

# 第42回日本てんかん外科学会プログラム

1月24日(木) 第1会場(コスモスI)

開会の辞 8:35 ~ 8:40

会長：藤井 幸彦(新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野)

シンポジウム 1 8:40 ~ 9:50

「てんかん原性の可視化」

座長：前原 健寿(東京医科歯科大学 脳神経機能外科)

國枝 武治(愛媛大学 医学部 脳神経外科)

- S1-1 MRI negative なてんかん原性は何をみるべきか -FDG-PET/IMZ-SPECT の一致より検討  
聖隷浜松病院 てんかんセンター 藤本 礼尚
- S1-2  $^{11}\text{C}$ -Methionine PET を用いたてんかん原性領域推定と術後発作転帰  
鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科学、てんかんセンター 花谷 亮典
- S1-3 発作時脳波に対する Wideband EEG 解析の有用性の検討  
東京医科歯科大学 脳神経機能外科 橋本 聡華
- S1-4 Neurite orientation dispersion and density imaging (NODDI) を用いた  
側頭葉てんかんの側方性診断  
熊本大学 医学部 脳神経外科 浜崎 禎
- S1-5 (指定) てんかん原性ネットワークの可視化と治療法への応用  
旭川医科大学 医学部 脳神経外科 鎌田 恭輔
- S1-6 (指定) てんかん焦点切除組織を用いた神経活動の可視化  
新潟大学脳研究所 病理学分野 北浦 弘樹

一般口演 1 9:50 ~ 10:50

「側頭葉てんかん」

座長：峯 清一郎（千葉県循環器病センター 脳神経外科）

菅野 秀宣（順天堂大学 医学部 脳神経外科）

- 01-1 SEEG を用いた両側側頭葉てんかんの外科治療  
TMG あさか医療センター 久保田有一
- 01-2 病変を有する難治性側頭葉てんかんに対する当院の治療戦略  
～電極留置による切除範囲決定の有用性～  
あさか医療センター 脳卒中てんかんセンター、東京女子医科大学 脳神経外科 宮尾 暁
- 01-3 非典型的難治性側頭葉てんかんに対する海馬多切術の応用とその効果について  
医療法人 熊谷総合病院 脳神経外科・てんかんセンター 松本 隆洋
- 01-4 頭皮上脳波で両側に独立した発作起始を有する内側側頭葉てんかんにおける  
頭蓋内脳波所見および術後発作転帰の検討  
広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 脳神経外科、てんかんセンター 瀬山 剛
- 01-5 内側側頭葉患者における術中皮質脳波の HFO に対する麻酔の影響  
東京都保健医療公社 豊島病院 脳神経外科、東京医科歯科大学 脳神経外科 折原あすみ
- 01-6 当院での薬剤抵抗性海馬硬化症に対する切除術の治療成績  
徳島大学病院 てんかんセンター 多田 恵曜
- 01-7 側頭葉てんかん術後の言語性記憶力変化と術前背景  
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 谷 直樹

シンポジウム 2 10:50 ~ 12:00

「てんかん発作残存例の検討」

座長：大坪 宏（トロント小児病院）

森野 道晴（医療法人 熊谷総合病院 てんかんセンター）

- S2-1 海馬硬化を伴う内側側頭葉てんかんにおける術後発作転帰不良例：頭蓋内脳波での検討  
NHO 静岡てんかん・神経医療センター 臼井 直敬
- S2-2 小児難治性てんかんに対する脳梁離断術：術後の発作再発と追加治療の成績  
国立長崎医療センター てんかんセンター 小野 智憲
- S2-3 頭蓋内脳波記録における SEEG と硬膜下電極併用法の有用性  
—発作残存症例と temporal plus epilepsy—  
名古屋大学 脳神経外科、脳とこころの研究センター 前澤 聡
- S2-4 根治的外科治療の発作予後向上に必要なこと 発作残存例の検討  
奈良県立医科大学 脳神経外科 田村健太郎
- S2-5 (指定) 焦点切除にて発作の改善が見られなかった例の検討  
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
- S2-6 (指定) 高齢者薬剤抵抗性側頭葉てんかんに対する外科治療の戦略  
順天堂大学 医学部 脳神経外科 菅野 秀宣

共催：ユーシービージャパン株式会社 / 第一三共株式会社

座長：加藤 天美 (近畿大学 医学部 脳神経外科)

LS1 てんかん外科の魅力に迫る

大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科、てんかんセンター 貴島 晴彦

## 特別講演 13:20 ~ 14:20

領域講習対象

座長：中瀬 裕之 (奈良県立医科大学 脳神経外科)

SP てんかんはネットワークかゾーンか？

てんかん外科の戦略を考える時に必要なネットワーク / ゾーン仮説

トロント小児病院 臨床神経生理部門、トロント大学 小児科 大坪 宏

## 一般口演 2 14:30 ~ 15:30

## 「VNS・新規治療」

座長：森岡 隆人 (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 脳神経外科学)

O2-1 皮質脳波解析による迷走神経刺激療法の即時的効果に関する検討

札幌医科大学 医学部 脳神経外科 横山林太郎

O2-2 従来型迷走神経刺激装置から Model 106 (AspireSR) への交換による発作抑制効果の検討

聖隷浜松病院 脳神経外科、浜松医科大学 脳神経外科 川路 博史

O2-3 迷走神経刺激装置再建術 (リード交換含む) を安全に行うために

東京大学医学部附属病院 脳神経外科 嶋田勢二郎

O2-4 迷走神経刺激療法の新しい位置付け～てんかん重積に対する効果～

鹿児島大学 脳神経外科 細山 浩史

O2-5 術後残存発作に対するペランパネルの効果

山口大学 医学部 脳神経外科 井本 浩哉

O2-6 難治性てんかんに対する経頭蓋集束超音波の早期経験

東京女子医科大学 脳神経外科、総合守谷第一病院 阿部 圭市

O2-7 脳冷却によるてんかん発作抑制の機序解明

山口大学 医学部 脳神経外科 野村 貞宏

## 教育講演 15:30 ~ 16:30

領域講習対象

座長：山本 貴道 (聖隷浜松病院 脳神経外科・てんかんセンター)

EL てんかん原性脳病巣の病態病理：外科標本の解析から

新潟大学脳研究所 病理学分野 柿田 明美

一般口演 3 16:30 ~ 17:30

「診断技術」

座長：戸田 啓介（長崎川棚医療センター 脳神経外科）  
鎌田 恭輔（旭川医科大学 医学部 脳神経外科）

- 03-1 当科における sEEG 電極留置の初期経験と工夫  
自治医科大学 脳神経外科 中嶋 剛
- 03-2 側頭葉てんかんにおける Wada テスト：海馬切除術前後の記憶力変化との相関  
岡山大学大学院 脳神経外科 佐々木達也
- 03-3 海馬機能評価における選択的後大脳動脈 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
- 03-4 献体脳、三次元手術シミュレーションモデル、術中画像を用いた subtotal hemispherotomy の解剖学的理解  
大阪市立大学大学院 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
- 03-5 発作時の眼球・頭部偏位のパターンによるてんかん発作焦点の同定  
聖隷浜松病院 臨床検査部 西村 光代
- 03-6 再発・残存発作を有する視床下部過誤腫に対する定位温熱凝固術の有用性  
国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科、視床下部過誤腫センター 白水 洋史
- 03-7 血管内脳波測定 ～新たなてんかん焦点診断法～  
東京慈恵会医科大学 脳神経外科 海渡 信義

イブニングセミナー 17:30 ~ 18:30

共催：エーザイ株式会社

座長：福多 真史（西新潟中央病院 脳神経外科）

- ES 新規 AMPA 受容体標識 PET probe によるてんかん病態の解明  
横浜市立大学 医学部 生理学 高橋 琢哉

1月24日(木) 第3会場(スバル)

一般口演4 9:50～10:50

「皮質脳波・脳磁図」

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)  
國井 尚人(東京大学 医学部 脳神経外科)

- 04-1 発作時 activeDC 電位とその病理組織学的検討  
京都大学 脳神経外科 大学院 小林 環
- 04-2 癲癇回に伴う難治性てんかん患者に対する焦点切除における頭蓋内脳波の有用性  
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
- 04-3 安全に頭蓋内電極留置を行うための当施設での手技の工夫と課題  
TMG あさか医療センター 脳卒中・てんかんセンター 中本 英俊
- 04-4 てんかん性スパズムに対して頭皮脳波を用いた高周波律動および徐波間のカップリング解析  
順天堂大学 てんかんセンター 脳神経外科 飯村 康司
- 04-5 てんかん外科における言語機能 Passive Functional Mapping の有用性の検討  
順天堂大学 医学部 脳神経外科 三橋 匠
- 04-6 空間フィルタ法を用いた脳磁図によるてんかん外科手術のための新規焦点診断法の検討  
名古屋大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 石崎 友崇
- 04-7 統計解析に基づくてんかん原性の可視化への試み  
熊谷総合病院 MEG センター、北斗病院 嶋原 良仁

ランチョンセミナー2 12:10～13:10

領域講習対象

共催：エーザイ株式会社

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)

- LS2 てんかん外科における新規抗てんかん薬のポジション  
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

## 症例報告 1 14:30 ~ 15:30

### 「テクニカルケース」

座長：落合 卓（おちあい脳クリニック）

藤本 礼尚（聖隷浜松病院 てんかんセンター）

#### 症例 1-1 小児てんかん患者に対する覚醒下手術の一例

京都大学大学院 医学研究科 脳神経外科 菊池 隆幸

#### 症例 1-2 ステレオ脳波が有用であった多焦点てんかんの 1 例

札幌医科大学 脳神経外科学講座 玉田 智晃

#### 症例 1-3 深部電極と硬膜下電極を用いた限局性皮質異形成の切除術

独立行政法人国立病院機構 渋川医療センター 脳神経外科 高橋 章夫

#### 症例 1-4 SISCOM が有用であった MRI 陰性の内側前頭葉てんかんの 1 手術例

岡山大学大学院 脳神経外科 細本 翔

#### 症例 1-5 焦点切除術の前に硬膜下電極、深部電極による脳波記録、皮質皮質間誘発電位（CCEP）を使用し切除範囲を決定した笑い発作の症例

東京脳神経センター病院 脳神経外科 祖母井 龍

#### 症例 1-6 難治性てんかんに対する迷走神経刺激療法において Model 106 (AspireSR) へのジェネレータ交換によって発作減少した 3 症例の検討

聖隷浜松病院 脳神経外科 内田 大貴

#### 症例 1-7 HFO 解析により発作起始域を同定し、皮質切除および MST を併用して良好な転帰を得られた右前頭 - 頭頂葉てんかんの一例

九州大学大学院 医学研究院 脳神経外科 迎 伸孝

#### 症例 1-8 神経内視鏡アシスト下に行った脳梁離断術の 1 例

聖マリアンナ医科大学 脳神経外科、神奈川てんかんセンター 松森 隆史

「稀な症例」

座長：高橋 章夫（独立行政法人国立病院機構 渋川医療センター 脳神経外科）

臼井 直敬（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）

症例 2-1 比較的高齢で発症した FCD type IIb の 1 切除例

国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科 伊藤 陽祐

症例 2-2 海馬の追加切除が有効だった側頭葉 low-grade epilepsy-associated neuroepithelial tumor の一例

山口県立総合医療センター 脳神経外科 長綱 敏和

症例 2-3 脳梁離断術が奏功した脳腫瘍治療後のスパズムの一例

徳島大学 脳神経外科、てんかんセンター 藤原 敏孝

症例 2-4 根治的焦点切除術を行った左側頭葉内側髄膜血管腫症の一例  
- 稀な病因に関する文献的考察と手術アプローチの検討 -

東京大学医学部附属病院 脳神経外科 高畠 和彦

症例 2-5 笑い発作と認識されず視床下部過誤腫が長期間見過ごされていた難治性てんかんの 1 症例

大分大学 医学部 脳神経外科 松田 浩幸

症例 2-6 非けいれん性重積様の遷延する失語発作を示した前頭葉てんかんの外科手術例

和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科 西林 宏起

症例 2-7 徐波睡眠時持続性棘徐波を示すてんかん性脳症に脳梁離断術を行った 3 例

国立精神・神経医療研究センター病院 脳神経外科 村岡 範裕

症例 2-8 海馬硬化を伴わない内側側頭葉てんかんの 2 症例

国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科 東島 威史

1月25日(金) 第1会場(コスモスI)

一般口演5 8:20～9:20

「外科手術」

座長：貴島 晴彦(大阪大学 医学部 脳神経外科)  
川合 謙介(自治医科大学 脳神経外科)

- 05-1 脳梁離断術後の急性離断症状改善経過  
東北大学大学院 医学系研究科 てんかん学分野 浮城 一司
- 05-2 萎縮性病変に対する半球離断術(垂直法)の治療成績  
東京大学 医学部 脳神経外科 國井 尚人
- 05-3 広範囲の切除を要した後部皮質てんかんに対する外科治療  
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 近藤 聡彦
- 05-4 てんかん外科治療後の発作転帰良好例における発作再発因子の検討  
国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科 増田 浩
- 05-5 当院にて施行した高齢者てんかん外科治療に関する検討  
聖隷浜松病院 てんかんセンター 市川 尚己
- 05-6 小児難治てんかんに対する後方皮質多脳葉手術後の言語発達  
国立長崎医療センター てんかんセンター 小野 智恵
- 05-7 てんかん関連小児脳腫瘍術後の発作成績と再手術  
国立成育医療研究センター 脳神経外科 宇佐美恵一

シンポジウム3 9:20～10:30

共催：リヴァノヴァ株式会社

「緩和的治療の今後」

座長：加藤 天美(近畿大学 医学部 脳神経外科)  
齊藤 延人(東京大学 脳神経外科)

- S3-1 迷走神経刺激療法後の脳血流変化による作用機序についての考察  
国立病院機構 西新潟中央病院 脳神経外科 福多 真史
- S3-2 VNS挿入術における感染合併症のリスクファクターの検討  
聖隷三方原病院 脳神経外科、聖隷浜松病院 脳神経外科、てんかんセンター 黒田直生人
- S3-3 神経心理テストにおける精神年齢に応じた脳梁離断術術式選択と治療成績  
広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 脳神経外科学、てんかんセンター 香川 幸太
- S3-4 難治性てんかんに対する緩和的外科治療の現状と今後の課題  
千葉県循環器病センター 脳神経外科 峯 清一郎
- S3-5 (指定) 緩和的治療の今後：脳梁離断術と迷走神経刺激療法の現状と未来  
聖隷浜松病院 脳神経外科・てんかんセンター、浜松医科大学 脳神経外科 山本 貴道
- S3-6 (指定) 埋込型電気刺激装置によるてんかん治療の現状と今後の見込み  
自治医科大学 脳神経外科 川合 謙介

シンポジウム 4 10:40 ~ 11:50

---

「新規抗てんかん薬と外科治療の役割」

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）

飯田 幸治（広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 脳神経外科学）

- S4-1 てんかん外科治療に対する新規抗てんかん薬の影響  
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 押野 悟
- S4-2 新規抗てんかん薬ペランパネルの位置づけ  
東京医科大学八王子医療センター 脳神経外科 須永 茂樹
- S4-3 迷走神経刺激療法と新規抗てんかん剤ペランパネルの併用効果  
近畿大学 医学部 脳神経外科 中野 直樹
- S4-4 新規抗てんかん薬にて側頭葉てんかんの発作消失率は改善したのか？  
おちあい脳クリニック 落合 卓
- S4-5 (指定) てんかん治療と服薬アドヒアランス —新規抗てんかん薬時代の好事例調査と課題抽出—  
聖マリアンナ医科大学 脳神経外科、てんかんセンター 太組 一郎
- S4-6 (指定) 新規抗てんかん薬の限界と外科治療の進歩  
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

次期会長挨拶・閉会の辞 11:50 ~ 12:00

---

会長：藤井 幸彦（新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野）

1月25日(金) 第2会場(コスモスⅡ)

ランチョンセミナー3 12:00～13:00

領域講習対象

共催：ユーシービージャパン株式会社 / 大塚製薬株式会社

座長：三國 信啓(札幌医科大学 脳神経外科)

LS3 作用機序からみる抗てんかん薬

鹿児島大学 医歯学総合研究科 脳神経外科、てんかんセンター 花谷 亮典

1月25日(金) 第2会場(コスモスⅡ)

第42回日本てんかん外科学会  
第58回日本定位・機能神経外科学会  
合同教育セミナー(てんかん外科学会の部)プログラム

合同教育セミナー(てんかん外科学会の部) 13:10～16:30

第1部(13:10～14:55)

座長: 國枝 武治(愛媛大学 医学部 脳神経外科)

- 合同1 専門医受験のための集中講座 これだけは知っておこう てんかん外科  
国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科 増田 浩
- 合同2 てんかんの発作症候と脳波  
おちあい脳クリニック 落合 卓
- 合同3 てんかんの画像診断  
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 臼井 直敬

第2部(15:00～16:30)

座長: 稲次 基希(東京医科歯科大学 脳神経機能外科)

- 合同4 成人のてんかん外科  
京都大学大学院 医学研究科 脳神経外科 菊池 隆幸
- 合同5 小児のてんかん外科  
聖隷浜松病院 てんかんセンター 藤本 礼尚
- 合同6 てんかん外科の緩和的治療  
国立長崎医療センター てんかんセンター 小野 智恵

1月25日(金) 第3会場(スバル)

モーニングセミナー 7:50 ~ 8:20

共催：第一三共株式会社

座長：大石 誠(新潟大学脳研究所 脳神経外科)

MS 抗てんかん薬の選択基準

広島大学大学院 医歯薬保健学研究所 脳神経外科学 飯田 幸治

一般口演6 8:20 ~ 9:10

「機能画像」

座長：太組 一郎(聖マリアンナ医科大学 脳神経外科)

藤井 正美(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)

- 06-1 てんかん原生の可視化：脳波と機能的MRIの同時計測でわかること  
大阪大学 医学部 脳神経外科、マギル大学 モントリオール神経科学研究所 Khoo Hui Ming
- 06-2 EEG-fMRIはより広く波及する発作間欠期てんかん波で発作焦点を同定する  
聖隷浜松病院 脳神経外科、Montreal Neurological Institute and Hospital, McGill University 山添 知宏
- 06-3 PETによるてんかん焦点可視化の試み  
東京医科歯科大学 脳神経外科、東京都健康長寿医療センター 神経画像研究チーム、  
放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部 稲次 基希
- 06-4 FDG-PET 低代謝領域の対小脳比は発作焦点を明らかにできるか  
筑波大学附属病院 脳神経外科 増田 洋亮
- 06-5 構造画像と機能画像の融合による切除範囲の決定  
都立神経病院 脳神経外科 松尾 健
- 06-6 FDG-PETの術前所見と側頭葉てんかん焦点切除術前後の神経心理学的変化の関連  
鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科学 佐藤 雅紀