



## 誌上発表 Publications

### 原著 Original articles

#### 〈英文 English articles〉

1. Usami K, Matsumoto R, Sawamoto N, Murakami H, Inouchi M, Fumuro T, Shimotake A, Kato T, Mima T, Shirozu H, Masuda H, Fukuyama H, Takahashi R, Kameyama S, Ikeda A: Epileptic network of hypothalamic hamartoma: An EEG-fMRI study. *Epilepsy Res* 2016, 125: 1-9.
2. Chen Y, Shimotake A, Matsumoto R, Kunieda T, Kikuchi T, Miyamoto S, Fukuyama H, Takahashi R, Ikeda A, Lambon Ralph MA: The 'when' and 'where' of semantic coding in the anterior temporal lobe: temporal representational similarity analysis of electrocorticogram data. *Cortex* 2016, 79: 1-13.
3. Imamura H, Matsumoto R, Takaya S, Nakagawa T, Shimotake A, Kikuchi T, Sawamoto N, Kunieda T, Mikuni N, Miyamoto S, Fukuyama H, Takahashi R, Ikeda A: Network specific change in white matter integrity in mesial temporal lobe epilepsy. *Epilepsy Res* 2016, 120: 65-72.
4. Ito S, Yano I, Hashi S, Tsuda M, Sugimoto M, Yonezawa A, Ikeda A, Matsubara K: Population Pharmacokinetic Modeling of Levetiracetam in Pediatric and Adult Patients With Epilepsy by Using Routinely Monitored Data. *Ther Drug Monit* 2016, 38: 371-378.
5. Yamao Y, Kunieda K, Matsumoto R: Reply to commentary on "neural correlates of mirth and laughter: a direct electrical cortical stimulation study". *Cortex* 2016, 75: 244-246.
6. Hitomi T, Kobayashi K, Sakurai T, Ueda S, Jingami N, Kanazawa K, Matsumoto R, Takahashi R, Ikeda A: Benign adult familial myoclonus epilepsy is a progressive disorder: no longer idiopathic generalized epilepsy. *Epileptic Disord* 2016, 18: 67-72.
7. Neshige S, Kobayashi K, Shimotake A, Iemura T, Matsumoto R, Nishinaka K, Matsumoto M, Takahashi R, Ikeda A: An elderly woman with exaggerated startle reflex and unconscious drop attack. *Neurology and Clinical Neuroscience* 2016, in press. DOI : 10.1111/ncn3.12055.
8. Uneno Y, Yokoyama A, Nishikawa Y, Funakoshi T, Ozaki Y, Aoyama I, Yamaguchi D, Morita S, Mori Y, Kanai M, Kinoshita H, Inoue T, Sawamoto N, Matsumoto R, Matsumoto S, Muto M: Paraneoplastic limbic encephalitis in human epidermal growth factor receptor-2-positive gastric cancer patient treated with trastuzumab-combined chemotherapy: case report and literature review. *Internal Medicine* 2016, in press.
9. Fukuma K, Ihara M, Miyashita K, Motoyama R, Tanaka T, Kajimoto K, Ikeda A, Nagatsuka K: Right parietal source in Mahjong-induced seizure: a system epilepsy of focal origin. *Clinical Case Reports* 2016, in press.
10. Ritaccio A, Matsumoto R, Morrell M, Kamada K, Koubeissi M, Poeppel D, Lachaux JP, Yanagisawa Y, Hirata M, Guger C, Schalk G: Proceedings of the Seventh International Workshop on Advances in Electrocorticography. *Epilepsy Behav* 2015, 51: 312-320.
11. Ikeda A: Commentary: We shall not lose past medical documents. *Epilepsia* 2015, 56: 1712-1713.
12. Usami K, Matsumoto R, Kobayashi K, Hitomi T, Shimotake A, Kikuchi T, Matsubara M, Kunieda T, Mikuni N, Miyamoto S, Fukuyama H, Takahashi R, Ikeda A: Sleep modulates cortical connectivity and excitability in humans: Direct evidence from neural activity induced by single-pulse electrical stimulation. *Hum Brain Mapp* 2015, 36: 4714-29.

13. Yamao Y, Matsumoto R, Kunieda K, Arakawa Y, Kikuchi T, Shibata S, Ikeda A, Fukuyama H, Miyamoto S: A possible variant of negative motor seizure arising from the supplementary negative motor area. *Clin Neurol Neurosurg* 2015, 134: 26-129.
14. Shimotake A, Matsumoto R, Ueno T, Kunieda T, Saito S, Hoffman P, Kikuchi T, Fukuyama H, Miyamoto S, Takahashi R, Ikeda A, Lambon Ralph MA: Direct Exploration of the Role of the Ventral Anterior Temporal Lobe in Semantic Memory: Cortical Stimulation and Local Field Potential Evidence From Subdural Grid Electrodes. *Cereb Cortex* 2015, 25: 3802-3817.
15. Yamao Y, Matsumoto R, Kunieda T, Shibata S, Shimotake A, Kikuchi T, Satow T, Mikuni N, Fukuyama H, Ikeda A, Miyamoto S: Neural correlates of mirth and laughter: a direct electrical cortical stimulation study. *Cortex* 2015, 66: 134-140.
16. Kobayashi K, Matsumoto R, Matsushashi M, Usami K, Shimotake A, Kunieda T, Kikuchi T, Mikuni N, Miyamoto S, Fukuyama H, Takahashi R, Ikeda A: Different Mode of Afferents Determines the Frequency Range of High Frequency Activities in the Human Brain: Direct Electrographic Comparison between Peripheral Nerve and Direct Cortical Stimulation. *PLoS One* 2015, 10: e0130461.
17. Inoue Y, Yagi K, Ikeda A, Sasagawa M, Ishida S, Suzuki A, Yoshida K, and Japan Levetiracetam N01221 Study Group: Efficacy and tolerability of levetiracetam as adjunctive therapy in Japanese patients with uncontrolled partial-onset seizures. *Psychiatry Clin Neurosci* 2015, 69: 640-8.
18. Fumuro T, Matsumoto R, Shimotake A, Matsushashi M, Inouchi M, Urayama S, Sawamoto N, Fukuyama H, Takahashi R, Ikeda A: Network hyperexcitability in a patient with partial reading epilepsy: Converging evidence from magnetoencephalography, diffusion tractography, and functional magnetic resonance imaging. *Clin Neurophysiol* 2015, 126: 675-81.
19. Shibata S, Kunieda T, Inano R, Sawada M, Yamao Y, Kikuchi T, Matsumoto R, Ikeda A, Takahashi R, Mikuni N, Takahashi J, Miyamoto S: Risk factors for infective complications with long term subdural electrode implantation in patients with medically intractable partial epilepsy. *World Neurosurg* 2015 84(2): 320-6.
20. Hashi S, Yano I, Shibata M, Masuda S, Kinoshita M, Matsumoto R, Ikeda A, Takahashi R, Matsubara K: Effect of CYP2C19 polymorphisms on the clinical outcome of low-dose clobazam therapy in Japanese patients with epilepsy. *Eur J Clin Pharmacol* 2015, 71: 47-59.
21. Kunieda T, Yamao Y, Kikuchi T, Matsumoto R: New Approach for Exploring Cerebral Functional Connectivity: Review of CCEP (Cortico-cortical evoked potential). *Neurol Med Chir* 2015, 55: 374-382.
22. Matsumoto R, Mikuni N, Tanaka K, Usami K, Fukao K, Kunieda T, Takahashi Y, Miyamoto S, Fukuyama H, Takahashi R, Ikeda A: Possible induction of multiple seizure foci due to parietal tumour and anti-NMDAR antibody. *Epileptic Disord* 2015, 17: 89-94.

〈和文 Japanese articles〉

23. Nakatani M, Tukino M, Takahashi R, Ikeda A : バラシクロピルによる一過性の周期性同期性放電を伴う薬剤性脳症をきたした高齢者例, 臨床神経 2016;56: 504-507.
24. 井上岳司, 池田昭夫 : 問題症例の脳波—頭皮上脳波で陽性棘波 (positive spike) を示す症例の病態—, 臨床神経生理学 2015, 43(6) : 477-482.

## 編集書籍・雑誌 Edited books &amp; Journal

1. 兼本浩祐 主編集, 池田昭夫ら副編集: 臨床てんかん学. 東京. 医学書院, 総ページ数: 671p., 医学書院 2015.

## 書籍 Book chapters

## 〈英文 English articles〉

1. Ikeda A: Subdural EEG in frontal lobe epilepsy. Invasive Studies of the Human Epileptic Brain: Principles and Practice of Invasive Brain Recordings and Stimulation in Epilepsy., Oxford University Press, London, 2015, in press.
2. Matsumoto R, Kunieda T: Cortico-cortical evoked potential mapping (Section 5: Human Brain Mapping). In: Lhatoo S, Kahane P, Lüders H, eds. Invasive Studies of the Human Epileptic Brain: Principles and Practice of Invasive Brain Recordings and Stimulation in Epilepsy., Oxford University Press, London, 2015, in press.

## 〈和文 Japanese articles〉

3. 塚田剛史, 井上岳司, 池田昭夫: てんかん, 神経疾患, 内科診療実践マニュアル第2版, 日本臨床内科医会編, 日本医学出版, 東京, 2016 (印刷中).
4. 藤井大樹, 池田昭夫: 失神, 痙攣, 症候編, 内科診療実践マニュアル第2版, 日本臨床内科医会編, 日本医学出版, 東京, 2016 (印刷中).
5. 吉村元, 池田昭夫: てんかん, JMEDI 治療法便覧2016 ~私の治療~, 猿田亨男, 北村総一郎総監修, 水澤英洋神経分野編, 日本医事新報社, 東京, 2016 (印刷中).
6. 池田昭夫, 田中達也: 国際関係, てんかん医療の世界的動向と, 国際組織の中の日本てんかん学会, てんかん白書, 日本てんかん学会てんかん白書編集委員会編, 南江堂 (東京), 2016 (印刷中).
7. 池田昭夫: 専門職 (医師と医学生), てんかん白書, 日本てんかん学会てんかん白書編集委員会編, 南江堂 (東京), 2016 (印刷中).
8. 田中達也, 池田昭夫: 世界のとてんかんの潮流, 日本てんかん学会50周年記念誌, 50周年記念誌編集委員会編, 診断と治療社 (東京), 2016 (印刷中).
9. 田中達也, 池田昭夫: 生理的検査と画像の歴史, 日本てんかん学会50周年記念誌, 50周年記念誌編集委員会編, 診断と治療社 (東京), 2016 (印刷中).
10. 村井智彦, 人見健文, 池田昭夫: 進行性ミオクローヌスてんかん—成人, 稀少てんかんの診療指標, 井上有史他編, 診断と治療社 (東京), 2016 (印刷中).
11. 坂本光弘, 松本理器, 池田昭夫: 自己免疫介在性脳炎・脳症, 稀少てんかんの診療指標, 井上有史他編, 診断と治療社 (東京), 2016 (印刷中).
12. 下竹昭寛, 池田昭夫: 第1章. 脳波. 6. てんかん. a. 総論, 飛松省三(編) ここが知りたい! 臨床神経生理, 中外医学社, 東京, 2016, 34-36 (225).
13. 十川純平, 松本理器: 第1章. 脳波. 10. 意識障害, 飛松省三(編) ここが知りたい! 臨床神経生理, 中外医学社, 東京, 2016, 62-65 (225).
14. 大封昌子, 松本理器: 第1章. 脳波. 11. 脳死, 飛松省三(編) ここが知りたい! 臨床神経生理, 中外医学社, 東京, 2016, 66-68 (225).

15. 井上岳司, 池田昭夫: 第1章. 脳波. 14. 脳波レポート (作成・判読所見), 飛松省三(編) ここが知りたい! 臨床神経生理, 中外医学社, 東京, 2016, 75-78 (225).
16. 井上岳司, 池田昭夫: てんかん外来, II 外来診察の基本的な流れ, 鑑別診断, in: 辻貞俊 (Ed.), 神経内科外来シリーズ4, メジカルビュー社, 東京, 2016, 46-52 (232).
17. 人見健文, 寺田清人, 池田昭夫: 第9章. ミオクローヌス. 第1部. 不随意運動, 不随意運動の診断と治療 改訂第2版, 診断と治療社, 東京, 2016 (印刷中).
18. 吉村元, 松本理器: II. 外来診察の基本的な流れ. 診断に必要な検査., 辻貞俊(編) 神経内科シリーズ4. てんかん外来, メジカルビュー社, 東京, 2016, 36-45 (232).
19. 小林勝哉, 人見健文, 松本理器, 池田昭夫: てんかんにおける Borderzone, 中外医学社, 東京, 2016.
20. 村井智彦, 井上岳司, 池田昭夫: 第7章 てんかん 1 包括的な治療指針, EBM に基づく脳神経疾患の基本治療指針 第4版, メジカルビュー社, 東京, 2016, 370-384 (807).
21. 井上岳司, 人見健文: 臨床てんかん学 (チャプター名: 1. シアリドーシス. I. 進行性ミオクローヌスてんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群). 東京. 医学書院. 403-4, 2015.
22. 井上岳司, 人見健文: 臨床てんかん学 (チャプター名: 2. ゴーシェ病. I. 進行性ミオクローヌスてんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.). 東京. 医学書院. 405, 2015.
23. 人見健文, 池田昭夫: 神経疾患最新の治療2015-2017 (チャプター名: 本態性振戦). 東京. 南江堂. 171-173, 2015.
24. 太田真紀子, 中野智: 免疫性神経疾患 (チャプター名: その他の免疫性神経疾患 膠原病および類縁疾患に伴う神経筋障害 Susac 症候群). 大阪. 日本臨床社. 716-721, 2015.
25. 石田紗恵子, 池田昭夫: 臨床てんかん学 (チャプター名: 13. さまざまな焦点を伴う家族性部分てんかん. I. 遺伝子変位がてんかんだけでなく脳症も生ずるか, 遺伝子変異が脳の形態異常をもたらすそれが間接的にてんかんの原因となる疾患. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群). 東京. 医学書院. 451-452, 2015.
26. 下竹昭寛, 松本理器: 臨床てんかん学 (チャプター名: 5. 頭頂葉てんかん. D. 年齢非依存性焦点性てんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.). 東京. 医学書院. 378-380, 2015.
27. 井内盛遠, 松本理器: 臨床てんかん学 (チャプター名: 1. 側頭葉てんかん. D. 年齢非依存性焦点性てんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.). 東京. 医学書院. 367-370, 2015.
28. 人見健文, 池田昭夫: 臨床てんかん学 (チャプター名: 8. 良性成人型家族性ミオクローヌスてんかん. I. 進行性ミオクローヌスてんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.). 東京. 医学書院. 411, 2015.
29. 十川純平, 人見健文: 臨床てんかん学 (チャプター名: 7. DRPLA. I. 進行性ミオクローヌスてんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.). 東京. 医学書院, 410, 2015.
30. 太田真紀子, 人見健文: 臨床てんかん学 (チャプター名: 4. Lafora 病. I. 進行性ミオクローヌスてんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.). 東京. 医学書院, 407, 2015.
31. 宇佐美清英, 松本理器: 臨床てんかん学 (チャプター名: 2. 前頭葉てんかん (ジャクソン発作を除く). D. 年齢非依存性焦点性てんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群). 東京. 医学書院, 371-373, 2015.
32. 小林勝哉, 人見健文: 臨床てんかん学 (チャプター名: 5. セロイドリポフスチン病. I. 進行性ミオクローヌスてんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.) 東京. 医学書院, 408, 2015.
33. 小林勝哉, 人見健文: 臨床てんかん学 (チャプター名: 6. Unverricht-Lundborg 病. I. 進行性ミオクローヌスてんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.). 東京. 医学書院, 409, 2015.

34. 村井智彦, 人見健文: 臨床てんかん学(チャプター名:3. 赤色ぼろ線維・ミオクローヌスてんかん症候群(MERRF). I. 進行性ミオクローヌスてんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.). 東京. 医学書院, 406, 2015.
35. 芝田純也, 松本理器: 臨床てんかん学(チャプター名:4. Jackson 発作関連てんかん. D. 年齢非依存性焦点性てんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.). 東京. 医学書院, 376-377, 2015.
36. 金澤恭子, 松本理器: 臨床てんかん学(チャプター名:3. 後頭葉てんかん. D. 年齢非依存性焦点性てんかん. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.). 東京. 医学書院, 374-375, 2015.
37. 麓直浩, 池田昭夫: 臨床てんかん学(チャプター名:12. 家族性側頭葉てんかん. L. 遺伝子変位がてんかんだけでなく脳症も生ずるか, 遺伝子変異が脳の形態異常をもたらすそれが間接的にてんかんの原因となる疾患. 第11章てんかんおよびてんかん類似症候群.). 東京. 医学書院, 451, 2015.
38. 池田昭夫: 臨床てんかん学(チャプター名:B.局在論からみたてんかん発作. 第7章てんかん発作の症候学.). 東京. 医学書院, 137-141, 2015.
39. 池田昭夫, 赤松直樹, 小林勝弘, 酒田あゆみ, 末永和榮, 飛松省三, 橋本修治, 松浦雅人: 臨床神経生理学(チャプター名:日本臨床神経生理学会ペーパーレス脳波の記録・判読指針小委員会:デジタル脳波の記録・判読指針). 東京. 臨床神経生理学会, 22-62, 2015, 43.
40. 人見健文, 池田昭夫: デジタル脳波記録・判読の手引き(池田昭夫主編集:松本理器, 人見健文副編集). (1記録, 第2部指針に基づいた実例提示). 東京. 診断と治療社. 50-54, 2015, Oct.

総説 Review papers
------------------

## 〈英文 English review paper〉

1. Kinoshita M, Ikeda A: Phantom of oscillation: Operational definition bound to improve. editorial. *Clin Neurophysiol*, 2016, 127(1):8-9.
2. Ikeda A: Commentary: We shall not lose past medical documents, *Epilepsia* 2015, 56(11): 1712-3., doi: 10.1111/epi.13196.

## 〈和文 Japanese review papers〉

3. 音成秀一郎, 池田昭夫: てんかんの診断, 実践! 神経救急 (neurocritical care), 『診断と治療』特集 2016 (印刷中).
4. 太田真紀子, 人見健文, 池田昭夫: 特発性全般てんかん, 神経疾患治療ノート, Clinical Neuroscience, 2016 (印刷中).
5. 池田昭夫: てんかんの診断と病型分類, てんかん: 内科医が知っておくべき診療ポイントと治療の最前線, 日本内科学会雑誌105; 2016 (印刷中).
6. 音成秀一郎, 池田昭夫: 本邦における高齢者てんかんの臨床的特徴, 新薬と臨牀. 65巻 6号 840-845, 2016.
7. 井内盛遠, 池田昭夫: wide-band EEG の時間周波数解析, 目で見るてんかん, *Epilepsy* 10: 4-7, 2016.
8. 下竹昭寛, 國枝武治, 松本理器: 皮質脳波記録, *Clinical Neuroscience*, 2016. 34 (7) : 771-776.
9. 十川純平, 松本理器, 池田昭夫: てんかん病態下の脳内ネットワーク, *Clinical Neuroscience*, 中外医学社, 東京, 2016, 34 (6) : 713-716.
10. 松本理器, 下竹昭寛, 山尾幸広, 國枝武治: 特集: 神経生理最前線てんかん外科における術前皮質・白質機能マッピング, 最新精神医学, 世論時報社, 東京, 2016, 21 (2) : 101-109.

11. 山尾幸広, 國枝武治, 松本理器: 皮質電気刺激によるヒト脳機能ネットワークの探索, 脳神経外科速報, メディカ出版, 大阪, 2016 Vol. 25, No. 5 in press.
12. 池田昭夫: てんかん発作の発現機構: red slow はあるか?, 脳神経外科ジャーナル, 日本脳神経外科コンgres・三輪書店, 東京, 2016, 128-136.
13. 池田昭夫: てんかん診療を考える, 正しい診断と治療のために, クレデンシャル, 株式会社日本アルトマーク, 東京, 2016, 5-12.
14. 池田昭夫: AES2015 印象記, 第69回米国てんかん学会記録集, 2016.
15. 池田昭夫: 編集後記, 臨床神経学, 2016/4/1.
16. 藤井大樹, 池田昭夫: 特集「これからのてんかん医療~ペランパネルへの期待~」AMPA 受容体とてんかん原性(病態), クリニシアン, エーザイ, 東京, 2016, 63 (5-6): 29-35.
17. 武山博文, 松本理器, 池田昭夫: くすぶり型辺縁系脳炎と自律神経, 神経内科, 科学評論社, 東京, 2016, Jan, 84 (1): 58-61.
18. 井上岳司, 池田昭夫: てんかん治療ガイドライン2010, BRAIN NURSING, メディカ出版, 大阪, 2015, 11, 41-45.
19. 池田昭夫: てんかん性 DC 電位 (緩電位): 総論「てんかん性 wide-band EEG 記録と解析のコンセンサスへ: DC 電位 (緩電位) と高周波振動 (HFO)」, 日本臨床神経生理学, 日本臨床神経生理学会, 東京, 2015, Dec, 43 (6): 482-488.
20. 金澤恭子, 池田昭夫: 発作時 DC 電位の実際の記録・解析, 「てんかん性 wide-band EEG の記録と解析のコンセンサスへ: DC 電位 (緩電位) と高周波振動 (HFO)」日本臨床神経生理学, 日本臨床神経生理学会, 東京, 2015, Dec, 43 (6): 489-496.

## 学会・研究会発表 Presentations

### 学会発表 Congress presentations

#### ■ 招請講演・シンポジウムなど Invited lectures and symposium etc.

##### 〈国際学会 International presentations〉

1. Ikeda A: Advanced techniques in HFO analysis. (招待講演) Workshop HFOs and the Epileptogenic Zone, 11th Asian & Oceanian Epilepsy Congress (AOEC) (2016/05/13-16, Hongkong, China)
2. Ikeda A: Exploring the mysteries of EEG: Can infraslow and DC shift improve epilepsy treatment? (招待講演) The Masakazu Seino Memorial Lecture, 11th Asian & Oceanian Epilepsy Congress (AOEC) (2016/05/13-16, Hongkong, China)
3. Ikeda A: HFO synchronization and epilepsy network, Parallel session Stereo-EEG and Brain Networks (招待講演) 11th Asian & Oceanian Epilepsy Congress (AOEC) (2016/05/13-16, Hongkong, China)
4. Ikeda A: ictal DC and HFO, and beyond that? Is it red slow? (招待講演) 2nd International Workshop on High Frequency Oscillations in Epilepsy (2016/3/10-12, Freiburg, Germany)
5. Ikeda A: Ictal and interictal infraslow with HFO in human epilepsy (招待講演) Fondazione IECCS Istituto Neurologico Carlo Besta (2016/3/8, Milano, Italy)
6. Hitomi T, Kobayashi K, Takahashi R, Ikeda A: Updates of Neurophysiological Biomarkers in the Genetic Generalized Epilepsy, The 9th KES-JES Joint Symposium, 21st Korean Epilepsy Congress, 2016/6/17-18, Seoul, South Korea.
7. Ikeda A: Wide-band EEG in clinical epilepsy: slow shifts and HFO, How to record and analyze slow shifts in epilepsy (招待講演) 15th European Congress on Clinical Neurophysiology (2015/9/30-10/4, Brno, Czech Republic)
8. Ikeda A: Ictal and interictal slow combined with HFO: Is it red slow? (招待講演) Beijing Epilepsy and Neurophysiology Summit (BENS 2015) (2015/9/12, Beijing, China)
9. Ikeda A: Non-structural evidence of seizure focus: The role of functional imaging, Plenary session Epilepsy Imaging, 31st International Epilepsy Congress, 2015 (2015/9/5-9, Istanbul, Turkey)
10. Matsumoto R: The ventral language network - its function, connectivity and plasticity: insights from direct cortical stimulation and ECoG recordings., Special Seminar at Cognitive Neurophysiology and Brain-Machine Interface Laboratory Department of Neurology, Johns Hopkins Hospital (2015/12/8, Baltimore, USA)

##### 〈国内学会 Domestic presentations〉

11. 池田昭夫：てんかん原性の臨床生理学的 biomarker：red slow はあるか？，第12回日本てんかん学会近畿地方会，大阪，2016/7/23.
12. 池田昭夫：Hands-on 3「脳波」，日本神経学会学術大会 第13回生涯教育セミナー，神戸，2016/5/21.
13. 松本理器：Hands-on 3「脳波」，日本神経学会学術大会 第13回生涯教育セミナー，神戸，2016/5/21.
14. 池田昭夫：Uncommon, but important causes of epilepsy and seizure, 第57回日本神経学会学術大会 International Educational Session 03 How to Manage Seizures, 神戸，2016/5/18-21.
15. 松本理器：自己免疫性てんかんと関連，第57回日本神経学会学術大会，神戸，2016/5/18-21.

16. 松本理器：非けいれん性てんかん重積 (NSCE)：診断と治療，第57回日本神経学会学術大会，神戸，2016/5/18-21.
17. 池田昭夫：オシロロジーからみた神経疾患の病態と治療，第57回日本神経学会学術大会（シンポジウム 成人てんかんとオシロロジー），神戸，2016/5/18-21.
18. 吉村元，松本理器，池田昭夫，幸原伸夫：高齢者てんかん重積状態の臨床的特徴と治療（シンポジウム 治るてんかん：高齢者てんかんの診断と治療），第57回日本神経学会学術大会，神戸，2016/5/18-21.
19. 池田昭夫：成人てんかん治療：薬剤と生理学手法の可能性（招待講演）第42回日本脳科学学会てんかんシンポジウム宮崎2015，宮崎，2015/11/13.
20. 小林勝哉，松本理器，國枝武治，池田昭夫：慢性電極留置におけるてんかん原性評価，第45回日本臨床神経生理学学会学術大会，大阪，2015/11/5-7.
21. 池田昭夫：臨床神経生理学的所見とグリア機能のオーバービュー（シンポジウム3），第49回日本てんかん学会学術集会，長崎，2015/10/30-31.
22. 池田昭夫，Bayasgalan Borgil，松橋眞生，文室知之，中野直樹，飯田幸治，片桐匡弥，松本理器，國枝武治，加藤天美，高橋良輔：VNS の効果作動機構の検討（シンポジウム4），第49回日本てんかん学会学術集会，長崎，2015/10/30-31.
23. 小林勝哉，松本理器，宇佐美清英，國枝武治，池田昭夫：睡眠と前頭葉てんかん，第49回日本てんかん学会学術大会，長崎，2015/10/30-31.

## ■一般発表 Oral and poster presentations

### 国際学会 International presentations

1. Daifu M, Inouchi M, Kanazawa K, Matsuhashi M, Inoue T, Kobayashi K, Shimotake A, Hitomi T, Matsumoto R, Kunieda T, Miyamoto S, Takahashi R, Ikeda A: Intracranially recorded ictal DC shifts and HFOs as surrogate markers of epileptogenicity in human focal epilepsy, 2nd International Workshop on High Frequency Oscillations in Epilepsy. (2016/3/10-12 Freiburg, Germany)
2. Yoshimura H, Matsumoto R, Ishii J, Kono T, Hoshi T, Todo K, Kawamoto M, Ariyoshi K, Ikeda A, Kohara N: Status epilepticus in the elderly in the super-aging society: clinical and EEG features and prognostic factors, 31st International Epilepsy Congress, 2015 (2015/9/5-9, Istanbul, Turkey)

### 国内学会 Domestic presentations

#### 〈英語発表 English presentations〉

3. Daifu M, Matsumoto R, Shimotake A, Sakamoto M, Ota M, Kunieda T, Miyamoto S, Takahashi R, Ralph MAL, Ikeda A: Ventral part of the anterior temporal lobe actively engages in Kanji reading: Evidence from direct cortical stimulation of the basal temporal language area. 第39回日本神経科学大会，横浜，パシフィコ横浜，2016/7/20-22.
4. Shimotake A, Matsumoto R, Kobayashi K, Kunieda T, Mikuni N, Miyamoto S, Takahashi R, Ikeda A: 2016 7/20-22. Functional mapping of praxis: Electrical cortical stimulation study. 第39回神経科学大会. パシフィコ横浜., 2016/7/20-22.



5. Takeyama H, Matsumoto R, Usami K, Shimotake A, Kunieda T, Miyamoto S, Takahashi R, Ikeda A: Human motor inhibition network as revealed by epicortical ERP, CCEP and high frequency cortical stimulation. 第39回日本神経科学大会, 横浜, パシフィコ横浜, 2016/7/22.
6. Nakae T, Matsumoto R, Kunieda T, Arakawa Y, Kobayashi T, Inada T, Takahashi Y, Nishida S, Inano R, Kobayashi K, Shimotake A, Matsuhashi M, Kikuchi T, Takahashi R, Ikeda A, Miyamoto S: Antero-posterior gradients exist in functional connections between human inferior frontal gyrus and middle&posterior temporal gyri. An intraoperative cortico-cortical evoked potential study. 第39回日本神経科学大会, 横浜, 2016/7/20-22.
7. Togo M, Matsumoto R, Takeyama H, Kobayashi K, Shimotake A, Usami K, Inouchi M, Nakae T, Kunieda T, Miyamoto S, Takahashi R, Ikeda A: Functional connectivity from medial parietal cortex and superior parietal lobule: a cortico-cortical evoked potential study. 第39回日本神経科学大会, 横浜, 2016/7/20-22.
8. Ota M, Shimotake A, Matsumoto R, Sakamoto M, Daifu M, Nakae T, Kunieda T, Miyamoto S, Takahashi R, M.Lambon-Ralph, Ikeda A: Compensatory mechanisms of semantic- and kanji / kana word processing after resection of the anterior temporal lobe (in epilepsy surgery). 第39回日本神経科学大会, 横浜, 2016/07/20-22.
9. Kinboshi M, Mukai T, Tokudome K, Kunisawa N, Higor A, Iha, Shimizu S, Serikawa T, Ito H, Ikeda A, Ohno Y: Expressional analysis of astrocytic Kir4.1 channels in audiogenic seizure-susceptible Lgi1L385R/+ mutant rats. 第39回日本神経科学大会, 横浜, 2016/07/20-22.
10. Yoshinaga K, Matsuhashi M, Hanakawa T, Ikeda A: Phase angle has information on temporal relationship of signals in functional connectivity study in human brain magnetoencephalography analysis. 第39回日本神経科学大会, 横浜, 2016/07/20-22.
11. Nakatani M, Matsumoto R, Kobayashi K, Hitomi T, Inouchi M, Matsuhashi M, Kinoshita M, Kunieda T, Miyamoto S, Hattori N, Takahashi R, Ikeda A: Repeated, cortical stimulation inhibits epileptic excitability in human epileptic focus. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-5/21.
12. Takeyama H, Matsumoto M, Usami K, Shimotake A, Kunieda T, Miyamoto S, Takahashi R, Ikeda A: Which areas inhibit motor responses? Direct evidence from subdural recordings. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 神戸国際会議場, 2016/5/18-21.
13. Togawa J, Inouchi M, Matsumoto R, Matsuhashi M, Kobayashi K, Usami K, Hitomi T, Kunieda T, Miyamoto S, Takahashi R, Ikeda A: Enhancement of coupling between slow waves and high gamma activities during slow wave sleep in human. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-21.
14. Daifu M, Inouchi M, Kanazawa K, Matsuhashi M, Inoue T, Kobayashi K, Shimotake A, Hitomi T, Matsumoto R, Kunieda T, Miyamoto S, Takahashi R, Ikeda A: Surrogate marker of intracranially recorded ictal DC shifts and HFOs in human focal epilepsy. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-21.
15. Neshige S, Sakurai T, Kobayashi K, Shimotake A, Matsuhashi M, Matsumoto R, Hitomi T, Matsumoto M, Takahashi R, Ikeda A: Wide-band Electrographic (ECoG) data analysis in primary sensorimotor (SI-MI) area. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-21.
16. 松本理器：自己免疫性てんかんと関連, 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-21.
17. Shimotake A, Matsumoto R, Togo M, Kunieda T, Ikeda A: Functional mapping of praxis network: Electrical cortical stimulation study. (ポスター) The 1<sup>st</sup> International Symposium on Embodied-Brain Systems Science (EMBOSS2016), 東京, 2016/5/8-9.
18. Sakamoto M, Matsumoto R, Shimotake A, Nakae T, Kunieda T, Ikeda A: Role of left ventral precentral gyrus in apraxia of speech: documents with electrical cortical stimulation and focal resection. (ポスター) The 1<sup>st</sup> International Symposium on Embodied-Brain Systems Science(EMBOSS2016), 東京, 2016/5/8-9.

19. Togo M, Matsumoto R, Shimotake A, Inouchi M, Kunieda T, Ikeda A: Functional connectivity from human superior parietal lobule and medial parietal lobe: a cortico-cortical evoked potential (CCEP) study. (ポスター) The 1<sup>st</sup> International Symposium on Embodied-Brain Systems Science (EMBOSS2016), 東京, 2016/5/8-9.
20. Daifu M, Inouchi M, Inoue T, Kanazawa K, Matsushashi M, Kobayashi K, Shimotake A, Hitomi T, Matsumoto R, Kunieda T, Miyamoto S, Takahashi R, Ikeda A: Co-occurrence of slow shifts and high frequency oscillations (HFOs) in invasively recorded, interictal state: Is it called 'Red slow'?. 第49回日本てんかん学会学術集会, 長崎, 2015/10/30-31.
21. Nakatani M, Matsumoto R, Kobayashi K, Hitomi T, Inouchi M, Matsushashi M, Kinoshita M, Kunieda T, Miyamoto S, Hattori N, Takahashi R, Ikeda A: Modulation of wide-band electrocorticographic activities by electric cortical stimulation. 第49回日本てんかん学会学術集会, 長崎, 2015/10/30-31.
22. Murai T, Hitomi T, Inoue T, Kobayashi K, Shimotake A, Matsushashi M, Inouchi M, Matsumoto R, Takahashi R, Ikeda A: Analysis of scalp-recorded, ictal direct current shift: its sensitivity and specificity. 第49回日本てんかん学会学術集会, 長崎, 2015/10/30-31.
23. Takeyama H, Matsumoto R, Kobayashi K, Usami K, Shimotake A, Kikuchi T, Kunieda T, Miyamoto S, Takahashi R, Ikeda A: Functional connectivity of the human entorhinal cortex: a cortico-cortical evoked potential study. 第49回日本てんかん学会学術集会, 長崎, 2015/10/30-31.

〈日本語発表 Japanese presentations〉

24. 本多正幸, 下竹昭寛, 坂戸勇介, 引網亮太, 藤井大樹, 小林勝哉, 松本理器, 池田昭夫, 高橋良輔: 食事の大きな笑いにより強直発作様の意識消失を呈した73歳男性例. 第12回 日本てんかん学会近畿地方会, 大阪, 2016/7/23.
25. 坂本光弘, 松本理器, 十川純平, 武山博文, 端祐一郎, 小林勝哉, 下竹昭寛, 近藤誉之, 高橋良輔, 池田昭夫: 自己免疫機序が関与するてんかん症候群の診断アルゴリズム構築の試み. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-21.
26. 村井智彦, 人見健文, 小林勝哉, 下竹昭寛, 岡田知久, 松本理器, 富樫かおり, 澤本伸克, 高橋良輔, 池田昭夫: BAFMEにおけるPET画像上の特徴. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-21.
27. 谷岡洸介, 人見健文, 松本理器, 飛松省三, 犬塚貴, 吉良潤一, 楠進, 高橋良輔, 池田昭夫: 脳波判読セミナーのアンケート調査からの脳波教育の現状解析; 過去5年間の実態とニーズ. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-21.
28. 人見健文, 小林勝哉, 井内盛遠, 櫻井健世, Shamima Sultana, 佐藤啓, 井上岳司, 下竹昭寛, 松本理器, 陳和夫, 高橋良輔, 池田昭夫: 良性成人型家族性ミオクローヌスてんかんにおけるてんかん性放電の睡眠による変容. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-21.
29. 十河正弥, 人見健文, 村井智彦, 松橋真生, 松本理器, 幸原伸夫, 高橋良輔, 池田昭夫: 低酸素脳症の頭皮上脳波における脳波所見と超低周波活動 (infraslow activity) の検討. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-21.
30. 端祐一郎, 坂本光弘, 十川純平, 岡田洋一郎, 藤井ちひろ, 越智博文, 中川正法, 水野敏樹, 下竹昭寛, 松本理器, 漆谷真, 池田昭夫, 高橋良輔, 近藤誉之: 自己免疫性てんかんにおける末梢血リンパ球の表面抗原解析. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-21.
31. 三橋賢大, 北村彰浩, 小林勝哉, 上村紀仁, 葛谷聡, 山下博文, 澤本伸克, 近藤誉之, 漆谷真, 池田昭夫, 高橋良輔: 脊髄サルコイドーシスの治療に関する臨床的検討. 第57回日本神経学会学術大会, 神戸, 2016/5/18-21.

32. 岡田信久, 和田隆史, 樽野陽亮, 眞木崇州, 吉藤元, 丹治正大, 三橋賢大, 山門穂高, 上田紗希帆, 前川嵩太, 引網亮太, 木下久徳, 綾木孝, 山下博文, 澤本伸克, 漆谷真, 池田昭夫, 高橋良輔: 再発性多発軟骨炎に伴う脳炎2症例の検討, 第57回日本神経学会学術大会. 神戸国際会議場, 2016/5/18-21.
33. 佐藤啓, 人見健文, 葛谷聡, 武地一, 木下彩栄, 池田昭夫: 高橋良輔: 認知症鑑別診断への脳波利用の試み, 第113回日本内科学会総会, 東京, 2016/4/15-17.
34. 松本理器, 國枝武治, 池田昭夫: 皮質・皮質間誘発電位 (CCEP) 記録・解析の実際, ワークショップ4. 皮質・皮質間誘発電位, 第45回日本臨床神経生理学会学術大会, 大阪, 2015/11/5-7.
35. 人見健文, 小林勝哉, 櫻井健世, Shamima Sultana, 佐藤啓, 井上岳司, 下竹明寛, 松本理器, 高橋良輔, 池田昭夫: 睡眠が良性成人型家族性ミオクローヌスてんかん (BAFME) のてんかん性放電に与える影響, 第45回日本臨床神経生理学会学術大会, 大阪, 2015/11/5-7.
36. 十河正弥, 松本理器, 武山博文, 小林勝哉, 下竹昭寛, 宇佐美清英, 中江卓郎, 國枝武治, 宮本享, 高橋良輔, 池田昭夫: ヒト内側頭頂葉の機能的結合性: 皮質-皮質間誘発電位を用いた検討, 第45回日本臨床神経生理学会学術大会, 大阪, 2015/11/5-7.
37. 中江卓郎, 松本理器, 國枝武治, 荒川芳輝, 下竹昭寛, 小林勝哉, 稲野理賀, 西田誠, 高橋由紀, 稲田拓, 菊池隆幸, 松橋眞生, 高橋良輔, 池田昭夫, 宮本享: 術中電気的線維追跡法を用いた腹側言語経路の検討, 第45回日本臨床神経生理学会学術大会, 大阪 (大阪国際会議場), 2015/11/5-7.
38. 下竹昭寛, 松本理器, 太田真紀子, 國枝武治, 宮本享, 高橋良輔, 池田昭夫: 側頭葉底部前方領域での意味認知機能マッピング: 事象関連電位の皮質記録の検討, 第49回日本てんかん学会学術集会, 長崎, 2015/10/30-31.
39. 人見健文, 小林勝哉, 高橋良輔, 池田昭夫: 良性成人型家族性ミオクローヌスてんかん (BAFME) の発症の予測因子の検討, 第49回日本てんかん学会学術集会, 長崎, 2015/10/30-31.
40. 井上岳司, 酒井達也, 小林勝哉, 下竹昭寛, 井内盛遠, 松本理器, 池田昭夫, 高橋良輔: Levetiracetam により paradoxical effect を認めた3例の臨床的検討, 第49回日本てんかん学会総会, 長崎, 2015/10/30-31.
41. 吉村元, 松本理器, 上田浩之, 藤原悟, 上田哲大, 引網亮太, 村瀬翔, 石井淳子, 河野智之, 星拓, 藤堂謙一, 川本未知, 有吉孝一, 池田昭夫, 幸原伸夫: 高齢者のてんかん重積状態における頭部 MRI 拡散強調画像: 臨床・脳波所見との相関, 第49回日本てんかん学会学術集会, 長崎, 2015/10/30-31.
42. 中江卓郎, 國枝武治, 松本理器, 荒川芳輝, 西田誠, 稲野理賀, 高橋由紀, 稲田拓, 下竹昭寛, 菊池隆幸, 吉田和道, 高木康志, 池田昭夫, 宮本享: 意味認知の機能可塑性: 側頭葉腫瘍切除症例における神経心理学的検討, 日本脳神経外科学会第74回学術総会, 札幌 (さっぽろ芸術文化の館), 2015/10/14-16.
43. 谷岡光介, 丸本圭一, 魚住容子, 谷口浩一郎, 濱野利明, 立花直子: 閉塞性無呼吸症候群患者における口腔内装置治療後の自覚症状改善因子, 第7回日本臨床睡眠医学会, 大阪, 2015/8/1.

<b>その他研究会など Other presentations</b>
-------------------------------------

## 〈英語発表 English presentations〉

1. Togo M, Matsumoto R, Shimotake A, Inouchi M, Kunieda T, Ikeda A: Functional connectivity from human superior parietal lobule and medial parietal lobe: a cortico-cortical evoked potential (CCEP) study. 第3回身体性システム領域全体会議, 花巻, 2016/3/7-9.
2. Togawa. J, Inouchi M., Matsumoto R., Matsushashi M., Kobayashi K., Usami K., Hitomi T., Kunieda T., Miyamoto S., Takahashi R., Ikeda A: Dynamic alteration of coupling between slow waves and high gamma activities in different sleep stages: human electrocorticogram (ECoG) study. 神経データ解析ワークショップ, 京都, 2016/2/22.

## 〈日本語発表 Japanese presentations〉

3. 池田昭夫：側頭葉由来の新しいてんかん症候群（扁桃体腫大，免疫性くすぶり型辺縁系脳炎，家族性外側側頭葉てんかんなど）（講演），第13回広島けいれんフォーラム，広島，2016/7/7.
4. 池田昭夫：てんかん発作とてんかんの治療 急性期から慢性期まで（講演），第5回 Kanto Epilepsy Plaza，東京，2016/5/27.
5. 池田昭夫：てんかん原性の臨床生理学的 biomarker？－Red slow はあるか－（講演），東海神経生理懇話会，名古屋，2016/4/23.
6. 池田昭夫：てんかん診療の実際－外来での対応を中心に－（講演），平成27年度後期鹿精協院長等研修会 精神保険指定医研修会，鹿児島，2016/2/25.
7. 池田昭夫：てんかんの診療と治療の基本 新規抗てんかん薬単剤療法のミッション（講演），第3回てんかんの診療連携を考える会，高知，2016/1/22.
8. 池田昭夫：A03：ヒト脳発振現象の直接記録 ヒト脳からの実記録データとその解釈，オシロロジー第1回領域会議，福岡，2016/1/14-15.
9. 松本理器：てんかんの診断と治療の基本（講演），てんかん治療学術講演会，豊田，2016/6/29.
10. 松本理器：Updating in Autoimmune Epilepsy（講演），Novartis Neuro Forum，東京，2016/5/7.
11. 松本理器：てんかんと自己免疫の関連，第9回成人の為のてんかん診療フォーラム，名古屋，2016/4/16.
12. 人見健文：ミオクローヌス（シンポジウム），第31回日本大脳基底核研究会，秋田，2016/7/23-24.
13. 坂本光弘：自己免疫性脳炎と認知症（講演），第2回アルツハイマー病とてんかんを考える会，京都，2016/3/14.
14. 下竹昭寛：拳児希望女性に対するてんかん管理（講演），第6回京滋てんかん病診療連携研究会，京都，2016/2/20.
15. 坂本光弘，松本理器，下竹昭寛，國枝武治，池田昭夫：左中心前回中・下部に局限した腫瘍切除後に anarthria を呈した1例（講演），第55回近畿高次神経機能研究会，大阪，2016/2/13.
16. 大封昌子，井内盛遠，松橋眞生，池田昭夫：神経細胞とグリア細胞のてんかん発作発現における機序（講演/口演/ポスター），オシロロジー第1回領域会議，福岡，2016/1/14-15.
17. 池田昭夫：側頭葉由来の新しいてんかん症候群 家族性外側側頭葉てんかん免疫性くすぶり型辺縁系脳炎を中心に（講演），第68回大阪小児てんかん研究会，大阪，2015/11/28.
18. 池田昭夫：てんかん原性の臨床生理学的 biomarker？（講演），第49回埼玉てんかん懇話会，埼玉，2015/11/26.
19. 池田昭夫：側頭葉由来の新しいてんかん症候群（講演），第41回東京てんかんフォーラム，東京，2015/11/20.
20. 松本理器：ヒト脳の解剖・機能的結合地図：非侵襲・侵襲的計測による探索，第27回臨床神経生理研究会，宮崎，2015/8/1-2.

## 講義, セミナー, 勉強会など Educational lectures

1. 池田昭夫：てんかん性異常と関連脳波所見（講演），第9回脳波・筋電図セミナー，京都，2016/1/30.
2. 池田昭夫：脳波判読（講演），第9回脳波・筋電図セミナー，京都，2016/1/30.
3. 松本理器：非てんかん性異常（講演），第9回脳波・筋電図セミナー，京都，2016/1/30.
4. 池田昭夫：小児難病の視点からのてんかんの診断と治療;最近の話題（講演），第一回難病専門家育成セミナー（徳島大学医学部神経内科），徳島，2015/11/11.
5. 池田昭夫：100人に一人のてんかん 高齢者, 認知症, 運転免許等をめぐる話題 てんかんの最近の診断と治療（講演），第16回京都府医師会生涯教育セミナー，京都，2015/9/26.
6. 池田昭夫：意識障害・脳波レポートの書き方（講演），第1回脳波セミナー・アドバンスコース，京都，2015/8/9.
7. 松本理器：高齢者のてんかん（講演），第16回京都府医師会生涯教育セミナー，京都，2015/9/26.

**学部講義, 院内講義 Intramural lectures**

1. 池田昭夫：てんかん総論 ベッドサイド診断（問診のポイントなど）＝感度と特異度を常に意識する，脳波・てんかん講義シリーズ，2016/7/28.
2. 池田昭夫：脳のダイナミズムとてんかん発作，神経内科は面白い！ 2016，2016/7/3.
3. 池田昭夫：脳死移植 脳死判定の実際，第9回チーム移植医療検討会，2016/6/20.
4. 池田昭夫：てんかん・運動異常症の診断と治療，S7ab 臨床神経学（神経内科学・脳神経外科学），2016/5/25.
5. 松本理器：脱髄疾患・自己免疫疾患，S7ab 臨床神経学（神経内科学・脳神経外科学），2016/5/24.
6. 下竹昭寛：脊髄疾患の診断と内科的治療，S7ab 臨床神経学（神経内科学・脳神経外科学），2016/5/26.
7. 人見健文：末梢神経疾患，神経伝導検査と筋電図，S7ab 臨床神経学（神経内科学・脳神経外科学），2016/5/23.
8. 小林勝哉：第13回「てんかんの治療：概論」，神経内科研修セミナー，2016/3/24（木）.
9. 池田昭夫：てんかん診断と治療の基礎，外来ナース講義，2015/8/28.
10. 人見健文：第4回「脳波の基礎，正常脳波」，脳波・てんかんレクチャー前期，2015/8/20.
11. 人見健文：第4回「脳波の基礎，正常脳波」，脳波・てんかんレクチャー後期，2015/12/7.
12. 人見健文：脳波：正常所見，人間健康科学系専攻 臨床生理超音波診断学講義，2015/12/25.
13. 小林勝哉：第6回「てんかん発作重積治療，発作時対応」，脳波・てんかんレクチャー前期，2015/9/3.
14. 小林勝哉：第4回「てんかん発作重積治療，発作時対応」，脳波・てんかんレクチャー後期，2015/12/10.