

# 第43回日本てんかん外科学会プログラム

1月9日(木) 第1会場(4階 41会議室)

開会の辞 8:20～8:30

会長：山本 貴道(聖隷浜松病院)

シンポジウム1 8:30～9:35

「ビデオシンポジウム：私の得意技 - complication回避の極意」

座長：中瀬 裕之(公立大学法人奈良県立医科大学 脳神経外科)

森野 道晴(森野クリニック)

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)

S1-1 頭蓋内電極留置術を安全に行うために

静岡てんかん・神経医療センター脳神経外科 近藤 聡彦

S1-2 Anterior temporal lobectomyの工夫

東京医科歯科大学脳神経外科 稲次 基希

S1-3 選択的扁桃体海馬切除術を安全に行うために：  
Trans anterior T1 subpial approachについて

静岡てんかん・神経医療センター脳神経外科 臼井 直敬

S1-4 海馬多切手術手技再考

東京大学医学部脳神経外科 國井 尚人

S1-5 前頭葉てんかんの手術手技：prefrontal lobectomyとfrontal disconnective surgery

長崎医療センター脳神経外科 小野 智憲

S1-6 垂直法半球離断術の手術手技と治療成績

大阪市立大学脳神経外科 宇田 武弘

S1-7 外視鏡を用いたてんかん外科手術のtips

大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学 貴島 晴彦

特別企画1 9:35～10:30

共催：ノバルティス ファーマ株式会社

「結節性硬化症の治療戦略：現状と未来」

座長：福多 真史(国立病院機構西新潟中央病院 脳神経外科)

藤本 礼尚(聖隷浜松病院 てんかんセンター)

SP1-1 結節性硬化症に対する診療連携の必要と最近の話題

順天堂大学医学部 脳神経外科 菅野 秀宣

SP1-2 結節性硬化症に伴う脳病変に対する外科治療の実際

広島大学 脳神経外科 飯田 幸治

SP1-3 結節性硬化症に伴うSEGAに対する薬物治療の現状

聖隷浜松病院 小児神経科 岡西 徹

SP1-4 エベロリムス治療の現状と可能性

大阪大学大学院 連合小児発達学研究所 下野九理子

共催：ジンマーバイオメット合同会社

## 「SEEG 植込み術と判読のコツ」

座長：若林 俊彦（名古屋大学 脳神経外科）

國枝 武治（愛媛大学 脳神経外科）

中里 信和（東北大学大学院医学系研究科 てんかん学分野）

**Keynote Lecture 1**

50 years experience with SEEG at the MNI: Evolution of the Technique

Department of Neurosurgery, Montreal Neurological Institute &amp; Hospital, McGill University Jeffery A. Hall

**S2-1** SEEGによるてんかん原生領域およびネットワークの診断：判読と解釈

大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学 KHOO HUIMING

**S2-2** 日本における限られた設備でのSEEG

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

**S2-3** 側面にスリットを持つガイドパイプを用いた深部電極留置方法

聖隷浜松病院てんかんセンター 藤本 礼尚

**S2-4** 定位頭蓋内電極留置精度の評価と向上に向けた取り組み

京都大学医学部脳神経外科 菊池 隆幸

**S2-5** 島回てんかんに対するレクセルフレームを用いた定位的頭蓋内電極留置の経験

国立精神・神経医療研究センター病院脳神経外科 高山裕太郎

**Keynote Lecture 2**

Experience of SEEG with robotic stereotactic assistance and its outcome in focus detection

Department of Neurosurgery, University of Pittsburgh Medical Center Jorge A. Gonzalez Martinez

## ランチョンセミナー1 12:00～13:00

領域講習対象

共催：エーザイ株式会社

座長：藤井 幸彦（新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野）

富永 悌二（東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野）

**LS1-1** 神経救急からてんかん外科の最新トピックス

東京女子医科大学東医療センター 脳神経外科・TMGあさか医療センター 脳神経外科 久保田有一

**LS1-2** てんかん原性脳腫瘍の病理－最近の動向

秋田県立循環器・脳脊髄センター 研究所脳血管研究センター 脳神経病理学研究部 宮田 元

## 特別企画2 14:25～15:15

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

## 「High Density EEG とてんかん外科」

座長：三國 信啓（札幌医科大学 脳神経外科）

山本 貴道（聖隷浜松病院 てんかんセンター）

**SP2-1** 臨床脳波における高密度脳波とその応用

株式会社フィリップス ジャパン Neuro International Sales 山崎まどか

- SP2-2** Dense array EEGを用いた発作間欠期ガンマ波  
サンプルエントロピー動的解析によるてんかん焦点およびネットワーク描出法の開発  
昭和大学医学部 脳神経外科 佐藤 洋輔
- SP2-3** てんかん外科におけるHigh Density EEGを用いた焦点解析の有用性  
山口県立総合医療センター 脳神経外科・てんかんセンター 藤井 正美

### シンポジウム3 15:15～16:30

同時通訳

#### 「VNS 10 years in Japan and 23 years in USA」

座長：齊藤 延人（東京大学医学部 脳神経外科）  
飯田 幸治（広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学）  
鈴木 倫保（山口大学大学院医学系研究科 脳神経外科）

#### Keynote Lecture 1

VNS 10 years in Japan : 本邦導入時の経緯と本邦での成績

自治医科大学脳神経外科 川合 謙介

#### Keynote Lecture 2

23 years experience of VNS at NYU Medical Center

Department of Neurosurgery, New York University Langone Medical Center Werner K. Doyle

- S3-1** 札幌医科大学における迷走神経刺激療法（VNS）治療成績  
札幌医科大学医学部脳神経外科 越智さと子
- S3-2** 当施設での迷走神経刺激術の治療効果と患者背景  
大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科 谷 直樹
- S3-3** これまでに経験したVNS手術合併症の検討  
奈良県立医科大学脳神経外科 田村健太郎
- S3-4** 東京大学医学部附属病院における迷走神経刺激療法  
東京大学医学部脳神経外科 嶋田勢二郎
- S3-5** VNSによる難治てんかんへの治療10年間の経験 - AspireSR登場以前のアウトカム  
聖隷浜松病院脳神経外科 山添 知宏
- S3-6** 迷走神経刺激療法：従来型装置からModel 106（AspireSR）への変更による治療効果の検討  
聖隷浜松病院脳神経外科 川路 博史

### シンポジウム4 16:35～17:35

共催：第一三共株式会社/ユーシービージャパン株式会社

#### 「精神症状とてんかん外科」

座長：森岡 隆人（福岡市立病院機構福岡市立こども病院 脳神経外科）  
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）  
貴島 晴彦（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

- S4-1** てんかん外科医のための精神科ミニレクチャー  
埼玉医科大学病院 神経精神科・心療内科 渡邊さつき
- S4-2** 難治性内側側頭葉てんかん術後の心因性非てんかん性発作  
聖隷浜松病院 脳神経外科、浜松医科大学 脳神経外科 山添 知宏
- S4-3** てんかん重積に対するVNS施行後にPNESを高頻度に合併している左側頭葉てんかん症例  
鹿児島大学 脳神経外科 細山 浩史

## イブニングセミナー 17:35～18:25

---

共催：ファイザー株式会社

座長：中里 信和（東北大学大学院医学系研究科 てんかん学分野）

**ES** てんかん発作重積の病態と治療

国立長崎医療センター てんかんセンター 小野 智慧

ミニビデオシンポジウム 13:10~14:00

座長：小野 智恵 (長崎医療センター 脳神経外科)  
國井 尚人 (東京大学医学部 脳神経外科)

- VS-1** てんかん手術の合併症 -術式別での検討-  
大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学 押野 悟
- VS-2** より効率的な脳梁離断を目指して -CCEP記録による機能離断の検証-  
北晨会恵み野病院脳神経外科 鎌田 恭輔
- VS-3** 当院における神経内視鏡を用いた脳梁離断術について  
聖マリアンナ医科大学脳神経外科 松森 隆史
- VS-4** 側頭葉内側後方部(海馬傍回、紡錘状回)及び、舌状回病変による側頭葉てんかんに対する焦点切除術  
～てんかん外科におけるsupracerebellar transtentorial approachの適応と手術手技～  
大阪市立大学脳神経外科 宇田 裕史
- VS-5** 上前頭回から島回へのナビゲーションガイド下の深部電極留置の手術手技と課題  
大阪市立総合医療センター脳神経外科 児嶋悠一郎
- VS-6** Anterior trans-sylvian approachによる選択的扁桃体海馬切除術  
-神経内視鏡併用手術における脳自重を利用した工夫-  
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 てんかんセンター 太組 一郎
- VS-7** 手術における脳表保護の工夫  
-手術用手袋を用いた脳被覆の有用性について-  
熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学講座 浜崎 禎

ポスターセッション1 13:10~13:45

「VNS (I)」

座長：中野 直樹 (近畿大学病院 脳神経外科)

- P1-1** 心拍検出型の迷走神経刺激装置のてんかん抑制効果の検討  
近畿大学病院脳神経外科 中野 直樹
- P1-2** 迷走神経刺激療法の現状と今後の展望  
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科 細山 浩史
- P1-3** 当科で行っている迷走神経刺激療法の工夫  
千葉県循環器病センター脳神経外科 峯 清一郎
- P1-4** 自動刺激機能が備わった迷走神経刺激装置VNS-G106の当院での使用成績  
順天堂大学医学部脳神経外科 上田 哲也
- P1-5** 薬剤抵抗性脳卒中後てんかんに対する迷走神経刺激療法の有用性  
TMGあさか医療センター 久保田有一

## ポスターセッション3 13:10～13:45

### 「頭蓋内電極」

座長：菊池 隆幸（京都大学大学院医学研究科 脳神経外科）

- P3-1** 開頭下での焦点検索におけるグリッド電極による皮質脳波と深部電極脳波の併用  
九州大学大学院医学研究院脳神経外科 迎 伸孝
- P3-2** 当院における定位的頭蓋内電極留置術の導入と手術手技  
大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学 藤田 祐也
- P3-3** 頭蓋内電極留置術に伴う合併症に関する検討  
東京医科歯科大学脳神経外科 金子 聡
- P3-4** 患者自発脳活動を利用した頭蓋内脳波による脳機能マッピング  
大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学 山本 祥太
- P3-5** てんかん深部電極留置の為にサイドスリット型ガイドパイプ  
聖隷浜松病院てんかん科 市川 尚己
- P3-6** Photoshopを用いた術中写真の変形融合による  
頭蓋内電極の位置補正  
国立精神・神経医療研究センター病院脳神経外科 飯島 圭哉

## ポスターセッション5 13:10～13:45

### 「側頭葉」

座長：露口 尚弘（近畿大学医学部 脳神経外科・脳卒中センター）

- P5-1** 側頭葉てんかんの高周波活動 - MEGによる検証  
近畿大学病院脳神経外科 露口 尚弘
- P5-2** 内側側頭葉てんかん患者の海馬傍回および海馬白板における  
術中皮質脳波の有用性の検討  
東京医科歯科大学脳神経外科 折原あすみ
- P5-3** Analysis of Phase-Amplitude Coupling in intraoperative electrocorticography for  
drug-resistant mesial temporal lobe epilepsy  
順天堂大学医学部脳神経外科 Samantha Tamrakar
- P5-4** 海馬多切後慢性期の術中初見・病理所見について  
東京大学医学部脳神経外科 矢内 啓
- P5-5** 言語優位半球側海馬多切術施行後の言語機能に対するfMRIによる検討  
自治医科大学脳神経外科 石下 洋平
- P5-6** 側頭葉てんかんに対する深部・脳表電極同時留置により検出できる頭蓋内脳波の質的検討  
同側海馬、海馬傍回への留置は、深部・脳表電極どちらが最適か  
筑波大学附属病院 脳神経外科 増田 洋亮

## ポスターセッション7 13:10～13:45

### 「症例報告等 (1)」

座長：落合 卓（おちあい脳クリニック）

- P7-1** 深部電極による機能マッピングで証明された中心溝深部の運動機能局在  
東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野、さいたま赤十字病院脳神経外科 下田 由輝

- P7-2** 脊髄膜瘤に合併した難治性てんかんに対する右側頭後頭離断術  
筑波大学医学医療系脳神経外科 山田依里佳
- P7-3** 放線方向を主たる活動とした”bottom of sulcus”を呈する  
皮質形成異常前頭葉てんかん1症例への脳磁図を用いた解析  
東北大学大学院医学系研究科 電磁気神経生理学共同研究講座(リコー) 菅野 彰剛
- P7-4** 癲癇回に伴う難治てんかん患者に対して焦点切除並びに離断術を施行した一例  
近畿大学病院脳神経外科 宮内 正晴
- P7-5** PRESと難治性てんかん-手術の可能性-  
筑波大学医学医療系脳神経外科 宮本 智志
- P7-6** 超難治てんかん重積状態に対して全脳梁離断術を施行し、  
良好な転帰を得た1症例  
独立行政法人国立病院機構奈良医療センター脳神経外科 佐々木亮太
- P7-7** MRI異常を認めない左前頭、頭頂葉てんかんに対して  
一次運動野、補足運動野を含めた広範囲切除を行った小児例  
大阪市立大学脳神経外科 川嶋 俊幸

## ポスターセッション9 13:10～13:45

### 「外科適応とアウトカム (1)」

座長：増田 浩 (国立病院機構西新潟中央病院 脳神経外科)

- P9-1** てんかん外科治療適応の評価におけるMEGの意義の後方視的検討  
京都大学大学院 医学研究科 臨床神経学 岡田 直
- P9-2** てんかん外科治療適応検討の客観的評価：  
特異度を重視したスコアリングシステムの試み  
京都大学大学院 医学研究科 臨床神経学 戸島 麻耶
- P9-3** 両側側頭葉てんかん患者への切除術の有効性と適応に関する検討  
福岡山王病院 脳・神経機能センター 田中 秀明
- P9-4** 当院における新皮質てんかんの外科治療の検討  
岡山大学大学院脳神経外科 佐々木達也
- P9-5** 当院における小児のてんかん外科手術の治療成績  
岡山大学大学院脳神経外科 岡崎 洋介

## ポスターセッション11 13:10～13:50

### 「症例報告等 (2)」

座長：宇田 武弘 (大阪市立大学大学院医学研究科 脳神経外科)

- P11-1** 外傷性てんかん患者に外科治療が有効であった一例  
東京医科大学八王子医療センター脳神経外科 須永 茂樹
- P11-2** 島回を発作焦点とするMRI陰性てんかんで再手術を要した1例  
岡山大学大学院脳神経外科 細本 翔
- P11-3** 精神発達遅滞を呈する難治性てんかん患者の治療例  
東京医科大学八王子医療センター脳神経外科 菊田 朗
- P11-4** Ictal spittingを示した難治性てんかんの1手術例  
和歌山県立医科大学脳神経外科 西林 宏起

**P11-5** Wada testにて言語優位半球を同定できなかった  
薬剤抵抗性側頭葉てんかんの一例

徳島大学脳神経外科 藤原 敏孝

**P11-6** 超選択的Wada test時に発作と同様の症状を呈した2例

東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野 古知龍三郎

**P11-7** 頭蓋固定器により術中に頭部はスリップするか？

聖隷浜松病院てんかんセンター 坂倉 和樹

## ポスターセッション2 13:50～14:20

### 「VNS (2)」

座長：高橋 章夫 (国立病院機構渋川医療センター 脳神経外科)

**P2-1** 傾斜磁場トポグラフィー (GMFT) を用いたMEG解析による  
VNS術後転帰の予測

太田川病院脳神経外科 岡村 朗健

**P2-2** 迷走神経刺激療法が無効で焦点切除が有効であった  
外傷性てんかんの小児例

九州大学大学院医学研究院脳神経外科 下川 能史

**P2-3** Lennox-Gastaut症候群に対し脳梁離断術後に迷走神経刺激療法を施行した2例

国立病院機構渋川医療センター脳神経外科 高橋 章夫

**P2-4** 明らかな外傷のないVNSリード断線

山口大学大学院医学系研究科脳神経外科 井本 浩哉

**P2-5** 迷走神経刺激療法が有効であったコバラミン代謝異常症に伴うてんかんの1例

国立成育医療研究センター脳神経外科 宇佐美憲一

## ポスターセッション4 13:50～14:20

### 「脳波研究」

座長：鎌田 恭輔 (北晨会 恵み野病院 脳神経外科)

**P4-1** Bottom of sulcus dysplasia部分と周囲の脳皮質脳波解析

順天堂大学医学部脳神経外科 飯村 康司

**P4-2** てんかん性スパズムに対する手術の発作予後と、  
発作間欠期速波と徐波のPhase amplitude coupling指標との関連性

大阪市立大学脳神経外科 宇田 武弘

**P4-3** 焦点性てんかんにおけるSEEGを使ったコヒーランス解析

名古屋大学脳神経外科 高井 想生

**P4-4** てんかん外科における機能ワーク離断前後のバイオマーカーの変容

北晨会 恵み野病院 脳神経外科 鎌田 恭輔

**P4-5** 無線ポータブル脳波測定器による $\alpha$ 波ニューロフィードバックと認知機能の変化

東京大学医学部脳神経外科 高島 和彦

**P4-6** 心拍変動解析を用いたてんかん発作予知—頭蓋内電極脳波留置症例における検討—

東京医科歯科大学大学院 心療・緩和医療学分野 宮島 美穂

## ポスターセッション6 13:50～14:20

### 「脳腫瘍・脳卒中関連てんかん」

座長：大石 誠（新潟大学脳研究所 脳神経外科）

- P6-1** 頭蓋咽頭腫治療後に前頭葉てんかんを来した2症例  
自治医科大学脳神経外科 大谷 啓介
- P6-2** 海馬病変を伴わない側頭葉低悪性度てんかん関連腫瘍（LEAT）患者に対する海馬追加切除は妥当な手術戦略か？  
国立精神・神経医療研究センター病院 脳神経外科 高山裕太郎
- P6-3** 当院における神経膠腫のIDH変異と腫瘍関連てんかんの検討  
東京医科歯科大学脳神経外科 笹川 麻由
- P6-4** くも膜下出血後の難治性てんかんにおける発作起始におけるてんかん病理  
TMGあさか医療センター 宮尾 暁
- P6-5** 脳動静脈奇形摘出後てんかん発作とリスク因子の検討  
医療法人社団親和会西島病院脳神経外科 菊田 敬央
- P6-6** 脳卒中に合併した非けいれん性てんかん重積におけるarterial spin labelingと脳波の比較  
みやぎ県南中核病院脳神経外科 大友 智

## ポスターセッション8 13:50～14:20

### 「離断術」

座長：田村健太郎（奈良県立医科大学 脳神経外科）

- P8-1** 脳梁離断術後、頭蓋内電極留置術を経てSubtotal hemispherotomyを施行した2例  
国立精神・神経医療研究センター病院脳神経外科 横佐古 卓
- P8-2** 15歳以上の難治てんかんに対する全脳梁離断術の有効性について  
東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野 浮城 一司
- P8-3** 精神発達遅滞の程度と脳波所見から見た脳梁離断術術後成績の検討  
広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学、広島大学病院てんかんセンター 香川 幸太
- P8-4** 脳梁離断術を行った皮質下帯状異所性灰白質における半球間機能結合の定量的解析  
東京都立神経病院脳神経外科 松橋 阿子
- P8-5** 半球離断術による外斜視  
聖隷浜松病院てんかんセンター 藤本 礼尚

## ポスターセッション10 13:50～14:20

### 「外科適応とアウトカム（2）」

座長：須永 茂樹（東京医科大学八王子医療センター脳神経外科）

- P10-1** てんかん外科治療後の抗てんかん薬の断薬についての検討  
国立病院機構西新潟中央病院脳神経外科 増田 浩
- P10-2** 遠隔てんかん症例検討会による薬剤抵抗性側頭葉てんかん治療方針の決定について  
徳島大学脳神経外科 多田 恵曜

- P10-3** 終夜持続脳波検査にて入院となる子どもに付き添う家族の思いに関する研究  
東京都立小児総合医療センター 山崎 睦子
- P10-4** 離島地域のでんかん外科普及における課題  
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科 花谷 亮典
- P10-5** オーダーメイド的脳機能評価における超選択的Wada testの有用性  
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