

東北大学 CYRIC 高齢者高次脳医学 研究室  
2017年 活動報告

<組織目的>

脳科学・認知症医療学エビデンスの創出 と 地域における認知症対策への貢献

<運営>

【教授秘書】高橋(こ)

【教育研究指導・支援】

(研究教授)葛西・仲秋 (准教授)中塚・中村 (教育研究支援者)今川

(非常勤講師)田中・山口・高橋(恭)・松村

【教授補佐】(技術補佐)千田・加藤 (技術補佐兼研究生)熊居・高田

<教育>

1. 医学概論・Human Security:
2. 高齢者高次脳医学講義

<臨床・研究>

1. 田尻SKIPセンターにおける診療＋臨床研究の継続:
2. ケア学勉強会の継続
3. 涌谷プロジェクトの発展
  - 1) もの忘れ外来
  - 2) 医科歯科大との連携による健診事業
  - 3) 一昨年から継続の認知症調査:
4. 関連病院の維持・立ち上げ
  - 1) 画像医学・栗原・西仙台
  - 2) 埼玉セントラル病院
  - 3) 石巻わたのはクリニック

<連携>

5. 東京分室会議の定例化
  - 1) ホリスティック研究会との連携:
  - 2) 研精会との連携
6. 学内連携
  - 1) 未来科学技術共同研究センター(NICHe)「運動＋自動車運転」:

- 2) 加齢医学研究所
- 7. 宮城認知症地域医療研究会
  - 1) 田尻地域ケア会議との連携
  - 2) 三島和夫先生・阿部康二先生

<倫理委員会承認課題・共同研究契約・受託研究>

研究課題名(新規)
1. 高齢者・認知症者の運転行動・神経心理学的所見・生活実態
2. 認知食行動異常観察チェックシートの作成の試み
3. 中高年の脳の健康とくらしの調査
4. 認知症および糖尿病におけるアロマ及び食品の感覚(嗅覚・視覚)刺激による脳血流の変化と臨床応用
5. 通所(通所リハビリテーション・通所介護)施設に期待される役割と現状:医師・管理者・ケアマネジャー・利用者それぞれの視点から
共同研究契約
1. 歩き方を安定させること(歩容安定化)が脳活動に与える影響の検討(株式会社 BMZ)
2. 東北大学リポジトリの有効活用に関する研究(塩野義製薬)
受託研究
1. 涌谷町認知症対策事業調査(涌谷町国民健康保険病院)

## <業績集>

### A. 著書

1. Kenichi Meguro. Cognitive impairment and survival after a natural disaster: Lessons learned from life experiences in the Greta East Japan Earthquake 2011. Nova Science Publishers Inc., New York, 2017.

### B. 総論

1. 目黒謙一. 認知症疾患の最新医療 発想の転換と原点回帰 予後を考慮した適切な介入にむけて. クリニシアン. 2017、64、P9-14.

### C. 原著論文

#### C-1. 英文論文

##### [Total IF 23.29]

1. Liu YC, Meguro K, Nakamura K, Akanuma K, Nakatsuka M, Seki T, Nakaaki S, Mimura M, Kawakami N. Depression and Dementia in Old-Old Population: History of Depression May Be Associated with Dementia Onset. The Tome Project. *Frontiers in Aging Neuroscience* 2017; 9: 335.  
[IF 4.60]
2. Liu YC, Hsu JL, Wang SJ, Yip PK, Meguro K, Fuh JL. Language background in early life may be related to neuropsychiatry symptoms in patients with Alzheimer disease. *BMC Geriatrics* 2017; 17: 50.  
[IF 2.96]
3. Liu YC, Liu YY, Yip PK, Meguro M, Meguro K. Speaking one more language in early life has only minor effects on cognition in Taiwanese with low education level: the Taishan Project. *Psychogeriatrics* 2017; 17: 256-261.  
[IF 1.77]  
※日本台湾認知症学会の関連で、当研究室に留学した劉議謙先生の活躍。
4. Yang YH, Meguro K, Dominguez J, Chen CL, Wang H, Ong PA. Gender's effects to the early symptoms of Alzheimer's disease in 5 Asian Countries. *American Journal of Alzheimer's Disease and Other Dementia* 2017; 32: 194-199.  
[IF 2.04]
5. Meguro K. Cholinesterase inhibitors are compatible with psychosocial intervention for Alzheimer disease patients suggested by neuroimaging findings. *Psychiatry Research: Neuroimaging* 2017; 259: 29-33.  
[IF 2.75]
6. Kumai K, Nakamura K, Meguro K. Improved learning of sequential behavior during cane gait training or stair climbing after femoral neck fracture: an implication for donepezil for very mild Alzheimer's disease. *Psychogeriatrics* 2017; 17: 144-145.  
[IF 1.77]
7. Kasai M, Meguro K, Ozawa H, Kumai K, Imaizumi H, Minegishi H, Oi H, Oizumi A, Yamashiro M, Matsuda M, Tanaka M, Itoi E. Fear of Falling and Cognitive Impairments in Elderly People with Hip Fractures. *Dementia and*

Geriatric Cognitive Disorders Extra 2017; 7: 386-394.

[IF 3.70]

8. Takahashi K, Aoki H, Sato Y, Chiba Y, Meguro K. Current healthcare system for community residents with dementia: A questionnaire survey for dispensing pharmacies, home care support offices, and visiting care support offices. *Journal of Community Medicine & Health Education* 2017; 7: 5.

[IF 3.70]

## D. 国際学会

### D-1. Symposium

#### **The 16th congress of the International Federation of Psychiatric Epidemiology (IFPE) 2017, October 17–20, 2017, Melbourne.**

1. Meguro K. COSMIC: An international consortium of longitudinal studies of cognitive decline and dementia. Neuro-psycho-epidemiologic features of older adults with mild cognitive impairment in the community in Japan: the Osaki-Tajiri Project. *The 16th congress of the International Federation of Psychiatric Epidemiology (IFPE) 2017 Congress Handbook*. 2017, P53.

### D-2. Oral presentation

#### **The 16th congress of the International Federation of Psychiatric Epidemiology (IFPE) 2017, October 17–20, 2017, Melbourne.**

2. Nakamura K, Kumai K, Takada J, Chida K, Kato Y, Takahashi Y, Takahashi K, Nakatsuka M, Yamaguchi S, Meguro K. Behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD) are “cognitive” symptoms? The Osaki-Tajiri Project. *The 16th congress of the International Federation of Psychiatric Epidemiology (IFPE) 2017 Congress Handbook*. 2017, P96.
3. Kasai M, Meguro K, Akanuma K, Ishii H, Yamaguchi S. Old-old people with subjective cognitive impairment may be a predictor of MCI or dementia after five years: the Osaki-Tajiri Project. *The 16th congress of the International Federation of Psychiatric Epidemiology (IFPE) 2017 Congress Handbook*. 2017, P43.

### D-3. Poster presentation

#### **Alzheimer's Association International Conference (AAIC) 2017, July 16-20, 2017, London.**

4. Liu YC, Fuh JL, Meguro K. The association between neuropsychiatric symptoms, APOE ε4 and PROGRESSION of Alzheimer's disease. *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association*. 2017, 13, P1049.
5. Nakamura K, Kumai K, Takada J, Chida K, Kato Y, Takahashi Y, Takahashi K, Nakatsuka M, and others. Behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD) in Alzheimer disease IS “cognitive” symptoms? The Osaki-Tajiri project. *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association*. 2017, 13, P375–P376.
6. Kumai K, Kumai M, Takada J, Oonuma J, Nakamura K, Aonuma T, Meguro K. Timed-up-and-go (TUG) test scores are related to executive function but not associated with fall accident in the community: the Wakuya Project.

- Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association. 2017, 13, P862.
7. Nakatsuka M, Kumai K, Kumai M, Oonuma J, Takada J, Nakamura K, Aonuma T, Meguro K. Effects of cognitive state on the anticipated quality of life of dementia: the Wakuya Project. Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association. 2017, 13, P1206-P1207.
  8. Meguro K, Kato Y, Chida K, Nakamura K, Nakatsuka M, Yamaguchi S. Effect of drug treatment and nursing home residency on life expectancy in dementia (DLB vs AD): a retrospective analysis in the Tajiri Project. Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association. 2017, 13, P385.
  9. Takada J, Oonuma J, Kumai M, Kumai K, Kato Y, Nakamura K, Meguro K. Older residents cannot operate well the Induction Heating (IH) cookers due to executive dysfunction: the Wakuya Project. Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association. 2017, 13, P535.
  10. Meguro K, Kinomura S, Sugamata K, Sato T, Kumai K, Takada J, Chida K, Kato Y, and others. Monitoring of drug treatment and psychosocial intervention with the EZIS system (99MTC-ECD SPECT) for AD patients: the Osaki-Tajiri project. Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association. 2017, 13, P794.

**The 16th congress of the International Federation of Psychiatric Epidemiology (IFPE) 2017, October 17–20, 2017, Melbourne.**

11. Takada J. Memory consultation counter combined with the official specific medical checkup can screen mild cognitive impairment: the Osaki-Tajiri Project. The 16th congress of the International Federation of Psychiatric Epidemiology (IFPE) 2017 Congress Handbook. 2017, P120.

**E. 国内学会・研究会**

**E-1. 講演**

1. **平成28年度 田尻地域 地域ケア会議 + 第10回宮城認知症地域医療研究会 2017.2.23、大崎.**  
目黒謙一. 認知症の理解: 事例を踏まえて.
2. **第5回京都南部神経疾患フォーラム 2017.3.11、京都.**  
目黒謙一. 認知症医療学: CDR判定の注意点—生活機能と遂行機能.
3. **第12回筑後認知症研究会 2017.6.9、久留米.**  
目黒謙一. 認知症医療学: 神経画像による包括的介入の根拠.
4. **第13回県南認知症セミナー 2017.6.30、白河.**  
目黒謙一. 認知症医療学: 神経画像による包括的介入の根拠.
5. **栗原市医師会 学術講演会 2017.8.24、栗原.**  
目黒謙一. 認知症医療学: 栗原プロジェクト報告.

6. **第260回 新潟市医師会 臨床懇話会 2017.8.25、新潟.**  
目黒謙一. 認知症医療学: 地域在住高齢者の生活支援のために「運転免許適正試験」の検討.
7. **第21回日本統合医療学会合同大会 日本ホリスティック医学協会 2017.11.25、東京.**  
目黒謙一. 脳科学から見た生活習慣病: デフォルトモード・ネットワークの重要性～認知症と糖尿病を中心に.

## E-2. シンポジウム・ワークショップ

1. **第59回日本老年学学会学術集会、2017. 6. 14-16、名古屋.**  
目黒謙一. 老年学会合同シンポジウム9 高齢者医療の変革をめざした転倒予防 地域在住高齢者の運動と認知機能 遂行機能障害の観点から. 日本老年医学会雑誌. 2017、54、S23.
2. **第36回日本認知症学会学術集会、2017.11.24-26、金沢**  
多職種連携ワークショップ 2「重度認知症者の終末期における医療と介護」  
座長: 目黒+指定発言: 中村

## E-3. 一般演題

### 第18回日本認知症ケア学会大会、2017. 5. 26-27、沖縄.

1. 東海林美和子、高田純子、中嶋富美子、熊居慶一、安齋重行、目黒謙一. 認知症者の在宅生活を考える 権利擁護が困難だった事例をとおして. 日本認知症ケア学会誌. 2017、16、P344.
2. 中嶋富美子、高田純子、東海林美和子、熊居慶一、菅原尚浩、目黒謙一. 認知症者の在宅生活を考える 触法行為と暴力のため自宅退院できなかった事例に対する地域住民の意識. 日本認知症ケア学会誌. 2017、16、P343.
3. 高田純子、目黒謙一、熊居慶一、山口智. 右半球損傷当事者が語る、病気を切り離して向き合う自分. 日本認知症ケア学会誌. 2017、16、P326.
4. 熊居慶一、熊居美香、高田純子、大沼二郎、中村 馨、青沼孝徳、目黒謙一. Clinical Dementia Rating 0.5におけるTimed Up and Go testの結果. 日本認知症ケア学会誌. 2017、16、P304.

### 第22回認知神経科学学会学術集会、2017. 7. 29-30、東京.

吉田瑞、目黒謙一. 地域在住高齢者における意味記憶課題の成績 田尻プロジェクトデータベースの後方視的検討. 認知神経科学. 2017、19、P87.

### 第22回日本神経精神医学会、2017. 10. 14-15、東京.

1. 中村馨、熊居慶一、高田純子、千田佳子、加藤ゆり子、高橋由美、高橋恭子、中塚晶博、山口智、目黒謙一. アルツハイマー病に伴うBPSDと認知機能の関連について;大崎田尻プロジェクト (演題番号P-4).
2. 熊居慶一、熊居美香、高田純子、大沼二郎、中村馨、青沼孝徳、目黒謙一. 地域

在住高齢者における転倒と開眼片脚立位との関係；涌谷プロジェクト（演題番号P-5）。

3. 内柴佑基、大沼二郎、小林順敏、熊居慶一、高田純子、山口智、目黒謙一. 高齢者の運転に関する事例報告；「認知機能検査」(警察庁)と道路標識課題・リスク予想情景画課題との乖離（演題番号P-6）
4. 中塚晶博、中村馨、赤沼恭子、山口智、目黒謙一. アルツハイマー病の妄想症状の多様性と神経基盤について；田尻プロジェクト（演題番号P-7）。

### 第36回日本認知症学会学術集会、2017. 11. 24-26、金沢.

1. 今川篤子、内柴佑基、小出浩久、雨宮克明、松田明広、阿部由美子、片貝杏莉、三橋和也、高橋恭子、吉田 瑞、目黒謙一. 認知症患者の“認知・食行動異常”に対する「包括的評価表」作成の試み（演題番号186）. 日本認知症学会誌. 2017、P599.
2. 内柴佑基、今川篤子、田山友之、佐藤一輝、赤間恒哉、目黒謙一. 右前頭葉脳挫傷の一例：遂行機能低下により姿勢保持困難を及ぼす可能性（演題番号198）. 日本認知症学会誌. 2017. P602.
3. 黒木悟郎、武田剛一、目黒謙一. CKD経過中に認知機能低下を呈した症例（演題番号267）. 日本認知症学会誌. 2017. P619.
4. 高田純子、大沼二郎、熊居慶一、加藤ゆり子、千田桂子、山口智、目黒謙一. 自治体の「市民健診」とリンクした「もの忘れ相談コーナー」設置の試み（演題番号302）. 日本認知症学会誌. 2017. P628.
5. 奥村宣久、細川智光、大沼二郎、熊居慶一、内柴佑基、中村馨、中塚晶博、伊藤正敏、目黒謙一. 歩き方の安定化が脳活動に与える影響（予備的研究）：FDG-PETによる解析（演題番号318）. 日本認知症学会誌. 2017. P632.
6. 石坂真一郎、山田多佳子、目黒謙一. 患者・家族が受ける医療サービスは効用最大化水準であったか？（演題番号331）. 日本認知症学会誌. 2017. P635.
7. 今川篤子、照井美春、庄子美奈、村上美津子、菅原直毅、庄子裕美、馬酔木尚美、目黒謙一. 通所リハビリテーションは「卒業」すべきものか？ ADL低下事例を通じた問題提起（演題番号357）. 日本認知症学会誌. 2017. P642.