

## プログラム（第1日目） 12月8日（日）

### 《 口 演 》

11：45～12：45 ランチョンセミナー1

座長 村垣 善浩

共催 ノーベルファーマ株式会社

「悪性神経膠腫の腫瘍切除率向上を目指して～5-ALAによる光線力学診断と適正使用～」

脳腫瘍における5-ALAによる光線力学診断の基礎

柏葉脳神経外科病院 金子 貞男

5-ALAによる光線力学診断と適正使用

杏林大学 医学部 脳神経外科 永根 基雄

12：45～12：55 開会挨拶

宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野 竹島 秀雄

12：55～13：55 口演1 小児脳腫瘍

座長 田宮 隆、夏目 敦至

O-1 頭蓋内胚腫に対する不完全な治療によって生ずる問題を再確認しよう

北里大学 医学部 脳神経外科 隈部 俊宏

O-2 頭蓋内胚細胞腫に対する厚生労働省研究助成金による多施設共同臨床試験の長期追跡結果

厚生労働省がん研究助成金研究 研究代表者

埼玉医科大学国際医療センター 脳脊髄腫瘍科 松谷 雅生

O-3 頭蓋内胚細胞腫の網羅的ゲノム解析

国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野 市村 幸一

O-4 小児頭蓋内悪性腫瘍の遺伝子診断体制の構築. I. 髄芽腫、上衣腫

独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 臨床研究センター 金村 米博

O-5 脳幹部再発神経膠腫に対するMRIガイド下CEDによる塩酸ニムスチン投与：Phase I 研究

東北大学 医学部 脳神経外科 齋藤 竜太

O-6 ヒストン H3.3-K27M mutation を標的としたびまん性橋膠腫の治療

カルフォルニア大学サンフランシスコ 脳神経外科 橋詰倫太郎

13 : 55 ~ 14 : 55 口演2 遺伝子解析1

座長 植木 敬介、中村 英夫

- O-7 メチル化網羅的解析により同定された神経膠腫悪性転化に関わる重要な分子機構  
東京大学 医学部 脳神経外科 齊藤 邦昭
- O-8 膠芽腫の発生・進展におけるゲノム異常から誘導されるエピゲノム異常の同定  
名古屋大学 医学部 脳神経外科 大岡 史治
- O-9 グリオーマ幹細胞における Notch シグナル活性化の役割と分子標的治療への応用  
東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科 齋藤 紀彦
- O-10 膠芽腫における epithelial-mesenchymal transition による治療抵抗性獲得  
千葉大学大学院 医学研究院 脳神経外科学 岩立 康男
- O-11 脳腫瘍幹細胞の「進化」による治療抵抗性の獲得  
オハイオ州立大学 医学部 脳神経外科 中野伊知郎
- O-12 IGF-1R シグナルは脳腫瘍幹細胞の治療抵抗性獲得に関与する  
慶應義塾大学 医学部 遺伝子制御研究部門 大須賀 覚

14 : 55 ~ 15 : 45 口演3 遺伝子解析2

座長 上羽 哲也、佐々木 光

- O-13 PIK3CA 遺伝子変異は膠芽腫において初発時の腫瘍進展度と早期再発に相関する  
マサチューセッツ総合病院 ハーバード大学医学部 田中 將太
- O-14 小児頭蓋咽頭腫における包括的遺伝子プロファイリング  
北海道大学 医学研究科 脳神経外科 山口 秀
- O-15 low grade glioma における次世代全エクソンシーケンス  
名古屋大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 鈴木 啓道
- O-16 Hemangioblastoma の統合的ゲノム・エピゲノム解析  
東京大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 高柳 俊作
- O-17 悪性髄膜腫の遺伝子発現解析  
熊本大学 医学部 脳神経外科 秀 拓一郎

15 : 45 ~ 16 : 05 Break & Check In Time

16 : 05 ~ 16 : 50 招待講演 1 Treatment of Glioma

座長 竹島 秀雄

MSD スポンサーセッション  
「Recent studies of Brain Tumor Treatments: Paving the Way for Future Progress」  
Mark R. Gilbert  
Department of Neuro-Oncology,  
M.D. Anderson Cancer Center, The University of Texas

16 : 50 ~ 17 : 40 口演 4 Avastin

座長 青木 友和、永根 基雄

- O-18 再発悪性神経膠腫に対するベバシズマブ投与症例の検討  
愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 高野 昌平
- O-19 再々発膠芽腫に対する bevacizumab 併用 ICE 療法の治療経験と多施設共同試験の提案  
京都大学 医学部 脳神経外科 荒川 芳輝
- O-20 ベバシズマブ国際共同第3相臨床試験 (AVAglio 試験) における日本人症例の成績  
熊本大学 医学部 脳神経外科 中村 英夫
- O-21 Bevacizumab 療法に伴う画像変化の解析  
京都大学 医学研究科 脳神経外科 藤本 浩一
- O-22 再発膠芽腫に対する bevacizumab 長期投与の安全性 - JO22506 試験の結果より -  
広島大学病院 がん化学療法科 杉山 一彦

17 : 40 ~ 18 : 25 招待講演 2 Glioblastoma

座長 若林 俊彦

中外製薬スポンサーセッション  
「Efficacy and safety results from AVAglio, a phase III trial of bevacizumab (BEV) plus temozolomide (TMZ) and radiotherapy (RT) in newly diagnosed glioblastoma」  
Lauren Eileen Abrey  
F. Hoffmann-LaRoche Ltd.  
Department of Neurology, University of Zurich

19 : 00 ~ 20 : 30 ウェルカムパーティ

19 : 30 ~ 21 : 30 理事会

## 《 ポスターセッション 》

21 : 00 ~ 21 : 30 ポスターセッション 1 神経腫瘍 治療 1

座長 成田 善孝

- P-1 脳腫瘍全国集計調査 2001-2004 にみる悪性脳腫瘍治療成績  
国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 成田 善孝
- P-2 膠芽腫における遺伝子異常とテモゾロミド抵抗性との相関について  
藤田保健衛生大学 医学部 脳神経外科 長久 伸也
- P-3 初発神経膠芽腫に対する temozolomide 併用放射線治療成績  
群馬大学大学院 医学系研究科 腫瘍放射線学 鈴木 義行
- P-4 膠芽腫に対する至適 Temozolomide 維持療法回数の検討  
国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 大野 誠
- P-5 Temozolomide にて制御不良な悪性神経膠腫に対する、Interferon  $\beta$  併用療法の有効性  
浜松医科大学 脳神経外科 川路 博史
- P-6 神経膠腫における MGMTmRNA 絶対値測定と膠芽腫に対する新しい個別化補助療法の提言  
東京脳腫瘍治療懇話会 田中 聡

21 : 30 ~ 22 : 00 ポスターセッション 2 神経腫瘍 治療 2

座長 平野 宏文

- P-7 膠芽腫治療成績の進歩, 30 年を振り返って  
鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科 平野 宏文
- P-8 再発悪性神経膠腫に対する ICE 療法  
山形大学 医学部 脳神経外科 松田憲一郎
- P-9 再発膠芽腫における再摘出術の役割と有用性  
杏林大学 医学部 脳神経外科 横矢 重臣
- P-10 Anaplastic Oligodendroglial Tumor 1p/19q 共欠失例に対する PAV 先行治療の試み  
千葉大学大学院 医学研究院 脳神経外科学 松谷 智郎
- P-11 初発退形成性神経膠腫摘出後の化学放射線療法における ACNU と PAV の治療成績比較  
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 生田 聡子

P-12 初発膠芽腫に対する標準治療後の再発形式と治療成績について

中村記念病院 脳神経外科 脳腫瘍センター 伊東 民雄

22:00 ~ 22:30 ポスターセッション 3 神経膠腫 治療 3

座長 三島 一彦

P-13 MGMT プロモーター非メチル化膠芽腫に対する免疫細胞治療およびベバシズマブ療法有効例

りんくう総合医療センター 脳神経外科 森内 秀祐

P-14 ベバシズマブで治療した悪性神経膠腫の浸潤性再発に対するサイバーナイフ治療

日本赤十字社医療センター 脳神経外科 / サイバーナイフ科 田部井勇助

P-15 悪性神経膠腫に対するベバシズマブの使用経験～画像診断のピットフォール～

滋賀医科大学 医学部 脳神経外科 深見 忠輝

P-16 治療抵抗性再発膠芽腫に bevacizumab 投与を行った 1 例

愛仁会高槻病院 脳神経外科 井阪 俊彦

P-17 悪性神経膠腫に対する当院での bevacizumab の使用経験

宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野 松元 文孝

P-18 新潟大学関連病院における Niigata Glioma Treatment Network: NGTN

新潟大学 脳研究所 脳神経外科 青木 洋

22:30 ~ 23:00 ポスターセッション 4 症例 1

座長 上原 久生

P-19 診断に苦慮した成人発症トルコ鞍 AT/RT の一例

公益財団法人 天理よろづ相談所病院 脳神経外科 設楽 智史

P-20 第 3 脳室底に発生した海綿状血管腫の 1 例

神戸大学大学院 医学研究科 脳神経外科学分野 長嶋 宏明

P-21 Cyberknife 治療後、放射線壊死により複視が出現した成人第 3 脳室内 ependymoma の 1 例

浜松医科大学 医学部 脳神経外科 徳山 勤

P-22 Epithelioid glioblastoma の一例

熊本大学 医学部 脳神経外科 黒田順一郎

P-23 海綿静脈洞経由にて胸膜転移を生じた膠芽腫の一例

近畿大学 医学部 脳神経外科 田崎 貴之

P-24 髄腔播種に起因する脳梗塞で発症した glioma の 1 例

新さっぽろ脳神経外科病院 脳神経外科 外山賢太郎

21:00 ~ 21:30 ポスターセッション 5 PCNSL 1

座長 市川 智継

P-25 中枢神経原発悪性リンパ腫に対する大量 methotrexate 療法基盤初期治療の成績と課題

福岡大学 医学部 脳神経外科 湧田 尚樹

P-26 CNS 原発悪性リンパ腫に対し放射線治療回避を目標とした大量メソトレキセート療法

自治医科大学 脳神経外科 山口 崇

P-27 初発および再発中枢神経系原発悪性リンパ腫に対する多剤併用免疫化学療法の治療効果

杏林大学 医学部 脳神経外科 小林 啓一

P-28 中枢神経系悪性リンパ腫に対する MTX + Ara-C による化学療法単独治療

京都大学 医学部 脳神経外科 牧野 恭秀

P-29 中枢神経系原発悪性リンパ腫に対する治療成績と神経毒性の評価

国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 宮北 康二

P-30 中枢神経原発リンパ腫に対する超大量化学療法の治療成績アップデート

岡山大学大学院 脳神経外科 市川 智継

21:30 ~ 22:00 ポスターセッション 6 PCNSL 2

座長 牧野 敬史

P-31 当科における中枢神経原発悪性リンパ腫 (PCNSL) の治療成績と予後因子解析

岐阜大学 医学部 脳神経外科 矢野 大仁

P-32 PCNSL に対する BBB 開放処置後の MTX 動注、多剤併用化学療法についての検討

神奈川県立がんセンター 脳神経外科 池谷 直樹

P-33 PCNSL おける High-dose MTX 実施後の薬物濃度と治療効果

北海道大学病院 脳神経外科 金子 貞洋

P-34 中枢神経系悪性リンパ腫に対する高用量 MTX 療法時の薬剤血中濃度と抗腫瘍効果

日本医科大学 武蔵小杉病院 脳神経外科 足立 好司

P-35 宮城県立がんセンターにおける脳悪性リンパ腫の治療成績

宮城県立がんセンター 脳神経外科 山下 洋二

P-36 中枢神経系リンパ腫におけるケモカイン及びケモカイン受容体の発現解析

熊本大学 医学部 脳神経外科 牧野 敬史

22:00 ~ 22:35 ポスターセッション7 PCNSL 3

座長 浅野研一郎

P-37 中枢神経系原発悪性リンパ腫における mTOR の活性化

滋賀医科大学 脳神経外科 新田 直樹

P-38 原発性中枢神経系悪性リンパ腫の予後規定因子の検討

杏林大学 医学部 脳神経外科 李 政勲

P-39 頭蓋内悪性リンパ腫の髄液中 IL-10 測定 —術前診断と治癒判定における利用—

金沢医科大学 脳神経外科 笹川 泰生

P-40 中枢神経系悪性リンパ腫のサブタイプによる発生部位の相違

大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 木下 学

P-41 中枢神経原発悪性リンパ腫における PET 所見と GLUT1, GLUT3 および LAT1 mRNA 発現との関係

社会医療法人北斗 北斗病院 脳神経外科 高橋 義信

P-42 PCNSL における ADL を阻害する因子: Hydrocephalus in radiation leukoencephalopathy

弘前大学大学院 医学研究科 脳神経外科 浅野研一郎

P-43 診断に難渋した中枢性 T 細胞性リンパ腫の一例

長崎大学病院 脳神経外科 出端亜由美

22:35 ~ 23:05 ポスターセッション8 症例2

座長 泉本 修一

P-44 脊髄播種・転移を起こした膠芽腫の臨床的・組織学的検討

神戸大学 医学部 脳神経外科 篠山 隆司

P-45 急速な神経症状増悪と腫瘍増大を認めた gliomatosis cerebri の2症例

東京女子医科大学病院 脳神経センター 脳神経外科 森谷 圭佑

P-46 Gliomatosis Cerebri の臨床経過

彦根市立病院 脳神経外科 小野 功朗

P-47 頭蓋底血管周皮腫に対して重粒子線治療を施行した一例

群馬大学大学院 医学系研究科 病態腫瘍制御学 腫瘍放射線学分野 野田 真永

P-48 東京大学病院における hemangiopericytoma 治療の現状および課題  
東京大学 医学部 脳神経外科 葛岡 桜

P-49 口腔内菌交代現象から黒状舌を生じた悪性脳腫瘍化学療法中患者の3例  
杏林大学 山岸 夢希

21:00 ~ 21:35 ポスターセッション9 Supportive Care, QOL

座長 柳澤 隆昭

P-50 中枢神経悪性腫瘍への放射線照射に伴う悪心・嘔吐に対するグラニセトロンの効果  
広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 脳神経外科学 山崎 文之

P-51 脳腫瘍長期生存例における晩期合併症  
医療法人徳洲会松原徳洲会病院 脳神経外科 大山 憲治

P-52 後頭蓋窩脳腫瘍によるめまい症状に対する早期リハビリテーションの効果  
大阪医科大学附属病院 リハビリテーション科 草場 正彦

P-53 脳腫瘍患者の転倒転落に関する看護師の取り組み ~ KYT の継続を試みての結果 ~ 第2報  
埼玉医科大学 国際医療センター 飯塚 千晴

P-54 小児がん患者家族を対象とした医療検査機器の体験教室の試み  
公益財団法人がんの子どもを守る会 ソーシャルワーカー 樋口 明子

P-55 Grade II glioma の長期生存者での QOL 調査について  
独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 脳神経外科 沖田 典子

P-56 難治性・再発小児脳腫瘍患者に対する在宅緩和医療  
埼玉医科大学国際医療センター 脳脊髄腫瘍科 小児脳脊髄腫瘍部門 柳澤 隆昭

21:35 ~ 22:05 ポスターセッション10 小児脳腫瘍1

座長 安達 淳一

P-57 ヒストン H3.3 遺伝子変異を有する小児～若年者グリオーマ例の検討  
埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科/脳脊髄腫瘍科 安達 淳一

P-58 当科での脳幹部 glioma の治療戦略および長期成績の検討  
岡山大学 脳神経外科 藤井謙太郎

P-59 頭蓋内原発 Atypical Teratoid / Rhabdoid Tumor (AT/RT) の特徴所見  
あいち小児保健医療総合センター 脳神経外科 近藤 五郎



- P-60 放射線治療後再進行を来した脳幹部腫瘍に対する経口エトポシド療法  
埼玉医科大学国際医療センター 脳脊髄腫瘍科 小児脳脊髄部門 福岡 講平
- P-61 上衣腫の治療戦略  
自治医科大学 とちぎ子ども医療センター 小児脳神経外科 五味 玲
- P-62 神経性抗原発現を示した小児大脳半球に発生した神経膠芽腫  
和歌山県立医科大学 脳神経外科 藤田 浩二

22:05 ~ 22:35 ポスターセッション 11 小児脳腫瘍 2

座長 寺島 慶太

- P-63 髄芽腫に対する治療と考察  
兵庫県立こども病院 脳神経外科 河村 淳史
- P-64 乳児髄芽腫に対する放射線回避化学療法 HIT-SKK 2000 の治療経験  
埼玉医科大学国際医療センター 脳脊髄腫瘍科 鈴木 智成
- P-65 頭蓋内胚細胞腫瘍の多能性に関する免疫染色学的検討  
千葉大学 医学部 脳神経外科 宮川 正
- P-66 頭蓋内 germinoma に対する長期治療成績と再発例の検討  
京都大学 服部 悦子
- P-67 エコチル調査による小児がんの大規模出生コホート疫学研究  
国立成育医療研究センター エコチル調査メディカルサポートセンター 寺島 慶太
- P-68 術前化学療法が有効であった小児後頭部皮下限局性ユーイング肉腫ファミリー腫瘍の1例  
岐阜大学 医学部 脳神経外科 大江 直行

22:35 ~ 23:05 ポスターセッション 12 新しい実験手法

座長 中田 光俊

- P-69 PCR 法によるグリオーマの遺伝学的分類の試み  
藤田保健衛生大学 医学部 脳神経外科 中江 俊介
- P-70 HRM 法による IDH1/2 変異検出法の確立  
九州大学大学院 医学研究院 脳神経外科 波多江龍亮
- P-71 新しいゲノム編集技術導入による、神経膠腫分子機構解明のための基礎的研究系の確立  
宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野 水口 惣平

- P-72 脳放射線壊死における分子メカニズムの解明  
大阪医科大学 脳神経外科 宮田 とも
- P-73 脳放射線壊死のモデル作成  
大阪医科大学附属病院 脳神経外科 東保太郎
- P-74 免疫染色による悪性神経膠腫の pseudoprogression 予測法の開発  
名古屋大学 医学部 脳神経外科 百田 洋之

21:00 ~ 21:30 ポスターセッション 13 分子標的、バイオマーカー 1

座長 副田 明男

- P-75 Oct-3/4 の MGMT 発現調節機構への関与  
愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 井上 明宏
- P-76 膠芽腫細胞株に対する GSK3  $\beta$  阻害医薬品の効果解析  
金沢大学 医学部 脳神経外科 古田 拓也
- P-77 再発膠芽腫に GSK3  $\beta$  阻害作用を有する薬剤を用いた第 I・II 相臨床試験  
金沢大学 脳神経外科 宮下 勝吉
- P-78 HIF-1 $\alpha$  を標的としたジギタリス製剤の抗脳腫瘍効果の検討  
岐阜大学 脳神経外科 副田 明男
- P-79 悪性グリオーマ細胞に対する TMZ、IFN- $\beta$  及び Ribavirin の 3 剤併用療法の検討  
日本大学 医学部 脳神経外科 落合 祐之
- P-80 Bevacizumab 誘発性グリオーマ浸潤に対する cilengitide の浸潤抑制効果  
岡山大学大学院 脳神経外科 石田 穰治

21:30 ~ 22:00 ポスターセッション 14 分子標的、バイオマーカー 2

座長 溝口 昌弘

- P-81 悪性グリオーマにおける転移・浸潤関連遺伝子 MCAM/CD146 の発現とその役割  
高知大学 医学部 脳神経外科 八幡 俊男
- P-82 miR-451 発現によるグリオーマ培養細胞における放射線治療および化学療法感受性の検討  
香川大学 医学部 脳神経外科 小川 大輔
- P-83 神経膠腫における microRNA 発現異常と遺伝子異常の検討  
九州大学大学院 医学研究院 脳神経外科 溝口 昌弘

- P-84 mTOR シグナルによる悪性グリオーマ細胞内グルタミン代謝機構の制御  
神戸大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 田中 一寛
- P-85 RASSF3 は p53 に依存して apoptosis 誘導と細胞周期制御を行っている  
東京医科歯科大学 脳神経外科 工藤 琢巳
- P-86 悪性グリオーマの増殖血管細胞における p53 mutation の検出  
宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野 川添 琢磨

22:00 ~ 22:30 ポスターセッション 15 分子標的、バイオマーカー 3

座長 岡 秀宏

- P-87 膠芽腫に対する p53C 末端ペプチドの抗腫瘍メカニズムの検討とクロロキン併用療法  
岡山大学大学院 脳神経外科 畝田 篤仁
- P-88 膠芽腫関連 homeobox の cell biology  
名古屋大学 医学部 脳神経外科 青木 恒介
- P-89 変異型 IDH グリオーマにおける網羅的代謝解析：新規バイオマーカー検出の可能性  
自治医科大学 脳神経外科 宮田 五月
- P-90 悪性神経膠腫成人例と小児例における血管新生因子 cystein rich protein 61 の発現解析  
岡山大学大学院 脳神経外科 黒住 和彦
- P-91 NF1 に合併した膠芽腫と膠芽腫における NF1 発現の検討  
東北大学 医学部 脳神経外科 柴原 一陽
- P-92 膠芽腫における MAP2、SOX11 の発現と生存期間の関係  
熊本大学 医学部 脳神経外科 坪木 辰平

22:30 ~ 23:00 ポスターセッション 16 症例 3

座長 丸野 元彦

- P-93 作曲家ガーシュインの死因に関する一考察  
埼玉医科大学 脳神経外科 藤巻 高光
- P-94 髄液播種を経て皮下組織に生じた若年性視床 Astrocytoma Grade3 の一例  
聖マリアンナ医科大学 脳神経外科 佐瀬 泰玄
- P-95 Bavacizumab により放射線壊死の改善および抗腫瘍効果を認めた悪性神経膠腫の 1 例  
神鋼会 神鋼病院 篠田 成英

- P-96 Bevacizumab が著効した再発悪性グリオーマの一例  
行岡病院 脳神経外科 丸野 元彦
- P-97 Anaplastic pilocytic astrocytoma の一剖検例  
新潟大学 脳研究所 脳神経外科学分野 小倉 良介
- P-98 脳出血で発症した髄膜腫の3例  
聖マリアンナ医科大学 脳神経外科 水庭 宜隆

21:00 ~ 21:48 デジタルポスターセッション1 手術 他1

座長 藤井 正純

- DP-1 5ALA 術中蛍光染色を用いた腫瘍切除に carmustine wafer 留置を併用した悪性神経膠腫手術  
奈良県立医科大学 脳神経外科 松田 良介
- DP-2 術中残存髄膜腫の同定、及び神経脱落症状を避けながら全摘出する際の5-ALAの有用性  
りんくう総合医療センター 脳神経外科 福永 貴典
- DP-3 ラマン分光装置による浸潤性グリオーマの術中診断への応用  
名古屋大学 医学部 脳神経外科 棚橋 邦明
- DP-4 次世代医療機器ナビゲーション下経頭蓋磁気刺激による新たな脳機能マッピング法の確立  
名古屋大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 本村 和也
- DP-5 大脳深部（島回、視床、基底核）グリオーマの手術戦略と手術成績  
東京女子医科大学 脳神経外科 丸山 隆志
- DP-6 優位半球前頭葉病変に対する手術戦略 —深部白質言語関連線維温存の重要性—  
名古屋大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 藤井 正純

21:48 ~ 22:36 デジタルポスターセッション2 手術 他2

座長 秀 拓一郎

- DP-7 妊娠中に増大した神経膠腫の2例  
独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター 脳神経外科 梅原 徹
- DP-8 覚醒下手術における negative motor area の同定と積極的摘出症例の検討  
東京女子医科大学 脳神経外科 都築 俊介
- DP-9 後頭蓋窩腫瘍におけるくも膜形成による術後髄液皮下貯留・髄液漏の予防  
弘前大学 医学部 脳神経外科 大熊 洋揮

- DP-10 頭蓋内・脊髄内に発生した悪性末梢神経鞘腫の3例  
新百合ヶ丘総合病院 脳神経外科 小林 達弥
- DP-11 腫瘍内感染を来した髄膜腫の一例  
三重県立総合医療センター 山道 茜
- DP-12 Chordoid meningioma en plaque の1例  
済生会和歌山病院 脳神経外科 林 宣秀