

《プログラム》

一般演題(口演)

オンデマンド配信

一般演題（口演）1 病因・疫学

- 01-1** 脳神経外科診療での脳波検査の利用状況に関する後ろ向き調査
The usage survey of electroencephalography in the current neurosurgical practice.
○永井 秀政、秋山 恭彦
島根大学医学部脳神経外科
- 01-2** 新型コロナウイルス感染症の感染拡大によりてんかん重積状態の診療機会は変化したか？
Has the opportunity of status epilepticus changed by COVID-19 pandemic?
○菊池 健二郎、浜野 晋一郎、堀口 明由美、野々山 葉月、平田 佑子、松浦 隆樹、
小一原 玲子
埼玉県立小児医療センター神経科
- 01-3** 2020 年における当院てんかん外来の受診動向
The clinical trend of epilepsy outpatient at our hospital in 2020
○油川 陽子¹⁾、溝渕 雅広^{1,2)}、中原 岩平¹⁾、阿部 剛典¹⁾、仁平 敦子¹⁾、佐光 一也¹⁾
1) 中村記念病院 2) 南一条脳内科
- 01-4** 高齢者てんかんの現状と予後—723 名のてんかん外来より
Diagnostic feature and prognosis of elderly epilepsy patients
○二宮 宏智¹⁾、貴島 晴彦³⁾、中野 さやか²⁾、大星 大観²⁾
1) 市立伊丹病院脳神経外科 2) 市立伊丹病院小児科 3) 大阪大学医学系研究科脳神経外科学
- 01-5** 当院におけるてんかん重積状態患者の臨床的特徴
Review of clinical features and diagnosis in patients with status epilepticus.
○松浦 啓、田中 章浩、大矢 佳奈子、水野 敏樹
京都府立医科大学大学院医学研究科神経内科学
- 01-6** 自己免疫性てんかんの疾患活動期では抗体産生性 plasmablasts が増加する
Increased antibody-producing plasmablasts in the active phase of autoimmune epilepsy.
○原 敦^{1,2,3)}、千原 典夫¹⁾、赤谷 律¹⁾、錦織 隆成²⁾、近藤 誉之³⁾、松本 理器¹⁾
1) 神戸大学大学院医学研究科脳神経内科学
2) 京都大学大学院医学研究科脳病態生理学講座臨床神経学
3) 関西医科大学総合医療センター脳神経内科

01-7 限局性皮質異形成を有するラスムッセン症候群症例の検討：髄液マーカー

Analysis of cerebrospinal fluid markers for Rasmussen syndrome with focal cortical dysplasia

- 福岡 正隆¹⁾、高橋 幸利¹⁾、美根 潤¹⁾、山口 解冬¹⁾、池田 浩子¹⁾、大谷 英之¹⁾、
今井 克美¹⁾、近藤 聡彦²⁾、白井 直敬²⁾、鳥取 孝安²⁾、松田 一己²⁾、横山 淳史³⁾、
岡成 和夫⁴⁾、榎 日出夫⁵⁾

- 1) 国立病院機構静岡てんかん・神経医療センター小児科
2) 国立病院機構静岡てんかん・神経医療センター脳神経外科 3) 京都大学医学部附属病院小児科
4) 大分大学医学部附属病院小児科 5) 聖隷浜松病院てんかんセンター

01-8 高齢発症てんかんと認知機能低下を併存した患者における長時間ビデオ脳波モニタリングの有用性と病態評価

Late-onset Epilepsy with cognitive decline : A clinical and Long-term VEEG study.

- 森本 耕平、的場 健人、岡山 公宣、十河 正弥、松本 理器
神戸大学大学院医学研究科脳神経内科学

01-9 てんかん患者の突然死に関する検討～死亡後画像診断センターからの報告～

Consideration about the cause of sudden death of epilepsy patient, report from postmortem imaging center.

- 秦 誠宏¹⁾、深谷 宣央¹⁾、石川 晃司郎¹⁾、佐原 佳之¹⁾、前澤 聡²⁾
1) 医仁会さくら総合病院 2) 名古屋大学脳とこころの研究センター

01-10 頭蓋内胚腫治療後にてんかンを発症した症例群の検討

Development of Epilepsy after treating Germ cell tumor

- 下田 由輝¹⁾、金森 政之¹⁾、大沢 伸一郎¹⁾、齋藤 竜太²⁾、園田 順彦³⁾、隈部 俊宏⁴⁾、
中里 信和⁵⁾、富永 梯二¹⁾

- 1) 東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野 2) 名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科学
3) 山形大学医学部脳神経外科 4) 北里大学医学部脳神経外科
5) 東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野

一般演題 (口演) 2 基礎疾患

02-1 結節性硬化症と多発性海綿状血管腫を合併した焦点性てんかんの一例

A case of focal epilepsy associated with tuberous sclerosis and multiple cerebral cavernous malformations

- 山田 直紀¹⁾、川脇 壽^{1,2)}、永瀬 静香¹⁾、山本 直寛¹⁾、沖 啓祐²⁾、温井 めぐみ^{1,2)}、
井上 岳司¹⁾、九鬼 一郎¹⁾、岡崎 伸¹⁾

- 1) 大阪市立総合医療センター小児神経内科 2) 大阪市立総合医療センター小児言語科

02-2 脳卒中後てんかんの治療経験

Experience and treatment of post-stroke epilepsy

- 遠藤 乙音、岡田 健、藤井 健太郎、石崎 友崇
愛知県厚生農業協同組合連合会海南病院脳神経外科

一般演題 (口演) 3 分類・症候群**03-1 Lennox-Gastaut 症候群の臨床的検討**

Clinical studies on patients with Lennox-Gastaut syndrome

- 住友 典子、齋藤 貴志、竹下 絵里、本橋 裕子、石山 昭彦、中川 栄二、須貝 研司、
佐々木 征行
国立精神・神経医療研究センター病院小児神経科

03-2 心筋障害と非典型的な脳波所見を示した遊走性焦点発作を伴う乳児てんかんの同胞例

Sib cases of epilepsy of infancy with migrating focal seizures presenting with atypical EEG pattern and cardiomyopathy.

- 宇田川 紀子¹⁾、宮本 雄策¹⁾、今泉 太一¹⁾、加久 翔太郎¹⁾、山本 寿子¹⁾、橋本 修二¹⁾、
新井 奈津子¹⁾、山本 仁¹⁾、武井 剛²⁾、須貝 研司³⁾、清水 直樹¹⁾
1) 聖マリアンナ医科大学小児科 2) 国立成育医療研究センター病院神経内科
3) ソレイユ川崎小児科

一般演題 (口演) 4 遺伝**04-1 8 か月時に発症し診断に難渋した IPLPBP/I 遺伝子変異によるビタミン B6 依存性てんかんの一例**

A case of vitamin B6-dependent epilepsy caused by IPLPBP/I gene mutation onset in 8 months.

- 仲村 貞郎¹⁾、嶺間 博隆²⁾、黒川 慎吾¹⁾、當山 真紀¹⁾、浜田 有為子¹⁾、名嘉山 賀子¹⁾、
浜田 和弥¹⁾、兼次 拓也¹⁾、金城 紀子¹⁾、知念 安紹¹⁾、本田 涼子³⁾、小野 智憲⁴⁾、
水口 剛⁵⁾、松本 直通⁵⁾、中西 浩一¹⁾
1) 琉球大学大学院医学研究科育成医学講座 2) 発達神経クリニックプロップ小児科
3) 長崎医療センター小児科 4) 長崎医療センター脳神経外科
5) 横浜市立大学大学院医学研究科遺伝学

 一般演題 (口演) 5 発作症状

05-1 全般脱力発作に右側頭部の律動性徐波を認めた 4 歳女児例

A case of child hood epilepsy with generalized atonic seizure and focal slow on the right temporal area

- 大府 正治、須貝 みさき
南部徳洲会病院小児科

05-2 てんかん発作群発、重積の診断に有用であった失語症状

Aphasic symptom as a diagnosing tool of seizure clustering or non-convulsive status epilepticus

- 西林 宏起、中井 康雄、中尾 直之
和歌山県立医科大学脳神経外科

05-3 一過性てんかん性健忘 (TEA) と一過性全健忘 (TGA) の臨床的相違

A review of clinical data in differentiation between transient epileptic amnesia (TEA) and transient total amnesia (TGA).

- 杉山 瑞穂¹⁾、常深 泰司¹⁾、菅野 秀宣²⁾、服部 信孝¹⁾
1) 順天堂大学医学部附属順天堂医院脳神経内科 2) 順天堂大学医学部附属順天堂医院脳神経外科

05-4 発作中に随意様運動症状を一部併存した補足運動野発作 4 例の特徴

Characteristics of supplementary motor area seizure resembling voluntary movements

- 福田 光成¹⁾、戸島 麻耶²⁾、井上 健司¹⁾、田村 友美恵¹⁾、眞下 秀明¹⁾、柏井 洋文¹⁾、熊田 聡子¹⁾、宇佐美 清英²⁾、池田 昭夫³⁾
1) 東京都立神経病院神経小児科 2) 京都大学大学院医学研究科臨床神経学
3) 京都大学大学院医学研究科てんかん・運動異常生理学講座

05-5 運動亢進発作の発作焦点と皮質領域のネットワークの検討

Cortical regions and networks of hyperkinetic seizures : electrocorticography and diffusion tensor imaging study

- 笹川 彩佳、江夏 怜、栗原 伴佳、在原 正泰、平野 司、越智 さと子、三國 信啓
札幌医科大学医学部脳神経外科学講座

05-6 脳卒中後てんかんにおける発作症状と関連因子

Seizure semiology and associated factors in post-stroke epilepsy

- 池田 宗平¹⁾、福岡 一樹¹⁾、田中 智貴¹⁾、鴨川 徳彦¹⁾、古賀 政利²⁾、猪原 匡史¹⁾
1) 国立循環器病研究センター脳神経内科 2) 国立循環器病研究センター脳血管内科

05-7 高齢者てんかんの診断と治療、認知症との関連、SNS の活用

Diagnosis and treatment of epilepsy in the elderly : association with dementia and employment of SNS

- 遠藤 乙音、岡田 健、藤井 健太郎、石崎 友崇
愛知県厚生農業協同組合連合会海南病院脳神経外科

一般演題 (口演) 6 脳波・脳磁図・生理検査**06-1 大規模てんかん脳磁図データを用いた深層学習によるダイポール解析の完全自動化**

Fully-automated spike detection and dipole analysis by epileptic MEG big data using deep learning

- 平田 雅之^{1,4)}、平野 諒司^{1,2)}、中田 乙一²⁾、中嶋 俊治²⁾、朝井 都²⁾、江村 拓人³⁾、
下野 九理子⁴⁾、貴島 晴彦³⁾
1) 大阪大学大学院医学系研究科脳機能診断再建学
2) 株式会社リコーイノベーション本部 AI 応用研究所センター
3) 大阪大学大学院連合小児発達学研究所 4) 大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科

06-2 脳磁図傾斜磁場トポグラフィを用いた若年ミオクロニーてんかんの全般性棘徐波における皮質活動特性評価

Characterization of cortical activity corresponding to generalized spike-and-wave discharges in Juvenile myoclonic epilepsy (JME) using gradient magnetic field topography (GMFT)

- 香川 幸太^{1,2)}、橋詰 顕^{1,2,3)}、片桐 匡弥^{1,2)}、瀬山 剛^{1,2)}、岡村 朗健^{1,2,4)}、栗栖 薫⁵⁾、
飯田 幸治^{1,2)}
1) 広島大学脳神経外科 2) 広島大学病院てんかんセンター 3) 太田川病院脳神経外科
4) たかの橋中央病院脳神経外科 5) 中国労災病院脳神経外科

06-3 傾斜磁振動トポグラフィは等価電流双極子法を補完する～病変を有するてんかんでの比較～

Gradient magnetic-oscillation topography complements equivalent current dipole method : A comparison in epilepsy with lesions

- 岡村 朗健^{1,2,3)}、橋詰 顕^{1,2,4)}、香川 幸太^{1,2)}、片桐 匡弥^{1,2)}、瀬山 剛^{1,2)}、栗栖 薫⁵⁾、
飯田 幸治^{1,2)}
1) 広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学 2) 広島大学病院てんかんセンター
3) たかの橋中央病院脳神経外科ガンマナイフセンター 4) 太田川病院脳神経外科
5) 中国労災病院脳神経外科

- 06-4** 発作間欠期頭蓋内脳波のバイオマーカーはてんかん術後予後予測を改善する
Objective interictal electrophysiology biomarkers optimize prediction of epilepsy surgery outcome.
- 黒田 直生人^{1,2)}、園田 真樹^{1,3)}、宮腰 誠⁴⁾、成相 宏樹⁵⁾、Wong-Jeong Jeong^{1,6)}、本井 宏尚^{1,7)}、Aimee F. Luat^{1,6)}、Sandeep Sood⁸⁾、浅野 英司^{1,6)}
- 1) Department of Pediatrics, Wayne State University
2) 東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野 3) 横浜市立大学脳神経外科
4) Swartz Center for Computational Neuroscience, University of California San Diego
5) Division of Pediatric Neurology, University of California Los Angeles
6) Department of Neurology, Children's Hospital of Michigan 7) 横浜市立大学小児科
8) Department of Neurosurgery, Children's Hospital of Michigan
- 06-5** 高密度脳波ガンマエントロピー解析による非侵襲的な言語優位半球評価法の開発
Development of non-invasive language-dominant hemisphere evaluation method by high-density EEG gamma entropy analysis
- 川内 雄太¹⁾、佐藤 洋輔¹⁾、山崎 まどか²⁾、水谷 徹¹⁾、與儀 和香子³⁾
- 1) 昭和大学医学部脳神経外科 2) フクダ電子 3) 昭和大学医学部生理学講座
- 06-6** 脳波ガンマエントロピー解析と FDG-PET を用いた脳梁離断術後の二次的根治術における発作転帰の予測
EEG gamma entropy and FDG-PET are useful in predicting postoperative seizure outcomes of subsequent surgery after corpus callosotomy
- 小杉 健三、飯島 圭哉、横佐古 卓、高山 裕太郎、木村 唯子、金子 裕、岩崎 真樹
国立精神・神経医療研究センター病院脳神経外科
- 06-7** 内側側頭葉てんかんにおける特徴的な脳磁図周波数変化および、焦点側診断における有用性
Specific oscillatory power changes and their efficacy for determining laterality in mesial temporal lobe epilepsy : a magnetoencephalographic study.
- 田上 雄大¹⁾、宇田 武弘¹⁾、保子 英之²⁾、嶋原 良仁^{2,3)}、川嶋 俊幸¹⁾、中条 公輔¹⁾、露口 尚弘^{1,4)}、後藤 剛夫¹⁾
- 1) 大阪市立大学大学院医学研究科脳神経外科 2) 北斗病院精密医療センター
3) 熊谷総合病院精密医療センター 4) 近畿大学医学部脳神経外科
- 06-8** 脳機能マッピングにおけるてんかん性脳波活動と生理的ガンマ活動について
Differentiation between epileptic high frequency activity and physiological high gamma activity in brain mapping
- 露口 尚弘、中野 直樹、宮内 正晴、高橋 淳
近畿大学脳神経外科

06-9 扁桃体腫大を伴う側頭葉てんかん (TLE-AE) におけるてんかん性放電の振幅最大点の検討

Spatial distributions characteristics of epileptic discharges in temporal lobe epilepsy with amygdala enlargement (TLE-AE)

- 赤澤 明香、十河 正弥、森本 耕平、的場 健人、岡山 公宣、千原 典夫、上田 健博、
関口 兼司、松本 理器
神戸大学大学院医学研究科脳神経内科学

06-10 律動波形解析法による小児意識障害患者の非けいれん性発作自動検出

Automated seizure detection system using rhythmic wave analysis for children with altered mental state

- 丸山 あずさ¹⁾、永瀬 裕朗²⁾、保多 隆裕³⁾、羅 志偉⁴⁾
1) 兵庫県立こども病院神経内科
2) 神戸大学大学院医学研究科内科系講座小児科学分野こども急性疾患学
3) 神戸大学医学部附属病院臨床研究推進センター
4) 神戸大学大学院システム情報学研究科システム科学専攻

06-11 MRI 陰性・FDG-PET 陽性側頭葉てんかんの前部側頭葉切除術後の発作転帰を頭皮脳波所見で予測できるか？

Can scalp EEG findings predict seizure outcome after anterior temporal lobectomy in patients with MRI-negative FDG-PET-positive temporal lobe epilepsy?

- 曾我 天馬¹⁾²⁾、神 一敬²⁾、大沢 伸一郎³⁾、岩崎 真樹⁴⁾、青木 正志¹⁾、中里 信和²⁾
1) 東北大学医学系研究科神経内科学分野 2) 東北大学医学系研究科てんかん学分野
3) 東北大学医学系研究科神経外科学分野 4) 国立精神・神経医療研究センター病院脳神経外科

06-12 小児の抗 NMDA 受容体脳炎における脳波所見の特徴

EEG characteristics of anti-NMDA receptor encephalitis in children

- 田村 友美恵¹⁾、福田 光成¹⁾、井上 健司¹⁾、眞下 秀明¹⁾、柏井 洋文¹⁾、西田 裕哉²⁾、
佐久間 啓²⁾、熊田 聡子¹⁾
1) 東京都立神経病院神経小児科 2) 東京都医学総合研究所脳・神経科学研究分野

06-13 Hypersynchronous pattern に重畳する高周波活動の解析：発作の予測・早期検出マーカーとしての可能性

Analysis on high frequency activities overriding hypersynchronous pattern : a possible marker for early seizure identification.

- 後藤 昌広¹⁾、小林 勝哉¹⁾、梶川 駿介¹⁾、松橋 眞生²⁾、宇佐美 清英²⁾、下竹 昭寛¹⁾、
人見 健文³⁾、山尾 幸広⁴⁾、菊池 隆幸⁴⁾、吉田 和道⁴⁾、高橋 良輔¹⁾、池田 昭夫²⁾
1) 京都大学大学院医学研究科臨床神経学
2) 京都大学大学院医学研究科てんかん・運動異常生理学講座
3) 京都大学大学院医学研究科臨床病態検査学 4) 京都大学大学院医学研究科脳神経外科

- 06-14 外科的治療適応の検討する過程における脳波 fMRI 同時計測のパフォーマンス**
The performance of simultaneous EEG-fMRI on decision making in patients evaluated for surgery
- Hui Ming Khoo^{1,2,3)}、藤田 祐也^{1,2)}、谷 直樹^{1,2)}、下川 哲也³⁾、有澤 亜津子⁴⁾、押野 悟²⁾、吉岡 芳親⁵⁾、貴島 晴彦^{1,2,3)}
- 1) 大阪大学医学系研究科脳神経外科 2) 大阪大学医学部附属病院てんかんセンター
3) 情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター
4) 大阪大学医学系研究科放射線統合医学講座放射線医学 5) 大阪大学生命機能研究科
- 06-15 正中神経電気刺激により繰り返し C 反射を上肢に広範に認めた良性成人型家族性ミオクローヌステんかんの 1 例**
A case of Benign Adult Familial Myoclonus Epilepsy showing repetitive and bilateral Cortical reflex by median nerve stimulation.
- 山中 治郎¹⁾、人見 健文²⁾、戸島 麻耶¹⁾、小林 勝哉³⁾、石橋 はるか¹⁾、三村 直哉¹⁾、大井 和起¹⁾、松橋 眞生³⁾、高橋 良輔¹⁾、池田 昭夫³⁾
- 1) 京都大学医学研究科臨床神経学 2) 京都大学医学研究科臨床病態検査学
3) 京都大学医学研究科てんかん・運動異常生理学
- 06-16 Phase-amplitude coupling 解析を用いたてんかん性スパズムに対する脳梁離断術の効果の検討**
The efficacy of corpus callosotomy for epileptic spasms : analysis of phase amplitude coupling
- 飯村 康司、鈴木 皓晴、上田 哲也、菅野 秀宣
順天堂大学てんかんセンター脳神経外科
- 06-17 半自動ダイポール推定と TSI 法との組み合わせによる効率的なてんかんの発作間欠期脳磁図スパイクの解析法**
Better clinical utility of Magnetoencephalography (MEG) produced by combined semi-automatic dipole estimation and Temporal Spread Imaging (TSI)
- 松橋 眞生¹⁾、岡田 直²⁾、光野 優人³⁾、河村 祐貴²⁾、山田 大輔³⁾、菊池 隆幸³⁾、高橋 良輔²⁾、宮本 享³⁾、池田 昭夫¹⁾
- 1) 京都大学大学院医学研究科てんかん・運動異常生理学講座
2) 京都大学大学院医学研究科臨床神経学 3) 京都大学大学院医学研究科脳神経外科学
- 06-18 ACNS 新分類 (2021 年度版) を用いた急性期脳波所見の再検討**
The review of critical care EEG findings with new ACNS EEG terminology (ver. 2021)
- 中本 英俊¹⁾、金 吉秀¹⁾、志波 智子¹⁾、阿南 英典¹⁾、江川 悟史¹⁾、藤本 佳久¹⁾、谷藤 誠司¹⁾、久保田 有一²⁾、川俣 貴一³⁾
- 1) TMG あさか医療センター 2) 東京女子医科大学東医療センター脳神経外科
3) 東京女子医科大学病院脳神経外科

06-19 新生児発作脳波自動検出システムの有用性に関する検討

Validation of an automated neonatal seizure detection algorithm

- 久保田 哲夫、檜原 翔、深沢 達也、根来 民子
安城更生病院小児科

06-20 Specific consistency score に MEG による評価を追加することでてんかん手術後の転帰予測を改善する

Addition of MEG to specific consistency score improves outcome prediction after epilepsy surgery

- 岡田 直¹⁾、戸島 麻耶¹⁾、光野 優人²⁾、永井 靖識³⁾、下竹 昭寛¹⁾、音成 秀一郎⁴⁾、松橋 眞生⁵⁾、山尾 幸広⁶⁾、菊池 隆幸⁶⁾、吉田 和道⁶⁾、行木 孝夫⁷⁾、松本 理器⁸⁾、高橋 良輔¹⁾、宮本 享⁶⁾、池田 昭夫⁵⁾
- 1) 京都大学大学院医学研究科臨床神経学 2) 京都大学大学院医学研究科脳神経外科学
3) 康生会武田病院脳神経外科 4) 広島大学病院脳神経内科
5) 京都大学大学院医学研究科てんかん・運動異常生理学 6) 京都大学医学部脳神経外科
7) 北海道大学大学院理学研究院数学部門
8) 神戸大学大学院医学研究科内科学講座脳神経内科学分野

06-21 当院における脳磁図での等価双極子非集簇例とその転帰についての検討

Clinical outcome of patients with intractable epilepsy who showed no dipole cluster by MEG inter-ictal spike source analysis in Kyoto University Hospital.

- 河村 祐貴¹⁾、岡田 直¹⁾、山田 大輔³⁾、光野 優人³⁾、松橋 眞生²⁾、高橋 良輔¹⁾、池田 昭夫²⁾
- 1) 京都大学大学院医学研究科臨床神経学
2) 京都大学大学院医学研究科てんかん・運動異常生理学講座
3) 京都大学大学院医学研究科脳神経外科学

一般演題 (口演) 7 画像

07-1 中心・側頭部に棘波を持つ小児てんかんにおける脳深部構造の関与：EEG-fMRI を用いた検討

Involvement of deep brain structures in childhood epilepsy with centrottemporal spikes : An EEG-fMRI study

- 伊藤 祐史^{1,2,3)}、牧 祐輝^{1,2)}、岡井 佑^{1,2,4)}、城所 博之^{1,2)}、バガリナオ エピファニオ¹⁾、竹内 智哉⁵⁾、大野 敦子⁴⁾、中田 智彦²⁾、石原 尚子⁶⁾、奥村 彰久⁷⁾、山本 啓之^{1,2)}、前澤 聡^{1,8)}、夏目 淳^{1,2,9)}
- 1) 名古屋大学脳とこころの研究センター 2) 名古屋大学医学部小児科
3) 愛知県三河青い鳥医療療育センター小児科 4) 豊田市こども発達センター小児神経科
5) 名古屋第一赤十字病院小児科 6) 藤田医科大学小児科 7) 愛知医科大学小児科
8) 名古屋大学医学部脳神経外科 9) 名古屋大学障害児 (者) 医療学寄附講座

07-2 原因不明 West 症候群の発症時と遠隔期における海馬・視床のてんかん性脳活動

Epileptic brain activity in hippocampus and thalamus in West syndrome of unknown etiology and its remote period

- 牧 祐輝^{1,2)}、伊藤 祐史^{1,2,3)}、岡井 佑^{1,2,4)}、山本 啓之^{1,2)}、中田 智彦¹⁾、城所 博之^{1,2)}、竹内 智哉³⁾、前澤 聡^{2,6)}、バガリナオ エピファニオ²⁾、夏目 淳^{1,2,7)}
- 1) 名古屋大学大学院医学系研究科小児科学
 - 2) 名古屋大学脳とこころの研究センター
 - 3) 愛知県三河青い鳥医療療育センター小児科
 - 4) 豊田市こども発達センターのぞみ診療所小児神経科
 - 5) 名古屋第一赤十字病院小児科
 - 6) 名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科学
 - 7) 名古屋大学大学院医学系研究科障害児（者）医療学寄附講座

07-3 MR spectroscopy (MRS) によるグリオーマ関連てんかん発症機序の検討

Supposed mechanisms of preoperative seizures in gliomas according to MR spectroscopy.

- 中江 俊介¹⁾、村山 和宏²⁾、公文 将備¹⁾、大場 茂生¹⁾、佐々木 光³⁾、安達 一英¹⁾、西山 悠也¹⁾、安倍 雅人⁴⁾、長谷川 光広¹⁾、廣瀬 雄一¹⁾
- 1) 藤田医科大学医学部脳神経外科
 - 2) 藤田医科大学医学部放射線科
 - 3) 慶應義塾大学医学部脳神経外科
 - 4) 藤田医科大学医療科学部臨床検査科病理学

07-4 非けいれん性てんかん重積における視床過灌流の意義

Thalamic hyperperfusion in patients with non-convulsive status epilepticus

- 大友 智¹⁾、大坪 宏²⁾、荒井 啓晶¹⁾、下田 由輝³⁾
- 1) みやぎ県南中核病院脳神経外科
 - 2) トロント小児病院臨床神経生理部門
 - 3) 東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野

07-5 病因特定に約 10 年を要した、内側側頭葉脳動静脈奇形による焦点てんかん 1 症例の画像所見の検討

Imaging features of focal epilepsy due to arteriovenous malformation in mesial temporal lobe : an etiology revealed after a decade.

- 高田 こずえ¹⁾、佐藤 岳史²⁾、木下 真幸子¹⁾
- 1) 国立病院機構宇多野病院脳神経内科
 - 2) 市立長浜病院脳神経外科

07-6 脳波 fMRI 同時計測と FDG-PET の所見の比較検討

Fluorodeoxyglucose-positron emission tomography and simultaneous electroencephalography-functional MRI : a comparison study

- 根石 淳生¹⁾、Hui Ming Khoo^{1,2,3)}、藤田 祐也^{1,2)}、谷 直樹^{1,2)}、下川 哲也³⁾、有澤 亜津子⁴⁾、加藤 弘樹⁵⁾、押野 悟^{1,2)}、吉岡 芳親^{3,6)}、貴島 晴彦^{1,2,3)}
- 1) 大阪大学医学系研究科脳神経外科
 - 2) 大阪大学医学部附属病院てんかんセンター
 - 3) 情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター
 - 4) 大阪大学医学系研究科放射線統合医学講座放射線医学
 - 5) 大阪大学医学系研究科放射線統合医学講座核医学
 - 6) 大阪大学生命機能研究科

07-7 脳卒中後てんかんにおける内側側頭葉萎縮と急速な focal to bilateral tonic-clonic seizures の関連

Rapid focal to bilateral tonic-clonic seizures and medial temporal atrophy in poststroke epilepsy

- 江頭 柁平
- ^{1,2)}
- 、福岡 一樹
- ¹⁾
- 、田中 智貴
- ¹⁾
- 、池田 宗平
- ^{1,2)}
- 、鴨川 徳彦
- ^{1,2)}
- 、古賀 政利
- ²⁾
- 、猪原 匡史
- ¹⁾

1) 国立循環器病研究センター脳神経内科 2) 国立循環器病研究センター脳血管内科

一般演題 (口演) 8 薬物治療

08-1 てんかん性スパズムを有する症例の長期発作予後：焦点発作発病例とてんかん性スパズム発病例の比較

Long term-seizure outcome in patients with epileptic spasms : comparison with focal seizure onset patients & epileptic spasms onset patients

- 高橋 幸利
- ¹⁾
- 、太田 晶子
- ¹⁾
- 、遠山 潤
- ²⁾
- 、桐野 友子
- ³⁾
- 、藤原 由美
- ³⁾
- 、池田 ちづる
- ⁴⁾
- 、田中 茂樹
- ⁵⁾
- 、高橋 純哉
- ⁶⁾
- 、篠木 敏彦
- ⁶⁾
- 、白神 浩史
- ⁷⁾
- 、井上 拓志
- ⁷⁾
- 、藤田 浩史
- ⁸⁾
- 、盆野 元紀
- ⁹⁾
- 、長尾 雅悦
- ¹⁰⁾
- 、金子 英雄
- ¹¹⁾

1) 静岡てんかん神経医療センター 2) 西新潟中央病院 3) 四国こどもとおとなの医療センター
4) 熊本再春医療センター 5) 長崎医療センター 6) 三重病院 7) 岡山医療センター 8) 青森病院
9) 三重中央医療センター 10) 北海道医療センター 11) 長良医療センター**08-2 ラコサミド単剤投与小児症例の検討**

Lacosamide monotherapy for pediatric patients.

- 大野 綾香
- ^{1,2)}
- 、藤井 裕士
- ²⁾
- 、横畑 宏樹
- ²⁾
- 、佐々木 夏澄
- ²⁾
- 、熊田 寛子
- ²⁾
- 、山根 侑子
- ²⁾
- 、田村 尚子
- ²⁾
- 、白石 泰尚
- ²⁾
- 、佐藤 友紀
- ²⁾
- 、下藪 広行
- ²⁾
- 、松原 啓太
- ²⁾
- 、岡野 里香
- ²⁾

1) 広島西医療センター小児科 2) 広島市立舟入市民病院小児科

08-3 副作用の低減を可能にする長期徐放型高分子抗てんかん薬の開発

Development of a polymer based long-acting antiepileptic drug

- 池田 豊
- ¹⁾
- 、田鹿 裕也
- ¹⁾
- 、長崎 幸夫
- ^{1,2)}

1) 筑波大学大学院数理工学物質科学研究科 2) 筑波大学大学院人間総合科学研究科

08-4 小児てんかん患者におけるてんかん性スパズムに対するペランパネルの有効性

The efficacy of peramppanel in pediatric patients with epileptic spasms.

- 小林 良行
- ^{1,2)}
- 、石川 暢恒
- ^{1,2)}
- 、立石 裕一
- ^{1,2)}
- 、谷 博雄
- ^{1,2)}

1) 広島大学病院小児科 2) 広島大学病院てんかんセンター

08-5 Epilepsy with myoclonic atonic seizures に対し ACTH 療法を行った 4 例

ACTH therapy for Epilepsy with myoclonic atonic seizures : a case series report.

- 堀口 明由美¹⁾、小一原 玲子²⁾、代田 惇朗¹⁾、野々山 葉月¹⁾、平田 佑子¹⁾、松浦 隆樹¹⁾、
菊池 健二郎²⁾、浜野 晋一郎¹⁾

1) 埼玉県立小児医療センター神経科 2) 埼玉県立小児医療センター保健発達部

08-6 ペランパネル (PER) 単剤投与例における臨床的検討—PER 単剤療法がてんかん治療の第一選択となる可能性—

A Clinical Study of Perampanel (PER) Monotherapy : PER can be used for the the First drug of Choice in the treatment of Epilepsy

- 脇田 雄介、兼子 直

湊病院北東北てんかんセンター

08-7 ペランパネル単剤によるてんかん治療症例の検討

Experience of monotherapy using perampanel in epilepsy cases

- 片桐 匡弥^{1,2)}、香川 幸太^{1,2)}、瀬山 剛^{1,2)}、橋詰 顕^{1,2)}、岡村 朗健^{1,2)}、向田 一敏³⁾、
武田 哲二⁴⁾、飯田 幸治^{1,2,5)}

1) 広島大学病院脳神経外科 2) 広島大学病院てんかんセンター 3) 五日市記念病院
4) 山田記念病院 5) 広島中央健診所**08-8 Dravet 症候群に対するスボレキサントの効果**

Effects of Suvorexant for Dravet syndrome

- 中山 智博^{1,2)}、中山 尚子²⁾、渡慶次 香代^{1,2,3)}、大黒 春夏¹⁾、中山 純子¹⁾、丸山 博²⁾、
岩崎 信明¹⁾

1) 茨城県立医療大学付属病院小児科 2) 松戸クリニック小児科
3) 筑波大学付属病院リハビリテーション科**08-9 脳神経外科におけるラコサミドの使用経験**

Experience with lacosamide in neurosurgery

- 黒見 洋介、市川 優寛、蛭田 亮、岩楯 兼尚、藤井 正純、佐久間 潤、齋藤 清
福島県立医科大学脳神経外科

08-10 小児焦点性てんかんにおける病因別での Lacosamide 単剤治療

Lacosamide monotherapy in children with different etiologies of focal epilepsy

- 平田 佑子¹⁾、浜野 晋一郎^{1,2)}、堀口 明由美¹⁾、野々山 葉月¹⁾、松浦 隆樹¹⁾、小一原 玲子²⁾、
菊池 健二郎²⁾

1) 埼玉県立小児医療センター神経科 2) 埼玉県立小児医療センター保健発達部

08-11 ペランパネル単剤療法における有効性と忍容性の検討

Efficacy and tolerability in cases of perampanel monotherapy.

- 石原 尚子、吉兼 綾美、古川 源、三宅 未紗

藤田医科大学医学部小児科

- 08-12** VPA 治療中に焦点発作が顕在化したミオクロニー欠神てんかんの一例
A case of epilepsy with myoclonic absence which focal seizure was manifested during VPA treatment
○安田 のぞみ¹⁾、柳原 恵子¹⁾、中田 成慶²⁾、五嶋 嶺¹⁾、水谷 聡志¹⁾、中島 健¹⁾、池田 妙¹⁾、木水 友一¹⁾、最上 友紀子¹⁾、鈴木 保宏¹⁾
1)大阪母子医療センター小児神経科 2)阪南中央病院小児科
- 08-13** 症候性焦点性てんかんに対するレベチラセタム、ラコサミド単剤治療 有効性と忍容性
Efficacy and usefulness of levetiracetam and lacosamide monotherapy in symptomatic focal epilepsy patients
○荒木 孝太¹⁾、増田 洋亮^{1,2)}、西村 光代^{2,3)}、佐藤 允之⁴⁾、伊藤 嘉朗⁴⁾、早川 幹人⁵⁾、丸島 愛樹⁴⁾、室井 愛⁴⁾、松田 真秀⁴⁾、鶴淵 隆夫⁴⁾、阿久津 博義¹⁾、松丸 祐司^{4,5)}、石川 栄^{1,2,3)}
1)筑波大学附属病院脳神経外科 2)筑波大学附属病院てんかんセンター
3)筑波大学附属病院臨床検査部 4)筑波大学医学医療系脳神経外科
5)筑波大学脳神経外科脳卒中予防・治療学講座
- 08-14** 小児てんかんにおける lacosamide の有効性について—用量と血中濃度の検討—
Efficacy of lacosamide for pediatric epilepsy—A study focused on doses and blood concentration—
○石川 暢恒^{1,2)}、立石 裕一^{1,2)}、谷 博雄^{1,2)}、小林 良行^{1,2)}、岡田 賢¹⁾
1)広島大学病院小児科 2)広島大学病院てんかんセンター
- 08-15** バルプロ酸 Na 錠から徐放錠に変更した際の血中濃度の変化について
Changes in blood concentration when changing from sodium valproate tablets to sustained-release tablets
○落合 卓
おちあい脳クリニック
- 08-16** 脳腫瘍周術期のレベチラセタム単剤とレベチラセタムにラコサミド併用療法のランダム化比較臨床試験の解析
The analysis of the randomized clinical trial of Levetiracetam group versus Levetiracetam plus Lacosamide group in perioperative management of brain tumors.
○渡辺 憲幸¹⁾、石川 栄^{1,2)}、坂倉 和樹¹⁾、杉井 成志¹⁾、室井 愛^{1,2)}、松田 真秀^{1,2)}、鶴淵 隆夫^{1,2)}、高野 晋吾^{1,2)}
1)筑波大学附属病院脳神経外科 2)筑波大学医学医療系脳神経外科
- 08-17** ラコサミドにより精神症状を呈した難治性てんかんの 2 症例
Two cases of intractable epilepsy with psychiatric symptoms due to lacosamide
○井本 浩哉、野村 貞宏、丸田 雄一、石原 秀行
山口大学脳神経外科

08-18 京都小児てんかんコホート研究 (PECK) 2018 における抗てんかん薬多剤併用療法の検討
 Analysis of combination therapy of anti-epileptic drugs based on the data from Pediatric Epilepsy Cohort study in Kyoto (PECK) 2018

- 吉田 健司¹⁾、短田 浩一²⁾、西村 陽²⁾、長村 敏生³⁾、岡野 創造⁴⁾、松下 浩子⁵⁾、丸山 立憲⁶⁾、瑞木 匡⁷⁾、千代延 友裕⁷⁾、大前 禎毅⁸⁾、横山 淳史¹⁾、粟屋 智就⁹⁾、森本 昌史⁷⁾

- 1) 京都大学医学部附属病院小児科 2) 京都第一赤十字病院小児科 3) 京都第二赤十字病院小児科
 4) 京都市立病院小児科 5) 京都鞍馬口医療センター小児科 6) 宇治徳洲会病院小児科
 7) 京都府立医科大学附属病院小児科 8) おおまえハローキッズクリニック小児科
 9) 京都大学大学院医学研究科形態形成機構学

一般演題 (口演) 9 外科治療

09-1 未固定遺体による半球離断術に対する手術トレーニング

Surgical training for hemispherectomy using fresh frozen cadavers

- 多田 恵曜^{1,2)}、藤原 敏孝^{1,2)}、鶴尾 吉宏³⁾、飯田 幸治^{4,5)}、高木 康志²⁾

- 1) 徳島大学病院てんかんセンター 2) 徳島大学脳神経外科 3) 徳島大学顕微解剖学分野
 4) 広島大学病院てんかんセンター 5) 広島大学脳神経外科

09-2 両側側頭葉てんかんにおける術前検査での切除側診断

Determination of resecting side in preoperative examination for bilateral temporal lobe epilepsy

- 瀬山 剛¹⁾、香川 幸太^{1,2)}、片桐 匡弥^{1,2)}、橋詰 颯^{1,2,3)}、岡村 朗健^{1,2,4)}、栗栖 薫⁵⁾、飯田 幸治^{1,2)}

- 1) 広島大学大学院脳神経外科 2) 広島大学病院てんかんセンター 3) 太田川病院脳神経外科
 4) たかの橋中央病院脳神経外科 5) 中国労災病院

09-3 発作時頻拍検知型迷走神経刺激装置 (AspireSR) における治療効果と自動刺激回数に関する検討

Analysis of therapeutic effect and number of automatic stimulations in Aspire SR.

- 川路 博史^{1,3)}、山本 貴道^{1,2,3)}、山添 知宏^{1,3)}、藤本 礼尚²⁾、黒住 和彦^{2,3)}

- 1) 聖隷浜松病院脳神経外科 2) 聖隷浜松病院てんかん科 3) 浜松医科大学脳神経外科

09-4 器質病変を伴う側頭葉てんかんの治療戦略

Surgical strategy for temporal lobe epilepsy with structural abnormality.

- 松尾 健¹⁾、丹羽 良子¹⁾、森野 道晴²⁾

- 1) 都立神経病院脳神経外科 2) 森野クリニック

- 09-5** 前脈絡叢動脈正常変異の解析—側頭葉てんかん手術を安全に行うために—
Analysis of normal variant in the anterior choroidal artery—For the safety of temporal lobe epilepsy surgery—
○浜崎 禎¹⁾、大森 雄樹¹⁾、賀来 泰之¹⁾、平井 俊範²⁾、松原 崇一郎³⁾、竹崎 達也¹⁾、
武笠 晃丈¹⁾
1)熊本大学病院脳神経外科 2)熊本大学病院画像診断科 3)熊本大学病院脳神経内科
- 09-6** 側頭葉てんかんに対する術中 ECoG を用いた標準的側頭葉切除術の長期予後
Long term outcomes of standard temporal lobectomy monitored with intraoperative ECoG for atypical temporal lobe epilepsy
○山添 知宏¹⁾、山本 貴道^{1,2)}、藤本 礼尚²⁾、川路 博史¹⁾、榎 日出夫³⁾
1)総合病院聖隷浜松病院脳神経外科 2)総合病院聖隷浜松病院てんかん科
3)聖隷浜松病院小児神経科
- 09-7** 結節性硬化症に伴う難治性てんかんに対して、前頭葉離断術が発作抑制に加え精神症状改善に対しても有効であった一例
A case in which frontal lobe disconnection was effective not only for seizure suppression but also for improvement of psychiatric symptoms for intractable epilepsy associated with tuberous sclerosis.
○大谷 啓介¹⁾、佐藤 信¹⁾、石下 洋平¹⁾、五味 玲²⁾、川合 謙介¹⁾
1)自治医科大学脳神経外科 2)自治医科大学とちぎ子ども医療センター
- 09-8** 小児に対する Frame 固定下での SEEG の手法と正確性の検討
Plan and Accuracy of Frame-Based Stereoelectroencephalography Electrode Placement in Children
○横佐古 卓¹⁾、小杉 健三¹⁾、高山 裕太郎¹⁾、飯島 圭哉¹⁾、木村 唯子¹⁾、住友 典子²⁾、
齋藤 貴志²⁾、金子 裕²⁾、中川 栄二²⁾、岩崎 真樹¹⁾
1)国立精神・神経医療研究センター脳神経外科 2)国立精神・神経医療研究センター小児神経科
- 09-9** てんかん性スパズムに対する外科治療成績
Result of surgery for epileptic spasms
○高 沙野¹⁾、宇田 武弘^{1,2)}、國廣 誉世²⁾、九鬼 一郎³⁾、井上 岳司³⁾、中西 陽子²⁾、
馬場 良子²⁾、温井 めぐみ³⁾、山本 直寛³⁾、川嶋 俊幸¹⁾、宇田 裕史¹⁾、佐久間 悟⁴⁾、
岡崎 伸³⁾、川脇 壽³⁾、後藤 剛夫¹⁾
1)大阪市立大学大学院医学研究科脳神経外科 2)大阪市立総合医療センター小児脳神経外科
3)大阪市立総合医療センター小児神経内科 4)大阪市立大学大学院医学研究科発達小児医学

09-10 深部電極留置により評価し半球離断術を行った島てんかんの 1 例

Total hemispherotomy for insular epilepsy evaluated using depth electrodes : a case report

- 山本 直寛¹⁾、九鬼 一郎¹⁾、井上 岳司¹⁾、山田 直紀¹⁾、永瀬 静香¹⁾、温井 めぐみ¹⁾、岡崎 伸¹⁾、川脇 壽¹⁾、中西 陽子²⁾、國廣 誉世²⁾、宇田 武弘^{2,3)}、小林 由典⁴⁾、大坪 宏⁵⁾

- 1) 大阪市立総合医療センター小児青年てんかん診療センター、小児神経内科
2) 大阪市立総合医療センター小児医療センター小児青年てんかん診療センター、小児脳神経外科
3) 大阪市立大学大学院医学研究科脳神経外科 4) 神戸市立医療センター中央市民病院小児科
5) トロント小児病院小児神経科

09-11 外視鏡 ORBEYE を用いたてんかん手術

Epilepsy surgery using the ORBEYE endoscope

- 谷 直樹、押野 悟、Hui Ming Khoo、藤田 祐也、三浦 慎平、江村 拓人、貴島 晴彦
大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科

09-12 埼玉県における当てんかんセンターてんかん外科 10 年の歴史

10 years history of epilepsy surgery at our epilepsy center in Saitama prefecture

- 久保田 有一^{1,2)}、中本 英俊^{2,4)}、落合 卓³⁾、宮尾 暁^{2,4)}、伊藤 進^{2,5)}、小國 弘量²⁾、棚野 尚人²⁾、児玉 智博²⁾、福地 聡子²⁾
1) 東京女子医科大学東医療センター脳神経外科 2) TMG あさか医療センター
3) おちあい脳クリニック 4) 東京女子医科大学脳神経外科 5) 東京女子医科大学小児科

09-13 一期的全脳梁離断術における手術時年齢と術後転帰の検討

Age-related seizure outcome after one-stage complete corpus callosotomy

- 浮城 一司¹⁾、大沢 伸一郎³⁾、岩崎 真樹⁴⁾、柿坂 庸介¹⁾、神 一敬¹⁾、植松 貢⁵⁾、山本 哲哉²⁾、富永 悌二³⁾、中里 信和¹⁾
1) 東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野
2) 横浜市立大学医学部・医学研究科脳神経外科学
3) 東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野
4) 国立精神・神経医療研究センター病院脳神経外科
5) 東北大学大学院医学系研究科小児病態学分野

09-14 頭蓋内電極留置群の長期成績と発作予後関連因子の検討

Determinants of long-term seizure outcome in intracranial EEG cases

- 國井 尚人¹⁾、川合 謙介²⁾、嶋田 勢二郎¹⁾、齊藤 延人¹⁾
1) 東京大学脳神経外科 2) Jichi Medical University Hospital

09-15 小児難治性てんかんに対する全脳梁離断術の長期治療成績

The long-term outcome of corpus callosotomy for pediatric patients

- 國廣 誉世¹⁾、宇田 武弘^{1,2)}、中西 陽子¹⁾、馬場 良子¹⁾、松阪 康弘¹⁾、高 沙野²⁾、
九鬼 一郎³⁾、井上 岳司³⁾、山本 直寛³⁾、永瀬 静香³⁾、温井 めぐみ³⁾、岡崎 伸³⁾、
川脇 壽³⁾、坂本 博昭^{1,2)}

- 1) 大阪市立総合医療センター小児脳神経外科 2) 大阪市立大学脳神経外科
3) 大阪市立総合医療センター小児神経内科

09-16 複数回の外科治療を要した難治性てんかん例の臨床像

Clinical characteristics of patients with intractable epilepsy who required multiple surgical treatments.

- 押野 悟^{1,2)}、谷 直樹^{1,2)}、クー ウイミン^{1,2)}、藤田 祐也^{1,2)}、三浦 慎平^{1,2)}、江村 拓人^{1,2)}、
柳澤 琢史^{1,2)}、平田 雅之^{1,2)}、貴島 晴彦^{1,2)}

- 1) 大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科 2) 大阪大学医学部附属病院てんかんセンター

09-17 頭蓋内電極留置術における合併症回避のための工夫

Preventing postoperative complications in intracranial electrode implantation

- 永田 圭亮、國井 尚人、高砂 恵、高島 和彦、矢内 啓、嶋田 勢二郎、齊藤 延人
東京大学医学部附属病院脳神経外科

09-18 Febrile Infection-Related Epilepsy Syndrome に対するてんかん外科治療の臨床的検討

Clinical study of epilepsy surgery in patients with epilepsy related with FIRES

- 九鬼 一郎¹⁾、山田 直紀¹⁾、山本 直寛¹⁾、永瀬 静香¹⁾、温井 めぐみ¹⁾、井上 岳司¹⁾、
岡崎 伸¹⁾、川脇 壽¹⁾、中西 陽子²⁾、國廣 誉世²⁾、宇田 武弘^{2,3)}

- 1) 大阪市立総合医療センター小児神経内科・小児青年てんかん診療センター
2) 大阪市立総合医療センター小児脳外科 3) 大阪市立大学脳神経外科

09-19 青年・成人における術前睡眠 stage と VNS 術後発作転帰との関連

Correlation between sleep stage before surgery and seizure outcome after vagus nerve stimulation

- 花谷 亮典^{1,2)}、東 拓一郎^{1,2)}、佐藤 雅紀³⁾、細山 浩史³⁾、米衛 ちひろ^{2,4)}、丸山 慎介^{2,4)}、
大坪 俊昭⁵⁾、吉本 幸司¹⁾

- 1) 鹿児島大学病院脳神経外科 2) 鹿児島大学病院てんかんセンター
3) 鹿児島市立病院脳神経外科 4) 鹿児島大学病院小児科 5) 藤元総合病院脳神経外科

09-20 迷走神経刺激装置再植え込み術時における Laryngeal twitch response による簡便な迷走神経同定法

Intraoperative identification of vagus nerve using laryngeal twitch response during revision of VNS

- 馬場 史郎¹⁾、小野 智憲²⁾、田中 藤信³⁾、内田 大貴⁴⁾、戸田 啓介⁵⁾、馬場 啓至⁶⁾、松尾 孝之¹⁾

1)長崎大学病院脳神経外科 2)長崎医療センターてんかんセンター
3)長崎医療センター耳鼻咽喉科 4)佐世保市総合医療センター脳神経外科
5)長崎川棚医療センター脳神経外科 6)西諫早病院てんかんセンター

09-21 てんかん手術における高密度脳波を用いたてんかん性異常波の信号源推定

Estimation of epileptic signal source using high-density EEG in epileptic surgery.

- 長綱 敏和、藤井 正美、長光 逸、金子 奈津江、安田 浩章、浦川 学、山下 哲男
山口県立総合医療センター脳神経外科

09-22 FCD Type1 小児てんかん例の発作型の検討

Seizure types of pediatric epilepsy patients with FCD type1

- 山口 解冬、井田 久仁子、福岡 正隆、大松 泰生、小池 敬義、美根 潤、大谷 英之、池田 浩子、今井 克美、市川 尚己、近藤 聡彦、松田 一己、鳥取 孝安、白井 直敬、高橋 幸利
NHO 静岡てんかん・神経医療センター

09-23 MRI nonlesional 側頭葉てんかんに対し非侵襲的術前評価のみで手術を行った症例の後方視的検討

Resective surgery for MRI nonlesional temporal lobe epilepsy without intracranial EEG

- 市川 尚己²⁾、白井 直敬¹⁾、近藤 聡彦¹⁾、鳥取 孝安¹⁾、高橋 幸利¹⁾
1)静岡てんかん神経医療センター 2)鈴鹿回生病院脳神経外科

09-24 てんかん手術による発作消失は仕事の継続を促す要因となりうる

Freedom from seizures might be key to continuing occupation after epilepsy surgery

- 野崎 俊樹、藤本 礼尚、山添 知宏、新美 恵子、馬場 信平、山本 貴道、佐藤 慶史郎、榎 日出夫
聖隷浜松病院てんかんセンター

09-25 弁蓋部・島領域の切除術を行なった小児の 2 症例

Two cases of children who underwent resection of the operculum and insular area.

- 井田 久仁子¹⁾、小池 敬義¹⁾、福岡 正隆¹⁾、大松 泰生¹⁾、山口 解冬¹⁾、池田 浩子¹⁾、近藤 聡彦²⁾、白井 直敬²⁾、今井 克美¹⁾、高橋 幸利¹⁾
1)国立病院機構静岡てんかん神経医療センター小児科
2)国立病院機構静岡てんかん神経医療センター脳外科

09-26 脳梁離断術は小児期以降も発作を抑制し患者の生活の質を向上させる

Corpus callosotomy controls seizures and improves patients' quality of life in childhood and beyond

- 松森 隆史^{1,2)}、太組 一郎^{1,2)}、内田 将司¹⁾、梶 友紘¹⁾、川口 公悠樹¹⁾、宇田川 紀子^{2,3)}、
山本 仁^{2,3)}、田中 雄一郎¹⁾
1) 聖マリアンナ医科大学脳神経外科 2) 聖マリアンナ医科大学神奈川てんかんセンター
3) 聖マリアンナ医科大学小児科

一般演題 (口演) 10 その他の治療**010-1 早期のケトン食療法により脳波異常とてんかん発作が改善したピルビン酸脱水素酵素複合体欠損症 (PDHCD) の 2 女児例**

Ketogenic diet improves EEG abnormalities and epileptic seizures in two girls with pyruvate dehydrogenase complex deficiency

- 西條 晴貴¹⁾、露崎 悠¹⁾、辻 恵¹⁾、新保 裕子²⁾、河合 泰寛¹⁾、関 衛順¹⁾、
田辺 仁彦¹⁾、池田 梓¹⁾、井合 瑞江¹⁾、後藤 知英¹⁾
1) 神奈川県立こども医療センター神経内科 2) 神奈川県立こども医療センター臨床研究所

010-2 Nav1.1 分布解析と Nav1.1 発現量増加によるドラベ症候群遺伝子治療の試み

Nav1.1 expression analysis and gene therapy for Dravet syndrome by increasing Nav1.1 expression

- 山形 哲司、山川 和弘
名古屋市立大学大学院医学研究科脳神経科学研究所神経発達症遺伝学分野

一般演題 (口演) 11 経過・予後**011-1 成人で発作再発した光感受性てんかんの一例**

A case of photosensitive epilepsy relapsed in adulthood

- 後藤 一也、内山 伸一
国立病院機構西別府病院

011-2 根治的外科治療後の発作再発に対する追加治療成績

long-term outcome after surgical failure of curative epilepsy surgery

- 田村 健太郎、佐々木 亮太、中瀬 裕之
奈良県立医科大学脳神経外科

011-3 扁桃体腫大を伴う側頭葉てんかんの 2 例

Two cases of temporal lobe epilepsy with amygdala enlargement

- 波多野 敬介¹⁾、海渡 信義¹⁾、武石 英晃¹⁾、北川 友通²⁾、小松 鉄平²⁾、荒川 秀樹⁴⁾、
須江 洋成³⁾、繁田 雅弘³⁾、井口 保之²⁾、村山 雄一¹⁾

1) 東京慈恵会医科大学附属病院脳神経外科 2) 東京慈恵会医科大学附属病院脳神経内科
3) 東京慈恵会医科大学附属病院精神神経科 4) 大森赤十字病院脳神経外科

011-4 側頭葉内側部腫瘍に対する手術治療後のてんかん発作予後および記銘力の検討

Seizure prognosis and outcomes of postoperative memory functions for tumors located in a mesial temporal lobe

- 小嶋 大二朗、中江 俊介、公文 将備、東口 彩映子、安達 一英、西山 悠也、
大場 茂生、長谷川 光広、廣瀬 雄一
藤田医科大学医学部脳神経外科

011-5 Rasmussen 脳炎における外科治療後の長期予後の検討

Long-term prognosis after surgical treatment in Rasmussen encephalitis

- 山崎 悦子、高橋 幸利、西田 拓司、白井 直敬
国立病院機構静岡てんかん・神経医療センター

011-6 当院における頭蓋内出血を伴う小児外傷後てんかんの検討

Pediatric post-traumatic epilepsy with intracranial hemorrhage.

- 服部 有香¹⁾、原田 敦子²⁾、川本 有輝²⁾、篠本 匡志³⁾、大西 聡³⁾、起塚 庸³⁾
1) 高槻病院小児科 2) 高槻病院小児脳神経外科 3) 高槻病院小児集中治療科

011-7 VNS の長期継続を考える上での課題と方針

Challenges and policies for long-term continuation of VNS

- 嶋田 勢二郎、國井 尚人、高島 和彦、矢内 啓、高砂 恵、永田 圭亮、齊藤 延人
東京大学医学部附属病院脳神経外科

011-8 脳卒中後てんかんにおける脳卒中後遺症と発作後症状の遷延

Prolonged postictal symptoms and stroke sequelae in poststroke epilepsy

- 鴨川 徳彦¹⁾、福間 一樹¹⁾、田中 智貴¹⁾、池田 宗平¹⁾、古賀 政利²⁾、猪原 匡史¹⁾
1) 国立循環器病研究センター脳神経内科 2) 国立循環器病研究センター脳血管内科

011-9 救急外来でてんかんが疑われた患者のその後

Patient with suspected epilepsy in the emergency room

- 細山 浩史¹⁾、野村 美和²⁾、牧 美充²⁾、渡邊 修²⁾、大西 広一³⁾、鹿野 恒³⁾、
吉原 秀明³⁾、時村 洋¹⁾
1) 鹿児島市立病院脳神経外科 2) 鹿児島市立病院脳神経内科 3) 鹿児島市立病院救急科

一般演題 (口演) 12 社会面・QOL

O12-1 Change in patient flow in the epilepsy care network due to novel coronavirus infection :
An opportunity to strengthen local interdisciplinary care with general physicians

- 藤本 礼尚、野崎 俊樹、馬場 信平、佐藤 慶史郎、山本 貴道、榎 日出夫
聖隷浜松病院てんかんセンター

O12-2 全国大学保健管理施設におけるてんかんのある学生対応の現状と実態
Current status and issues in involvement with university students with epilepsy at
University Health Administration Centers in Japan.

- 吉岡 伸一
鳥取大学医学部保健学科地域・精神看護学

O12-3 乳児期発症難治性てんかんにおける家庭での入浴についての実態調査
A Survey of Home Bathing in Infantile-onset Intractable Epilepsy.

- 伊藤 進^{1,2)}、小川 優里子¹⁾、下村 里奈¹⁾、柳下 友映¹⁾、西川 愛子¹⁾、黒岩 ルビー²⁾、
本田 香織³⁾、永田 智¹⁾
1) 東京女子医科大学小児科 2) ドラベ症候群患者家族会 3) ウエスト症候群患者家族会

O12-4 乳児期発症難治性てんかんにおける保育・療育・教育機関での水泳についての実態調査
A Survey of Nursery/School Swimming in Infantile-onset Intractable Epilepsy.

- 伊藤 進^{1,2)}、小川 優里子¹⁾、下村 里奈¹⁾、柳下 友映¹⁾、西川 愛子¹⁾、黒岩 ルビー²⁾、
本田 香織³⁾、永田 智¹⁾
1) 東京女子医科大学小児科 2) ドラベ症候群患者家族会 3) ウエスト症候群患者家族会

O12-5 非加熱濃縮血液製剤投与歴を有する血友病患者における症候性てんかん治療実態調査
The pilot study in people infused by non-heat-treated concentrates : the survey about
managements of the symptomatic epilepsy.

- 立林 恭子^{1,2)}、太組 一朗²⁾、田沼 順子³⁾、松森 隆史²⁾、田中 雄一郎²⁾
1) 三井記念病院脳神経外科 2) 聖マリアンナ医科大学脳神経外科
3) 国立研究開発法人国立国際医療研究センターエイズ治療・研究開発センター

 一般演題 (口演) 13 併存症

O13-1 グルコーストランスポーター 1 欠損症の歩行異常：三次元歩行解析を用いた検討
 Pathological gait in patients with glucose transporter type 1 deficiency syndrome :
 Quantitative evaluation using three-dimensional gait analysis

- 鈴木 健史¹⁾、伊藤 祐史²⁾、伊藤 忠³⁾、城所 博之¹⁾、則竹 耕治⁴⁾、隈井 すみれ¹⁾、
 鈴木 良輔¹⁾、澤村 文¹⁾、白木 杏奈¹⁾、川口 将宏¹⁾、牧 祐輝¹⁾、山本 啓之¹⁾、
 中田 智彦¹⁾、青天目 信⁵⁾、夏目 淳^{1,6)}

- 1) 名古屋大学大学院医学系研究科小児科 2) 愛知県三河青い鳥医療療育センター小児科
 3) 愛知県三河青い鳥医療療育センター三次元動作解析室
 4) 愛知県三河青い鳥医療療育センター整形外科 5) 大阪大学大学院医学系研究科小児科
 6) 名古屋大学大学院医学系研究科障害児 (者) 医療学寄附講座

 一般演題 (口演) 14 精神症状

O14-1 アルコール依存症患者における発作重積

Status epilepticus in alcoholic patient

- 岡崎 光俊¹⁾、中村 啓信²⁾、田畑 光一²⁾、田中 修¹⁾、谷 顕¹⁾

- 1) 青梅市立総合病院精神科 2) 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科精神行動医学分野

O14-2 認知症患者の脳波所見に関する検討—てんかんと関連

Electroencephalographic findings in patients with dementia : a relation with epilepsy

- 栗田 紹子¹⁾、伊藤 ますみ²⁾、櫻井 高太郎¹⁾、中村 悠一¹⁾、足立 直人²⁾

- 1) 北海道大学大学院医学研究科精神医学分野 2) 上善神経医院

O14-3 積極的な治療介入で発作後精神病への進展を回避できた症例

A case of successful prevention of postictal psychosis

- 宮川 希、伊藤 愛、谷口 豪

国立精神・神経医療研究センター病院

O14-4 発作周辺期の精神症状—発作前後の症状の関連、発作間欠期精神症状との関連について—

 Peri-ictal psychiatric symptoms—Relationship between preictal, postictal and interictal
 psychiatric symptoms—

- 安元 眞吾¹⁾、本岡 大道¹⁾、伊東 裕二^{1,2)}、増本 政也¹⁾、小曾根 基裕¹⁾

- 1) 久留米大学医学部神経精神医学講座 2) 西脇病院

014-5 抗てんかん薬による攻撃性：レベチラセタムとペランパネルの比較

Comparison of aggression as psychiatric side-effect in patients with epilepsy : A study on levetiracetam and perampanel

- 河合 三穂子、郷治 洋子、兼本 浩祐
愛知医科大学精神神経科

014-6 発作後精神病状態を呈した自己免疫性辺縁系脳炎の 1 例

A case of autoimmune limbic encephalitis with postictal psychosis.

- 影山 恭史¹⁾、赤荻 茉莉子¹⁾、塚本 亮²⁾、見野 耕一²⁾
1) 兵庫県立尼崎総合医療センター脳神経内科 2) 兵庫県立尼崎総合医療センター精神科

一般演題 (口演) 15 発達・神経心理

015-1 左側頭葉病変を認める小児てんかん患者における Wada test の結果に関する検討

Language dominance of children with epilepsy with left temporal lobe lesion

- 温井 めぐみ^{1,2)}、沖 啓祐²⁾、山田 直紀¹⁾、永瀬 静香¹⁾、山本 直寛¹⁾、井上 岳司¹⁾、
九鬼 一郎¹⁾、岡崎 伸¹⁾、國廣 誉世³⁾、宇田 武弘^{3,4)}、川脇 壽¹⁾
1) 大阪市立総合医療センター小児医療センター小児青年てんかん診療センター小児神経内科
2) 大阪市立総合医療センター小児医療センター小児青年てんかん診療センター小児言語科
3) 大阪市立総合医療センター小児医療センター小児青年てんかん診療センター小児脳神経外科
4) 大阪市立大学大学院医学研究科脳神経外科

一般演題 (口演) 16 包括ケア

016-1 てんかん診療拠点病院におけるコメディカル整備の重要性についての検討

Importance of enhancing medical staff quality in epilepsy centers

- 原 稔枝¹⁾、高橋 幸利¹⁾、西田 拓司¹⁾、山本 仁²⁾
1) 国立病院機構静岡てんかん神経医療センター 2) 聖マリアンナ医科大学病院

016-2 てんかん医療における診療所の役割とは何か？愛知モデルを用いたリカバリープラン

What is clinic's role in the treatment of epilepsy? Recovery Support using the Aichi model

- 福智 寿彦
医療法人福智会すずかけクリニック

 一般演題 (口演) 17 医療システム (連携・移行等)

O17-1 小児専門病院におけるてんかん患者の移行状況に関する後ろ向きコホート調査

A retrospective cohort study of the transition of epilepsy patients in a children's hospital.

- 阿部 裕一¹⁾、宇佐美 憲一²⁾、永井 由紗¹⁾、佐々木 亜希子¹⁾、大橋 瑛梨¹⁾、室伏 佑香¹⁾、川井 未知子¹⁾、鈴木 智¹⁾、早川 格¹⁾
 1) 国立成育医療研究センター神経内科 2) 国立成育医療研究センター脳神経外科

O17-2 小児専門病院での難治性てんかんに対する外科治療の現状と課題

Current status and issues of surgical treatment for intractable epilepsy in children's hospital

- 宇佐美 憲一¹⁾、阿部 裕一²⁾、早川 格²⁾、西本 真章¹⁾、荻原 英樹¹⁾
 1) 国立成育医療研究センター脳神経外科 2) 国立成育医療研究センター神経内科

O17-3 COVID-19 禍のてんかん診療への影響

The impact of COVID-19 on epilepsy care.

- 中野 直樹^{1,3)}、宮内 正晴^{1,3)}、西郷 和真³⁾、露口 尚弘^{1,2,3)}、高橋 淳^{1,2)}
 1) 近畿大学医学部脳神経外科 2) 近畿大学病院脳卒中センター
 3) 近畿大学病院てんかんセンター

O17-4 難治性てんかんにおけるカンナビノイド (大麻抽出成分) 由来医薬品の治験に向けた課題把握

Understanding the challenges for clinical trials of cannabinoid (cannabis extract)-derived drugs in refractory epilepsy.

- 太組 一郎^{1,2)}、饒波 正博³⁾、浜野 晋一郎⁴⁾、岸 泰宏⁵⁾、山本 仁²⁾
 1) 聖マリアンナ医科大学脳神経外科 2) 聖マリアンナ医科大学てんかんセンター
 3) 沖縄赤十字病院脳神経外科 4) 埼玉県立小児医療センター神経科
 5) 日本医科大学武蔵小杉病院精神科

O17-5 青森県の地方医療におけるてんかん外科外来の役割

Efficacy of medical cooperation system in epilepsy-surgery clinic in Aomori

- 大沢 伸一郎¹⁾、柿坂 庸介²⁾、浮城 一司²⁾、神 一敬²⁾、村上 謙介³⁾、川村 強⁴⁾、中里 信和²⁾、富永 悌二¹⁾
 1) 東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野 2) 東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野
 3) 青森県立中央病院脳神経外科 4) 八戸市立市民病院脳神経外科

 一般演題 (口演) 18 メディカルスタッフセッション

018-1 栄養介入はてんかん外科手術患者の食事摂取を促進する

Nutrition Intervention Facilitates Food Intake after Epilepsy Surgery

- 鈴木 里佳¹⁾、藤本 礼尚²⁾、佐藤 慶史郎²⁾、馬場 信平²⁾、久保田 智子¹⁾、伊藤 小百合¹⁾、榎 日出夫²⁾

- 1) 社会福祉法人聖隷福祉事業団聖隷浜松病院栄養課
2) 社会福祉法人聖隷福祉事業団聖隷浜松病院てんかんセンター

018-2 談話の聴覚理解の低下により会社でのコミュニケーションに問題を抱える 2 症例に対する介入

Interventions for two cases with epilepsy suffering from social communication problems

- 廣實 真弓¹⁾、森田 好海²⁾、木下 美帆³⁾、渡辺 雅子²⁾

- 1) 帝京平成大学言語聴覚学科 2) 新宿神経クリニック
3) 練馬駅リハビリテーション病院リハビリテーション科

018-3 成人てんかん患者における発達障害の特性別評価法 (MSPA) 評定と WAIS-III との関連の検討

Correlation analysis between multi-dimensional scale for PDD and ADHD (MSPA) and WAIS-III in adult epilepsy

- 金崎 裕美¹⁾、鈴木 理恵²⁾、高田 こずえ³⁾、佐藤 和明⁴⁾、田端 宏充⁵⁾、木下 真幸子³⁾

- 1) 国立病院機構宇多野病院リハビリテーション科
2) 京都府立医科大学大学院リハビリテーション医学 3) 国立病院機構宇多野病院脳神経内科
4) 医仁会武田総合病院脳神経内科 5) 大阪回生病院脳神経内科

 一般演題 (口演) 19 副作用

019-1 ACTH 療法中に血中フィブリノーゲン低下を示した West 症候群の 3 例

Hypofibrinogenemia in 3 patients caused by adrenocorticotrophic hormone for West syndrome

- 小野 浩明

県立広島病院小児科

019-2 バルプロ酸投与中のてんかん患者におけるカルニチン欠乏症の検討

Carnitine deficiency in epilepsy patients receiving valproic acid.

- 立岡 悠¹⁾、下竹 昭寛¹⁾、河村 祐貴¹⁾、人見 健文²⁾、高橋 良輔¹⁾、池田 昭夫³⁾

- 1) 京都大学大学院医学研究科臨床神経学 2) 京都大学大学院医学研究科臨床病態検査学
3) 京都大学大学院医学研究科てんかん・運動異常生理学講座

 一般演題 (口演) 20 生理

O20-1 熱性けいれん重積における血糖値の検討

The blood glucose level of prolonged febrile seizure

○柏木 充¹⁾、田辺 卓也²⁾、大場 千鶴¹⁾、野村 昇平¹⁾、芦田 明³⁾

1)市立ひらかた病院小児科 2)田辺こどもクリニック小児神経内科 3)大阪医科大学小児科

 一般演題 (口演) 21 生化学

O21-1 乳幼児スパズムに対する ACTH 療法前後の MMP-9、TIMP-1 の検討

Alteration of serum matrix metalloproteinase-9 and tissue inhibitor of metalloproteinase-1 in infantile spasms reactive to adrenocorticotrophic hormone therapy

○松浦 隆樹¹⁾、浜野 晋一郎¹⁾、堀口 明由美¹⁾、野々山 葉月¹⁾、平田 佑子¹⁾、小一原 玲子²⁾、菊池 健二郎²⁾

1)埼玉県立小児医療センター神経科 2)埼玉県立小児医療センター保健発達部

 一般演題 (口演) 22 実験てんかん

O22-1 若年ミオクロニーてんかん原因タンパクは神経細胞でなく運動性繊毛細胞で発現する

Juvenile myoclonic epilepsy responsible protein is expressed in cells with motile cilia but not in neurons

○鈴木 俊光^{1,2)}、井上 育代²⁾、山川 和弘^{1,2)}

1)名古屋市立大学大学院医学研究科脳神経科学研究所神経発達症遺伝学分野

2)理化学研究所脳神経科学研究センター神経遺伝研究チーム

O22-2 てんかんミエリン仮説に基づいた発作機序の解明と薬物治療への応用

Mechanism of epileptic seizures and administration of remyelination drugs based on myelin hypothesis of epilepsy

○杉山 一郎^{1,2,3)}、清和 千佳²⁾、阿相 皓晃²⁾

1)稲城市立病院脳神経外科 2)グロービミアエリン研究所 3)慶應義塾大学医学部脳神経外科

 一般演題 (口演) 23 症例報告

O23-1 異常行動・知的退行を主訴に来院した思春期発症の焦点てんかんの一例

Peculiar type of onset observed in an adolescent case with focal epilepsy

○吉永 治美¹⁾、遠藤 文香¹⁾、井上 美智子¹⁾、柴田 敬²⁾

1)南岡山医療センター 2)岡山大学病院小児神経科

023-2 ミトコンドリア呼吸鎖異常症疑いの脳卒中様発作で持続性部分てんかんに発症した 1 歳男児例

An infantile case of epilepsy partialis continua caused by stroke like episode with mitochondrial respiratory chain disorder

○野々山 葉月^{1,2)}、菊池 健二郎¹⁾、堀口 明由美¹⁾、平田 佑子¹⁾、松浦 隆樹¹⁾、小一原 玲子¹⁾、浜野 晋一郎¹⁾

1) 埼玉県立小児医療センター神経科 2) 東京慈恵会医科大学小児科学講座

023-3 全般性強直間代発作後に洞停止を繰り返す全般てんかんの一例

A case of generalized epilepsy with repetitive sinus pauses post generalized tonic-clonic seizure.

○佐々木 亮太¹⁾、山田 翔子²⁾、大杉 奈保美²⁾、西田 卓³⁾、中瀬 裕之¹⁾

1) 奈良県立医科大学附属病院脳神経外科 2) 国立病院機構奈良医療センター研究検査科
3) 奈良県立医科大学附属病院循環器内科

023-4 IQSEC2 遺伝子変異を有し多様な発作を認めた難治性てんかんの 1 男児例

Intractable epilepsy in a boy with various seizures and IQSEC2 mutation

○白石 泰尚¹⁾、藤井 裕士¹⁾、大野 綾香^{1,3)}、横畑 宏樹¹⁾、熊田 寛子¹⁾、山根 侑子¹⁾、田村 尚子¹⁾、佐藤 友紀¹⁾、下藺 広行¹⁾、松原 啓太¹⁾、岡野 里香¹⁾、加藤 光広²⁾

1) 広島市立舟入市民病院 2) 昭和大学医学部小児科講座 3) 広島西医療センター

023-5 NHLRC1 に病的ホモバリエントを認めた Lafora 病の 1 例

A case of Lafora disease with a pathogenic homovariant in NHLRC1.

○土田 晃輔¹⁾、加藤 辰輔¹⁾、福村 忍¹⁾、中原 岩平²⁾、溝渕 雅広^{2,3)}、川崎 幸彦¹⁾

1) 札幌医科大学医学部小児科 2) 中村記念病院 3) 南一条脳内科

023-6 低体温療法導入とともに速やかに発作消失した Dravet 症候群合併の急性脳症の 1 例

Therapeutic hypothermia is effective for status epilepticus of acute encephalopathy in Dravet syndrome : A case report.

○白木 杏奈¹⁾、隈井 すみれ¹⁾、鈴井 良輔¹⁾、澤村 文¹⁾、川口 将宏¹⁾、鈴木 健史¹⁾、牧 祐輝¹⁾、山本 啓之¹⁾、大野 敦子²⁾、中田 智彦¹⁾、城所 博之¹⁾、沼口 敦³⁾、夏目 淳⁴⁾

1) 名古屋大学大学院医学系研究科小児科 2) 豊田市こども発達センターのぞみ診療所小児神経科
3) 名古屋大学医学部附属病院救急科救急・内科系集中治療部
4) 名古屋大学大学院医学系研究科障害児(者)医療学寄附講座

023-7 代謝性アシドーシス、乳酸上昇と画像所見からミトコンドリア病が疑われたピリドキシン依存性てんかん例

A case of pyridoxine-dependent epilepsy with metabolic acidosis, elevated lactate and imaging findings suggestive of mitochondrial disease.

- 荒川 篤康¹⁾、橋本 和彦¹⁾、竹下 絵里¹⁾、齋藤 可奈²⁾、井上 絢香¹⁾、住友 典子¹⁾、本橋 裕子¹⁾、石山 昭彦¹⁾、齋藤 貴志¹⁾、小牧 宏文¹⁾、中川 栄二¹⁾、佐々木 征行¹⁾
1) 国立精神・神経医療研究センター病院 2) 埼玉医科大学総合医療センター

023-8 てんかん発作を契機に診断された高齢女性の抗 Ma2 抗体関連脳炎の 1 例

A case of anti-Ma2-associated encephalitis in an elderly woman diagnosed with epileptic seizures.

- 岩田 朋大¹⁾、寺山 毅郎¹⁾、松井 茉莉江¹⁾、本郷 悠²⁾、鈴木 一詩²⁾、古屋 佑一郎²⁾、吉野 相英¹⁾
1) 防衛医科大学校精神科学講座 2) 防衛医科大学校神経内科・抗加齢血管内科

023-9 発作を契機に診断し得た硬膜動静脈瘻の 1 例

Convulsion due to a dural arteriovenous fistula with high intracranial venous pressure : a case report

- 此松 和俊¹⁾、加藤 量広¹⁾、大嶋 龍司¹⁾、大友 智²⁾、黒田 宙¹⁾
1) みやぎ県南中核病院脳神経内科 2) みやぎ県南中核病院脳神経外科

023-10 Doose 症候群に対する long-term ACTH 療法の効果の検討

Examination of the effect of long-term ACTH therapy on Doose syndrome

- 吉兼 綾美、古川 源、三宅 未紗、石原 尚子
藤田医科大学医学部小児科

023-11 抗 GAD 抗体高値を呈した音楽てんかんの 1 例

A case of musicogenic epilepsy with high level of anti-glutamic acid decarboxylase antibodies.

- 郷治 洋子、河合 三穂子、田所 ゆかり、大島 智弘、兼本 浩祐
愛知医科大学精神神経科

023-12 アマンタジンが有効であった徐波睡眠期持続性棘徐波を示すてんかんの 1 例

A case of epilepsy with continuous spike-wave during slow wave sleep treated with amantadine.

- 山本 達也、伊東 竜也、梅津 英典、照井 君典
弘前大学医学部小児科

023-13 一側性周期性放電に伴い epileptic negative myoclonus を呈した一例

Lateralized periodic discharge could cause epileptic negative myoclonus : a single case study.

- 的場 健人、十河 正弥、森本 耕平、岡山 公宣、武田 侑己、城間 京香、末廣 大知、千原 典夫、松本 理器
神戸大学医学部附属病院脳神経内科

023-14 当院における急性脳炎・脳症後 late-onset spasms の臨床的特徴

Clinical features of late-onset spasms after acute encephalitis and encephalopathy

- 井上 岳司¹⁾、九鬼 一郎¹⁾、山本 直寛¹⁾、山田 直紀¹⁾、永瀬 静香¹⁾、沖 啓祐²⁾、温井 めぐみ^{1,2)}、岡崎 伸¹⁾、中西 陽子³⁾、國廣 誉世³⁾、宇田 武弘^{3,4)}、川脇 壽¹⁾
1) 大阪市立総合医療センター小児神経内科 2) 大阪市立総合医療センター小児言語科
3) 大阪市立総合医療センター小児脳神経外科 4) 大阪市立大学大学院医学研究科脳神経外科

023-15 1 型糖尿病を合併し抗グルタミン酸デカルボキシラーゼ (GAD) 抗体異常高値を伴う全般てんかんの小児例

A pediatric case of generalized epilepsy with high levels of anti-glutamic acid decarboxylase therapy (GAD) antibody with type 1 diabetes.

- 羽田野 裕^{1,2)}、田中 雅大¹⁾、西門 優一¹⁾、本田 大祐²⁾、竹内 智哉¹⁾
1) 名古屋第一赤十字病院小児医療センター 2) 名古屋第一赤十字病院脳神経内科

023-16 2q24.3-2q31.1 にヘテロ接合性の変異を認めた遊走性焦点発作を伴う乳児けいれんの一例
A case of malignant migrating partial seizures in infancy with heterozygous mutations in 2q24.3-2q31.1

- 高田 献¹⁾、後藤 裕介¹⁾、反頭 智子¹⁾、原間 大輔¹⁾、齋藤 朋洋¹⁾、坂本 正宗²⁾、三宅 紀子²⁾、松本 直通²⁾、星合 美奈子¹⁾、加賀 佳美³⁾、相原 正男³⁾
1) 山梨県立中央病院小児科 2) 横浜市立大学大学院医学研究科遺伝学 3) 山梨大学医学部小児科

023-17 てんかんに併発し、てんかん発作との鑑別が困難であった心因性非てんかん発作の一例
A case of psychogenic non-epileptic seizure (PNES) that accompanied epilepsy and was difficult to differentiate from epileptic seizures

- 遠藤 乙音、岡田 健、藤井 健太郎、石崎 友崇
愛知県厚生農業協同組合連合会海南病院脳神経外科

023-18 急性期に発症した難治性頭部外傷後てんかんに対して緩和的焦点切除術を実施した 1 例
Case report : a patient with drug-resistant early post-traumatic epilepsy who underwent palliative focus resection.

- 藤本 陽介¹⁾、田中 宏知²⁾、山田 則夫³⁾、松本 泰典⁴⁾、巽 祥太郎¹⁾、篠山 隆司⁵⁾
1) 製鉄記念広畑病院/姫路救命救急センター脳神経外科 2) 新須磨病院脳神経外科
3) 製鉄記念広畑病院脳神経内科 4) 兵庫県立淡路医療センター脳神経外科
5) 神戸大学大学院医学研究科脳神経外科学分野

023-19 側頭葉てんかん様発作で発症した未破裂脳動脈瘤の一例

Case Report of Temporal lobe epilepsy with Unruptured Aneurysm

○本間 敏美

医療法人王子総合病院脳神経外科

023-20 外科的治療介入後も発作が残存した難治てんかんに対して焦点切除術を追加した一例

A case of surgical treatment for the patient with recurrent seizures after focal resection and VNS.

○宮内 正晴^{1,2)}、中野 直樹^{1,2)}、露口 尚弘^{1,2,3)}、高橋 淳¹⁾

1) 近畿大学医学部脳神経外科 2) 近畿大学病院てんかんセンター

3) 近畿大学病院脳卒中センター

《プログラム》

一般演題 (English Session)

オンデマンド配信

一般演題 (English Session) 1 Underlying condition/Disease

ES1-1 Incidence of anti-NMDAR encephalitis in patients undergoing resection of ovarian teratoma

○Hiroaki Yaguchi¹⁾、辻 隆裕³⁾、平山 恵美⁴⁾、田中 恵子⁵⁾、水戸 泰紀²⁾、矢部 一郎¹⁾、田島 康敬²⁾

- 1) 北海道大学神経内科 2) 市立札幌病院脳神経内科 3) 市立札幌病院病理診断科
4) 市立札幌病院産婦人科 5) 新潟大学脳研究所モデル動物開発分野

一般演題 (English Session) 2 Genetics

ES2-1 Hippocampal infolding angle of the patients with the gene mutation in Sonic hedgehog related gene.

○東島 威史¹⁾、白水 洋史²⁾、園田 真樹²⁾、才津 浩智³⁾、藤田 京志⁴⁾、増田 浩²⁾、伊藤 陽祐²⁾、福多 真史²⁾、遠山 潤²⁾、亀山 茂樹⁵⁾、松本 直通⁴⁾、藤井 幸彦⁶⁾

- 1) 横浜市立大学附属市民総合医療センター 2) 国立病院機構西新潟中央病院てんかんセンター
3) 浜松医科大学医学部医学科医科学教室 4) 横浜市立大学大学院医学研究科遺伝学
5) 新潟聖籠病院 6) 新潟大学脳研究所脳神経外科

一般演題 (English Session) 3 Ictal semiology

ES3-1 Focal Atonic Seizures Manifesting the Parietal-Temporal Lobe Epilepsy Documented by the Video-EEG Monitoring : Case Report

○榎野 尚人¹⁾、久保田 有^{1,3)}、中本 英俊^{1,2)}、福地 聡子¹⁾、伊藤 進⁴⁾、小國 弘量¹⁾

- 1) TMG あさか医療センターてんかんセンター 2) TMG あさか医療センター脳神経外科
3) 東京女子医科大学東医療センター脳神経外科 4) 東京女子医科大学小児科

ES3-2 Seizure focus in the frontal interhemispheric fissure can lead to ipsilateral isolated eye deviation

○Mitsuyo Nishimura^{1,2)}、Tohru Okanishi^{2,3)}、Shinji Itamura²⁾、Yoichiro Homma⁴⁾、Yosuke Masuda⁵⁾、Ayataka Fujimoto²⁾、Hideo Enoki²⁾、Eiichi Ishikawa⁵⁾

- 1) Department of Clinical Laboratory, University of Tsukuba Hospital
2) Comprehensive Epilepsy Center, Seirei Hamamatsu General Hospital
3) Division of Child Neurology, Brain and Neuroscience, Faculty of Medicine, Tottori University
4) Department of General Internal Medicine, Seirei Hamamatsu General Hospital
5) Department of Neurosurgery, Comprehensive Epilepsy Center, University of Tsukuba Hospital

 一般演題 (English Session) 4 EEG/MEG/Neurophysiology

ES4-1 Four-dimensional tractography animates neural propagations via distinct interhemispheric pathways

○三橋 匠^{1,2)}、園田 真樹^{1,6)}、Jeong-won Jeong^{1,3)}、Brian H. Silverstein⁵⁾、岩城 弘隆^{1,7)}、Aimee F. Luat^{1,3)}、Sandeep Sood⁴⁾、菅野 秀宣²⁾、浅野 英司^{1,3)}

1) Department of Pediatrics, Children's Hospital of Michigan, Detroit Medical Center, Wayne State University. 2) Department of Neurosurgery, Juntendo University.

3) Department of Neurology, Children's Hospital of Michigan, Detroit Medical Center, Wayne State University.

4) Department of Neurosurgery, Children's Hospital of Michigan, Detroit Medical Center, Wayne State University. 5) Translational Neuroscience Program, Wayne State University.

6) Department of Neurosurgery, Yokohama City University.

7) Department of Epileptology, Tohoku University Graduate School of Medicine.

ES4-2 Your verbal questions beginning with 'what' will rapidly suppress the left prefrontal cortex of listeners.

○岩城 弘隆^{1,3)}、Masaki Sonoda¹⁾、Shin-ichiro Osawa^{2,3)}、Brian H. Silverstein¹⁾、Takumi Mitsuhashi¹⁾、Kazushi Ukishiro²⁾、Yutaro Takayama⁵⁾、Toshimune Kambara¹⁾、Kazuo Kakinuma⁴⁾、Kyoko Suzuki⁴⁾、Teiji Tominaga³⁾、Nobukazu Nakasato²⁾、Masaki Iwasaki⁵⁾、Eishi Asano¹⁾

1) Department of Pediatrics & Neurology, Children's Hospital of Michigan, Wayne State University, USA.

2) Department of Epileptology, Tohoku University Graduate School of Medicine,

Japan. 3) Department of Neurosurgery, Tohoku University Graduate School of Medicine, Japan.

4) Department of Behavioral Neurology and Cognitive Neuroscience, Tohoku University Graduate School of Medicine, Japan.

5) Department of Neurosurgery, National Center Hospital, National Center of Neurology and Psychiatry, Japan.

ES4-3 Tailor-made Surgery based on Functional Networks for Intractable Epilepsy

○鎌田 恭輔^{1,2,3)}、Christoph Kapellar⁴⁾、Johannes Gruenbald⁴⁾、Christoph Guger⁴⁾

1) 北晨会恵み野病院 2) 自治医科大学 3) 国際電気通信基礎技術研究所 4) Guger technology

ES4-4 The role of thalamus in interictal brain network of mesial temporal lobe epilepsy analyzed using magnetoencephalography.

○Tomotaka Ishizaki^{1,2)}、Satoshi Maesawa^{2,3)}、Daisuke Nakatsubo^{2,3)}、Hiroyuki Yamamoto^{2,4)}、Sou Takai³⁾、Jun Torii³⁾、Jun Natsume^{2,4)}、Minoru Hoshiyama²⁾、Ryuta Saito³⁾

- 1) Department of Neurosurgery, Aichi Prefectural Federation of Agricultural Cooperatives for Health and Welfare Kainan Hospital 2) Brain and Mind Research Center, Nagoya University
3) Department of Neurosurgery, Nagoya University Graduate School of Medicine
4) Department of Pediatrics, Nagoya University Graduate School of Medicine

ES4-5 Connectivity strength modification in interareal cortical networks from the seizure onset zone : a cortico-cortical evoked potential study

○十河 正弥¹⁾、松本 理器¹⁾、中江 卓郎²⁾、小林 勝哉³⁾、宇佐美 清英¹⁾、下竹 昭寛³⁾、菊池 隆幸⁵⁾、吉田 和道⁵⁾、松橋 眞生⁴⁾、國枝 武治⁶⁾、宮本 享⁵⁾、高橋 良輔³⁾、池田 昭夫⁴⁾

- 1) 神戸大学大学院医学研究科脳神経内科学 2) 滋賀県立総合病院脳神経外科
3) 京都大学大学院医学研究科臨床神経学
4) 京都大学大学院医学研究科てんかん・運動異常生理学
5) 京都大学大学院医学研究科脳神経外科学 6) 愛媛大学大学院医学研究科脳神経外科学

ES4-6 Do cortical responses to direct electrical stimulation guide optimal sites of responsive neurostimulation?

○Katsuya Kobayashi^{1,2)}、Kenneth Taylor²⁾、Balu Krishnan²⁾、Michael J. Mackow²⁾、Lauren Feldman²⁾、Andreas V. Alexopoulos²⁾、John C. Mosher³⁾、Richard M. Leahy⁴⁾、Akio Ikeda⁵⁾、Dileep R. Nair²⁾

- 1) Department of Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine
2) Epilepsy Center, Cleveland Clinic Neurological Institute
3) Department of Neurology, University of Texas Health Science Center at Houston
4) Department of Electrical Engineering, University of Southern California
5) Department of Epilepsy, Movement Disorders and Physiology, Kyoto University Graduate School of Medicine

ES4-7 Epicortical recording and stimulation implicates the non-primary motor areas in response inhibition

○Hirofumi Takeyama¹⁾、Riki Matsumoto^{2,3)}、Kiyohide Usami⁴⁾、Akihiro Shimotake²⁾、Takayuki Kikuchi⁵⁾、Takeharu Kunieda⁶⁾、Susumu Miyamoto⁵⁾、Ryosuke Takahashi²⁾、Akio Ikeda⁴⁾

- 1) Department of Respiratory Care and Sleep Control Medicine, Kyoto University
2) Department of Neurology, Kyoto University
3) Division of Neurology, Kobe University Graduate School of Medicine
4) Department of Epilepsy, Movement Disorders and Physiology, Kyoto University
5) Department of Neurosurgery, Kyoto University
6) Department of Neurosurgery, Ehime University

ES4-8 Cortical neuronal activities and their network dynamics during visual recognition

- Kiyohide Usami¹⁾、Riki Matsumoto²⁾、Anna Korzeniewska³⁾、Akihiro Shimotake⁴⁾、Masao Matsuhashi¹⁾、Takuro Nakae⁵⁾、Takayuki Kikuchi⁶⁾、Kazumichi Yoshida⁶⁾、Takeharu Kunieda⁷⁾、Ryosuke Takahashi⁴⁾、Nathan Crone³⁾、Akio Ikeda¹⁾
- 1) Department of Epilepsy, Movement Disorders and Physiology, Kyoto University Graduate School of Medicine 2) Division of Neurology, Kobe University Graduate School of Medicine
3) Department of Neurology, Johns Hopkins University School of Medicine
4) Department of Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine
5) Department of Neurosurgery, Shiga General Hospital
6) Department of Neurosurgery, Kyoto University Graduate School of Medicine
7) Department of Neurosurgery, Ehime University Graduate School of Medicine

ES4-9 The presence and duration of suppression-burst pattern in hemimegalencephaly patients who underwent hemispherotomy.

- 渡辺 詩絵奈、中川 栄二、齋藤 貴志、岩崎 真樹
国立精神・神経医療研究センター病院てんかんセンター

一般演題 (English Session) 5 Neuroimaging

ES5-1 Language lateralization in patients with epilepsy by using passive auditory stimuli in functional MRI

- Yoji Okahara¹⁾、Masaki Izumi¹⁾、Kyoko Aoyagi¹⁾、Osamu Nagano¹⁾、Seiichiro Mine²⁾
- 1) Department of Neurological surgery, Chiba cerebral and cardiovascular center
2) Department of Neurological surgery, Gyotoku General Hospital

一般演題 (English Session) 6 Medication

ES6-1 Effective antiepileptic drugs for focal tonic seizures in children and young adults with non-lesional focal epilepsy

- Kenji Sugai¹⁾、Takashi Saito¹⁾、Eiji Nakagawa¹⁾、Masayuki Sasaki¹⁾、Natsuko Arai^{2,3)}、Hitoshi Yamamoto³⁾
- 1) Department of Child Neurology, National Center of Neurology and Psychiatry
2) Division of Pediatrics, Soleil Kawasaki Medical Center for the Handicapped
3) Department of Pediatrics, St Marianna University School of Medicine

一般演題 (English Session) 7 Surgery

ES7-2 Surgical outcomes of subtotal hemispherotomy for epileptic spasms

- 宇田 武弘^{1,2)}、Noritsugu Kunihiro²⁾、Ichiro Kuki³⁾、Takeshi Inoue³⁾、Naohiro Yamamoto³⁾、Shizuka Nagase³⁾、Yoko Nakanishi²⁾、Megumi Nukui³⁾、Saya Koh^{1,2)}、Yuichiro Kojima^{1,2)}、Wataru Shimohonji^{1,2)}、Shin Okazaki³⁾、Hisashi Kawawaki³⁾、Takeo Goto¹⁾
- 1) Department of Neurosurgery, Osaka City University Graduate School of Medicine
 2) Department of Pediatric Neurosurgery, Osaka City General Hospital
 3) Department of Pediatric Neurology, Osaka City General Hospital

ES7-3 Is intracranial EEG necessary for additional resection after failed resective epilepsy surgery?

- 近藤 聡彦、白井 直敬、市川 尚己、鳥取 孝安、高橋 幸利
 静岡てんかん・神経医療センター

ES7-4 Long-term seizure outcomes in patients with hypothalamic hamartomas treated by stereotactic radiofrequency thermocoagulation

- 白水 洋史^{1,2)}、増田 浩^{1,2)}、福多 真史¹⁾、亀山 茂樹³⁾
- 1) Department of Functional Neurosurgery, National Hospital Organization Nishiniigata Chuo Hospital
 2) Hypothalamic Hamartoma Center, National Hospital Organization Nishiniigata Chuo Hospital
 3) Department of Neurosurgery, Niigata Seiro Hospital

一般演題 (English Session) 8 Clinical course/Prognosis

ES8-1 Social and psychological impact on epilepsy outside of the nation-wide COVID-19 pandemic area in Japan

- Neshige Shuichiro¹⁾、青木 志郎¹⁾、宍戸 丈郎^{1,3)}、森野 豊之¹⁾、飯田 幸治^{2,4)}、丸山 博文^{1,2)}
- 1) 広島大学病院脳神経内科 2) 広島大学病院脳神経内科てんかんセンター
 3) 独立行政法人国立病院機構柳井医療センター 4) 広島大学病院脳神経外科

ES8-2 Identification of effective AEDs using the elimination half-life at VEEG

- Yosuke Masuda^{1,2)}、Kazuki Sakakura^{2,3)}、Mitsuyo Nishimura¹⁾、Kota Araki^{1,2)}、Noriyuki Watanabe^{1,2)}、Ai Muroi^{1,2)}、Ayataka Fujimoto^{1,4)}、Eiichi Ishikawa^{1,2)}
- 1) The Comprehensive Epilepsy Center, University of Tsukuba Hospital
 2) Department of Neurosurgery, University of Tsukuba Hospital
 3) Wayne State University Department of Pediatrics
 4) The Comprehensive Epilepsy Center, Seirei Hamamatsu General Hospital

一般演題 (English Session) 9 Comorbidity

ES9-1 Prevalence and clinical features of epilepsy in Parkinson's disease and related movement disorders.

○常深 泰司¹⁾、菅野 秀宣²⁾、服部 信孝¹⁾

1) 順天堂大学医学部附属順天堂医院脳神経内科 2) 順天堂大学医学部附属順天堂医院脳神経外科

一般演題 (English Session) 10 Psychiatric symptom

ES10-1 The fear of seizure recurrence : Psychological non-epileptic seizures in a pre-adolescent girl with focal aware epilepsy.

○早川 格、永井 由紗、佐々木 亜希子、大橋 瑛梨、室伏 佑香、川井 未知子、
鈴木 智、阿部 裕一

国立成育医療研究センター器官病態内科部神経内科

一般演題 (English Session) 11 Development/Neuropsychology

ES11-1 Characteristics of olfactory dysfunction and clinical profile in patients with temporal lobe epilepsy

○元木 文子¹⁾、Naoki Akamatsu²⁾、Tomoyuki Fumuro³⁾、Ayako Miyoshi⁴⁾、Hideaki Tanaka⁴⁾、
Koichi Hagiwara⁴⁾、Takashi Kamada⁴⁾、Shinji Ohara⁴⁾、Hiroshi Shigeto⁵⁾、Hiroyuki Murai²⁾

1) International University of Health and Welfare Graduate School of Medicine Doctoral Program

2) International University of Health and Welfare school of Medicine Department of Neurology

3) International University of Health and Welfare Department of Medical Technology

4) Fukuoka sanno hospital Neuroscienze Center

5) Kyushu University Division of Medical Technology

一般演題 (English Session) 12 Medical system

ES12-1 Polypharmacy : a major issue in transitional medicine for epilepsy

○Tomonori Ono¹⁾、Ryoko Honda^{1,3)}、Noriko Ikeda^{1,3)}、Tatsuharu Sato⁴⁾、Mitsuhiro Matsuo⁵⁾、Miki Inutsuka⁶⁾、Daiki Uchida²⁾、Shiro Baba⁷⁾、Keisuke Toda⁸⁾、Hiroshi Baba⁹⁾

1) Epilepsy Center, National Nagasaki Medical Center

2) Department of Neurosurgery, National Nagasaki Medical Center

3) Department of Pediatrics, National Nagasaki Medical Center

4) Department of Pediatrics, Nagasaki University School of Medicine

5) Nagasaki Prefectural Center of the Handicapped Children

6) Department of Pediatrics, Sasebo Chuo Hospital

7) Department of Neurosurgery, Nagasaki University School of Medicine

8) Department of Neurosurgery, National Nagasaki-Kawatana Medical Center

9) Nishi-Isahaya Hospital

一般演題 (English Session) 13 Experimental epilepsy

ES13-1 Expression of the leucine-rich alpha2 glycoprotein in the hippocampus prevents decreased cognitive function after status epilepticus

○中島 円¹⁾、肥後 拓磨²⁾、飯村 康司¹⁾、鈴木 皓晴¹⁾、上田 哲也¹⁾、菅野 秀宣¹⁾

1) 順天堂大学脳神経外科てんかんセンター 2) 東京都立広尾病院脳神経外科

ES13-2 An epilepsy associated mutation in salt inducible kinase 1 causes repetitive behavior and social deficits due to enhanced excitatory neural functions in mice.

○Badawi Moataz¹⁾、森 琢磨¹⁾、栗原 大河¹⁾、吉沢 隆浩²⁾、野原 克裕¹⁾、鈴木 絵美¹⁾、白井 良憲¹⁾、田渕 克彦¹⁾

1) Shinshu University School of Medicine Dept. Mol. Cell. Physiol.

2) Shinshu University, Research Center for Supports to Advanced Science

一般演題 (English Session) 14 Case report

ES14-1 6 cases of epilepsy with higher brain dysfunction

○中野 美佐、乙宗 宏範、細川 明子

市立吹田市民病院

