51) Taiki Sugimoto, Takashi Sakurai.
 Cognitive Frailty associates with
 ADL decline in older adults with
 MCI: Longitudinal analysis. The
 3rd NCGG-ICAH Symposium, 2017,
 Obu.
- 52) 杉本大貴、小野玲、櫻井孝。認知症患
 者における身体活動の意義。第20回
 日本運動疫学会，2017，神戸。
- 53) 杉本大貴、木村藍、村田峻輔、小野
 玲、佐治直樹、新飯田俊平、鳥羽研
 二、櫻井孝。軽度認知障害におけるフ
 レイルと IADL, BADL, 認知機能低下
 との縦断的関連性，第59回日本老年
 医学会学術集会，2017，名古屋
- 54) 杉本大貴、櫻井孝、小野玲、佐治直
 樹、新飯田俊平、鳥羽研二。認知症に
 おけるフレイルの評価と意義，第59
 回日本老年医学会学術集会 会長企
 画，名古屋。
- 55) 木村藍、杉本大貴、北森一哉、佐治直
 樹、新飯田俊平、鳥羽研二、櫻井孝。
 軽度認知障害を有する高齢者の 栄養
 状態の調査，第59回日本老年医学会
 学術集会，名古屋。
- 56) 木村藍、杉本大貴，北森一哉、佐治
 直樹、新飯田俊平、鳥羽研二、櫻井
 孝。早期アルツハイマー型認知症患者
 に おける栄養状態と行動・心理症状
 との関連，第59回日本老年医学会学
 術集会，名古屋。
- 57) 杉本大貴、小野玲、村田峻輔、木村
 藍、佐治直樹、新飯田俊平、鳥羽研
 二、櫻井孝。軽度認知障害及び軽度ア
 ルツハイマー病患者においてサルコペ
 ニアは1年後 ADL 低下の危険因子であ
 る。第52回理学療法学術大会，2017，
 千葉。
- 58) Sakurai T, Sugimoto T, Saji N,
 Arai H, Toba K, Liang CK, Chen LK.

Longitudinal Association of
Cognitive Frailty with BADL
decline in patients with MCI.
International Conference on
Frailty & Sarcopenia Research
(ICFSR 2017), 2017, Barcelona.

G. 知的財産権の出願・登録状況
特許取得、実用新案登録、その他
なし