

---

# プログラム

第1日目 9月13日(金)

---

## 第1日目 9月13日(金) A会場 (4F 41会議室)

## 開会挨拶

8:15 ~ 8:20

会長：難波 宏樹(浜松医科大学 脳神経外科学講座)

## シンポジウム1 術前simulationから術中画像支援

8:20 ~ 9:20

座長：村垣 善浩(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 先端工学外科学分野)  
黒岩 敏彦(脳生会脳神経外科病院)

- S1-1 良性脳腫瘍手術における3Dフュージョン画像を使用した術前シミュレーション  
昭和大学 脳神経外科 松本 政輝
- S1-2 悪性神経膠腫摘出術におけるVR/MR術前シミュレーションの有用性の検討  
大阪医科大学 脳神経外科・脳血管内治療科 池田 直廉
- S1-3 頭蓋内腫瘍性病変に対する術前シミュレーション:4D-CTの役割  
産業医科大学 脳神経外科 山本 淳考
- S1-4 AI技術を用いた医用融合3次元画像作成ソフトウェアの開発と臨床応用  
東京大学医学部 脳神経外科 金 太一
- S1-5 マルチモーダルな光学・放射線画像統合による4次元手術情報プラットフォーム開発  
福島県立医科大学医学部 脳神経外科学講座 Dilip Bhandari
- S1-6 術中MRIにおける工夫～brain shiftとartifactの対策～  
東海大学医学部外科学系 脳神経外科学領域 西山 淳

## シンポジウム3 頭蓋底髄膜腫治療の現状と今後の展望

9:20 ~ 10:20

座長：森 健太郎(総合東京病院 脳神経外科)  
甲村 英二(神戸大学大学院医学研究科 脳神経外科)

- S3-1 頭蓋底髄膜腫治療の現状  
大阪市立大学 脳神経外科 後藤 剛夫
- S3-2 Spheno-Orbital meningiomaに対する治療の現状  
東京医科歯科大学医学部 脳神経外科 菅原 貴志
- S3-3 海綿静脈洞浸潤性髄膜腫の手術戦略 -特に錐体斜台部・テント髄膜腫について-  
横浜医療センター 脳神経外科 谷野 慎
- S3-4 後頭蓋窩髄膜腫の術後聴力改善について  
浜松医科大学付属病院 脳神経外科 鮫島 哲朗
- S3-5 視神経を下方から圧排する頭蓋底髄膜腫に対する手術アプローチの決定：  
視機能の維持・改善にはなにが重要なのか？  
埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科 大宅 宗一
- S3-6 日本の頭蓋底髄膜腫の転帰危険因子の検討 - DPCデータからのリアルワールド -  
島根県立中央病院 脳神経外科 井川 房夫

**シンポジウム5 High grade glioma —摘出術後に選択すべき治療戦略— 10:25 ~ 11:10**

座長：廣瀬 雄一(藤田医科大学医学部 脳神経外科)

中村 英夫(久留米大学医学部 脳神経外科)

- S5-1 膠芽腫に対する術後治療戦略：高リスク症例に対する放射線治療とBevacizumabの可能性  
九州大学大学院医学研究院 脳神経外科 秦 暢宏
- S5-2 初発膠芽腫生検術後のベバシズマブ投与開始時期に関する検討  
筑波大学医学医療系 脳神経外科 上月 暎浩
- S5-3 膠芽腫において初期放射線治療終了後に残存病変がある場合の治療戦略についての検討  
北海道大学医学院 脳神経外科 山口 秀
- S5-4 当院での膠芽腫治療の現状と今後の治療戦略  
神戸大学医学部 脳神経外科 篠山 隆司
- S5-5 膠芽腫に対する治療の現状と選択すべき治療戦略  
京都大学医学部 脳神経外科 荒川 芳輝

**シンポジウム7 痛恨の一例 —合併症から学ぶピットフォール— 11:10 ~ 11:50**

座長：大宅 宗一(埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科)

- S7-1 前頭—頭頂弁蓋部神経膠腫摘出時の虚血合併症  
北里大学医学部 脳神経外科 隈部 俊宏
- S7-2 術後嚥下障害を呈したPontomedullary junction meningiomaの開頭腫瘍摘出術  
社会医療法人清風会 五日市記念病院 脳神経外科 坪井 俊之
- S7-3 再発頭蓋底軟骨肉腫に対して経鼻内視鏡下腫瘍摘出術後に致死的肺炎桿菌髄膜炎を生じた症例  
神戸大学医学部 脳神経外科 魚住 洋一
- S7-4 重度な水頭症を伴う頭蓋咽頭腫術後にPRESを発症し意識障害が遷延した小児例  
福島県立医科大学 脳神経外科 蛭田 亮

**ランチオンセミナー1 12:00 ~ 13:00**

共催：ノーベルファーマ株式会社

座長：山本 哲哉(横浜市立大学医学部 脳神経外科)

テーマ：結節性硬化症の治療変革  
～結節性硬化症に伴う皮膚病変治療剤ラパリムス®ゲル0.2%の発売を契機に～

- LS1-1 結節性硬化症の診療Updateと神経皮膚症候について  
聖隷浜松病院 てんかんセンター 小児神経科 岡西 徹
- LS1-2 SEGAに対する最新治療と結節性硬化症のチーム診療について  
香川県立中央病院 脳神経外科 市川 智継

## 会員報告

13:10 ~ 13:40

## 学会賞(神野賞)・会長賞授与式

13:40 ~ 13:50

## 学会賞(神野賞) 受賞講演

13:50 ~ 14:00

## 特別講演1

14:00 ~ 14:40

座長：若林 俊彦(名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科)

## SL1 Phase 0 Clinical Trial Approaches for Gliomas

Department of Neurological Surgery, Barrow Neurological Institute, USA

Nader Sanai

## 特別講演2

14:40 ~ 15:20

座長：栗栖 薫(広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学)

## SL2 Surgery of colloid cysts of the third ventricle. Algorithms for the treatment planning

Department of Neurosurgery, Klinikum Karlsruhe, Germany

Uwe Spetzger

## 特別講演3

15:20 ~ 16:00

座長：渡邊 健太郎(東京慈恵会医科大学附属第三病院 脳神経外科)

## SL3 Surgical strategies for Skull base and craniocervical junction chordoma

Department of Neurosurgery, Lariboisière Hospital,  
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, Paris-Diderot University, France

Sebastien Froelich

## シンポジウム9 脳幹部腫瘍の治療戦略

16:00 ~ 17:00

座長：藤井 幸彦(新潟大学脳研究所 脳神経外科)

中瀬 裕之(奈良県立医科大学 脳神経外科)

## S9-1 出血発症後、水頭症をきたした中脳背側海綿状血管腫の外科治療

社会医療法人清風会 五日市記念病院 脳神経外科 坪井 俊之

## S9-2 内視鏡を用いた脳幹部海綿状血管腫摘出術の有用性と今後の課題

名古屋大学大学院 脳神経外科 竹内 和人

## S9-3 脳幹部海綿状血管腫手術に於けるハイリスク伝導路の解剖と神経機能の可視化による機能温存

東京大学医学部 脳神経外科 中富 浩文

- S9-4 再増大を繰り返す脳幹部近傍腫瘍に対する外科的摘出アプローチの工夫と試み  
東京女子医科大学 脳神経外科 藍原 康雄
- S9-5 脳幹部髄内腫瘍の治療戦略  
埼玉医科大学国際医療センター 脳脊髄腫瘍科/脳神経外科 鈴木 智成
- S9-6 巨大延髄血管芽腫に対する3次元手術シミュレーションとマルチモダリティを駆使した腫瘍摘出術  
和歌山県立医科大学 脳神経外科 矢本 利一

**シンポジウム11 聴神経腫瘍手術における摘出と機能温存とのバランス** 17:05 ~ 18:05

座長：佐々木 富男(九州大学/名古屋共立病院)  
岩井 謙育(大阪市立総合医療センター 脳神経外科)

- S11-1 聴神経鞘腫摘出術における外側後頭下開頭と経迷路法の適切な選択について  
社会医療法人医仁会 中村記念病院 脳神経外科 脳腫瘍センター 瀬尾 善宣
- S11-2 聴神経腫瘍手術における摘出と機能温存とのバランス  
東京医科大学 脳神経外科 河野 道宏
- S11-3 聴力温存聴神経腫瘍手術における摘出と機能温存とのバランス  
-Mobile CNAP tracer (MCT)の使用と腫瘍のnerve originの分析から-  
独立行政法人国立病院機構 横浜医療センター 脳神経外科 藤津 和彦
- S11-4 大型聴神経腫瘍の長期成績—どこまで摘出するか  
神戸大学大学院医学研究科 脳神経外科 甲村 英二
- S11-5 神経線維腫症2型(NF2)関連聴神経腫瘍に伴う長期聴力予後成績と遺伝子解析に基づいた聴力予後予測  
東京大学医学部附属病院 脳神経外科 寺西 裕
- S11-6 聴神経腫瘍術後残存腫瘍の増殖能  
千葉大学医学部 脳神経外科 樋口 佳則

**イブニングセミナー1**

18:20 ~ 19:20

共催：日本メドトロニック株式会社

座長：中尾 直之(和歌山県立医科大学 脳神経外科学教室)

- ES1-1 Transcondylar fossa approachを用いた後頭蓋窩の手術治療  
国際医療福祉大学医学部 脳神経外科 河島 雅到
- ES1-2 頭蓋底傍正中腫瘍に対する前方・側方アプローチ  
藤田医科大学医学部 脳神経外科 長谷川 光広

## 第1日目 9月13日(金) B会場 (4F 43・44会議室)

## シンポジウム2 巨大下垂体腺腫の治療戦略

8:20 ~ 9:20

座長：天野 耕作(東京女子医科大学 脳神経外科)  
黒崎 雅道(鳥取大学医学部 脳神経外科)

- S2-1 巨大下垂体腺腫に対する手術戦略についての検討  
大阪市立大学医学部 脳神経外科 森迫 拓貴
- S2-2 巨大下垂体腺腫に対する手術治療戦略  
筑波大学医学医療系 脳神経外科 阿久津 博義
- S2-3 巨大下垂体腫瘍に対する手術アプローチ  
慶應義塾大学医学部 脳神経外科 戸田 正博
- S2-4 巨大下垂体腺腫の治療戦略 伸展形式と術式の選択  
名古屋第二赤十字病院 脳神経外科 永谷 哲也
- S2-5 巨大下垂体腺腫に対する手術戦略  
東京女子医科大学 脳神経外科 天野 耕作
- S2-6 巨大下垂体腺腫に対する当院での治療の現況と今後の展望  
千葉大学医学部 脳神経外科 堀口 健太郎

## シンポジウム4 Low grade glioma 一分子診断に基づいた治療戦略

9:20 ~ 10:20

座長：前原 健寿(東京医科歯科大学 脳神経機能外科)  
藤巻 高光(埼玉医科大学病院 脳神経外科)

- S4-1 Lower grade gliomaに対する分子診断に基づく治療戦略  
九州大学大学院医学研究院 脳神経外科 溝口 昌弘
- S4-2 分子診断、画像所見に基づく、神経膠腫に対するstaged surgery  
慶應義塾大学医学部 脳神経外科 佐々木 光
- S4-3 分子診断に基づいたgrade 2, 3 gliomaの再分類とMethionine PET集積、治療成績の検討  
東京医科歯科大学 脳神経外科 田村 郁
- S4-4 リアルタイムPCRを用いた神経膠腫の術中遺伝子診断の有用性について  
東京女子医科大学 脳神経外科 郡山 峻一
- S4-5 Low grade gliomaに対する分子診断を基にした手術戦略  
東京女子医科大学 脳神経外科 都築 俊介
- S4-6 てんかんを主症状とする低悪性度神経上皮腫瘍の病理と分子遺伝学的特徴  
国立精神・神経医療研究センター 飯島 圭哉

**シンポジウム6 教科書にない手術テクニックと心得 1**

10:25 ~ 11:25

座長：田宮 隆(香川大学医学部 脳神経外科)

林 央周(静岡県立静岡がんセンター 脳神経外科)

- S6-1 膜構造理解からの安全な良性腫瘍手術  
東京慈恵会医科大学附属第三病院 渡邊 健太郎
- S6-2 矢状静脈洞あるいは横静脈洞に伸展する髄膜腫の手術残存する静脈洞内venous channelに注目して  
三重大学医学部 脳神経外科 松原 年生
- S6-3 機能性下垂体腺腫に対する海綿静脈洞内側壁摘出  
名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科 永田 雄一
- S6-4 小脳正中腫瘍摘出術における工夫  
聖マリアンナ医科大学 脳神経外科 田中 雄一郎
- S6-5 脊髄脳幹部血管芽腫の手術 :intentional piecemeal removal  
久留米大学医学部 脳神経外科 森岡 基浩
- S6-6 頭蓋骨/頭蓋底悪性腫瘍手術における加温または凍結処理骨を使用した再建術  
静岡がんセンター 脳神経外科 三矢 幸一

**シンポジウム8 今考慮すべき手術器具とモダリティ**

11:25 ~ 11:55

座長：加藤 天美(近畿大学医学部 脳神経外科)

- S8-1 超撥水技術を利用した内視鏡撥水システムの開発  
藤田医科大学 脳神経外科 武藤 淳
- S8-2 ミズホ社製多目的ヘッドフレームIIによる脳腫瘍手術  
聖マリアンナ医科大学 脳神経外科 後藤 哲哉
- S8-3 グリオーマ手術における術中フローサイトメトリーの有用性  
東京女子医科大学 脳神経外科 齋藤 太一

**ランチオンセミナー2**

12:00 ~ 13:00

共催：第一三共株式会社

座長：園田 順彦(山形大学医学部 脳神経外科学講座)

- LS2 脳腫瘍とてんかん  
千葉県がんセンター 脳神経外科 井内 俊彦

**シンポジウム10 内視鏡と外視鏡下手術の最前線**

16:00 ~ 17:00

座長：佐伯 直勝(国際医療福祉大学市川病院)

永谷 哲也(名古屋第二赤十字病院 脳神経外科)

- S10-1 術中3テスラMRIを駆使した内視鏡下経鼻傍鞍部腫瘍摘出術  
山梨大学医学部 脳神経外科 荻原 雅和



- S10-2 Full HD/4K/8K内視鏡による経蝶形骨洞手術  
岡山大学大学院 脳神経外科 黒住 和彦
- S10-3 上衣下巨細胞性星細胞腫に対する神経内視鏡手術の現状と展望  
東京大学医学部 脳神経外科 田中 将太
- S10-4 第三脳室近傍腫瘍に対する神経内視鏡手術 - 顕微鏡下手術との比較  
帝京大学医学部 脳神経外科/下垂体・内視鏡手術センター 大山 健一
- S10-5 内視鏡・外視鏡を用いた、新時代の髄膜腫摘出術  
名古屋第二赤十字病院 脳神経外科 神経内視鏡センター 岸田 悠吾
- S10-6 高解像度3Dビデオ顕微鏡(Orbeye)の特性分析と脳腫瘍手術における利点  
京都大学医学部 脳神経外科 峰晴 陽平

### メインピックス3 髄液漏と術後感染症を予防するために

17:05 ~ 17:55

座長：伊達 勲(岡山大学医学部 脳神経外科)  
谷口 理章(神戸大学医学部 脳神経外科)

- MT3-1 術後感染症と髄液漏予防のためのABC  
山口大学大学院医学系研究科 脳神経外科学分野 五島 久陽
- MT3-2 術後髄液漏および感染予防を重視した拡大経蝶形骨洞手術における再建術と術後管理  
久留米大学医学部 脳神経外科 坂田 清彦
- MT3-3 経鼻内視鏡手術における術後髄液漏予防の工夫  
昭和大学医学部 脳神経外科 谷岡 大輔
- MT3-4 内視鏡下経鼻手術における頭蓋底再建法  
中村記念病院 脳神経外科 福井 崇人
- MT3-5 前錐体骨経由法における髄液漏対策方法とその結果  
藤田医科大学医学部 脳神経外科 安達 一英
- MT3-6 神経膠腫摘出術における術後感染と危険因子に関する検討  
東京女子医科大学 脳神経外科 小原 亘太郎

### イブニングセミナー2

18:20 ~ 19:20

共催：Integra Japan株式会社

座長：中田 光俊(金沢大学医薬保健研究域医学系 脳・脊髄機能制御学)

テーマ：脳腫瘍手術におけるEnergy Deviceの使い方

- ES2-1 Endoscopic Keyhole Approachの応用  
愛知医科大学医学部 脳神経外科学講座 渡邊 督
- ES2-2 CUSA Clarity、VersaTruバイポーラピンセットを用いた安全で効率的な腫瘍摘出術  
東京医科歯科大学 脳神経外科 菅原 貴志



**第1日目 9月13日(金) C会場 (5F 52・53・54会議室)**
**メインピックス1 High grade glioma —摘出術後に選択すべき治療戦略— 8:20~9:00**

座長：吉本 幸司(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 神経病学講座 脳神経外科)

- |       |  |
|-------|--|
| MT1-1 | びまん性脳幹部神経膠腫に対する外科的治療：手術適応と治療戦略<br>大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科 香川 尚己      |
| MT1-2 | 側頭葉悪性神経膠腫に対する術中光線力学的療法<br>東京医科大学 脳神経外科 深見 真二郎                    |
| MT1-3 | 悪性脳腫瘍に対する光線力学療法 (PDT) の治療経験<br>神戸大学医学部 脳神経外科 田中 一寛               |
| MT1-4 | 脳幹部グリオーマに対するCyberKnifeによる少数回分割定位放射線治療<br>新百合ヶ丘総合病院 放射線治療科 宮崎 紳一郎 |
| MT1-5 | ヒストンH3 K27M・G34R変異を有する神経膠腫に対する集学的治療<br>大阪市立総合医療センター 脳神経外科 石橋 謙一  |

**一般口演1 高齢者脳腫瘍の治療**

9:00~9:40

座長：浅井 昭雄(関西医科大学 脳神経外科学講座)

- |      |   |
|------|---|
| O1-1 | 高齢者髄膜腫の臨床的特徴と治療戦略<br>宮崎大学医学部 脳神経外科 渡邊 孝         |
| O1-2 | 高齢者症候性前頭蓋底髄膜腫に対する低侵襲経鼻内視鏡手術の試み<br>川崎市立川崎病院 植田 良 |
| O1-3 | 高齢者聴神経腫瘍に対する外科治療の検討<br>奈良県西和医療センター 脳神経外科 弘中 康雄  |
| O1-4 | 高齢者膠芽腫の治療成績<br>藤田医科大学医学部 脳神経外科 大場 茂生            |
| O1-5 | 70歳以上の高齢者に対する覚醒下手術の検討<br>聖マリアンナ医科大学 脳神経外科 内田 将司 |

**一般口演2 眼窩内腫瘍・血管芽腫**

9:40~10:25

 座長：長谷川 光広(藤田医科大学医学部 脳神経外科)  
 名取 良弘(飯塚病院 脳神経外科)

- |      |  |
|------|--|
| O2-1 | 眼窩内腫瘍に対する摘出術：連続10例の経験から<br>北里大学医学部 脳神経外科 柴原 一陽             |
| O2-2 | 眼窩内腫瘍に対する手術法の検討<br>順天堂大学 脳神経外科 秋山 理                        |
| O2-3 | 経鼻内視鏡下に生検術と視神経減圧を試みた小児視神経鞘髄膜腫の一例<br>帝京大学医学部附属病院 脳神経外科 川口 愛 |

- 02-4 造影される嚢胞壁を伴った小脳血管芽腫の一例  
市立東大阪医療センター 茶谷 めぐみ
- 02-5 栄養動脈閉鎖に留めた術前塞栓術を用いた小脳血管芽腫の安全な手術戦略  
青森県立中央病院 脳神経外科 村上 謙介
- 02-6 充実性小脳血管芽腫に対するリスク・ベネフィットを考慮した治療戦略  
奈良県立医科大学 脳神経外科 中川 一郎

## 一般口演3 後頭蓋窩腫瘍

10:25 ~ 11:15

座長：岩間 亨(岐阜大学医学部 脳神経外科)  
松尾 孝之(長崎大学医学部 脳神経外科)

- 03-1 三叉神経痛で発症した小脳橋角部腫瘍の臨床的検討  
東京医科歯科大学 脳神経外科学 佐藤 陽人
- 03-2 前庭神経鞘腫患者のめまい症状の術前・術後評価  
熊本大学 脳神経外科 竹崎 達也
- 03-3 Atypical teratoid rhabdoid tumors (ATRTs) に対する摘出術について  
国立成育医療研究センター 荻原 英樹
- 03-4 第四脳室上衣腫における発生部位別の機能温存・腫瘍制御  
東北大学大学院 神経外科学分野 金森 政之
- 03-5 難治性小脳転移に対する外減圧術を併用した治療戦略  
近畿大学医学部 脳神経外科 奥田 武司
- 03-6 異所性唾液腺の混入が認められた後頭蓋窩solitary fibrous tumor/  
hemangiopericytomaの一例  
中村記念病院 脳神経外科 旭山 聞昭
- 03-7 経小脳アプローチによる定位脳生検術  
獨協医科大学 菊地 慈

## 一般口演4 グリオーマ1

11:15 ~ 11:55

座長：上羽 哲也(高知大学医学部 脳神経外科)  
鎌田 恭輔(医療法人北晨会 恵み野病院)

- 04-1 覚醒下手術中の皮質マッピング時に復唱障害を呈した4例  
－優位半球上側頭回の言語情報処理過程について考える  
福島県立医科大学附属病院 リハビリテーションセンター 二村 美也子
- 04-2 下前頭後頭束を同定し温存できた覚醒下手術の2例  
大阪市立大学医学部 脳神経外科 中条 公輔
- 04-3 一次運動野近傍の神経膠腫摘出術についての検証  
佐賀大学医学部 脳神経外科 中原 由紀子
- 04-4 側頭葉内側部グリオーマの手術手技  
自治医科大学 脳神経外科 内山 拓

- 04-5 グリオーマ手術におけるORBEYE導入初期の課題と注意点  
 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科 木嶋 教行
- 04-6 術中hand-held共焦点顕微鏡によるグリオーマの腫瘍境界の描出  
 Ivy Brain Tumor Center 藤田 洋子

**メイントピックス2 教科書にない手術テクニックと心得 1**

16:00 ~ 16:40

座長：後藤 剛夫(大阪市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学)

- MT2-1 最小錐体骨削除によるpresigmoid approach  
 名古屋大学医学部 脳神経外科 棚橋 邦明
- MT2-2 supine lateral no retractorの聴神経腫瘍摘出術  
 昭和大学医学部 脳神経外科 清水 克悦
- MT2-3 頭蓋底髄膜腫に対する当院での手術法  
 横浜医療センター 脳神経外科 宮原 宏輔
- MT2-4 内耳道後壁削出部位からの髄液漏予防手技  
 順天堂大学 脳神経外科 近藤 聡英
- MT2-5 外側後頭下到達法再手術時における腰椎ドレナージの有用性  
 熊本大学病院 脳神経外科 浜崎 禎

**一般口演5 頭蓋底腫瘍**

16:40 ~ 17:30

 座長：吉田 一成(慶應義塾大学医学部 脳神経外科)  
 野崎 和彦(滋賀医科大学 脳神経外科)

- 05-1 鞍隔膜部髄膜腫に対する経鼻内視鏡手術の有用性について  
 大阪市立大学大学院医学研究科 脳神経外科 石本 幸太郎
- 05-2 頭蓋底脊索腫に対する経鼻内視鏡手術成績の検討  
 慶應義塾大学医学部 脳神経外科 大石 裕美子
- 05-3 耳鼻科合同での経鼻内視鏡下頭蓋底手術の導入とその有用性  
 九州大学大学院医学研究院 脳神経外科 空閑 太亮
- 05-4 前鞘筋膜付き腹直筋遊離血管付移植により、機能的にも整容的にもすぐれた頭蓋底再建が得られた側頭窩・中頭蓋窩・眼窩に浸潤した蝶形骨髄膜腫の3症例  
 聖隷浜松病院 脳神経外科 稲永 親憲
- 05-5 SMCV の還流路がCS typeにおける3D-CTA (V)を参考にした海綿静脈洞外側壁剥離  
 中村記念病院 脳神経外科 原 敬二
- 05-6 Anterior transpetrosal approachにおけるSubtemporal領域Bridging veinの検討  
 足利赤十字病院 脳神経外科 柴尾 俊輔
- 05-7 multi-material 3D printerで造形した頭蓋底腫瘍3Dモデルを用いた手術シミュレーションとトレーニング  
 東京慈恵会医科大学附属第三病院 脳神経外科 渡邊 信之

## 一般口演6 グリオーマ2

17:30 ~ 18:15

プログラム  
第1日目

座長：阿部 竜也(佐賀大学医学部 脳神経外科)

山本 淳考(産業医科大学医学部 脳神経外科)

- 06-1 言語に関する機能領域に再発した悪性神経膠腫に対する手術治療  
東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野 齋藤 竜太
- 06-2 右前頭葉グリオーマに対する手術において帯状回の機能温存は必要か？  
-術後の回復過程からの検討-  
金沢大学 リハビリテーション科学領域 中嶋 理帆
- 06-3 側脳室下角脈絡叢圧迫により運動誘発電位が低下した側頭葉神経膠腫の一例  
聖マリアンナ医科大学病院 脳神経外科学 呉 侑樹
- 06-4 グリオーマ開頭摘出後における急性期虚血性変化とその影響  
千葉大学大学院医学研究院 脳神経外科 松谷 智郎
- 06-5 脳腫瘍生検術における出血性合併症に関する検討  
筑波大学医学医療系 脳神経外科 杉井 成志
- 06-6 膠芽腫に対するNovoTTF-A100 (オプチューン)治療におけるウィッグ作製の試み  
岡山大学大学院 脳神経外科 黒住 和彦