

## プログラム（第2日目） 11月30日(月)

### 《 口 演 》

#### 7:20～8:00 モーニングセミナー1 手術①

座長 隈部 俊宏  
共催 ブレインラボ株式会社  
「ナビゲーションやチューブリトラクターを用いた低侵襲グリオーマ手術」  
浜松医科大学 脳神経外科 黒住 和彦

#### 8:00～9:10 シンポジウム6 genotype trumps phenotype?

座長 村垣 善浩、園田 順彦

##### S6-1 膠芽腫における *TERT*<sub>p</sub> 変異の臨床的意義

山形大学 医学部 脳神経外科 菊地 善彰

##### S6-2 WHO2016年脳腫瘍病理分類を用いた神経膠腫診断の検討

京都大学医学部附属病院 脳神経外科 川内 豪

##### S6-3 高齢者膠芽腫における分子マーカーと生命予後

和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科 深井 順也

##### S6-4 中枢神経・精巢胚細胞腫の分子生物学的統合解析

東京大学 医学部 脳神経外科 高見 浩数

##### S6-5 視床高悪性度神経膠腫摘出例におけるヒストン変異と予後についての検討

東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野 長田 佳整

##### S6-6 TERT promoter wildtype-IDH wildtype glioblastoma における新たなサブグループの特徴

鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科 比嘉那優大

##### S6-7 IDH 変異型星細胞腫の頭蓋内遠隔再発における 8q24 領域のコピー数と c-Myc 蛋白の関係性

藤田医科大学 医学部 脳神経外科学講座 公文 将備

#### 9:20～9:50 key-note 講演1 病理診断 up-date

座長 小森 隆司  
「分子時代の脳腫瘍病理診断」  
兵庫県立がんセンター 地域連携病理学研究所 廣瀬 隆則

9 : 50 ~ 10 : 50 シンポジウム7 precision medicine

座長 植木 敬介、夏目 敦至

- S7-1 がん遺伝子パネル検査を用いたがんゲノム診療の現状と課題  
国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 成田 善孝
- S7-2 京都大学病院におけるがんゲノムプロファイリング検査の現状と課題  
京都大学 医学部 脳神経外科 荒川 芳輝
- S7-3 日本人グリオーマ患者の遺伝子変異プロファイル  
鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科 吉本 幸司
- S7-4 慶應義塾大学病院における網羅的がん遺伝子パネル検査：難治性髄膜腫を中心に  
慶應義塾大学 医学部 脳神経外科 藏成 勇紀
- S7-5 遺伝子パネルを用いたターゲットシーケンスによる髄膜腫の遺伝子変異の解析  
大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科 長濱 篤文
- S7-6 脳腫瘍疾患に対する TodayOncoPanel と Foundation One の有用性と課題  
東京大学 医学部 脳神経外科 高柳 俊作

10 : 50 ~ 11 : 40 key-note 講演2 遺伝カウンセリング

座長 藤巻 高光

「遺伝子の情報をごん診療に活かす  
～がんゲノム医療から遺伝性腫瘍診療まで、日米の現状と課題」

FMC 東京クリニック 医療情報・遺伝カウンセリング部 田村智英子  
順天堂大学医学部附属順天堂医院 ゲノム診療センター／臨床遺伝外来

11 : 40 ~ 12 : 10 スポンサーセッション5

座長 吉本 幸司  
共催 中外製薬株式会社

「小児脳腫瘍の分子診断と標的治療」

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

12 : 10 ~ 13 : 10 特別講演1 乳癌

座長 松谷 雅生

「乳癌の治療システム」

京都大学大学院 医学研究科 外科学講座 乳癌外科学 戸井 雅和

13:10 ~ 14:10 ランチョンセミナー2 【領域講習】

座長 中田 光俊  
共催 エーザイ株式会社

「脳腫瘍関連てんかんマネジメントを再考する」

東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野 齋藤 竜太

14:10 ~ 15:00 通常総会

15:00 ~ 15:30 key-note 講演3

座長 浅井 昭雄

「脳腫瘍における放射線治療の展望」

北海道大学 医学部 放射線治療学教室 青山 英史

15:30 ~ 16:30 シンポジウム8 radiation therapy

座長 青山 英史、山本 哲哉

S8-1 神経膠腫での NODDI による化学放射線治療前後での評価

大阪国際がんセンター 脳神経外科 沖田 典子

S8-2 WHO grade 2 乏突起神経膠腫ハイリスク群に対する早期放射線化学療法と経過観察群の比較

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

S8-3 2 ~ 3 cm の脳転移に対する定位放射線治療の遡及的多施設共同研究

大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学 平田 岳郎

S8-4 多発脳転移に対する single isocenter VMAT-STI の治療成績

京都大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学 宇藤 恵

S8-5 一塊摘出困難な大型脳転移に対する術直前分割定位照射 + 摘出手術の治療成績の検討

静岡がんセンター 脳神経外科 三矢 幸一

S8-6 外科治療に適さない大型転移性脳腫瘍に対する寡分割定位放射線治療の治療成績

奈良県立医科大学 脳神経外科 松田 良介

16:30 ~ 17:30 特別講演2

座長 杉山 一彦

「武将たちの決断」

歴史小説作家 伊東 潤

17:30 ~ 18:00 スポンサーセッション6 radiogenomics

座長 藤堂 具紀  
共催 キヤノンメディカルシステムズ株式会社  
「神経膠腫診療における radiomics の現状と未来について」  
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 木下 学

18:00 ~ 19:00 シンポジウム9 progress of clinical imaging

座長 上羽 哲也、木下 学

- S9-1 術前画像情報を用いた初発膠芽腫の予後推定の有用性と限界  
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 梅原 徹
- S9-2 質量分析法と学習機械を用いたグリオーマ診断予測システムの開発  
山梨大学 医学部 脳神経外科 川瀧 智之
- S9-3 核磁気共鳴エラストグラフィーによる神経膠腫弾性率の術前評価の有用性  
浜松医科大学 脳神経外科 小泉慎一郎
- S9-4 術中 3T-MRI 拡散強調画像による周術期梗塞巣検出の後方視的解析  
京都大学医学部附属病院 脳神経外科 中島 公平
- S9-5 Glioma 画像診断における methionine PET と MRS の照会的検討  
木沢記念病院・中部療護センター 矢野 大仁
- S9-6 多施設での利用を目指した深層学習を用いた脳腫瘍領域測定法の開発  
国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 高橋 雅道

19:00 ~ 20:00 イブニングセミナー

座長 荒川 芳輝  
共催 ノボキア株式会社  
「日本における交流電場腫瘍治療システム (TTF) の使用経験 — 海外報告と比較して」  
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 村垣 善浩  
【tumor-treating field の臨床試験 (TRIDENT 試験)】  
「TRIDENT 第3相試験:初発膠芽腫における放射線療法及びTMZ 併用 TT フィールド療法の紹介」  
金沢大学 医薬保健研究域医学系 脳・脊髄機能制御学 中田 光俊

- S10-1 独創的モデルを通じた中枢神経原発悪性リンパ腫進展機序同定と治療標的の解明  
横浜市立大学 脳神経外科 立石 健祐
- S10-2 遺伝子スイッチ法を用いた、glioblastoma に対する新規治療戦略の構築  
京都大学 医学部 脳神経外科 山本 悦子
- S10-3 患者由来の骨髄間葉系幹細胞を用いた腫瘍溶解性ウイルス投与による膠芽腫治療  
順天堂大学 医学部 脳神経外科 清水勇三郎
- S10-4 膠芽腫幹細胞ニッチでの細胞間コミュニケーション  
北里大学 医学部 脳神経外科 秀 拓一郎

## 《 ポスターセッション 》

- P7-1-1 脳腫瘍に対する網羅的がんゲノム解析をはじめました  
木沢記念病院 脳神経外科 三輪 和弘
- P7-1-2 神戸大学医学部附属病院におけるがんゲノム医療の体制と現状  
神戸大学医学部附属病院 脳神経外科 田中 一寛
- P7-1-3 小児脳腫瘍における遺伝子診断の意義  
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
- P7-1-4 ゲノムパネルを用いた脳腫瘍プレジジョンメディスンの現状と展望  
新潟大学脳研究所 脳神経外科 棗田 学
- P7-1-5 脳腫瘍領域におけるがんゲノム医療への取り組み  
九州大学大学院 医学研究院 脳神経外科 溝口 昌弘
- P7-1-6 小児・AYA 世代の再発悪性脳腫瘍に対する遺伝子パネル検査の臨床応用  
北里大学 医学部 脳神経外科 柴原 一陽

21 : 30 ~ 21 : 55 Pier-7-2 clinical imaging

座長 山崎 文之

- P7-2-1 Amide Proton Transfer(APT) image は神経膠腫の画像診断に有用である  
東京女子医科大学八千代医療センター 画像検査室 代田 雅美
- P7-2-2 APT 高信号はグリオーマの FLAIR 異常信号における腫瘍浸潤領域を示唆する  
福井大学 医学系部門医学領域 感覚運動医学講座 脳脊髄神経外科分野 山内 貴寛
- P7-2-3 MR spectroscopy (MRS) によるグリオーマ関連てんかんの発症予測および発症機序の検討  
藤田医科大学 医学部 脳神経外科 中江 俊介
- P7-2-4 術前 MRS を用いたグルタミン酸測定は膠芽腫患者の術後てんかん発症予測に有用  
神戸大学 医学部 脳神経外科 橋口 充
- P7-2-5 膠芽腫の術前 MRI における FLAIR 高信号域の ADC と病理組織像  
山形大学 医学部 脳神経外科学講座 松田憲一郎

21 : 00 ~ 21 : 20 Pier-8-1 liquid biopsy

座長 高安 武志

- P8-1-1 髄液中 cell free DNA 解析による diffuse glioma の分子診断  
九州大学大学院 医学研究院 脳神経外科 藤岡 寛
- P8-1-2 神経膠腫に対する脳脊髄液の化学的診断マーカー  
福島県立医科大学 医学部 脳神経外科学講座 山ノ井 優
- P8-1-3 脳胚細胞性腫瘍の鑑別診断における髄液中 ctDNA および代謝産物解析  
広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科学 高安 武志
- P8-1-4 中枢神経系悪性リンパ腫における髄液中特異的遺伝子変異検出による液性診断の有用性  
杏林大学 医学部 脳神経外科学 山岸 夢希

21 : 20 ~ 21 : 40 Pier-8-2 follow up

座長 浅野研一郎

- P8-2-1 脳腫瘍患者における患者報告アウトカム評価を用いた健康関連 QoL 解析  
東京大学 医学部 脳神経外科 久ヶ澤一葉

- P8-2-2 経大脳半球間裂法による側脳室前半部病変切除術後の高次脳機能の変化について  
大阪市立大学 医学部 脳神経外科 中村帆南美
- P8-2-3 初発膠芽腫のフォローアップとその注意点  
国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 田村有希恵
- P8-2-4 老化と社会的孤立がもたらす脳腫瘍悪性化メカニズム  
愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 山下 大介

21 : 40 ~ 22 : 10 Pier-8-3 oligodendroglioma and NF1

座長 松谷 智郎

- P8-3-1 分子学的に定義された Oligodendroglial tumor の予後と再発パターンについての検討  
国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 大澤 匡
- P8-3-2 1p/19q 共欠失神経膠腫に対する治療時期の違いによる効果の検討  
千葉大学大学院 医学研究院 脳神経外科 松谷 智郎
- P8-3-3 1p/19q co-deleted glioma における至適維持化学療法  
鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科学 米澤 大
- P8-3-4 IDH-1 と IDH-2 の両方に変異を認めた Oligodendroglioma の一例  
東北大学 医学部 医学系研究科 神経外科学分野 佐々木慶介
- P8-3-5 異なる TERT promoter 点変異を同時に有した乏突起膠腫の一例  
北海道大学大学院 医学研究院 脳神経外科 伊師 雪友
- P8-3-6 Neurofibromatosis Type I を合併する high grade glioma 症例の検討  
長崎大学病院 脳神経外科 吉田 光一

21 : 00 ~ 21 : 25 Pier-9-1 CNS tumors, basic

座長 大野 誠

- P9-1-1 転写因子 RUNX の阻害作用を利用した髄芽腫の新規治療開発  
京都大学 医学部 医学科 脳神経外科学 松井 恭澄
- P9-1-2 解糖系酵素である PGK1 は悪性髄膜腫において重要な役割を果たしている  
東京医科歯科大学 脳神経外科 工藤 琢巳
- P9-1-3 髄膜腫の in vitro 研究に有用な新規オルガノイドモデルの樹立  
名古屋大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 山崎慎太郎

P9-1-4 エリブリンは悪性髄膜腫マウスモデルの生存期間を延長する

国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野 中野 智行

P9-1-5 遺伝子導入を行わずに持続培養が可能であった良性下垂体腺腫細胞の網羅的解析

宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野 横上 聖貴

21 : 25 ~ 21 : 45 Pier-9-2 stem cell, basic

座長 白畑 充章

P9-2-1 ヒト悪性グリオーマに対する HSV 由来 TK 遺伝子導入ヒト乳児歯髄幹細胞の治療応用の可能性

浜松医科大学 医学部 脳神経外科講座 堀川 真

P9-2-2 Pro renin receptor antibody regulates glioblastoma stemness

香川大学 医学部 脳神経外科 藤森 健司

P9-2-3 ヒト脱落歯髄幹細胞の悪性グリオーマに対する遊走能

浜松医科大学 脳神経外科 山本 泰資

P9-2-4 乳癌の転移性脳腫瘍に対する幹細胞治療

東京都済生会中央病院 脳神経外科 北村 洋平

21 : 45 ~ 22 : 00 Pier-9-3 meningioma

座長 中洲 庸子

P9-3-1 良性髄膜腫の悪性化に関する観察研究のメタアナリシス

草津総合病院 脳神経外科 中洲 敏

P9-3-2 fluoride-labeled boronophenylalanine PET による再発性髄膜腫に対する BNCT 後効果評価

大阪医科大学附属病院 脳神経外科 高井 聡

P9-3-3 妊娠中に発生した海綿静脈洞部髄膜腫の2例

長崎大学 医学部 脳神経外科 平山 航輔

21 : 00 ~ 21 : 25 Pier-10-1 T2-FLAIR mismatch and VHL

座長 日宇 健

P10-1-1 T2-FLAIR mismatch sign は IDH-mt 星細胞腫が T1,T2 緩和時間が極めて長いことに起因する

大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 木下 学

- P10-1-2 初発・再発神経膠腫における Mismatch Repair 発現欠損の免疫組織染色による評価  
獨協医科大学 脳神経外科 樋口 芙未
- P10-1-3 VHL に伴う血管芽腫における VHL-JAK-STAT signaling pathway  
国際医療福祉大学熱海病院 脳神経外科 菅野 洋
- P10-1-4 血管芽腫に対する術前塞栓術の意義について  
長崎大学 脳神経外科 日宇 健
- P10-1-5 中枢神経系血管芽腫 VHL 病症例と非 VHL 病症例の違い：当院 83 例の解析  
東京大学医学部附属病院 脳神経外科 南部 翔平

21 : 25 ~ 21 : 55 Pier-10-2 pediatric tumors

座長 岡 秀宏

- P10-2-1 小児脳腫瘍の晩期障害の検討 髄芽腫と胚細胞腫瘍の比較から  
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
- P10-2-2 Extra-parenchymal (Peripheral) Atypical Teratoid / Rhabdoid Tumors  
北里大学メデイカルセンター 脳神経外科 岡 秀宏
- P10-2-3 腫瘍による閉塞性水頭症に対して ETV 施行後に腫瘍内出血を来した AT/RT の 2 例  
広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科学 田口 慧
- P10-2-4 動眼神経より発生した atypical teratoid rhabdoid tumor の一例  
宮崎大学 医学部 脳神経外科 山下 真治
- P10-2-5 播種をきたした退形成性上衣腫に対して低用量エトポシド内服治療が有効であった 1 症例  
東北大学大学院 医学研究科 神経外科学分野 下田 由輝
- P10-2-6 診断に Sox10 および Schwann/2E が有用であった Olfactory groove schwannoma の 1 例  
東邦大学 医学部 医学科 脳神経外科学講座（大森） 榎田 博之

21 : 00 ~ 21 : 30 Pier-11-1 metastasis 1

座長 池田 潤

- P11-1-1 術後照射の観点から見た転移性脳腫瘍の治療成績と再発様式の検討  
関西医科大学 脳神経外科 羽柴 哲夫
- P11-1-2 転移性脳腫瘍に対するガンマナイフ定位照射後に開頭手術を要した症例に関する検討  
中村記念病院 脳神経外科 脳腫瘍センター 浅野目 卓

- P11-1-3 成人肉腫脳転移の手術成績と予後予測：多施設共同後方視的研究  
静岡がんセンター 脳神経外科 出口 彰一
- P11-1-4 転移性脳腫瘍摘出術後の脳槽 / 脳室内の air 混入は頭蓋内再発の予測因子となるか  
神戸市立西神戸医療センター 脳神経外科 池内 佑介
- P11-1-5 転移性脳腫瘍における SWI を用いた予後予測検討  
兵庫医科大学病院 脳神経外科 飯田 倫子
- P11-1-6 Gamma Knife Icon による乳癌および腎癌脳転移に対する初期治療経験  
洛西シミズ病院 脳神経外科 川邊 拓也

21 : 30 ~ 22 : 00 Pier-11-2 metastasis 2 and others

座長 三矢 幸一

- P11-2-1 血管新生阻害剤により再発と放射線壊死との鑑別に苦慮した転移性脳腫瘍の 1 例  
国際医療福祉大学三田病院 脳神経外科 田部井勇助
- P11-2-2 出血を繰り返した食道原発転移性脳腫瘍の一例  
東邦大学 医学部 医学科 脳神経外科学講座 (大森) 三海 正隆
- P11-2-3 髄膜癌腫症 xenograft model を用いた腫瘍細胞環境間での遺伝子発現差解析  
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 阿知波孝宗
- P11-2-4 神経内視鏡生検にて診断し得た Lymphomatosis cerebri の 3 例  
東京都立大塚病院 脳神経外科 福原 宏和
- P11-2-5 頭蓋骨病変を伴わずに、脳内多発病変を呈した成人ランゲルハンス細胞組織球症の 1 例  
愛媛県立中央病院 脳卒中センター 脳神経外科 大上 史朗
- P11-2-6 中枢神経原発悪性リンパ腫患者由来細胞株を用いた Ibrutinib 不応・耐性機序の探索  
横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学 三宅 勇平

21 : 00 ~ 21 : 20 Pier-12-1 clinical controversies 1

座長 篠山 隆司

- P12-1-1 脳室内腫瘍に対する内視鏡下 5-ALA 蛍光診断の有用性についての検証  
関西医科大学 脳神経外科 埜中 正博
- P12-1-2 下肢 MEP モニタリングで偽陰性を生じた腫瘍摘出術の 1 例  
聖マリアンナ医科大学 脳神経外科 内田 将司

P12-1-3 成人脳幹・小脳深部の腫瘍性病変に対する定位生検の有用性—単施設 28 例の報告  
東京女子医科大学 医学部 脳死神経外科 福井 敦

P12-1-4 メチオニン PET を用いた膠芽腫に対する拡大切除の治療成績  
千葉大学大学院 医学研究院 脳神経外科 尾崎 航

21 : 25 ~ 21 : 50 Pier-12-2 clinical controversies 2

座長 藤井 正純

P12-2-1 上顎洞の粘膜肥厚の合併は神経膠腫症例に多く膠芽腫症例においては予後不良因子である  
東京女子医科大学 脳神経外科 齋藤 太一

P12-2-2 再発悪性神経膠腫に対する加速器中性子源を用いたホウ素中性子捕捉療法の第 2 相試験  
大阪医科大学 脳神経外科 川端 信司

P12-2-3 脳腫瘍手術における KINEVO 900 の 4K3D Exoscope としての役割  
長崎大学病院 脳神経外科 馬場 史郎

P12-2-4 悪性神経膠腫に対する光線力学的療法後再発の検討  
東京医科大学 脳神経外科学分野 深見真二郎

P12-2-5 当科での悪性神経膠腫への術中光線力学的療法の初期成績  
新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野 塚本 佳広