

8:30~8:35 開会式

杏林大学 医学部 脳神経外科学 永根 基雄

8:35~9:45 シンポジウム1 がんゲノム診断

座長： 国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 成田 善孝
北海道大学大学院 医学研究院 医学院病理学講座
腫瘍病理学教室 田中 伸哉

- S1-1 がんゲノム情報管理センター(C-CAT)登録データから見る本邦の成人中枢神経系腫瘍974例の現状
国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 高橋 雅道 Masamichi Takahashi
- S1-2 当院における遺伝子パネル検査の運用と問題点について
東京女子医科大学 脳神経外科 郡山 峻一 Shunichi Koriyama
- S1-3 がんゲノム情報管理センター(C-CAT)登録データから見る本邦の小児中枢神経系腫瘍430例の現状
国立がん研究センター中央病院 小児腫瘍科 渡辺 祐子 Yuko Watanabe
- S1-4 Diffuse midline gliomaに対するがんゲノムパネル検査
京都大学 医学部 脳神経外科 峰晴 陽平 Yohei Mineharu
- S1-5 日本人膠芽腫患者におけるチロシンキナーゼ受容体変異と臨床像
鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科学 牧野隆太郎 Ryutarō Makino
- S1-6 がん遺伝子パネル検査を用いた髄膜腫の解析
藤田医科大学 医学部 脳神経外科 大場 茂生 Shigeo Ohba

9:45~10:45 特別講演1

座長： 順天堂大学 医学部 脳疾患連携分野研究講座 市村 幸一

- SL1 Current status and future perspectives of DNA methylation-based glioma classification
Professor for Molecular Neuropathology
Institute of Neuropathology, Charité – Universitätsmedizin Berlin and
German Cancer Consortium (DKTK), partner site Berlin
David Capper
共催： 日本化薬株式会社
公益財団法人 内藤記念科学振興財団

10:45~11:55 シンポジウム2 脳腫瘍のメチル化診断 英語発表
座長： 熊本大学大学院 生命科学研究部 脳神経外科学講座 武笠 晃丈
東京都立神経病院 検査科 神経病理 小森 隆司

- S2-1 DNA methylation-based classification of meningioma and other tumor types
Professor for Molecular Neuropathology
Institute of Neuropathology, Charité – Universitätsmedizin Berlin and
German Cancer Consortium (DKTK), partner site Berlin
David Capper
- S2-2 診断困難症例に対するゲノムワイドメチル化解析の検討
岡山大学大学院 脳神経外科 大谷 理浩 Yoshihiro Otani
- S2-3 中枢神経胚細胞腫におけるコピー数異常と予後との相関
東京大学 医学部 脳神経外科 高見 浩数 Hirokazu Takami
- S2-4 神経膠腫におけるMGMTの時間的動態についての検討
弘前大学大学院 医学研究科 脳神経外科学講座 浅野研一郎 Kenichiro Asano
- S2-5 悪性神経膠腫のメチオニン代謝から考えるメチル化解析の意味と問題点
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 Kiyotaka Yokogami
-

12:00~13:00 ランチオンセミナー1
座長： 埼玉医科大学国際医療センター 脳脊髄腫瘍科 三島 一彦

- LS1 PCNSLの診断および治療 ～最新のトピックスを交えて～
新潟大学 脳研究所 脳神経外科 栗田 学 Manabu Natsumeda
共催： 小野薬品工業株式会社
-

13:10~13:50 総会・学会賞受賞講演

13:55~14:45 シンポジウム3 脳腫瘍中央診断体制の現状と課題
座長： 公立富岡総合病院 病理診断科 平戸 純子
神戸大学 未来医工学研究開発センター 村垣 善浩

- S3-1 WHO2021に対応した in-house分子診断：先進医療体制における現状と課題
大分大学 医学部 脳神経外科 秦 暢宏 Nobuhiro Hata

- S3-2 Private hospitalでのWHO第5版に準じた脳腫瘍診断:
中央分子診断システムを利用することによる効果の検証
聖隷浜松病院 脳神経外科/関西中枢神経腫瘍分子診断ネットワーク
川路 博史 Hiroshi Kawaji
- S3-3 AYA世代の脳腫瘍の診断・治療:脳腫瘍中央診断の意義
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 Akira Gomi
- S3-4 上衣腫診断における困難さ
北里大学 医学部 脳神経外科 隈部 俊宏 Toshihiro Kumabe

14:45~15:25

教育講演1

病理とAI

座長: 群馬大学大学院 医学系研究科 病態病理学分野 横尾 英明

EL1 がん病理組織像の定量化とそのアプリケーション

東京大学 医学部・大学院医学系研究科 衛生学教室
国立がん研究センター 先端医療開発センター 臨床腫瘍病理分野
石川 俊平 Shumpei Ishikawa

15:25~16:25

一般口演1

脳腫瘍の分子診断

座長: 高知大学 医学部 脳神経外科学教室 上羽 哲也
地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪国際がんセンター 病理・細胞診断科
児玉 良典

- 01-1 人工知能を用いたHematoxylin-Eosin染色の画像のみでgliomaの遺伝子変異を予測する手法の検討
東京医科大学 医学部 脳神経外科学分野 永井 健太 Kenta Nagai
- 01-2 MRSによる膠芽腫の腫瘍浸潤領域および浸潤程度の描出:
グリオーマ幹細胞の腫瘍辺縁部での糖代謝から
愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 井上 明宏 Akihiro Inoue
- 01-3 グレードII-III神経膠腫における、診断トレンドの変遷と乏突起膠腫の形態学的診断の臨床的意義について
慶應義塾大学 医学部 脳神経外科
パレーラ エリル サンディカ Pareira Eriel Sandika
- 01-4 小児脳腫瘍におけるRNAカスタムパネルを用いたNTRK, ROS1, ALK遺伝子融合異常の解析
名古屋大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 清水 大輝 Hiroki Shimizu
- 01-5 BRAF V600E変異型神経膠腫の後方視的解析
京都大学 医学部 脳神経外科 荒川 芳輝 Yoshiki Arakawa

01-6 WHO2021に準拠した脳腫瘍分類を目指した術中統合診断システム

横浜市立大学 医学研究科 脳神経外科学 林 貴啓 Takahiro Hayashi

01-7 グリオーマの染色体不安定性が再発に及ぼす影響に関する検討

久留米大学 医学部 脳神経外科学講座 音琴 哲也 Tetsuya Negoto

16:30~17:30 臨床病理検討会1-2

座長： 群馬大学大学院 医学系研究科 病態病理学分野 横尾 英明

筑波大学医学医療系 脳神経外科 石川 栄一

指定討論者： 埼玉医科大学国際医療センター 病理診断科 本間 琢

国立がん研究センター中央病院 病理診断科 杉野 弘和

CP1 小脳橋角部腫瘍の画像に類似した脳幹浸潤を伴う外向型小脳腫瘍の1例

金沢大学 脳神経外科 正村啓二郎 Keijiro Shomura

CP2 STAT6陽性、S-100陽性、Melan A陽性を示す間葉系髄内腫瘍の一例

佐賀大学 医学部 脳神経外科 中原由紀子 Yukiko Nakahara

17:30~18:30 臨床病理検討会3-4

座長： 東京医科大学八王子医療センター 中央検査部 澁谷 誠

佐賀大学 医学部 脳神経外科 阿部 竜也

指定討論者： 獨協医科大学 病理診断科 松田 葉月

群馬大学大学院 医学系研究科 病態病理学分野 信澤 純人

CP3 診断に苦慮した脳底槽嚢胞性病変の一小児例

埼玉医科大学国際医療センター 脳脊髄腫瘍科 水野 玲奈 Reina Mizuno

CP4 若年者側頭葉に生じたてんかん原性腫瘍の2例，PLNTYの理解をめぐって

弘前大学大学院 医学研究科 病理診断学講座 黒瀬 顕 Akira Kurose

18:30~19:30 イブニングセミナー てんかんと脳腫瘍病理

座長： 杏林大学 医学部 脳神経外科学 齊藤 邦昭

ES-1 分子分類時代の脳腫瘍病理と臨床試験

京都大学大学院 医学研究科 脳神経外科学 荒川 芳輝 Yoshiki Arakawa

ES-2 脳腫瘍関連てんかんの機序とマネジメント

名古屋大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 齋藤 竜太 Ryuta Saito

共催： エーザイ株式会社

12:00~13:00 ランチョンセミナー2 悪性脳腫瘍治療におけるNew Horizon
座長： 大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 貴島 晴彦

LS2 悪性脳腫瘍におけるがんゲノム医療
国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科 高橋 雅道 Masamichi Takahashi
共催： ノボキユア株式会社

13:55~14:40 一般口演2 小児型びまん性神経膠腫
座長： 埼玉医科大学国際医療センター 脳脊髄腫瘍科 鈴木 智成
群馬大学大学院 医学系研究科 病態病理学分野 信澤 純人

02-1 H3K27me3の減少はびまん性正中膠腫のGSH代謝依存的な細胞生存を促進する
東京女子医科大学 病理学講座 鬼塚 裕美 Hiromi Onizuka

02-2 ヒストン変異を有するグリオーマ症例の世代間比較
和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科/
関西中枢神経腫瘍分子診断ネットワーク 深井 順也 Junya Fukai

02-3 Diffuse midline glioma, H3K27-alteredの4例
兵庫県立こども病院 病理診断科 吉田 牧子 Makiko Yoshida

02-4 Diffuse pediatric-type high-grade glioma, H3-wildtype and IDH-wildtype
7症例の分子病理学的検討
東京女子医科大学 病理学講座 増井 憲太 Kenta Masui

02-5 成人Li Fraumeni症候群症例に生じたPDGFRA増幅陽性IDH野生型悪性
神経膠腫3例の報告
名古屋大学 医学部 脳神経外科 木部 祐士 Yuji Kibe

15:20~16:40 一般口演3 成人型びまん性神経膠腫1
座長： 金沢大学 脳神経外科 中田 光俊
埼玉医科大学 医学部 病理学 佐々木 惇

03-1 WHO2021脳腫瘍分類に基づいた島回グリオーマの治療成績と予後因子について
名古屋大学 医学部 脳神経外科 本村 和也 Kazuya Motomura

03-2 小脳悪性神経膠腫の病理像と臨床像
東京医科大学 脳神経外科学分野 深見真二郎 Shinjiro Fukami

03-3 高齢者膠芽腫の予後因子に関する検討
山形大学 医学部 脳神経外科 中村 和貴 Kazuki Nakamura

- 03-4 IDH wildtype-TERTp wildtype glioblastomaにおけるPTENの予後への影響
鹿児島大学 医歯学総合研究科 脳神経外科 **比嘉那優大** Nayuta Higa
- 03-5 IDH 野生型低悪性度星細胞腫の臨床・病理学的特徴と治療の変遷
-46症例の解析-
東京大学 医学部 脳神経外科 **高柳 俊作** Shunsaku Takayanagi
- 03-6 FGFR3-TACC3 fusionを伴うIDH野生型神経膠腫はCTで石灰化を高率に有する
新潟大学脳研究所 脳神経外科／新潟大学脳研究所 病理学分野
高橋 陽彦 Haruhiko Takahashi
- 03-7 テモゾロミド導入後の悪性神経膠腫患者における終末期の病理学的変化
東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科 **平井 希** Nozomi Hirai
- 03-8 膠芽腫における腫瘍内血栓と分子異常の空間的解析
久留米大学病院 病理診断科・病理部／久留米大学 医学部 病理学講座
古田 拓也 Takuya Furuta
- 03-9 レクセル定位手術装置を用いた脳深部病変の病理診断
102例の経験より
埼玉医科大学病院 脳神経外科 **藤巻 高光** Takamitsu Fujimaki

15:25~16:25 ポスター1 成人型びまん性神経膠腫

座長： 浜松医科大学 脳神経外科 黒住 和彦
埼玉医科大学 病理学・中央病理診断科 石澤 圭介

- P1-1 成人髄芽腫の長期経過観察中に発生した放射線誘発性膠芽腫の一例
愛知県がんセンター病院 脳神経外科部 大野真佐輔 Masasuke Ohno
- P1-2 胚種治療後20年以上経過後に発症した放射線誘発性膠芽腫の2症例の検討
新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野 塚本 佳広 Yoshihiro Tsukamoto
- P1-3 Alzheimer病患者に発生した膠芽腫：一部検報告
聖マリア病院 脳神経センター 脳神経病理 杉田 保雄 Yasuo Sugita
- P1-4 SGLT2阻害剤canagliflozinは膠芽腫細胞の増殖を抑制する
岐阜大学 医学部 脳神経外科/岐阜薬科大学 薬効解析学
庄田 健二 Kenji Shoda
- P1-5 急速な臨床経過をたどった脊髄びまん性正中グリオーマの一例
筑波大学 医学医療系 脳神経外科 刈田 弘樹 Hiroki Karita
- P1-6 BRAFV600E変異、ATRX欠失、CDKN2A/B共欠失の遺伝子異常を有するIDH野生型悪性星細胞腫瘍の2例
神戸大学大学院 医学研究科 脳神経外科 長嶋 宏明 Hiroaki Nagashima
- P1-7 IDH変異型と野生型の2相性の病理所見を呈したastrocytoma, IDH-mutantの1例
名古屋大学 医学部 脳神経外科 山口 純矢 Junya Yamaguchi
- P1-8 Oligodendrogliomaの再発時に染色体異常の変化とROS1 fusion geneが検出された一例
横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学 大島 聡人 Akito Oshima
- P1-9 経過中に急速増大、出血をみとめた視神経視床下部神経膠腫の一例
筑波大学 医学医療系 脳神経外科 鶴淵 隆夫 Takao Tsurubuchi
- P1-10 腫瘍か?炎症か?:病理像は類似したが、予後の異なった2症例の比較
京都府立医科大学 分子病態病理学 宍戸-原由紀子 Yukiko Shishido-hara

15:25~16:25 ポスター2 小児型びまん性神経膠腫

座長： 埼玉医科大学国際医療センター 脳脊髄腫瘍科 鈴木 智成
群馬大学大学院 医学系研究科 病態病理学分野 山崎 文子

- P2-1 てんかんを契機に発症しMYB-QKI fusion遺伝子が診断に有用であったangiocentric gliomaの1例
三重大学 医学部 脳神経外科 毛利 元信 Genshin Mohri

- P2-2 難治性てんかんを呈し、7年間で増大した小児前頭葉腫瘍
産業医科大学 脳神経外科 長坂 昌平 Shohei Nagasaka
- P2-3 *EP300::BCOR*融合遺伝子が検出された小児グリオーマの1例
群馬大学大学院 医学系研究科 病態病理学 白倉 貴洋 Takahiro Shirakura
- P2-4 NTRK融合遺伝子を検出した新生児脳幹部腫瘍の一例
山口大学医学部附属病院 脳神経外科 貞廣 浩和 Hirokazu Sadahiro
- P2-5 ALK融合遺伝子陽性のDesmoplastic infantile gangliogliomaの一例
旭川医科大学 病理 林 真奈実 Manami Hayashi
- P2-6 術前診断困難であった頭頂葉gangliogliomaの一例
東京医科大学 山下 晃輝 Koki Yamashita
- P2-7 高齢発症の脊髄H3K27M変異Diffuse midline gliomaの一例
横浜市立大学 脳神経外科 佐藤 充 Mitsuru Sato
- P2-8 髄芽腫との鑑別に苦慮した小脳膠芽腫の一例
高知大学 医学部 脳神経外科 横谷 昌樹 Masaki Yokodani

15:25~16:25 ポスター3 限局性星細胞腫・混合腫瘍

座長： 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
川崎市立多摩病院 病理診断科 土居 正知

- P3-1 鑑別が困難であった上衣下巨細胞性星細胞腫(SEGA)の一例
香川大学 医学部 脳神経外科 多々納幹貴 Masaki Tatano
- P3-2 非神経線維腫症I型の高齢女性に発生した、*NFI*体細胞変異を有する
SEGA-like astrocytomaの一例
藤田医科大学 医学部 病理診断学講座/
名古屋市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学 山田 勢至 Seiji Yamada
- P3-3 頭蓋内多発病変を呈したpilocytic astrocytomaの1例
弘前大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学講座/
黒石市国民健康保険 黒石病院 脳神経外科 片山 耕輔 Kosuke Katayama
- P3-4 早期再発を来し悪性転化を認めた毛様細胞性星細胞腫の1例
順天堂大学 医学部 脳神経外科 鈴木まりお Mario Suzuki
- P3-5 DNAメチル化解析で診断したHigh-grade astrocytoma with piloid features
の一例
東京女子医科大学附属足立医療センター 脳神経外科 西山 佳恵 Kae Nishiyama
- P3-6 神経線維腫症I型に合併したhigh-grade astrocytoma with piloid features
の確定診断例
筑波大学附属病院 脳神経外科 山野 晃生 Akinari Yamano

- P3-7 光学顕微鏡・免疫染色での診断に難渋した左前頭葉腫瘍性病変の一例
広島市立広島市民病院 脳神経外科・脳血管内治療科 **西垣 翔平** Shohei Nishigaki
- P3-8 7歳女児に発生したAnaplastic glioneuronal tumor
~Genome-wide DNA methylation analysisによる分子診断~
総合病院 厚生中央病院 脳神経外科/東京医科大学 脳神経外科学分野
秋元 治朗 Jiro Akimoto
- P3-9 異型度の異なる2成分を認めた成人大脳 Glioneuronal tumor の1手術例
関西医科大学附属病院 病理診断科 **新宅 雅幸** Masayuki Shintaku
- P3-10 てんかんを発症した72歳女性の右側頭葉内側部病変
北海道大学大学院 医学研究院 病理学講座 腫瘍病理学教室
種井 善一 Zen-ichi Tanei

15:25~16:25 ポスター4 稀な腫瘍1

座長： 東京女子医科大学 脳神経外科 **新田 雅之**
筑波大学 医学医療系 診断病理学研究室 **坂本 規彰**

- P4-1 Angiocentric gliomaの特徴を有するhigh grade gliomaの一例
金沢大学 脳神経外科 **森田 一矢** Kazuya Morita
- P4-2 小児のNF1患者に合併したメチル化分類に一致しないHigh grade gliomaの一例
京都大学医学部附属病院 脳神経外科 **北野 貴暉** Takaaki Kitano
- P4-3 Dysembryoplastic Neuroepithelial TumorからHigh Grade Gliomaに悪性
転化したFGFR1 duplicationの1例
広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科学 **米澤 潮** Ushio Yonezawa
- P4-4 FLAIR高信号病変経過観察8年後に急速増大を生じ膠芽腫と診断された
Lynch症候群の一例
千葉大学大学院 医学研究院 脳神経外科 **松谷 智郎** Tomoo Matsutani
- P4-5 術中迅速診断が困難であった脊髄に発生したGranular cell astrocytomaの一例
長崎大学病院 脳神経外科 **小川 由夏** Yuka Ogawa
- P4-6 幼少期に低悪性度神経膠腫に対して摘出術と放射線治療を施行し、
34年後に嚢胞性病変を呈した一例
和歌山県立医科大学 脳神経外科 **佐々木貴浩** Takahiro Sasaki
- P4-7 豊富なメラニン顆粒を伴う低悪性度混合神経細胞・膠細胞系腫瘍と
考えられる分類困難な脳室内腫瘍の1手術例
姫路赤十字病院 病理診断科 **木村 祥佳** Shoka Kimura
- P4-8 BRD4-NUTM1 fusionを有したhigh-grade neuroepithelial tumorの一例
杏林大学 医学部 脳神経外科学 **佐々木重嘉** Nobuyoshi Sasaki

15:25~16:25

ポスター5

稀な腫瘍2

座長： 東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科 齋藤 紀彦
獨協医科大学 病理診断学 松田 葉月

- P5-1 GBMと鑑別が困難であったHistiocytic sarcomaの1例
福岡大学 医学部 脳神経外科学講座/福岡大学 医学部 病理学教室
埜本 僚太 Ryouta Taomoto
- P5-2 *ATXN1::DUX4*遺伝子融合を有する中枢神経肉腫の1例
国立がん研究センター中央病院 病理診断科 杉野 弘和 Hirokazu Sugino
- P5-3 頭蓋咽頭腫に対する放射線治療後に発生した非定型奇形腫様/ラブドイド腫瘍
三重大学 脳神経外科 北野詳太郎 Yotaro Kitano
- P5-4 がんゲノム医療を含む集学的治療を行った下垂体癌の1例
浜松医科大学 脳神経外科 貴田 寛 Satoru Kida
- P5-5 DNAメチル化解析が診断に有用であった第三脳室内下垂体細胞腫の一例
公益財団法人 田附興風会 医学研究所北野病院 脳神経外科
羽生 敬 Takashi Hanyu
- P5-6 頭部外傷を契機に発症した頭蓋骨ランゲルハンス細胞組織球症の一例
弘前大学医学部附属病院 脳神経外科 上野 浩太 Kota Ueno
- P5-7 初回手術より10年後に自然経過で悪性転化した三叉神経鞘腫の1例
宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野
山下 真治 Shinji Yamashita
- P5-8 傍矢状静脈洞髄膜腫との鑑別が困難であった天幕上血管芽細胞腫の稀な一例
神戸大学医学部附属病院 脳神経外科 金 永珠 Young Ju Kim