

平成 28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

- 事業名 : (日本語) 認知症研究開発事業  
(英語) Research and Development Grants for Dementia
- 研究開発課題名 : (日本語) ICT を利用した認知症ケアのための情報収集・蓄積とグッドプラクティス  
自動抽出システムの開発と検証研究  
(英語) Development of a website for collecting information about care for  
person with dementia and extracting automatically good care  
practices using Information and Communication Technology (ICT)
- 研究開発担当者 (日本語) 数井 裕光, 大阪大学大学院, 精神医学 講師  
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Psychiatry, Osaka University Graduate School of  
Medicine, Associate Professor, Hiroaki Kazui
- 実施期間 : 平成 26年 12月 16日 ~ 平成 29年 3月 31日
- 分担研究 (日本語) 臨床データの収集と登録情報の監視、および総括  
開発課題名 : (英語) Collection of clinical data including care methods, monitoring the  
posted data, and general management
- 研究開発分担者 (日本語) 大阪大学大学院医学系研究科 精神医学教室 講師 数井裕光  
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Psychiatry, Osaka University Graduate School of  
Medicine, Associate Professor, Hiroaki Kazui
- 分担研究 (日本語) 臨床データの収集とシステム検証  
開発課題名 : (英語) Collection of clinical data including care methods and monitoring  
posted data
- 研究開発分担者 (日本語) 熊本大学大学院生命科学研究部 神経精神医学分野 准教授 橋本 衛  
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Neuropsychiatry, Kumamoto University, Faculty of Life  
Sciences, Associate Professor, Mamoru Hashimoto

- 分担研究 (日本語) グッドプラクティス収集・蓄積システムの構築  
 開発課題名: (英語) Development of a website for collecting care methods using ICT
- 研究開発分担者 (日本語) 高崎健康福祉大学 健康福祉学部 小杉 尚子  
 所属 役職 氏名: (英語) Takasaki University of Health and welfare, Faculty of Health and Welfare, Naoko Kosugi
- 分担研究 (日本語) データマイニング技術・テキストマイニング技術を用いた GP/BP 抽出アルゴリズム構築  
 開発課題名: (英語) Designing good care practice/bad care practice extraction algorithm by using data/text mining techniques
- 研究開発分担者 (日本語) 大阪大学大学院 情報科学研究科 鬼塚 真  
 所属 役職 氏名: (英語) Graduate School of Information Science and Technology, Osaka University, Professor, Makoto Onizuka

## II. 成果の概要 (総括研究報告)

- ・ 研究開発代表者による報告の場合

### 和文

認知症者に伴う幻覚、妄想、易怒性などの行動・心理症状 (Behavioral and Psychological Symptoms of dementia: BPSD) は、認知症者の生活の質を低下させ、介護者の介護負担を増大させ、早期の施設入所の原因となる重要な症状である。この BPSD は、まず適切な対応法で軽減させることが推奨されているが、様々な BPSD に対して、どのような対応がよいのか、逆にどのような対応はしてはいけないのかについては、明確にされていない。本研究では、「どのような BPSD に対してどのように対応したか、そしてその対応法が奏功したか否かという情報のセット」をケア体験と呼び、これを ICT (Information and Communication Technology : 情報通信技術) を用いて、全国から広く収集し、さらにデータマイニングの技術を用いて、この蓄積した情報から、奏功確率の高い対応法 (グッドプラクティス : GP) と、悪化させる、あるいは無効な確率の高い対応法 (バッドプラクティス : BP) を自動抽出するとともに、この GP と BP を広く公開する website (認知症ちえのわ net (登録商標取得済み): <http://orange.ist.osaka-u.ac.jp/>) を開発した。

平成 27 年度第 1 四半期には、BPSD とその対応法、奏功したか否か、奏功した理由などを入力する様式を決定した。また同時に入力させる年齢、性別、職歴、病前の性格などの背景情報を決定した。これらの情報を元に、ICT チームが 認知症ちえのわ net 第 1 版を完成させた。第 2 四半期には、1 カ月間、大阪府と熊本県の協力者 22 名に この第 1 版を試用させ (第 1 回限定公開試用)、項目の妥当性、操作性などを調査した。この公開試用を通して、利用者のアクセス時間などのログデータと 500 件を超える意見を収集した。これらをもとに修正を行い、第 3 四半期に認知症ちえのわ net 第 2 版を完成させ、第 4 四半期より、大阪府、川西市、熊本県で第 2 回限定公開試用を行った。

平成 28 年第 1 四半期には、GP・BP の自動抽出および公開のための流れを決定した。この過程で、ケア体験の集計結果を公開する際には、いくつかの類似したケア体験をまとめて表現する代表文が必要であることが判明した。そして第 2 四半期に認知症ちえのわ net 第 3 版を完成させ、GP と BP を抽出する仕組みを構築し、第 1 回集計結果を公開した。ケア体験の投稿を促進させるために、facebook と連動させたり、独自コンテンツを充実させたりした。そして第 2 四半期に開催された第 31 回日本老年精神医学会学術総会シンポジウムで、認知症ちえのわ net を全国に公開した。第 3 四半期には、大阪府の 3 施設と砂川市立病院認知症疾患医療センター、ぐんま認知症アカデミー所属の施設、熊本全県下の認知症診療施設などを重点協力施設として、ケア体験の投稿を促進させた。また認知症ちえのわ net 第 4 版を完成させ、利用者が必要とする情報に容易に到達できるように、生活場所から到達できるフロアマップ表示と生活の時間軸によるタイムライン表示を追加した。さらに臨床チームが台湾で開催された国際学会で認知症ちえのわ net を発表する前に、第 2 回集計結果を公開した。この時に、「同じことを何度も聞くという」症状に対する「同じ回答を繰り返す」という対応法の奏効確率が 77.8%であること、「嫉妬妄想」に対する「浮気をしていないことを説明する」という対応法の奏効確率が 0%であることなどを公開した。

第 4 四半期には、この時までには収集されていたが未集計であった 433 件の投稿を元に 46 件の集計結果を抽出した。そして平成 29 年 4 月に第 3 回集計結果としてを公開した。また、認知症ちえのわ net 第 5 版を完成させ、投稿されたケア体験が、個人情報や他人を攻撃・非難するような内容が含まれていないことを臨床チームのメンバーが確認する仕組みを追加した。今後は、認知症ちえのわ net の維持、保守と長期的な運営費を認知症ちえのわ net 自体が生む仕組みを構築する予定である。

## 英文

Behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD) threaten the everyday life of dementia patients and their caregivers. Although various care methods for BPSD have been proposed, their effectiveness has not been examined. We developed a website to collect information about whether care methods for BPSD are effective or not using information and communication technology. On the website, which is called Ninchisho Chienowa-net, good practices are automatically extracted from the accumulated care methods and made public along with probabilities of the effectiveness of each care method.

In the first quarter of the 2015 fiscal year, we determined the items that users should input on the website, such as what kinds of BPSD their patients have, the BPSD care methods the users provide, and results of the care methods, as well as patient demographic data including age, sex, employment history, and other characteristics. We then developed the first edition of Ninchisho Chienowa-net. In the second quarter of the 2015 fiscal year, 22 research collaborators, including family caregivers, care workers, and nurses, who lived in Osaka and Kumamoto Prefectures used the website on a trial basis for 1 month and provided more than 500 opinions. Based on these opinions, we revised the first edition and developed the second edition of Ninchisho Chienowa-net in the third quarter of the 2015 fiscal year. In the last quarter of the 2015 fiscal year, we underwent a second trial that expanded the number of users in Osaka and Kumamoto Prefectures and added users in Kawanishi City in Hyogo Prefecture.

In the first quarter of the 2016 fiscal year, we determined the flow of extracting good practices

from the accumulated care methods. During this process, we noticed that we had to create representative sentences of care methods to show the probability of success of each care method based on similar care experiences. In the second quarter of the 2016 fiscal year, we developed the third edition of Ninchisho Chienowa-net, which extracted good practices, and we also released the first tabulation results. We linked the website to Facebook and enriched the contents of the website to help users submit care experiences more easily. We released the website nationwide at the 31st Conference of the Japanese Psychogeriatric Society. In the third quarter of the 2016 fiscal year, we increased the number of users with the cooperation of facilities in Osaka, Hokkaido, Gunma, and Kumamoto Prefectures. We then developed the fourth edition of Ninchisho Chienowa-net, which displays good practices on a floor map and on a timeline. We released the second tabulation results and presented the website at the 2016 Asian Regional Meeting of the International Psychogeriatric Association in Taiwan.

In the last quarter of the 2016 fiscal year, we released the third tabulation results, which were based on 433 submitted care methods. Finally, we developed the fifth edition of Ninchisho Chienowa-net, which includes a system to clinically check the appropriateness of the submitted care methods and delete posts about inadequate care experiences.

We will continue to run the website and establish systems to obtain the operating funds and human resources needed to enable long-term operation of the website.

- ・ 研究開発分担者による報告の場合

### III. 成果の外部への発表

平成 28 年度より、研究開発分担者が池田学から橋本衛に変更となっている。そのため、平成 26, 27 年度は池田学の業績を、平成 28 年度は橋本衛の業績を記載した。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧（国内誌 20 件、国際誌 27 件）

1. Kazui H, Miyajima M, Mori E, Ishikawa M. Effect of lumboperitoneal shunt surgery for idiopathic normal pressure hydrocephalus: a randomized controlled trial (SINPHONI-2). *Lancet neurology*. 2015, 14, 585-94.
2. Ohi K, Hashimoto R, Ikeda M, Yamamori H, Yasuda Y, Fujimoto M, Umeda-Yano S, Fukunaga M, Fujino H, Watanabe Y, Iwase M, Kazui H, Iwata N, Weinberger DR, Takeda M. Glutamate Networks Implicate Cognitive Impairments in Schizophrenia: Genome-Wide Association Studies of 52 Cognitive Phenotypes. *Schizophrenia Bulletin*. 2015, 41, 909-18.
3. Aoki Y, Kazui H, Tanaka T, Ishii R, Wada T, Ikeda S, Hata M, Canuet L, Katsimichas T, Musha T, Matsuzaki H, Imajo K, Kanemoto H, Yoshida T, Nomura K, Yoshiyama K, Iwase M, Takeda M. Noninvasive prediction of shunt operation outcome in idiopathic normal pressure hydrocephalus. *Scientific Reports*. 2015, 14; 5: 7775.

4. Yasuno F, Kazui H, Yamamoto A, Morita N, Kajimoto K, Ihara M, Taguchi A, Matsuoka K, Kosaka J, Tanaka T, Kudo T, Takeda M, Nagatsuka K, Iida H, Kishimoto T. Resting-state synchrony between the retrosplenial cortex and anterior medial cortical structures relates to memory complaints in subjective cognitive impairment. *Neurobiology of Aging*. 2015, 36, 2145-52.
5. Ikeda S, Kazui H, Tanaka T, Ishii R, Aoki Y, Hata M, Canuet L, Yoshiyama K, Iwase M, Pascual-Marqui R, Takeda M. Association of cerebrospinal fluid tap-related oscillatory activity and shunt outcome in idiopathic normal-pressure hydrocephalus. *Psychogeriatrics*. 2015, 15, 191-7.
6. Hashimoto M, Sakamoto S, Ikeda M. Clinical features of delusional jealousy in patients with dementia., 2015, *J Clin Psychiatry* 2015, 76, 691-5.
7. Kai K, Hashimoto M, Amano K, Tanaka H, Fukuhara R, Ikeda M. Relationship between eating problems and dementia severity in patients with Alzheimer's disease. *PLoS ONE* 2015; 10, e0133666.
8. Mori E, Ikeda M, Nakagawa M, Miyagishi H, Yamaguchi H, Kosaka K. Effects of Donepezil on Extrapyrmidal Symptoms in Patients with Dementia with Lewy Bodies: A Secondary Pooled Analysis of Two Randomized-Controlled and Two Open-Label Long-Term Extension Studies. *Dement Geriatr Cogn Disord*. 2015, 40, 186-98.
9. Matsuzaki S, Hashimoto M, Yuuki S, Koyama A, Hirata Y, Ikeda M. The relationship between Post-stroke depression and physical recovery. *J Affect Disord*. 2015, 176, 56-60.
10. Koyama A, Fujise N, Nishi Y, Matsushita M, Ishikawa T, Hashimoto M, Ikeda M. Suicidal ideation and related factors among dementia patients. *J Affect Disord*. 2015,178, 66-70.
11. Ikeda M, Mori E, Matsuo K, Nakagawa M, Kosaka K. Donepezil for dementia with Lewy bodies: a randomized placebo-controlled, confirmatory phase III trial. *Alzheimer's Research & Therapy*. 2015, 7, 4.
12. Mori E, Ikeda M, Nagai R, Matsuo K, Nakagawa M, Kosaka K. Long-term donepezil use for dementia with Lewy bodies: results from an open-label extension of phase III trial. *Alzheimer's Research & Therapy*. 2015, 7, 5.
13. Fujise N, Abe Y, Fukunaga R, Nakagawa Y, Nishi Y, Koyama A, Ikeda M. Comparisons of prevalence and related factors of depression in middle-aged adults between urban and rural populations in Japan. *J Affect Disord*. 2015, 190, 772-6.
14. Ikeda M, Mori E, Iseki E, Katayama S, Higashi Y, Hashimoto M, Miyagishi H, Nakagawa M, Kosaka K. Adequacy of Using Consensus Guidelines for Diagnosis of Dementia with Lewy Bodies in Clinical Trials for Drug Development. *Dement Geriatr Cogn Disord*. 2015, 41, 55-67.
15. Hashimoto M, Yatabe Y, Ishikawa T, Fukuhara R, Kaneda K, Honda K, Yuki S, Ogawa Y, Imamura T, Kazui H, Kamimura N, Shinagawa S, Mizukami K, Mori E, Ikeda M. Relationship between Dementia Severity and Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia in Dementia with Lewy Bodies and Alzheimer's Disease Patients. *Dement Geriatr Cogn Dis Extra*. 2015, 5, 244-52.

16. Ito H, Hattri H, Kazui H, Taguchi M, Ikeda M. Integration psychiatric services into comprehensive dementia care in the community. *Open journal of psychiatry*. 2015, 5, 129-36.
17. Kitamura S, Yasuno F, Yamamoto A, Kazui H, Kudo T, Matsuoka K, Kiuchi K, Kosaka J, Nagatsuka K, Iida H, Kishimoto T. A structural model of age, grey matter volumes, education, and personality traits. *Psychogeriatrics*. 2016, 16, 46-53.
18. Khoo HM, Kishima H, Tani N, Oshino S, Maruo T, Hosomi K, Yanagisawa T, Kazui H, Watanabe Y, Shimokawa T, Aso T, Kawaguchi A, Yamashita F, Saitoh Y, Yoshimine T. Default mode network connectivity in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus. *Journal of Neurosurgery*. 2016, 124, 350-8.
19. Hata M, Kazui H, Tanaka T, Ishii R, Canuet L, Pascual-Marqui RD, Aoki Y, Ikeda S, Kanemoto H, Yoshiyama K, Iwase M, Takeda M. Functional connectivity assessed by resting state EEG correlates with cognitive decline of Alzheimer's disease - An eLORETA study. *Clinical Neurophysiology*. 2016, 127, 1269-78.
20. Sakakibara R, Uchida Y, Ishii K, Hashimoto M, Ishikawa M, Kazui H, Yamamoto T, Uchiyama T, Tateno F, Kishi M, Tsuyusaki Y, Aiba Y, Tateno H, Nagao T, Terada H, Inaoka T; Members of SINPHONI (Study of Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus On Neurological Improvement). Bladder recovery relates with increased mid-cingulate perfusion after shunt surgery in idiopathic normal-pressure hydrocephalus: a single-photon emission tomography study. *International Urology and Nephrology*. 2016, 48, 169-74.
21. Kanemoto H, Kazui H, Suzuki Y, Sato S, Kishima H, Yoshimine T, Yoshiyama K. Effect of lumbo-peritoneal shunt surgery on neuropsychiatric symptoms in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus. *Journal of the Neurological Sciences*. 2016, 361, 206-12.
22. Shinagawa S, Honda K, Kashibayashi T, Shigenobu K, Nakayama K, Ikeda M. Classifying eating-related problems among institutionalized people with dementia. *Psychiatry Clin Neurosci*. 2016, 70, 175-81.
23. Fujito R, Kamimura N, Ikeda M, Koyama A, Shimodera S, Morinobu S, Inoue S. Comparison of driving behaviors between individuals with frontotemporal lobar degeneration and those with Alzheimer's disease. *Psychogeriatrics*. 2016, 16, 27-33.
24. Matsushita M, Pai MC, Jhou BS, Koyama A, Ikeda M. Cross-cultural study of caregiver burden for Alzheimer's disease in Japan and Taiwan: result from Dementia Research in Kumamoto and Tainan (DeReKaT). *Int Psychogeriatr*. 2016, 28, 1125-32.
25. Inoue Y, Nakajima M, Uetani H, Hirai T, Ueda M, Kitajima M, Utsunomiya D, Watanabe M, Hashimoto M, Ikeda M, Yamashita Y, Ando, Y. Diagnostic Significance of Cortical Superficial Siderosis for Alzheimer's Disease in Patients with Cognitive Impairment. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2016, 37, 223-7.
26. Sakai M, Ikeda M, Kazui H, Shigenobu K, Nishikawa T. Decline of gustatory sensitivity with the progression of Alzheimer's disease. *International Psychogeriatric*. 2016, 28, 511.
27. Yasuno F, Kazui H, Morita N, Kajimoto K, Ihara M, Taguchi A, Yamamoto A, Matsuoka K, Kosaka J, Kudo T, Iida H, Kishimoto T, Nagatsuka K. High amyloid- $\beta$  deposition related to

- depressive symptoms in older individuals with normal cognition: a pilot study. *International Journal of Geriatric Psychiatry*. 2016, 31, 920-8.
28. Tani N, Kishima H, Khoo HM, Yanagisawa T, Oshino S, Maruo T, Hosomi K, Hirata M, Kazui H, Nomura KT, Aly MM, Kato A, Yoshimine T. Electrical stimulation of the parahippocampal gyrus for prediction of posthippocampectomy verbal memory decline. *Journal of Neurosurgery*. 2016, 125, 1053-60.
  29. Miyajima M, Kazui H, Mori E, Ishikawa M; , on behalf of the SINPHONI-2 Investigators. One-year outcome in patients with idiopathic normal-pressure hydrocephalus: comparison of lumboperitoneal shunt to ventriculoperitoneal shunt. *Journal of Neurosurgery*. 2016, 125, 1483-92.
  30. Kazui H, Yoshiyama K, Kanemoto H, Suzuki Y, Sato S, Hashimoto M, Ikeda M, Tanaka H, Hatada Y, Matsushita M, Nishio Y, Mori E, Tanimukai S, Komori K, Yoshida T, Shimizu H, Matsumoto T, Mori T, Kashibayashi T, Yokoyama K, Shimomura T, Kabeshita Y, Adachi H, Tanaka T. Differences of behavioral and psychological symptoms of dementia in disease severity in four major dementias. *PLOS ONE*. 2016, 11, e0161092.
  31. Kazui H, Kanemoto H, Yoshiyama K, Kishima H, Suzuki Y, Sato S, Suehiro T, Azuma S, Yoshimine T, Tanaka T. Association between high biomarker probability of Alzheimer's disease and improvement of clinical outcomes after shunt surgery in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus. *J Neurol Sci*. 2016, 369, 236-41.
  32. Kazui H, Takahashi R, Yamamoto Y, Yoshiyama K, Kanemoto H, Suzuki Y, Sato S, Azuma S, Suehiro T, Shimosegawa E, Ishii K, Tanaka T. Neural basis of apathy in patients with amnesic mild cognitive impairment. *J Alzheimers Dis*. 2016, 55, 1403-16.
  33. Kanemoto H, Kazui H, Suzuki Y, Sato S, Kishima H, Yoshimine T, Yoshiyama K. Effect of lumbo-peritoneal shunt surgery on neuropsychiatric symptoms in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus. *J Neurol Sci*. 2016, 361, 206-12.
  34. Hata M, Kazui H, Tanaka T, Ishii R, Canuet L, Pascual-Marqui R, Aoki Y, Ikeda S, Kanemoto H, Yoshiyama K. Functional connectivity assessed by resting state EEG correlates with cognitive decline of Alzheimer's disease An eLORETA study. *Clin Neurophysiol*. 2016, 127, 1269-78.
  35. Yasuno F, Kazui H, Morita N, Kajimoto K, Ihara M, Taguchi A, Yamamoto A, Matsuoka K, Kosaka J, Kudo T, Iida H, Kishimoto T, Nagatsuka K. High amyloid- $\beta$  deposition related to depressive symptoms in older individuals with normal cognition: a pilot study. *Int J Geriatr Psychiatry*. 2016, 31, 920-8.
  36. Miyajima M, Kazui H, Mori E, Ishikawa M, on behalf of the SINPHONI-2 Investigators. One-year outcome in patients with idiopathic normal-pressure hydrocephalus: comparison of lumboperitoneal shunt to ventriculoperitoneal shunt. *J Neurosurg*. 2016, 125, 1483-92.
  37. Sakai M, Ikeda M, Kazui H, Shigenobu K, Nishikawa T. Decline of gustatory sensitivity with the progression of Alzheimer's disease. *Int Psychogeriatr*. 2016, 28, 511-7.

38. Kitamura S, Yasuno F, Yamamoto A, Kazui H, Kudo T, Matsuoka K, Kiuchi K, Kosaka J, Nagatsuka K, Iida H, Kishimoto T. A structural model of age, grey matter volumes, education, and personality traits. *Psychogeriatrics*. 2016, 16, 46-53.
39. Tani N, Kishima H, Khoo HM, Yanagisawa T, Oshino S, Maruo T, Hosomi K, Hirata M, Kazui H, Nomura KT, Aly MM, Kato A, Yoshimine T. Electrical stimulation of the parahippocampal gyrus for prediction of posthippocampectomy verbal memory decline. *J Neurosurg*. 2016, 125, 1053-60.
40. Khoo HM, Kishima H, Tani N, Oshino S, Maruo T, Hosomi K, Yanagisawa T, Kazui H, Watanabe Y, Shimokawa T, Aso T, Kawaguchi A, Yamashita F, Saitoh Y, Yoshimine T. Default mode network connectivity in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus. *J Neurosurg*. 2016, 124, 350-8.
41. Sakakibara R, Uchida Y, Ishii K, Hashimoto M, Ishikawa M, Kazui H, Yamamoto T, Uchiyama T, Tateno F, Kishi M, Tsuyusaki Y, Aiba Y, Tateno H, Nagao T, Terada H, Inaoka T, Members of SINPHONI (Study of Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus On Neurological Improvement). Bladder recovery relates with increased mid-cingulate perfusion after shunt surgery in idiopathic normal-pressure hydrocephalus: a single-photon emission tomography study. *Int Urol Nephrol*. 2016, 48, 169-74.
42. Yamada S, Ishikawa M, Miyajima M, Atsuchi M, Kimura T, Kazui H, Mori E, SINPHONI-2 Investigators. Disease duration: the key to accurate CSF tap test in iNPH. *Acta Neurol Scand*. 2016, 135, 189-96.
43. Mamiya Y, Nishio Y, Watanabe H, Yokoi K, Uchiyama M, Baba T, Iizuka O, Kanno S, Kamimura N, Kazui H, Hashimoto M, Ikeda M, Takeshita C, Shimomura T, Mori E. The Pareidolia test: A simple neuropsychological test measuring visual hallucination-like illusions. *PLOS ONE*. 2016, 11, e0154713.
44. Kabeshita Y, Adachi H, Matsushita M, Kanemoto H, Sato S, Suzuki Y, Yoshiyama K, Shimomura T, Yoshida T, Shimizu H, Matsumoto T, Mori T, Kashibayashi T, Tanaka H, Hatada Y, Hashimoto M, Nishio Y, Komori K, Tanaka T, Yokoyama K, Tanimukai S, Ikeda M, Takeda M, Mori E, Kudo T, Kazui H. Sleep disturbances are key symptoms of very early stage Alzheimer disease with behavioral and psychological symptoms: a Japan multi-center cross-sectional study (J-BIRD). *Int J Geriatr Psychiatry*. 2016, 32, 222-230.
45. Ikeda M, Mori E, Iseki E, Katayama S, Higashi Y, Hashimoto M, Miyagishi H, Nakagawa M, Kosaka K. Adequacy of using consensus guidelines for diagnosis of dementia with Lewy bodies in clinical trials for drug development. *Dement Geriatr Cogn Disord*, 2016, 41, 55-67.
46. Koyama A, Hashimoto M, Tanaka H, Fujise N, Matsushita M, Miyagawa Y, Hatada Y, Fukuhara R, Hasegawa N, Todani S, Matsukuma K, Kawano M, Ikeda M. Malnutrition in Alzheimer's disease, dementia with Lewy bodies, and frontotemporal lobar degeneration: comparison using serum albumin, total protein, and hemoglobin level. *PLoS One*, 2016, 11, e0157053.
47. Nakajima H, Kosugi N, Onizuka M, Kazui H, Ikeda M, Grouping method of dementia care text information to share dementia care information in a website named Ninchisho



- Chienowa-net, Proc. of the 18th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS2016), 2016, 479-83.
48. Yasuno F, Kazui H, Morita N, Kajimoto K, Ihara M, Taguchi A, Yamamoto A, Matsuoka K, Takahashi M, Nakagawara J, Iida H, Kishimoto T, Nagatsuka K. Use of T1-weighted/T2-weighted magnetic resonance ratio to elucidate changes due to amyloid  $\beta$  accumulation in cognitively normal subjects. *Neuroimage Clin.* 2017, 13, 209-14.
  49. Kazui H, Adachi H, Kanemoto H, Yoshiyama K, Wada T, Tokumasu Nomura K, Tanaka T, Ikeda M. Effects of donepezil on sleep disturbances in patients with dementia with Lewy bodies: An open-label study with actigraphy. *Psychiatry Res.* 2017, 251, 312-8.
  50. Koyama A, Matsushita M, Hashimoto M, Fujise N, Ishikawa T, Tanaka H, Hatada Y, Miyagawa Y, Hotta M, Ikeda M. Mental health among younger and older caregivers of dementia patients. *Psychogeriatrics.* 2017, 17, 108-14.
  51. Koyama A, Matsushita M, Hashimoto M, Fujise N, Ishikawa T, Tanaka H, Hatada Y, Miyagawa Y, Hotta M, Ikeda M: Mental health among younger and older caregivers of dementia patients. *Psychogeriatrics*, 2017, 17, 108-114.
  52. Yamada S, Kimura T, Jingami N, Atsuchi M, Hirai O, Tokuda T, Miyajima M, Kazui H, Mori E, Ishikawa M, SINPHONI-2 Investigators. Disability risk or unimproved symptoms following shunt surgery in patients with idiopathic normal-pressure hydrocephalus: post hoc analysis of SINPHONI-2. *J Neurosurg.* 2016, 15, 1-8. [Epub ahead of print].
  53. Hata M, Tanaka T, Kazui H, Ishii R, Canuet L, Pascual-Marqui RD, Aoki Y, Ikeda S, Sato S, Suzuki Y, Kanemoto H, Yoshiyama K, Iwase M. Cerebrospinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease correlate with electroencephalography parameters assessed by exact low-resolution electromagnetic tomography (eLORETA). *Clin EEG Neurosci.* 2016, [Epub ahead of print].
  54. Sakamoto F, Shiraishi S, Tsuda N, Ogasawara K, Yoshida M, Yuki H, Hashimoto M, Tomiguchi S, Ikeda M, Yamashita Y. 123I-MIBG myocardial scintigraphy for the evaluation of Lewy body disease: are delayed images essential? Is visual assessment useful? *Br J Radiol.* 2016, [Epub ahead of print]
  55. Shinagawa S, Shigenobu K, Tagai K, Fukuhara R, Kamimura N, Mori T, Yoshiyama K, Kazui H, Nakayama K, Ikeda M. Violation of Laws in Frontotemporal Dementia: A Multicenter Study in Japan. *J Alzheimers Dis.* 2017, [Epub ahead of print]
  56. Kameda M, Yamada S, Atsuchi M, Kimura T, Kazui H, Miyajima M, Mori E, Ishikawa M, Date I; SINPHONI and SINPHONI-2 Investigators. Cost-effectiveness analysis of shunt surgery for idiopathic normal pressure hydrocephalus based on the SINPHONI and SINPHONI-2 trials. *Acta Neurochir (Wien).* 2017, [Epub ahead of print]
  57. Yasuno F, Kazui H, Kajimoto K, Ihara M, Morita N, Taguchi A, Yamamoto A, Matsuoka K, Takahashi M, Nakagawara J, Tsuji M, Iida H, Kishimoto T, Nagatsuka K. Mutual effect of cerebral amyloid  $\beta$  and peripheral lymphocytes in cognitively normal older individuals. *Int J Geriatr Psychiatry.* 2017, [Epub ahead of print]

58. 数井裕光、武田雅俊. 初期症状としての記憶障害の捉え方. 老年精神医学雑誌. 2015, 26. 増刊号-I, 33-9.
59. 吉山顕次、数井裕光. 認知症の薬物療法・BPSD とその対応は? Monthly book medical rehabilitation. 2015, 183, 61-65.
60. 吉山顕次、数井裕光、武田雅俊. 認知症疾患医療センターにおける特発性正常圧水頭症診療の現状 BRAIN and NERVE: 神経研究の進歩. 2015, 67, 1139-45.
61. 橋本衛、池田学. びまん性白質病変の精神症状—アルツハイマー病と皮質下虚血性病変との関連を中心に. BRAIN and NERVE: 神経研究の進歩. 2015, 67, 427-32.
62. 赤城真理子, 遊亀誠二, 日高洋介, 梶尾勇介, 柏木宏子, 池田学. 発熱後に精神症状や認知機能低下を伴った抗 NMDA 受容体脳炎が疑われた一例. 九州神経精神医学. 2015, 61, 9-13.
63. 柏木宏子, 藤瀬 昇, 大森まゆ, 渡邊雅文, 立花直子, 池田学. 治療抵抗性のうつ病として入院した概日リズム睡眠-覚醒障害群の 1 例. 九州神経精神医学 2015, 60, 148-153.
64. 数井裕光. 特発性正常圧水頭症の診断、治療の現況. BRAIN and NERVE. 2015, 68, 429-40.
65. 数井裕光. BPSD の対応に向けて. 老年精神医学雑誌. 2015, 27. 増刊号-I, 146-51.
66. 数井裕光. BPSD の対応に向けて. 老年精神医学雑誌. 2016, 27(増刊-1), 146-51.
67. 数井裕光. 認知症診療におけるチーム医療. CLINICIAN. 2016, 645, 7-12.
68. 数井裕光. 特発性正常圧水頭症の診断 治療の現況. Brain and nerve. 2016, 68, 429-40.
69. 吉山顕次, 数井裕光. 正常圧水頭症の診断. 老年精神医学雑誌. 2016, 27, 758-63.
70. 吉山顕次, 数井裕光. 前頭側頭葉変性症の診断と治療. 臨床精神医学. 2016, 45, 465-72.
71. 鐘本英輝, 数井裕光. 特発性正常圧水頭症における抑うつ状態とその治療 —シャント術を中心に—. 臨床精神薬理. 2016, 19, 1725-32.
72. 鈴木由希子, 数井裕光. 高次脳機能障害の評価法・検査. 日本医師会雑誌. 2016, 145, 1183-6.
73. 佐藤俊介, 数井裕光. 地域連携を意識する —手帳型の地域連携パス活用—. Modern Physician. 2016, 36, 1069-72.
74. 壁下康信, 足立浩祥, 数井裕光. 認知症患者の不眠への対応. 臨床精神薬理. 2016, 19, 39-47.
75. 榎林哲雄, 数井裕光, 和田佳子, 徳増慶子, 横山和正. 頭部外傷後に重複記憶錯誤を呈した 1 例. 神経心理学. 2016, 32, 239-47.
76. 末廣聖, 数井裕光. iNPH 診療における医療連携. 老年精神医学雑誌. 2016, 27, 1200-5.
77. 青木保典, 数井裕光, 石井良平, 吉山顕次, 鐘本英輝, 鈴木由希子, 佐藤俊介, 東眞吾, 末廣聖, 松本拓也, 武者利光, 松崎晴康, 今城郁, 畑真弘, 池田俊一郎, 岩瀬真生, 池田学. 特発性正常圧水頭症における髄液シャント術の脳波 NPV 解析による効果予測. 老年精神医学雑誌. 2016, 27, 1176-82.
78. 植田 賢, 石川 智久, 前田 兼宏, 柏木 宏子, 遊亀 誠二, 福原 竜治, 池田学. アルツハイマー病との鑑別を要した左前部視床梗塞後の軽度認知障害例. 精神医学. 2016, 58, 81-5.
79. 清水秀明, 銚石和彦, 豊田泰孝, 小森憲治郎, 池田学. 鏡現象を呈した大脳皮質基底核症の 1 例. 精神医学. 2016, 58, 161-9.
80. 橋本 衛. BPSD に対する抗認知症薬の使い方. 精神神経学雑誌, 2016, 118, 436-42.
81. 橋本 衛. 注意障害. 老年精神医学雑誌, 2016, 27(増刊-1号): 37-44.

82. 橋本 衛, 池田 学. 認知症の診断基準. 最新醫學, 2016, 71, 570-6.
83. 橋本 衛. レビー小体型認知症の薬物療法. 認知症の最新医療, 2016, 6, 123-7.
84. 橋本 衛. 常同行動 (同じ行動の繰り返し)、抑うつ、不眠 (睡眠障害)、意欲低下 (アパシー)、拒食・食欲低下. 在宅支援のための認知症 BPSD 対応ハンドブック (服部英幸編集)、ライフ・サイエンス, 東京, 2016, 162-84.
85. 橋本 衛. Alzheimer 型認知症の病態と薬物療法. 脳神経外科診療プラクティス 8 脳神経外科医が知っておきたい薬物治療の考え方と実際 (清水宏明編集)、文光堂、東京、2016、96-8.
86. 橋本 衛. 抗認知症薬. ブレインナーシング 2016 夏季増刊号、脳神経領域で必須のくすり (橋本洋一郎監修)、メディカ出版、大阪、2016、90-5.
87. 東眞吾, 数井裕光. 認知症における問題行動. 精神科治療学. 2017, 32, 47-51.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. Effect of lumboperitoneal shunt surgery for idiopathic normal pressure hydrocephalus:
2. a randomized controlled trial (SINPHONI-2) (シンポジウム) , 口頭, Kazui H, The 9th International Congress of the Asian Society Against Dementia, Kumamoto city, 2015/9/14-16, 国外.
3. Usefulness of collaboration notebook for dementia patients living at home, 口頭, Sato S, Kazui H, Yoshiyama Y, Kanemoto H, Suzuki Y, Azuma S, Suehiro T, The 9th International Congress of the Asian Society Against Dementia, Kumamoto city, 2015/9/14-16, 国外.
4. Research on effective service of long-term care insurance for BPSD, 口頭, Suzuki Y, Kazui H, Suehiro T, Azuma S, Sato S, Kanemoto H, Yoshiyama K, Tanaka T, The 9th International Congress of the Asian Society Against Dementia, Kumamoto city, 2015/9/14-16, 国外.
5. The characteristics of neuropsychiatric symptom in mild cognitive impairment: a Japan multi-center cross-sectional study, 口頭, Yoshiyama K, Kazui H, Ikeda M, Hashimoto M, Mori E, Nishio Y, Shimomura T, Tanimukai S, Komori K, Yokoyama K, Kashibayashi T, The 9th International Congress of the Asian Society Against Dementia, Kumamoto city, 2015/9/14-16, 国外.
6. Longitudinal clinical observation of 4 patients with preclinical stage of idiopathic normal pressure hydrocephalus, ポスター, Azuma S, Suehiro T, Kazui H, Sato S, Suzuki Y, Kanemoto H, Yoshiyama Y, Hydrocephalus 2015, Banff Canada, 2015/9/19-21, 国外.
7. Association between apathy and regional cerebral blood flow in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus, 口頭, Kanemoto H, Kazui H, Suehiro T, Azuma S, Sato S, Suzuki Y, Yoshiyama Y, Hydrocephalus 2015, Banff Canada, 2015/9/19-21 , 国外.
8. Association between high biomarker probability of Alzheimer's disease and improvement of cognition and gait after shunt surgery in patients with idiopathic NPH, 口頭, Kazui H, Kanemoto H, Suzuki Y, Sato S, Suehiro T, Azuma S, Yoshiyama K, Tanaka T, Hydrocephalus 2015, Banff Canada, 2015/9/19-21, 国外.

9. Tainan-Kumamoto Dementia symposium: the progress of dementia care model Kumamoto dementia care model, 口頭, Ikeda M, International congress of the 17th Zealandia Symposium on Behavioral Neuroscience, Tainan, Taiwan, 2015/6/27-28, 国外.
10. Dementia and driving Driving in people with dementia in Japan, 口頭, Ikeda M, International congress of the 17th Zealandia Symposium on Behavioral Neuroscience, Tainan, Taiwan, 2015/6/27-28, 国外.
11. Symposium: Neuropsychiatric Diseases and Vascular Factors Association of small vessel disease with neuropsychiatric symptoms in patients with Alzheimer's disease, 口頭, Ikeda M, 7th World Congress of the International Society for Vascular Behavioural and Cognitive Disorders, Tokyo, Japan, 2015/9/16-19, 国外.
12. Disorders of appetite, eating and swallowing in the dementias, 口頭, Ikeda M, The WPA International Congress, Taipei, Taiwan, 2015/11/18-22, 国外.
13. Outreach interventions in the Kumamoto dementia care model, 口頭, Ikeda M, The WPA International Congress, Taipei, Taiwan, 2015/11/18-22, 国外.
14. Symptomatology and therapeutic strategies of dementia with Lewy bodies, 口頭, Ikeda M, Department of National Chaeng Kung University, Tainan, Taiwan, 2015/11/23, 国外.
15. Ninchisho Chienowa-net: a website to share good dementia care techniques, 口頭, Kosugi N, Onizuka M, Kazui H, and Ikeda M. Proc. of the 17th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services, 2015/12, 国外.
16. Depression symptoms in patients with frontotemporal lobar degeneration, ポスター, Hashimoto M, Fukuhara R, Kaneda K, Koyama A, Ikeda M. 10th International Conference on Frontotemporal Dementias, Munich German, 2016/8/31-9/2, 国外
17. Negative correlation of metabolism between visual association cortex and brainstem in dementia with Lewy bodies. 口頭, Kanemoto H, Kazui H, Shimosegawa E, Wada T, Tokumasu Nomura K, Yoshiyama K, Ikeda M. 2016 IPA Asian Regional Meeting Symposium, Taipei, Taiwan, 2016/11/9-11, 国外.
18. Development of "Ninchisho Chienowa-net" to clarify and propagate effective skills for managing behavioral and psychological symptoms of dementia. 口頭, Kazui H, Sato S, Kanemoto H, Yoshiyama K, Suzuki Y, Suehiro S, Matsumoto T, Azuma S, Nakajima H, Kosugi N, Onizuka M, Ikeda M. 2016 IPA Asian Regional Meeting, Taipei, Taiwan, 2016/11/9-11, 国外.
19. Comparison of memory function between idiopathic normal pressure hydrocephalus and Alzheimer's disease. 口頭, Matsumoto T, Kazui H, Yoshiyama K, Kanemoto H, Suzuki Y, Sato S, Azuma S, Suehiro S, Ikeda M. 2016 IPA Asian Regional Meeting, Taipei, Taiwan, 2016/11/9-11, 国外.
20. Grouping method of dementia care text information to share dementia care information in a website named Ninchisho Chienowa-net. 口頭, Nakajima H, Kosugi N, Onizuka M, Kazui H, Ikeda M. The 18th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services, Singapore, 2016/11/28-30, 国外.

21. レビー小体型認知症患者さんに対する不安の軽減を重視した診療（招待講演），口頭，数井裕光，第4回 Behavior Live Seminar 2014，大阪市，2015/1/15，国内。
22. 時系列グラフクラスタリングによるトレンド分析，口頭，岸田吉弘、塩川浩昭、鬼塚 真，第7回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム、郡山市，2015/3/2，国内。
23. 有用性が高い分析結果を生み出す部分データの効率的探索，口頭，水野陽平、岸田吉弘、荒瀬 由紀、本庄利守、鬼塚 真。第7回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム，郡山市，2015/3/2，国内。
24. 分散グラフ処理におけるグラフ分割の最適化，口頭，藤森俊匡、塩川浩昭、鬼塚 真。第7回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム。郡山市，2015/3/2，国内。
25. レビー小体型認知症の診断と治療（招待講演），口頭，数井裕光，第11回 佐賀県認知症研究会，久留米市，2015/5/18，国内。
26. iNPH 診療における認知症専門医の役割(ランチョンセミナー)，口頭，数井裕光，第30回日本老年精神医学会，横浜市，2015/6/12-14，国内。
27. 連携のための情報共有の仕組み作りにおけるサポート医の役割(シンポジウム)，口頭，数井裕光，第30回日本老年精神医学会，横浜市，2015/6/12-14，国内。
28. 意味性認知症の症候学からマネジメントへ(シンポジウム)，口頭，原 祥治，豊田泰孝，森 崇明，谷向 知，数井裕光，第30回日本老年精神医学会，横浜市，2015.6.12-14，国内。
29. BPSD に対する包括的治療 -疾患別治療・対応の重要性-（招待講演），口頭，数井裕光，第10回筑後認知症研究会，久留米市，2015/6/19，国内。
30. 認知症診療における医療連携（招待講演），口頭，数井裕光，医療薬学フォーラム 2015 第23回クリニカルファーマシーシンポジウム，名古屋市，2015/7/4-5，国内。
31. 「認知症における神経認知障害」，口頭，池田 学，第35回日本精神科診断学会 シンポジウム DSM-5 の神経認知領域から精神疾患を読み解く，札幌，2015/8/6-7，国内。
32. 認知症の包括的治療について（招待講演），口頭，数井裕光，H27 年度高知県日医生涯教育協力講座セミナー，高知市，2015/8/22，国内。
33. 「前頭側頭型認知症の臨床と最近の話題」，口頭，池田 学，第5回認知症予防学会，神戸，2015/9/26-27，国内。
34. これからの認知症診療。原因疾患に基づいた治療・対応と地域連携（招待講演），口頭，数井裕光，リハビリテーション・ケア合同研究大会 2015，神戸市，2015/10/1-3，国内。
35. iNPH-LP シヤント治療の最新エビデンス：Lancet Neurology 詳細報告（アフタヌーンセミナー），口頭，数井裕光，第34回日本認知症学会学術集会，青森市，2015/10/2-4，国内。
36. アルツハイマー病（AD）の妄想分類と神経基盤の検討（シンポジウム），口頭，徳増（野村）慶子、数井裕光，第34回日本認知症学会学術集会，青森市，2015/10/2-4，国内。
37. 認知症患者の地域支援と診療連携（招待講演），口頭，数井裕光，平成 27 年度豊中市三師会懇談会，豊中市，2015/10/17，国内。
38. 認知症の疾患別治療 -薬物治療を中心に-（招待講演），口頭，数井裕光，第255回徳島県精神科臨床懇話会，徳島市，2015/10/19，国内。
39. 「難病指定からみた FTLD」，口頭，池田 学，第39回日本高次脳機能障害学会 シンポジウム 前頭側頭葉変性症と紛らわしい病態，東京，2015/12/10-11，国内。

40. 単語ベクトルを用いた認知症ケア情報の文書クラスタリング精度向上, 口頭およびポスター, 中島緋沙恵, 小杉尚子, 鬼塚真, 数井裕光, 池田学, 第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (第14回日本データベース学会年次大会), 2016/2, 国内.
41. 併存例をどうするか. アルツハイマー型認知症との合併, 口頭, 橋本 衛, 第17回日本正常圧水頭症学会 プレミーティングセミナー, 山形市, 山形テルサ, 2016/03/18, 国内.
42. 抗認知症薬のBPSDへの適用, 口頭, 橋本 衛, 第112回日本精神神経学会学術総会 シンポジウム, 千葉市, 幕張メッセ, 2016/06/03, 国内.
43. 高次脳機能障害の診察の進め方, 口頭, 橋本 衛, 第112回日本精神神経学会学術総会 教育講演, 千葉市, 幕張メッセ, 2016/06/03, 国内.
44. BPSD治療の新展開 認知症ちえのわnetの構築と運用, 口頭, 数井裕光, 第31回日本老年精神医学会シンポジウム, 金沢市, 2016/6/23-24, 国内.
45. 前頭側頭葉変性症 (FTLD) と抑うつ, 口頭, 橋本 衛, 第31回日本老年精神医学会 シンポジウム, 金沢市, 金沢歌劇座, 2016/06/23-24, 国内.
46. 特発性正常圧水頭症のprodromal stage, 口頭, 数井裕光, 第21回日本神経精神医学会シンポジウム, 熊本市, 2016/9/17-18, 国内.
47. iNPHに対する医師主導多施設共同研究の成果と診療連携, 口頭, 数井裕光, 第35回日本認知症学会学術集会シンポジウム, 東京, 2016/12/1-3, 国内.
48. 抗認知症薬のBPSDへの適用, 口頭, 橋本 衛, 第35回日本認知症学会学術集会、シンポジウム、東京都千代田区、東京国際フォーラム, 2016/12/1-3, 国内.
49. 早期診断・早期治療の取り組みと課題, 口頭, 数井裕光, 第18回正常圧水頭症学会プレミーティングセミナー, 北九州市, 2017/2/3, 国内.
50. 治る認知症、iNPHを見逃さないために, 口頭, 数井裕光, 第18回正常圧水頭症学会市民公開講座, 北九州市, 2017/2/5, 国内.
51. 精神科領域における特発性正常圧水頭症診療の現状と今後, 口頭, 数井裕光, 第18回正常圧水頭症学会シンポジウム, 北九州市, 2017/2/4-5, 国内.
52. 特発性正常圧水頭症患者におけるシャント術前後の血流変化と脳脊髄液マーカーとの関係, 口頭, 東眞吾, 数井裕光, 松本拓也, 末廣聖, 佐藤俊介, 鈴木由希子, 鐘本英輝, 吉山頭次, 貴島晴彦, 池田学, 第18回正常圧水頭症学会, 北九州市, 2017/2/4-5, 国内.
53. 特発性正常圧水頭症におけるシャント術後でのDESH所見の経時的変化, 口頭, 末廣聖, 数井裕光, 松本拓也, 東眞吾, 佐藤俊介, 鈴木由希子, 鐘本英輝, 吉山頭次, 山下典生, 貴島晴彦, 池田学, 第18回正常圧水頭症学会, 北九州市, 2017/2/4-5, 国内.
54. 災害時の認知症患者の行動—熊本地震を通して—, 口頭, 橋本 衛, 第36回日本社会精神医学会、シンポジウム、東京都大田区、大田区産業プラザ, 2017/03/3-4, 国内.
55. グラフマイニングの研究の方向性と活用, 口頭, 鬼塚真, ビッグデータ分析技術ワークショップ, 2017/03/05, 国内.
56. ビッグデータ技術の潮流, 口頭, 鬼塚真, 日本マリンエンジニアリング学会, 2017/03/03, 国内.
57. ビッグデータ技術の潮流, 口頭, 鬼塚真, 日本機械学会関西支部 2016年特別フォーラム, 2016/10/24, 国内.

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 認知症の基礎知識. 大阪府豊中市市民公開講座. みんなでささえる認知症 (招待講演), 数井裕光, 平成 27 年度大阪府豊中市市民公開講座. 豊中市, 2015/4/25, 国内.
2. 「超高齢社会と認知症: 認知症患者への対応のポイント」, 池田 学, 肥後銀行徒然の会セミナー (熊本), 2015/6/10, 国内.
3. 地域における認知症対策 つながりノートも含めて (招待講演), 数井裕光, 平成 27 年度名古屋市立大学学び直し講座、名古屋市, 2015/6/11, 国内.
4. 認知症の症候と対応ー原因疾患別対応法構築の重要性ー (招待講演), 数井裕光, 奈良県立医科大学附属病院 第 3 回認知症疾患医療センター研修会、橿原市, 2015/7/13, 国内.
5. 認知症に備えるために (招待講演), 数井裕光, 平成 27 年度兵庫県川西市健康大学講義、川西市, 2015/8/20, 国内.
6. 認知症の早期発見と予防. 「情報通信技術を用いた新しい認知症進行予防法 (遠隔音楽療法)」, 小杉尚子, 平成 27 年度 高崎健康福祉大学医療情報学科公開講座、高崎市, 2015/9/5, 国内.
7. 認知症の症候と対応ー原因疾患別治療・対応の実際ー (招待講演), 数井裕光, 平成 27 年度島根県認知症研修会、松江市, 2015/10/10, 国内.
8. 「高齢者のうつ病」, 池田 学, 菊池病院地域交流会 (熊本), 2015/10/24, 国内.
9. 「物忘れ・認知症の正しい理解」, 池田 学, 沼田市民公開講座 (群馬), 2015/11/7, 国内.
10. 「超高齢社会に向き合うための脳と心の準備」, 池田 学, 愛幸病院 新病棟新築記念講演会 (高知), 2015/11/15, 国内.
11. レビー小体型認知症の臨床, 橋本 衛, 佐賀県物忘れ相談ネットワーク研修会, 佐賀市 (佐賀県医師会・成人病センター), 2016/01/22, 国内.
12. レビー小体型認知症の診断と治療, 橋本 衛, 沖縄県北谷町 (中部地区医師会館), 沖縄県中北部レビー小体病を語る会, 2016/01/29, 国内.
13. 「若年認知症の理解と課題」, 池田 学, 第 7 回全国若年認知症フォーラム in 熊本, 2016/2/14, 国内.
14. 症候学からみた認知症, 橋本 衛, 鹿児島市 (レンブラントホテル鹿児島), 鹿児島認知症サミット 2016, 2016/02/17, 国内.
15. レビー小体型認知症の臨床, 橋本 衛, 佐世保市 (佐世保医師会館), 認知症サポート医等フォローアップ研修会, 2016/02/27, 国内.
16. 若年性認知症の医学的理解, 橋本 衛, 熊本市 (熊本県立大学), 平成 27 年度熊本県若年性認知症受入促進研修会, 2016/02/28, 国内.
17. 認知症ケアに関する情報共有サイト: 認知症ちえのわ net のご紹介, 小杉尚子, 第 4 回退院支援を考える会研究会「認知症の人とその家族が安心して暮らせる地域づくり」, 2016/9/3, 国内.
18. 認知症の妄想についてー発現機序とその対応ー, 橋本 衛, 菊池市 (菊池市泗水公民館), 認知症の人と共にくらす会 “きくち” 講演会, 2016/09/09, 国内.
19. 知って安心認知症～認知症の基本的理解～, 橋本 衛, 菊池市 (菊池病院内), 第 17 回菊池病院地域交流会 2016, 2016/09/24, 国内.
20. 認知症と生活～住み慣れた地域でその人らしく生きる～, 橋本 衛, 熊本市 (熊本市現代美術館内), 平成 28 年度 OT フェスタ, 2016/10/02, 国内.

21. 認知症の医学的理解について、橋本 衛，熊本市（熊本県庁地下大会議室），平成 28 年度病院勤務の医療従事者向け認知症対応力向上研修，2016/10/16，国内.
22. 高次脳機能障害における社会的行動障害への対応，橋本 衛，熊本市（山崎記念会館），平成 28 年度 高次脳機能障害支援普及事業九州ブロック会議 in 熊本，2016/10/21，国内.
23. 認知症の病態と生活障害，数井裕光，藍野大学作業療法セミナー，茨木市，2017/1/22，国内.
24. 認知症の診断と包括的治療，数井裕光，東京都健康長寿医療センター神経内科・脳卒中科連携セミナー，東京都，2017/1/23，国内.
25. 脳の仕組みと機能から考える認知症の治療とケア ～最新の話も含めて～，数井裕光，大阪府社会福祉協議会老人施設部会認知症研修会，大阪市，2017/2/9，国内.
26. 認知症に対する理解を深める ～症状別の症状を理解し、当事者介護者の安心安全生活を目指す～，数井裕光，阪神北圏域リハビリテーション支援センター研修会，川西市，2017/3/14，国内.
27. BPSD への対応と認知症ちえのわ net の可能性，数井裕光，第 3 回全道認知症臨床研修会，札幌市，2017/3/18，国内.
28. これからの認知症診療 ～地域・他職種連携と薬物療法～，数井裕光，認知症プラットフォーム総会学術講演会，横浜市，2017/3/23，国内.
29. 認知症診療のための地域連携 ～情報共有ノートの有効な活用法について～，数井裕光，吹田市医師会認知症地域ネットワーク研修会，札幌市，2017/3/25，国内.

「認知症ちえのわ net」そのものが「国民との科学・技術対話社会に対する取り組み」と考えられる。専門家の知識をウェブ上に公開し、国民の誰でもが閲覧できる仕組みである。平易な用語と視覚情報を多用した作りになっており、非専門家でも直感的に理解できるように随所に工夫をした。

#### （4）特許出願

##### 1 登録商標



登録番号 5847122、出願人：数井裕光、登録日：2016 年 4 月 28 日