

第49回日本てんかん外科学会プログラム

2月5日(木) 第1会場 (大阪国際会議場 10F 1003)

開会の辞 8:30 ~ 8:35

会長：福多 真史 (国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科)

シンポジウム 1 8:35 ~ 9:55

「SEEG 後のてんかん外科戦略」

座長：久保田有一 (東京女子医科大学附属足立医療センター 脳神経外科)

大石 誠 (新潟大学脳研究所 脳神経外科学教室)

前澤 聡 (国立病院機構 名古屋医療センター 脳神経外科)

S1-1 SEEG 後の外科治療戦略：脳波解析に基づく切除適応と術式選択

【指定演題】

順天堂大学 脳神経外科／順天堂医院 てんかんセンター 飯村 康司

S1-2 SEEG 導入後のてんかん外科治療の手術適応と発作予後

【指定演題】

大阪公立大学大学院医学研究科 脳神経外科／大阪市立総合医療センター 小児脳神経外科 宇田 武弘

S1-3 SEEG ダイナミックトラクトグラフィーによる多様な脳領域および病因の発作間欠期てんかん性放電信号源推定

SEEG dynamic tractography-based spike source localization is useful across diverse brain regions and etiologies

順天堂大学医学部 脳神経外科／順天堂大学医学部附属順天堂医院 てんかんセンター 三橋 匠

S1-4 SEEG に基づいた治療戦略：成績は焦点がどこまで限定できたかによる

SEEG-based surgical strategy - outcome relies on the size of the delineated epileptic zone

大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科 KHOO HUI MING

S1-5 Super-Selective Wada Test による機能マッピングを用いた新たな SEEG 後外科戦略

A Novel Post-SEEG Surgical Strategy Using Functional Mapping with the Super-selective Wada Test

藤田医科大学医学部 脳神経外科 中江 俊介

S1-6 SEEG 導入後の外科治療方針の変化

Alterations in Surgical Treatment Plans After SEEG Implementation

東京科学大学 脳神経外科 稲次 基希

S1-7 SEEG を用いた両側側頭葉てんかんの外科戦略

Surgical strategy of Bilateral Temporal Lobe Epilepsy confirming by SEEG

東京女子医科大学附属足立医療センター 久保田有一

シンポジウム 2 9:55 ~ 11:15

「全般てんかんに対する治療戦略」

座長：前原 健寿（東京共済病院 脳神経外科）
 藤本 礼尚（獨協医科大学 脳神経外科）
 戸田 啓介（長崎川棚医療センター 脳神経外科）

S2-1 Drop attacks（転倒発作）とは？そして、外科的にそれをどう治療するのか？

【指定演題】 What is an epileptic drop attack, and what should we treat surgically?

NHO 長崎医療センター てんかんセンター／NHO 長崎医療センター 脳神経外科 小野 智憲

S2-2 迷走神経刺激療法の効果

【指定演題】 Effect of vagus nerve stimulation

近畿大学医学部 脳神経外科 中野 直樹

S2-3 Paradoxical lateralization を呈するてんかん性スパズム・強直発作の手術戦略

Surgical Strategies for Epileptic Spasms and Tonic Seizures with Paradoxical EEG Lateralization

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経外科学 西条 智也

S2-4 脳梁全離断術後の発作転帰と認知機能変化について

Seizure outcomes and postoperative cognitive changes after total corpus callosotomy

広島大学病院 脳神経外科 香川 幸太

S2-5 乳幼児期発症の症候性全般てんかん に対する近年の迷走神経刺激療法

Vagus nerve stimulation with the automatic stimulation responding to ictal tachycardia for infantile-onset generalized epilepsy

総合病院聖隷三方原病院 ベテルてんかんセンター／総合病院聖隷三方原病院 てんかん・機能神経外科／聖隷沼津病院 脳神経外科 山添 知宏

S2-6 脳梁離断術の遅延要因の可視化

Visualization of factors delaying corpus callosotomy using the Odyssey plot

東北大学大学院医学系研究科 てんかん学分野 此松 和俊

S2-7 脳梁離断後にみられる多動性と反応性の改善は介護者の負担軽減に関連する：アンケート調査研究

Patient's improved hyperactivity and reactivity are associated with reduced caregiver burden after corpus callosotomy: a questionnaire study

国立精神・神経医療研究センター／横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学 林 貴啓

教育講演 11:20 ~ 11:50

座長：飯田 幸治（広島大学病院 てんかんセンター）

EL てんかん外科医が知っておくべき遺伝子疾患

国立病院機構 西新潟中央病院 遠山 潤

「臨床と経済の両側面から考える SEEG ロボティクスの価値 ~ Autoguide™ を活用した実臨床データと導入効果~」

共催：日本メドトロニック株式会社

座長：國井 尚人（自治医科大学）

- LS1-1 ロボット支援 SEEG 導入における経験と臨床的価値：精度・安全性・術式最適化の臨床データ
Experience and Clinical Value of Robot-Assisted SEEG: Accuracy, Safety, and Workflow Optimization
大阪公立大学大学院医学研究科 脳神経外科／大阪市立総合医療センター 小児脳神経外科 宇田 武弘
- LS1-2 レクセルフレームからロボティクスへ：Autoguide™ 導入による効率化と経済的インパクト
From Leksell frame to Robotics: Efficiency and Economic Impact of Autoguide™
地方独立行政法人東京都立病院機構 東京都立神経病院 脳神経外科 松尾 健

特別講演 1 13:10 ~ 13:50

座長：大石 誠（新潟大学脳研究所 脳神経外科学教室）

- SL1 てんかん学解明へのてんかん外科の役割
The role of epilepsy surgery to elucidate epileptology
トロント小児病院 神経科 臨床神経生理部門 大坪 宏

シンポジウム 3 14:00 ~ 15:20

「てんかん外科に関連した基礎研究」

座長：齊藤 延人（東京大学医学部 脳神経外科）

福多 真史（国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科）

中里 信和（一般財団法人広南会 広南病院）

- S3-1 内側側頭葉てんかんの基礎研究：動物モデルからヒト手術検体まで
【指定演題】 Basic research on medial temporal lobe epilepsy: From animal models to human surgical specimens
公立小松大学保健医療学部 臨床工学科 北浦 弘樹
- S3-2 てんかん病態はどこまで見えるか？
【指定演題】 新潟大学脳研究所 統合脳機能研究センター 臨床機能脳神経学分野 島田 斉
- S3-3 てんかん外科医として関わる発達脳研究：ヒトにおける髄鞘化発達を機能的および構造的に証明する
In-vivo evidence of the association between the development of myelination and physiological parameters in the human corpus callosum
NHO 長崎医療センター てんかんセンター／NHO 長崎医療センター 脳神経外科 小野 智憲
- S3-4 海馬傍回睡眠時脳波のステージング及び発作間欠期てんかん性放電との関連解析
Sleep Staging from Parahippocampal Electrocorticography and Analysis of Association with Interictal Epileptiform Discharges
東京大学医学部附属病院 脳神経外科 青野 峻也
- S3-5 視床前核と大域ネットワーク制御ー焦点性てんかんにおける検討
Functional control of large-scale brain networks by the anterior nucleus of the thalamus: Insights from focal epilepsy
国立病院機構 名古屋医療センター 脳神経外科／名古屋大学医学系研究科 脳神経外科／名古屋大学 脳とこころの研究センター 前澤 聡
- S3-6 てんかん外科手術における分子遺伝学的切除範囲決定
Molecular and genetic boundary of resection in epilepsy surgery
横浜市立大学大学院医学研究科・医学部 脳神経外科学／横浜市立大学附属病院 YCU てんかんセンター 池谷 直樹

S3-7 mTOR 関連てんかんの包括的トランスクリプトミクスとプロテオミクス解析

Comprehensive transcriptomic and proteomic characterization of mTORopathies

国立精神・神経医療研究センター病院 飯島 圭哉

シンポジウム 4 15:20 ~ 16:40

「てんかんネットワークの解明」

座長：菊池 隆幸（京都大学大学院医学研究科 脳神経外科学）

花谷 亮典（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 脳神経外科学）

浜崎 禎（琉球大学大学院医学研究科 脳神経外科学講座）

S4-1 てんかんネットワークの多様性と広がりー SEEG 解析に基づく構造的理解ー

【指定演題】 Structural insights into the diversity and extent of epileptic networks revealed by SEEG analysis

名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科／名古屋大学医学部附属病院 てんかんセンター／名古屋大学 脳とこころの研究センター 石崎 友崇

S4-2 てんかん外科における Chemical Exchange Saturation Transfer (CEST) 法によるてんかん

【指定演題】 原性領域可視化の可能性

国立病院機構 西新潟中央病院 脳神経外科／新潟大学脳研究所 統合脳機能研究センター 伊藤 陽祐

S4-3 発作間欠期頭蓋内脳波からみる皮質興奮性・抑制性

Cortical excitatory and inhibitory activity assessed from interictal intracranial EEG

東京大学医学部附属病院 脳神経外科 永田 圭亮

S4-4 焦点てんかんにおけるデフォルトモードネットワークの BOLD 反応と知能低下の関連

Interictal default mode network involvement and intelligence quotient in focal epilepsy: An EEG-fMRI study

大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学／大阪大学医学部附属病院 てんかんセンター 入里 直樹

S4-5 焦点性てんかんにおける発作時意識保持機構の解明

ー安静時視床 CM 核 - 皮質ネットワークへの着目ー

Defensive resting thalamocortical networks involving non-epileptic brain regions regulate consciousness in focal epilepsy

トロント小児病院 附属研究所 ニューロサイエンス部門／横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科 高山裕太郎

S4-6 前方脳梁離断術および全脳梁離断術後の電極間コヒーレンスの変化

Changes of Inter-Electrode Coherence in Patients Undergoing Anterior Corpus Callosotomy and Total Callosotomy

東京大学医学部附属病院 脳神経外科 松橋 阿子

S4-7 脳内ネットワークの動きから、言葉が出る瞬間を読む

Functional Coactivation Dynamics and Response Times in Auditory and Visual Naming: Insights from Intracranial EEG in 125 Patients

東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野／ウェイン州立大学 小児科 古知龍三郎

「Insights for achieving more effective neuromodulation for refractory epilepsy」

共催：ジンマー・バイオメット合同会社

座長：久保田有一（東京女子医科大学附属足立医療センター 脳神経外科）

ES1-1 Decoding Thalamocortical Epileptic Networks for Precision Neuromodulation

Neurological Surgery, Neurology & Neurobiology
Functional & Epilepsy Surgery
Department of Neurological Surgery
University of Pittsburgh
Jorge A. González-Martínez

ES1-2 ロボット支援下視床前核深部脳刺激術の工夫と有用性

The ingenuity and benefits in robot-assisted ANT-DBS

国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科 伊藤 陽祐

一般口演 1 8:50 ~ 10:00

「焦点診断 (神経生理)」

座長：藤井 正美 (山口県立総合医療センター 脳神経外科)

大沢伸一郎 (東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野)

- 01-1 結節性硬化症におけるてんかん放電の結節間伝播：スペクトルパワー解析による報告
Inter-tuber propagation of epileptic discharges in tuberous sclerosis complex: Spectral power analysis
順天堂大学 脳神経外科 鈴木 皓晴
- 01-2 High-frequency oscillation が有用であった焦点てんかんの一例
A Case of Focal Epilepsy in Which Seizure-Related High-Frequency Oscillations Were Useful for Localizing the Epileptogenic Zone
山口県立総合医療センター 脳神経外科 藤附 駿輔
- 01-3 焦点診断における発作時呼吸症状の意義：SEEG の経験から
Localizing value of ictal respiratory symptoms - what we've learned from SEEG
福岡山王病院 てんかん・すいみんセンター 萩原 綱一
- 01-4 術後予後不良例におけるアルゴリズム的発作起始解析の検討
Algorithm-based seizure onset analysis in postoperative cases with unfavorable outcome
名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科学／奈良先端科学技術大学院大学 メディルクス研究センター／
名古屋大学大学院工学研究科物質プロセス工学専攻／北海道大学 電子科学研究所 濱崎 一
- 01-5 海馬焦点の薬剤反応性を Phase amplitude coupling 解析で検証した 1 例
A Case Study Investigating Hippocampal Drug Responsiveness Using Phase Amplitude Coupling Analysis
順天堂大学医学部附属順天堂医院 てんかんセンター／順天堂大学医学部 脳神経外科 野村 和希
- 01-6 発作時脳波における Phase amplitude coupling 解析によるてんかん原性領域の同定
Identification of the epileptogenic zone using phase amplitude coupling on ictal Stereoelectroencephalography
順天堂大学医学部附属練馬病院 脳神経外科／順天堂大学医学部附属順天堂医院 脳神経外科 てんかんセンター 上田 哲也
- 01-7 MRI 陰性 FCD type I 症例に対する発作時 phase amplitude coupling 解析—症例検討—
Ictal phase-amplitude coupling analysis in a patient with MRI-negative focal cortical dysplasia type I
順天堂大学 脳神経外科 西岡 和輝
- 01-8 血管内脳波記録デバイス (EP-01) と頭皮脳波の併用による信号源推定の技術的検証
Technical Evaluation of Source Localization with Combined Endovascular EEG (EP-01) and Scalp EEG
筑波大学医学医療系 脳神経外科／筑波大学附属病院 てんかんセンター 荒木 孝太

一般口演 2 10:00 ~ 11:10

「結節性硬化症・側頭葉外てんかん」

座長：落合 卓 (おちあい脳クリニック)

佐々木達也 (岡山大学大学院 脳神経外科)

- 02-1 SEEG により過運動発作が側頭葉病変起源であることが示された多発性結節を有する結節性硬化症の 1 例
Hyperkinetic seizures revealed to originate from the tuber in the temporal lobe in a patient with multiple tubers of tuberous sclerosis by SEEG study; A case report
総合病院聖隷三方原病院 ベテルてんかんセンター／総合病院聖隷三方原病院 てんかん・機能神経外科 牛田 宏樹

- O2-2** 出生直後より発作コントロールに難渋し、中心領域のてんかん焦点切除術を施行した結節性硬化症乳児の1例
Neonatal refractory seizures in tuberous sclerosis: central epilepsy focus resection
徳島大学大学院医歯薬学研究部 脳神経外科／徳島大学病院 てんかんセンター 藤原 敏孝
- O2-3** 結節性硬化症関連薬剤抵抗性てんかんに対する外科治療と転帰の検討
Retrospective Cohort Study of Epilepsy Surgery in Tuberous Sclerosis Complex
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 脳神経外科学 東 拓一郎
- O2-4** 乳児期右大脳半球梗塞に起因した薬剤抵抗性てんかんに対して青年期に段階的に半球離断術を施行した1例
A Case of Staged Hemispherectomy in Adolescence for Drug-Resistant Epilepsy Caused by Right Hemispheric Infarction in Infancy
鹿児島市立病院 脳神経外科 大薄 卓也
- O2-5** てんかん焦点の同定に脳磁図が有用であった脳多発性海綿状血管腫難治性てんかんの一例
A case of multiple cerebral cavernous malformation with intractable epilepsy in which magnetoencephalography was useful for identifying the epileptic focus
中部国際医療センター 加藤 佑規
- O2-6** 中心溝近傍領域の限局性皮質異形成に伴う焦点てんかんに対する切除術後の発作及び機能転帰
Seizure and functional outcome following resective surgery for patients with perirolandic focal cortical dysplasia
NHO 静岡てんかん・神経医療センター 脳神経外科 石田 裕樹
- O2-7** 一次運動野近傍の皮質形成異常に対するてんかん外科手術の治療成績
Surgical outcomes of cortical dysplasia adjacent to the primary motor cortex
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経外科学 谷本 駿
- O2-8** 後頭葉てんかんに対する切除外科治療成績
Outcomes of Resection Surgery for Occipital Lobe Epilepsy
九州大学大学院医学研究院 脳神経外科 迎 伸孝

ランチョンセミナー2 12:00～13:00

共催：日本新薬株式会社

座長：福多 真史（西新潟中央病院 機能脳神経外科）

- LS2** Lennox-Gastaut 症候群におけるフェンフルラミンの臨床的意義
～薬物療法の最前線と今後の展望～
Clinical Significance of Fenfluramine in Lennox-Gastaut Syndrome
～ The Cutting Edge of Pharmacotherapy and Future Prospects ～
順天堂大学医学部 脳神経外科学講座 飯村 康司

一般口演3 14:00～15:10

「VNS・脳梁離断術」

座長：山本 貴道（聖隷三方原病院）
中野 直樹（近畿大学医学部 脳神経外科）

- O3-1** 幻覚性視覚発作を呈する焦点てんかんに対して迷走神経刺激治療を行った1例
A case of focal epilepsy with visual hallucination seizures treated by vagus nerve stimulation
茨川医療センター 脳神経外科 宮城島 孝昭

- O3-2 薬剤抵抗性欠神発作に対して VNS が著効した 1 例**
A case of drug-resistant absence seizures successfully treated with Vagus Nerve Stimulation
聖隷三方原病院 ベテルてんかんセンター／聖隷三方原病院 てんかん・機能神経外科 川路 博史
- O3-3 3DCTA および術中 NIM モニタリングを併用した VNS 術中迷走神経同定法の臨床的有用性**
The clinical utility of identifying the vagus nerve during VNS surgery using a combined 3DCTA and intraoperative NIM monitoring approach
藤田医科大学医学部 脳神経外科学講座／熊本大学病院 脳神経外科 甲斐恵太郎
- O3-4 迷走神経刺激療法の自動刺激閾値変更による抗てんかん発作上乗せ効果**
The Additional Antiepileptic Effect of Automatic Stimulation Threshold Adjustment in Vagus Nerve Stimulation Therapy
脳神経センター大田記念病院 脳神経外科 片桐 匡弥
- O3-5 気管切開を有する難治性てんかん患児に対する迷走神経刺激装置植込み術の経験**
Vagus nerve stimulation implantation in a pediatric patient with refractory epilepsy and tracheostomy
慶應義塾大学医学部 脳神経外科 小杉 健三
- O3-6 迷走神経刺激装置のリード耐久性向上を目指した電極留置法**
Improvements to vagus nerve stimulation pulse generator replacement surgery aimed at improving lead durability
埼玉医科大学病院 平田 幸子
- O3-7 21 トリソミーに発症したレノックス・ガストー症候群に対して脳梁離断術が有効であった 1 例**
A Case of Lennox-Gastaut Syndrome Associated with Trisomy 21 Successfully Treated by Corpus Callosotomy
琉球大学病院 脳神経外科 與那嶺達也
- O3-8 脳梁部分欠損を伴う薬剤抵抗性てんかんに対して脳梁離断術を施行した一例**
Corpus Callosotomy for Drug-Resistant Epilepsy in a Patient with Partial Agenesis of the Corpus Callosum
福岡大学医学部 脳神経外科 吉田憲太郎

一般口演 4 15:10 ~ 16:30

「DBS・凝固術・その他」

座長：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）
増田 浩（国立病院機構 西新潟中央病院 脳神経外科）
大友 智（みやぎ県南中核病院 脳神経外科）

- O4-1 ANT-DBS 留置後の micro lesion effect の検討：症例報告**
Micro Lesion Effect following ANT-DBS: Report of four cases
東京都立病院 脳神経外科 泊 祐美
- O4-2 てんかん性スパズムに対する ANT-DBS の発作抑制効果検討**
Efficacy of ANT-DBS in Epileptic Spasms
順天堂大学医学部 脳神経外科／順天堂大学医学部附属順天堂医院 てんかんセンター 三橋 匠
- O4-3 薬剤抵抗性てんかん患者に対する視床前核脳深部刺激療法前後の描画変化**
Alterations in drawing after deep brain stimulation of the anterior thalamic nucleus in refractory epilepsy
聖隷浜松病院 リハビリテーション部 高田 美帆

- O4-4 視床下部過誤腫に対するロボット支援装置 (ROSA) 下定位温熱凝固術**
 Robot-assisted stereotactic radiofrequency thermocoagulation for the treatment of hypothalamic hamartomas
 福岡山王病院 機能脳神経外科センター／福岡山王病院 脳神経外科／福岡山王病院 てんかん・すいみんセンター 白水 洋史
- O4-5 新皮質発作に対する Forel H 野凝固術の緩和効果**
 Palliative effect of Forel H tomy for neocortical seizures
 TMG あさか医療センター 脳神経外科 宮尾 暁
- O4-6 稀な症状としてのてんかんを呈した頭蓋内類表皮嚢胞の症例報告と治療的課題**
 Epilepsy as a Rare Manifestation of Intracranial Epidermoid Cysts: A Case Series and Therapeutic Challenges
 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 脳神経外科学分野 アクバル モハマドアリ
- O4-7 Volume-based morphometry を活用した局所性皮質異形成の検出**
 Detection of Focal Cortical Dysplasia Using Volume-Based Morphometry
 大阪大学医学部 脳神経外科 山崎 弘輝
- O4-8 頭部外傷後 talk and deteriorate とてんかん発作の関連：arterial spin labeling による評価**
 Arterial spin labeling MRI in patients with talk and deteriorate after traumatic brain injury
 みやぎ県南中核病院 脳神経外科 大友 智
- O4-9 ロボット支援下定位的温熱凝固術による脳梁離断：2 症例の臨床経験**
 Corpus Callosotomy Using Robot-Assisted Stereotactic Thermal Ablation: Clinical Experience in Two Cases
 国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科 伊藤 陽祐

イブニングセミナー 2 16:50 ～ 17:50

「データから読み解く VNS 療法の有用性」

共催：リヴァノヴァ株式会社

座長：福多 真史（国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科）

- ES2-1 現在のてんかん外科治療における迷走神経刺激療法 (VNS) の役割**
 The Current Role of Vagus Nerve Stimulation (VNS) in Epilepsy Surgery
 大阪公立大学大学院医学研究科 脳神経外科／大阪市立総合医療センター 小児脳神経外科 宇田 武弘
- ES2-2 迷走神経刺激療法のこれまでとこれから**
 The Evolution of VNS Therapy
 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科／大阪大学医学部附属病院 てんかんセンター 貴島 晴彦

一般口演 5 8:50 ~ 10:00

「側頭葉てんかん」

座長：峯 清一郎 (行徳総合病院 てんかんセンター・脳神経外科)
金谷 康平 (信州大学医学部 脳神経外科)

- O5-1** 側頭葉てんかんの発作症候の再考—前兆なく意識消失する発作に着目して—
Reconsidering semiology in temporal lobe epilepsy: focusing on seizure with sudden loss of consciousness without aura
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経外科学 泉原 康平
- O5-2** 発作間欠期 bitemporal coupled spike によるてんかん原性焦点診断
—発作時頭皮脳波が偽側方性を示した1例での検討—
Bitemporal interictal coupled spikes indicating the true epileptogenic focus in mesial temporal lobe epilepsy with false ictal scalp EEG lateralization -A case report-
国際医療福祉大学医学部 脳神経外科 アイン チャン フエ
- O5-3** 帯状回起始を想起させる hypermotor seizure を呈した側頭葉外側てんかん
—SEEG のみでの外科治療は可能であったか?—
Temporal lobe epilepsy presenting with hypermotor seizures mimicking cingulate gyrus onset
長崎大学 脳神経外科 馬場 史郎
- O5-4** 側頭葉てんかんにおける島回への発作伝播の解析：SEEG を用いたアルゴリズム解析と臨床的意義
Seizure Propagation to the Insular Cortex in Temporal Lobe Epilepsy: Algorithmic Analysis Using SEEG and Its Clinical Significance
名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科 鈴木 崇宏
- O5-5** 長期間にわたり精神症状として加療されていた恐怖感のみの発作を呈する内側側頭葉てんかんの手術例
A surgical case of mesial temporal lobe epilepsy presenting with isolated fear attacks long treated as psychiatric symptoms
信州大学医学部 脳神経外科 服部 禄郎
- O5-6** 側頭葉てんかん外科症例における BOLD 信号に基づく脳機能指標と高次脳機能との関連
Relationship between WAIS-R and brain network parameters based on resting-state fMRI in the patients with temporal lobe epilepsy who underwent resection surgery
和歌山県立医科大学 脳神経外科 中井 康雄
- O5-7** 側頭葉てんかん術後における扁桃体切除範囲と術後抑うつ症状との関連
Analysis of the Association between the Extent of Amygdalar Resection and Postoperative Depressive Symptoms following Surgery for Temporal Lobe Epilepsy
東京都立神経病院 脳神経外科 川西 朗弥
- O5-8** 側頭葉てんかんの外科治療群における精神的転帰と関連因子
Psychiatric outcomes and related factors in temporal lobe epilepsy surgery
東京大学医学部附属病院 脳神経外科 藤谷 茂太

「手術戦略」

座長：田村健太郎（国立病院機構 奈良医療センター てんかんセンター）
中江 俊介（藤田医科大学医学部 脳神経外科）

- O6-1** てんかん外科の低侵襲化をめざした鏡視下手技の現状と展望
Current Status and Future Prospects of Minimally Invasive Laparoscopic Techniques for Epilepsy Surgery
聖マリアンナ医科大学 脳神経外科／聖マリアンナ医科大学病院 てんかんセンター／
聖マリアンナ医科大学病院 ニューロモデュレーションセンター 松森 隆史
- O6-2** 前頭葉内側底部脳海綿状血管奇形に対する内外視鏡併用 HFTA (high frontal transcortical approach) の妥当性と安全性
Utility of an Endoscope- and Exoscope-Assisted High Frontal Transcortical Approach (HFTA) for Medial-Basal Frontal Lobe Cerebral Cavernous Malformations
藤田医科大学岡崎医療センター 脳神経外科 公文 将備
- O6-3** 選択的海馬扁桃体摘出術における神経内視鏡手術の有用性
Endoscopic surgery in selective amygdalohippocampectomy
大阪公立大学 脳神経外科 田上 雄大
- O6-4** 腫瘍関連内側側頭葉てんかんに対する経眼窩中頭蓋窩アプローチの初期経験
一機能温存と合併症回避に向けた課題と展望一
Initial Experience of a Transorbital Middle Fossa Approach for Lesion-related Mesial Temporal Lobe Epilepsy
横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学／横浜市立大学附属病院 YCU てんかんセンター 園田 真樹
- O6-5** 言語優位側の内側側頭葉てんかんに対する前側頭葉切除術と下側頭回アプローチの発作転帰と術後言語機能の比較
Comparison of seizure outcomes and postoperative-language function between anterior temporal lobectomy and trans T3 approach in language-dominant medial temporal lobe epilepsy
国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科／新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野 太田 智慶
- O6-6** 機能的半球離断術後に生じた視床下部梗塞による中枢性尿崩症の一例
Hypothalamic Infarction Leading to Central Diabetes Insipidus After Functional Hemispherotomy: A Case Report
筑波大学附属病院 脳神経外科 國分 良美
- O6-7** 覚醒下手術を併用したてんかん外科の治療成績：4 症例の後方視的検討
Treatment outcomes of epilepsy surgery with awake craniotomy: a retrospective analysis of four cases
九州大学大学院医学研究院 脳神経外科 桑原 和久
- O6-8** てんかん外科の新規術式導入のための Cadaver Surgical Training (CST) の活用
Structured CST for Safe Implementation of Surgical Procedures in Epilepsy Treatment
神戸大学大学院医学研究科 脳神経外科学分野／神戸大学医学部附属病院 てんかんセンター 藤本 陽介

「てんかん診療の進歩（診断・薬物療法・外科療法）」

共催：第一三共株式会社 / ユーシービージャパン株式会社

座長：山本 貴道（聖隷三方原病院）

LS3 てんかん外科よもやま話：日本のてんかん外科の歴史と課題

History and Challenges of Epilepsy Surgery in Japan

自治医科大学附属病院 川合 謙介

一般口演 7 14:00 ~ 15:10

「頭蓋内脳波 1」

座長：飯村 康司（順天堂大学 脳神経外科）

國井 尚人（自治医科大学 脳神経外科）

07-1 SEEG Does Not Impact Seizure Outcomes after Anterior Temporal Lobectomy with Amygdalohippocampectomy

東京女子医科大学足立医療センター 脳神経外科 Xinli You

07-2 術後長期フォローアップから考える SEEG は側頭葉てんかん術後成績を向上したのか？

Has SEEG Improved Long-Term Surgical Outcomes in Temporal Lobe Epilepsy? A Perspective from Postoperative Long-Term Follow-Up

おちあい脳クリニック 落合 卓

07-3 SEEG により同定されたてんかん焦点に対する定位温熱凝固術

Stereotactic radiofrequency thermocoagulation for the epileptic foci detected by stereoelectroencephalography

福岡山王病院 機能脳神経外科センター／福岡山王病院 脳神経外科／福岡山王病院 てんかん・すいみんセンター 白水 洋史

07-4 SEEG による自叙伝的記憶・神経基盤解明の試み

Evaluation of autobiographical memory via SEEG

東京科学大学 脳神経外科 稲次 基希

07-5 硬膜下電極留置後の焦点切除術から SEEG の適応とその後の切除戦略について考える

Rethinking Epilepsy Surgery: Insights From Subdural Electrode-Guided Resection to SEEG-Based Surgical Strategies

東京大学医学部附属病院 脳神経外科 嶋田勢二郎

07-6 頭蓋内脳波 -fMRI 同時計測によるてんかん焦点可視化の試み

Simultaneous icEEG-fMRI for Mapping Epileptic Focus

大阪大学大学院 脳神経外科学講座 藤永 貴大

07-7 難治性てんかん患者における血管内脳波デバイス EP-01 の初期経験例からみる記録特性の検証

Recording Characteristics of the Endovascular EEG Device EP-01: Early Clinical Experience in Drug-Resistant Epilepsy

横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学 藤井 啓太

07-8 血管内脳波測定デバイス EP-01 長期留置からみた外科治療の将来展望

Long-term endovascular EEG recording with EP-01: a new horizon in epilepsy surgery

筑波大学医学医療系 脳神経外科 増田 洋亮

「頭蓋内脳波 2」

座長：宇田 武弘（大阪公立大学大学院医学研究科 脳神経外科）

小野 智恵（NHO 長崎医療センター てんかんセンター）

- 08-1** 右側頭葉後方てんかんに対し SEEG 所見を基に後方離断術を施行した 1 例
A Case of Posterior Quadrant Disconnection Based on SEEG Findings for Right Posterior Temporal Epilepsy
獨協医科大学 てんかんセンター 波多野敬介
- 08-2** SEEG 手術における "Plan B"
Plan B for SEEG Surgery
札幌医科大学 脳神経外科 菅野 彩
- 08-3** 頭蓋内深部脳波モニタリングにより同定した島葉てんかんへの外科的治療介入
Surgical intervention in cases where stereotactic electroencephalography revealed the epileptogenic foci located in the insular lobe
福岡大学 脳神経外科 森下 登史
- 08-4** SEEG 導入後の手術戦略の変遷
Paradigm shift of surgical strategy for refractory focal epilepsy in SEEG era
総合病院聖隷三方原病院 ベテルてんかんセンター／総合病院聖隷三方原病院 てんかん・機能神経外科 山添 知宏
- 08-5** SEEG 後の焦点治療の多様化：凝固・多切・ニューロモデュレーション
Institutional experiences of post-SEEG surgical treatments for refractory focal epilepsies; coagulation, transections and neuromodulation
自治医科大学 脳神経外科 井林 賢志
- 08-6** SEEG 前後の脳ネットワークの変化：右側頭葉てんかん症例での SEEG 後の発作軽減との関連について
Changes in brain networks before and after SEEG: relationship with seizure reduction following SEEG in a case of right temporal lobe epilepsy
慶應義塾大学病院 脳神経外科 佐柳 太一
- 08-7** Stealth Autoguide を用いて頭蓋内電極を留置した 12 例の検討
12 cases of intracranial electrodes placement using the Stealth Autoguide
徳島大学 脳神経外科／徳島大学病院 てんかんセンター 多田 恵曜
- 08-8** 癲癇脳回を伴う難治性てんかんの手術戦略
Surgical strategy for epilepsy secondary to ulegyria
NHO 静岡てんかん・神経医療センター 奥村 太郎

2月6日(金) 第1会場 (大阪国際会議場 10F 1003)

シンポジウム 5 8:15 ~ 9:35

「ニューロモデュレーションの現状と今後」

座長：貴島 晴彦（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
 國枝 武治（愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
 松尾 健（東京都立神経病院 脳神経外科）

- S5-1 Responsive Neurostimulation (RNS) を本邦で根付かせるために**
 【指定演題】 聖隷三方原病院 ベテルてんかんセンター 山本 貴道
- S5-2 薬剤抵抗性てんかんに対する DBS ー初期症例から得られた課題と今後の展望ー**
 【指定演題】 千葉県循環器病センター てんかんセンター 脳神経外科 岡原 陽二
- S5-3 術後経過に応じた迷走神経刺激療法の奏効率**
 Efficacy of vagus nerve stimulation therapy according to postoperative course
 東京大学医学部附属病院 脳神経外科 岳田 安奈
- S5-4 視床体積の左右差と迷走神経刺激療法の治療効果**
 Relationship between Thalamic Volume Asymmetry and Therapeutic Effect of Vagus Nerve Stimulation
 北海道大学 脳神経外科 氏原 匡樹
- S5-5 ANT-DBS が使用可能になって、なぜ VNS を選択したか**
 Why VNS was chosen after ANT-DBS became available?
 山口大学医学部 脳神経外科 井本 浩哉
- S5-6 薬剤抵抗性てんかんに対する視床前核刺激療法と迷走神経刺激療法との選択と治療成績の比較**
 Comparison of Selection Criteria and Treatment Outcomes Between Anterior Nucleus Stimulation and Vagus Nerve Stimulation for Drug-Resistant Epilepsy
 岡山大学大学院 脳神経外科 佐々木達也
- S5-7 両側側頭葉てんかんに対する視床前核 DBS の有効性**
 ー側頭葉切除を行わず DBS を導入した症例の短期予後ー
 Efficacy of anterior nucleus of the thalamus deep brain stimulation for bilateral temporal lobe epilepsy: short-term outcomes in patients treated without temporal lobectomy
 名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科／名古屋大学医学部附属病院 てんかんセンター／名古屋大学 脳とこころの研究センター 石崎 友崇

議事総会 9:45 ~ 9:55

スポンサードセミナー 10:00 ~ 11:00

「医療機関外におけるてんかん発作対応の新展開」

共催：アキュリスファーマ株式会社／ヴィアトリス製薬合同会社
 座長：貴島 晴彦（大阪大学）

- SS 救急搬送に頼らないてんかん発作対応を目指してー医療機関外での新たな治療選択肢ー**
 Toward Epileptic Seizure Management Without Relying on Emergency transport: A New Treatment Option for Seizures Occurring Outside Hospitals
 獨協医科大学病院 藤本 礼尚

特別講演 2 11:00 ~ 11:40

座長：川合 謙介（自治医科大学 脳神経外科）

SL2 Epilepsy Surgery tomorrow: From Lesions to Networks, From Interventions to Intelligent TherapiesNeurological Surgery, Neurology & Neurobiology
Functional & Epilepsy Surgery
Department of Neurological Surgery
University of Pittsburgh
Jorge A. González-Martínez**閉会の辞 11:40 ~ 11:50**

会長：福多 真史（国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科）

ランチョンセミナー 4 12:00 ~ 13:00

「難治性てんかん治療の新潮流：てんかん外科と薬物療法のクロスオーバー」

共催：ユーシービージャパン株式会社

座長：貴島 晴彦（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

**LS4-1 外科治療を支える薬物戦略
～難治性てんかんにおけるブリーバラセタムの役割～**Anti-Seizure-Medications Strategies Supporting Epilepsy Surgery:
The Role of Brivaracetam in Refractory Epilepsy

順天堂大学医学部 脳神経外科学講座 飯村 康司

**LS4-2 てんかん外科治療の最近の潮流と取り組み：
さらに広がる根治手術の可能性**Recent Trends and Approaches in Epilepsy Surgery:
Expanding the Possibilities of Curative Surgery

独立行政法人国立病院機構 静岡てんかん・神経医療センター 統括診療部 脳神経外科 臼井 直敬

シンポジウム 6 8:15 ~ 9:35

「てんかん外科治療の将来展望」

座長：森野 道晴（森野クリニック）

臼井 直敬（NHO 静岡てんかん・神経医療センター）

太組 一朗（聖マリアンナ医科大学 脳神経外科）

S6-1 記憶機能温存に向けた多面的アプローチ

【指定演題】 A multidimensional approach to preserving memory function

自治医科大学 脳神経外科 國井 尚人

S6-2 てんかんに対する定位的焼灼治療

【指定演題】 Stereotactic ablative surgery for the treatment of epilepsy

国立精神・神経医療研究センター病院 脳神経外科 岩崎 真樹

S6-3 てんかん外科術後に出現する心因性非てんかん発作：治療に関連した機能性神経障害

Post-surgical psychogenic non-epileptic seizure: a treatment-related functional neurological disorder

東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野 大沢伸一郎

S6-4 Sturge-Weber 症候群における片側大脳半球離断術後の対側大脳皮質肥大：縦断的 volumetry 解析研究

Cortical Hypertrophy of the Contralateral Hemisphere After Hemispherotomy in Children with Sturge-Weber Syndrome : A Longitudinal Volumetric Study

順天堂大学医学部 脳神経外科／順天堂大学医学部附属順天堂医院 てんかんセンター 飯村 康司

S6-5 FCD の病理診断がてんかん外科手術成績に及ぼす影響

Impact of histological classification of focal cortical dysplasia on postoperative seizure outcome

京都大学大学院医学研究科 脳神経外科学 菊池 隆幸

S6-6 てんかん外科治療の将来展望：切除外科治療では構造的病変の検出が重要である

Future of epilepsy surgery: importance of lesion detection in curative surgery

NHO 静岡てんかん・神経医療センター 臼井 直敬

S6-7 当院における小児難治てんかんへの手術戦略：VNS、CC、SEEG の位置づけおよびニューロモデュレーションの進化を見据えた将来展望

Surgical Strategies for Refractory Pediatric Epilepsy at Our Institution: Positioning of VNS, CC, and SEEG, and Future Outlook Considering Advances in Neuromodulation

自治医科大学 脳神経外科 大谷 啓介

合同教育セミナー 13:20 ~ 15:00

「てんかん外科の部 [第1部]」

座長：二宮 宏智(市立伊丹病院 脳神経外科)

JES(E)1-1 てんかんの診断

札幌医科大学 脳神経外科 江夏 怜

JES(E)1-2 てんかん外科のための術前評価

岡山大学大学院 脳神経外科 佐々木達也

JES(E)1-3 頭蓋内脳波記録

藤田医科大学医学部 脳神経外科 中江 俊介

合同教育セミナー 15:10 ~ 16:50

「てんかん外科の部 [第2部]」

座長：多田 恵曜(徳島大学 脳神経外科)

JES(E)2-1 焦点切除術

国立病院機構 奈良医療センター てんかんセンター / 脳神経外科 田村健太郎

JES(E)2-2 側頭葉切除に必要な解剖と手術手技

信州大学医学部附属病院 脳神経外科 金谷 康平

JES(E)2-3 緩和的外科治療～脳梁離断・VNS・DBS～

東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野 大沢伸一郎

一般口演 9 8:15 ~ 9:35

「脳機能マッピング・ネットワーク」

座長：藤井 幸彦（新潟県済生会 / 済生会新潟県中央基幹病院）

増田 洋亮（筑波大学医学医療系 脳神経外科）

園田 真樹（横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学）

- O9-1** 覚醒下手術併用てんかん外科手術において誘発された発作の臨床的意義
Clinical Implications of Intraoperatively Induced Seizures During Awake Epilepsy Surgery
藤田医科大学医学部 脳神経外科 / 藤田医科大学医学部 医学科 川瀬希依留
- O9-2** 硬膜下電極を用いた機能マッピングで補足運動野を同定できた小児例
Functional mapping of the supplementary motor area by electrical stimulation of subdural electrodes
NHO 長崎医療センター てんかんセンター / NHO 長崎医療センター 脳神経外科 小野 智憲
- O9-3** てんかん外科が可能にする脳機能マッピング - SEEG と高ガンマ活動
Functional Brain Mapping for Epilepsy Surgery: SEEG and High-Gamma Activity
なにわ生野病院 脳神経外科 / 大阪公立大学病院 脳神経外科 露口 尚弘
- O9-4** 深部電極による皮質刺激の有効性と限界
The efficacy and limitations of cortical electric stimulation with depth electrodes
東京女子医科大学附属足立医療センター 横佐古 卓
- O9-5** SEEG 導入後の外科戦略と脳機能マッピングの実際：SDE との後方視的比較
Surgical Strategy and SEEG-Based Functional Mapping After Implementation of Stereoelectroencephalography: A Retrospective Comparison With Subdural Electrode Monitoring
筑波大学医学医療系 脳神経外科 増田 洋亮
- O9-6** 前頭葉てんかん発作における「口すぼめ」に関与するネットワークの検討
Network involved during "lip pursing" in two patients with frontal lobe seizures
大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科 一瀬 綾花
- O9-7** SEEG データの時空間的因果性解析を用いた側頭葉てんかんのネットワーク動態の解明
Spatiotemporal Causal Analysis of Brain Network Dynamics in Temporal Lobe Epilepsy Using SEEG Data
東京科学大学 脳神経外科 折原あすみ
- O9-8** 電極間相関解析に基づく SEEG 空間分解能の周波数・部位依存性の検討
Frequency and Region-Dependent Spatial Resolution of SEEG Based on Inter-Electrode Correlation Analysis
名古屋大学医学部 脳神経外科 篠田 諭
- O9-9** 選択的脳領域麻酔による脳内ネットワーク摂動とてんかん焦点分布推定
Network perturbation and estimation of epileptogenic focus distribution induced by selective regional brain anesthesia (SAFE)
東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野 大沢伸一郎

「薬物療法・けいれん重積・その他」

座長：稲次 基希（東京科学大学 脳神経外科）
高橋 章夫（国立病院機構 渋川医療センター）

- O10-1** 頭部外傷後早期発作に対する抗てんかん発作薬予防投薬の効果
Effect of Prophylactic Antiseizure Medication for Early Posttraumatic Seizures
東京科学大学 脳神経外科 荒井 雪花
- O10-2** ペランパネル点滴剤の有効性と安全性を評価する多施設共同観察研究
A Multicenter Observational Study Evaluating the Efficacy and Safety of Perampanel Injection
名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科 齋藤 竜太
- O10-3** 発作頓挫後の通常脳波検査で非けいれん性てんかん重積状態と診断された当院患者の検討
A study of our patients diagnosed as nonconvulsive status epilepticus in routine EEG post convulsive seizures
社会保険田川病院 脳神経外科／久留米大学医学部 脳神経外科 村岡 範裕
- O10-4** 外科的介入により良好な転帰を得た NORSE の2例の経過
Clinical course of two NORSE cases successfully treated with surgical management
東京女子医科大学附属足立医療センター 脳神経外科 神部 菜由
- O10-5** 扁桃体腫大を伴う自己免疫性てんかんとして診断治療され、のちに高悪性度神経膠腫と判明した二症例
High Grade Glioma Presenting as Autoimmune Epilepsy with Amygdala Enlargement: Report of Two Cases
群馬大学医学部附属病院 脳神経外科 板橋悠太郎
- O10-6** Glioma の視床進展とてんかん発作の関係
Relationship between thalamic lesions in glioma (GBM) and epileptic seizures
東京科学大学 脳神経外科 福田 翔
- O10-7** 中脳動脈選択的麻酔薬注入による言語機能評価は術後の言語機能低下を予測する
Language function assessment using middle cerebral artery selective anesthesia predicts postoperative verbal decline
東北大学大学院医学系研究科 てんかん学分野 浮城 一司
- O10-8** てんかん発作予兆検出による運転事故リスク低減の可能性
Potential for Reducing Driving Accident Risk Through Detecting Signs of Epileptic Seizure
広島大学 脳神経外科 瀬山 剛

ランチョンセミナー 5 12:00 ~ 13:00

共催：エーザイ株式会社

座長：田村健太郎（国立病院機構 奈良医療センター 診療部／てんかんセンター）

- LS5** てんかんセンターの地域貢献とは何か？～地方医療の現場からの考察～
The Community Contribution of Epilepsy Centers: A Perspective from Regional Healthcare
徳島大学大学院医歯薬学研究部 脳神経外科学分野／徳島大学病院 てんかんセンター 多田 恵曜