

石川県立音楽堂 B1F・交流ホール

開会の挨拶

7:55 ~ 8:00

会長：中田 光俊 金沢大学脳神経外科

シンポジウム 1 「遺伝子解析」

8:00 ~ 9:10

座長：園田 順彦 山形大学脳神経外科

赤川 浩之 東京女子医科大学総合医科学研究所

- S1-1 WHO grade 1 の蝶形骨縁髄膜腫における再発予後と遺伝子型の関連解析
¹ 東京大学医学部脳神経外科・² 杏林大学医学部脳神経外科
酒井 優¹、宮脇 哲¹、寺西 裕¹、岡野 淳¹、小原 健太¹、本郷 博貴¹、石神 大一郎¹、
島田 大輔²、中富 浩文²、齊藤 延人¹
- S1-2 視路視床下部・視床低悪性度神経膠腫における FGFR1 遺伝子変異症例の臨床的特徴
¹ 北海道大学医学研究院脳神経外科・² 北海道大学医学研究院小児科
³ 北海道大学医学研究院腫瘍病理科
山口 秀、伊師 雪友¹、茂木 洋晃¹、澤谷 亮佑¹、越前谷 すみれ¹、岡本 迪成¹、
杉山 未奈子²、田中 伸哉³、真部 淳²、藤村 幹¹
- S1-3 中枢神経原発悪性リンパ腫における血中 ctDNA 中 MYD88 遺伝子変異解析
¹ 名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科
大岡 史治¹、山口 純矢¹、前田 紗知¹、本村 和也¹、竹内 和人¹、永田 雄一¹、西川 知秀¹、
木部 祐士¹、清水 大輝¹、平松 拓¹、鈴木 一秋¹、齋藤 竜太¹
- S1-4 網羅的遺伝子発現解析による脳動脈瘤破裂制御機構の探索
¹ 国立循環器病研究センター研究所分子薬理部・² 埼玉医科大学国際医療センター脳神経外科
栢原 智道^{1,2}、栗田 浩樹²、青木 友浩¹
- S1-5 日本人脳動脈瘤家系に対する全エクソーム解析と新規感受性遺伝子の同定
¹ 東京女子医科大学統合医科学研究所・² 東京女子医科大学足立医療センター脳神経外科
赤川 浩之^{1,2}、前川 達哉²、恩田 英明²、糟谷 英俊²、久保田 有一²
- S1-6 もやもや症候群の全エクソーム解析
¹ 東京女子医科大学統合医科学研究所・² 東京女子医科大学八千代医療センター脳神経外科
³ 東京医科歯科大学脳神経外科・⁴ 東京女子医科大学脳神経外科
中村 彰一⁴、赤川 浩之¹、野村 俊介²、成相 直³、原 祥子³、Thamamonggood Thiparpa³、
川俣 貴一⁴
- S1-7 次世代シーケンサを用いた頭蓋骨縫合早期癒合症症例の遺伝子解析
ーサンガー法で変異が見つからなかった家族例の解析ー
¹ 富山大学医学部脳神経外科・² 国立病院機構新潟病院内科・³ 金沢医科大学医学部形成外科
赤井 卓也¹、小澤 哲夫²、山下 昌信³、黒田 敏¹

座長：佐々木 光 東京歯科大学市川総合病院脳神経外科

黒住 和彦 浜松医科大学脳神経外科

O1-1 経時的に分子学的かつ組織学的に悪性転化した神経線維腫症 I 型に合併した小脳腫瘍の 1 例

¹北里大学医学部脳神経外科・²北里大学医学部 DNA 実験センター

³東邦大学医療センター大橋病院脳神経外科

重枝 諒太¹、柴原 一陽¹、犬飼 円¹、谷畑 葉子¹、藤谷 和子²、秀 拓一郎¹、齋藤 紀彦³、隈部 俊宏¹

O1-2 *pTERT* 変異を有する低悪性度 sarcomatoid 成分を伴う gliosarcoma の 1 例

¹名古屋大学医学部脳神経外科学・²名古屋大学医学部臓器病態診断学

山口 純矢¹、本村 和也¹、中黒 匡人²、平松 拓¹、清水 大輝¹、木部 裕士¹、大岡 史治¹、齋藤 竜太¹

O1-3 Li Fraumeni 症候群に合併した成人膠芽腫の臨床および分子生物学的特徴について

¹名古屋大学医学部脳神経外科

木部 祐士¹、大岡 史治¹、本村 和也¹、青木 恒介¹、前田 紗知¹、山口 純矢¹、西川 知秀¹、水谷 高輔¹、清水 大輝¹、平松 拓¹、鈴木 一秋¹、齋藤 竜太¹

O1-4 乏突起膠腫の形態学的特徴は患者予後の独立した予後因子ではない

¹東京医科大学八王子医療センター中央検査部・²慶應義塾大学医学部病理学

³慶應義塾大学医学部脳神経外科・⁴東京歯科大学市川総合病院脳神経外科

⁵慶應義塾大学医学部腫瘍センターゲノム医療ユニット

パレーラ エリル サンディカ³、澁谷 誠¹、尾原 健太郎²、中川 裕³、金澤 徳典³、釜本 大^{3,4}、加藤 容崇⁵、新井 恵吏²、四十物 絵理子⁵、吉田 一成³、西原 広史⁵、金井 弥栄²、佐々木 光^{3,4}

O1-5 本邦の脳腫瘍における TERT プロモーター変異についての検討

¹名古屋医療センター脳神経外科・²岐阜医療科学大学保健科学部臨床検査学科

³愛知医科大学脳神経外科・⁴愛知県がんセンター脳神経外科部・⁵名古屋大学脳神経外科

須崎 法幸^{1,5}、國島 伸治²、高橋 立夫¹、倉光 俊一郎¹、渡邊 督³、大野 真佐輔^{1,4,5}、齋藤 竜太⁵

O1-6 マイクロ流路型サーマルサイクル技術を用いた神経膠腫の術中迅速遺伝子変異解析

¹名古屋大学医学部脳神経外科・²三重大学医学部脳神経外科

前田 紗知¹、大岡 史治¹、北野 詳太郎²、本村 和也¹、青木 恒介¹、西川 知秀¹、山口 純矢¹、木部 祐士¹、清水 大輝¹、鈴木 一秋¹、平松 拓¹、齋藤 竜太¹

O1-7 がんゲノム医療を活用した悪性脳腫瘍治療の現状

¹浜松医科大学脳神経外科・²浜松医科大学病理診断科

小泉 慎一郎¹、貴田 覚¹、馬場 聡²、山崎 友裕¹、大石 知也¹、黒住 和彦¹

O1-8 脳腫瘍のがん遺伝子パネル検査の使用経験

¹広島大学病院脳神経外科・²広島大学病院小児外科・³広島大学病院がん化学療法科

⁴広島大学病院遺伝子診療科

山崎 文之¹、高安 武志¹、米澤 潮¹、兒島 正人²、田口 慧¹、大西 俊平¹、檜山 英三²、杉山 一彦³、檜井 孝夫⁴、堀江 信貴¹、高安 武志¹

座長：藤井 幸彦 新潟大学脳研究所脳神経外科

三宅 啓介 香川大学医学部脳神経外科

S2-1 MRS を用いたグルタミン酸および総クレアチン測定による膠芽腫てんかん発作の術前予測

¹ 神戸大学医学部附属病院脳神経外科・² 兵庫県立がんセンター脳神経外科

田中 一寛¹、橋口 充²、岩橋 洋文¹、長嶋 宏明¹、篠山 隆司¹、岩橋 洋文¹

S2-2 TERT プロモーター変異のある膠芽腫は FLAIRectomy の適応である

¹ 山形大学医学部脳神経外科・² 大阪医療センター臨床研究センター先進医療研究開発部

園田 順彦¹、松田 憲一郎¹、金村 米博²、菊地 善彰¹

S2-3 T1 強調画像 / T2 強調画像比 (rT1/T2) による神経膠腫の IDH 遺伝子変異予測

¹ 旭川医科大学脳神経外科学講座・² 大阪国際がんセンター放射線診断科

³ 医療法人錦秀会阪和記念病院脳神経外科・⁴ 日本赤十字社北見赤十字病院脳神経外科

⁵ 社会医療法人元生会森山病院脳神経外科

⁶ 大阪医療センター臨床研究センター先進医療研究開発部・⁷ 旭川医科大学病院病理部

⁸ 大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学・⁹ 大阪国際がんセンター脳神経外科

真田 隆広¹、山本 祥太¹、酒井 美緒²、梅原 徹³、佐藤 広崇⁴、斉藤 仁十¹、三井 宣幸¹、
広島 覚¹、安栄 良悟⁵、金村 米博⁶、谷野 美智枝⁷、中西 克之⁴、貴島 晴彦⁸、木下 学^{1,9}

S2-4 Diffuse glioma における MET-PET 及び FDG-PET と分子学的特徴の多施設での検討

¹ 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学

² 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科先進治療科学専攻腫瘍学病理学

³ 九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野・⁴ 藤元総合病院脳神経外科

⁵ 九州大学大学院医学研究院脳神経外科

増田 圭亮¹、比嘉 那優大¹、赤羽 俊章²、馬場 眞吾³、八代 一孝⁴、米澤 大¹、内田 裕之¹、
高城 朋子¹、吉本 幸司⁵、谷本 昭英²、花谷 亮典¹

座長：阿部 竜也 佐賀大学医学部脳神経外科

大場 茂生 藤田医科大学医学部脳神経外科

O2-1 悪性グリオーマに対する新規 IDO 阻害剤と IFN- γ 抗体による免疫賦活効果

¹ 山梨大学 脳神経外科・² 工学院大学 先進工学部・³ 市立甲府病院 脳神経外科

川瀧 智之^{1,3}、埴原 光人¹、風間 宙文¹、荻原 雅和¹、松野 研司¹、木内 博之¹

O2-2 インテグリン標的を有した cRGD-MID-AC を使用するホウ素中性子捕捉療法の可能性

¹ 大阪医科薬科大学医学部脳神経外科・² 東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所

³ 京都大学複合原子力科学研究所粒子線腫瘍学研究センター

⁴ 大阪医科薬科大学関西 BNCT 共同医療センター

辻野 晃平¹、川端 信司¹、柏木 秀基¹、吉村 亘平¹、香山 諒¹、福尾 祐介¹、竹内 孝治¹、
平松 亮¹、西村 開²、川井 一貴²、田中 浩基³、渡邊 翼³、鈴木 実³、宮武 伸一⁴、
中村 浩之²、鰐淵 昌彦¹

O2-3 神経膠芽腫細胞に対する希少糖 D-allose の抗腫瘍効果

¹ 香川大学医学部脳神経外科・² 香川大学医学部薬理学

鈴木 健太¹、菅田 峻光¹、藤森 健司¹、小川 大輔¹、柴山 弓季²、西山 成²、三宅 啓介¹

O2-4 膠芽腫におけるアスパラギン合成酵素の役割

¹ 藤田医科大学医学部脳神経外科

大場 茂生¹、寺西 隆雄¹、長谷川 光広¹、廣瀬 雄一¹

O2-5 抗真菌薬ペンタミジンによる多面的抗グリオーマ作用の分子機構の解析

¹ 金沢大学脳神経外科・² 東邦大学医療センター大橋病院脳神経外科

² 金沢大学がん進展制御研究所

玉井 翔¹、淑瑠 ヘムラサビット¹、サビエルジャン ジャパル¹、一ノ瀬 惇也¹、王 一¹、
平井 希²、平尾 敦³、中田 光俊¹

O2-6 神経膠腫 liquid biopsy の現状と課題

¹ 九州大学大学院医学研究院 脳神経外科・² 国立病院機構九州医療センター脳神経外科

藤岡 寛¹、尾辻 亮介¹、舟越 勇介¹、瀧川 浩介¹、三月田 祐平¹、空閑 太亮¹、秦 暢宏¹、
溝口 昌弘²、吉本 幸司¹

O2-7 脳腫瘍における Cyst 内容液を対象としたリキッドバイオプシー

¹ 新潟大学脳研究所脳神経外科学分野・² 新潟大学脳研究所病理学分野

温 城太郎¹、棗田 学¹、高橋 陽彦¹、齋藤 祥二¹、塚本 佳広¹、大石 誠¹、柿田 明美²、
藤井 幸彦¹

ランチョンセミナー 1

12:10 ~ 13:10

※脳神経外科領域講習対象

共催：CSL ベーリング株式会社

座長：廣瀬 雄一 藤田医科大学医学部脳神経外科

代謝をターゲットとした脳腫瘍治療

演者：篠山 隆司 神戸大学大学院医学研究科外科系講座脳神経外科学分野

議事総会・次期会長挨拶／学会賞受賞式・受賞講演

13:15 ~ 13:55

司会：中田 光俊 金沢大学脳神経外科

第23回日本分子脳神経外科学会会長：竹島 秀雄 宮崎大学医学部脳神経外科

教育講演

14:00 ~ 14:45

座長：齊藤 延人 東京大学医学部脳神経外科

高等哺乳動物を用いた脳神経系の形成、進化および疾患病態の研究

演者：河崎 洋志 金沢大学医学系脳神経医学分野

一般口演 3 「グリオーマ増殖／浸潤」

14:47 ~ 15:43

座長：竹島 秀雄 宮崎大学医学部脳神経外科学講座脳神経外科学分野

富山 新太 防衛医科大学校脳神経外科

O3-1 血管芽腫の嚢胞形成における血管周皮細胞の関与

¹ 金沢大学医学部脳神経外科・² 金沢大学附属病院病理診断科

阪口 真希^{1,2}、淑瑠 ヘムラサビット¹、一ノ瀬 惇也¹、玉井 翔¹、田中 慎吾¹、中田 光俊¹

O3-2 膠芽腫細胞の遊走に対する importin α 1 の役割に関する研究

¹ 福井大学医学部脳神経外科・² 福井大学医学部分子生体情報学

山内 貴寛¹、野宮 廣貴²、水野 克俊²、菊田 健一郎¹、山田 雅巳²

O3-3 膠芽腫における ephrinA2 発現と機能解析

¹ 東邦大学医療センター大橋病院脳神経外科・² 金沢大学脳神経外科

³ 金沢大学リハビリテーション科学領域

平井 希¹、一ノ瀬 惇也¹、玉井 翔²、中嶋 理帆³、淑瑠 ヘムラサビット²、岩淵 聡¹、
中田 光俊²

O3-4 グリオーマで見出された新規融合遺伝子 KLC1-ROS1 は恒常的な STAT3 の活性化を介してグリオーマの腫瘍特性を制御する

¹ 防衛医科大学校脳神経外科・² 順天堂大学脳神経外科

³ 順天堂大学脳疾患連携分野研究講座・⁴ 東京大学医学部附属病院小児・周産・女性科診療部門
藤井 隆司^{1,2,3}、中野 嘉子⁴、近藤 聡英²、和田 考次郎¹、市村 幸一^{2,3}、富山 新太^{1,2,3}

O3-5 グリオブラストーマの浸潤における ALCAM の機能的役割についての検討

¹ 大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科

² 国立病院機構大阪医療センター臨床研究センター先進医療研究開発部

³ 国立病院機構大阪医療センター脳神経外科

館 哲郎¹、木嶋 教行¹、阿知波 考宗¹、中川 智義¹、黒田 秀樹¹、香川 尚己¹、沖田 典子¹、
平山 龍一¹、金村 米博^{2,3}、貴島 晴彦¹

O3-6 COL1A2 inhibition effectively suppresses glioblastoma cell proliferation and invasion

¹ Department of Neurosurgery, Kanazawa University

² Department of Diagnostic Pathology, Kanazawa University

Yi Wang¹、Maki Sakaguchi^{1,2}、Hemragul Sabit¹、Mitsutoshi Nakada¹

O3-7 Methylmalonic acid が悪性神経膠腫の細胞形質に及ぼす影響について

¹ 大阪医科薬科大学脳神経外科学教室・² 医仁会武田総合病院 脳神経外科

森本 隆之¹、野々口 直助¹、吉村 亘平¹、寶子丸 拓示¹、矢木 亮吉¹、平松 亮¹、亀田 雅博¹、
池田 直廉^{1,2}、古瀬 元雅¹、川端 信司¹、高見 俊宏¹、鰐淵 昌彦¹

シンポジウム3 「グリオーマの新規治療」

15:45 ~ 16:55

座長：橋本 直哉 京都府立医科大学大学院医学研究科脳神経外科

吉本 幸司 九州大学大学院医学研究院脳神経外科

S3-1 人工抗原提示エクソソームによる抗原特異的 Th1 分化とその抗腫瘍効果

¹ 金沢大学脳神経外科・² 金沢大学医系免疫学

木村 亮堅¹、山野 友義²、華山 力成²、中田 光俊¹

S3-2 患者由来初代培養株を用いた膠芽腫の新規免疫治療の開発

¹ 大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科

² 大阪大学免疫学フロンティア研究センター免疫細胞治療学

³ 国立病院機構大阪医療センター臨床研究センター先進医療研究開発部

⁴ 国立病院機構大阪医療センター脳神経外科・⁵ 大阪大学大学院医学系研究科血液・腫瘍内科

木嶋 教行¹、中川 智義¹、長谷川 加奈²、黒田 秀樹¹、館 哲郎¹、平山 龍一¹、沖田 典子¹、
香川 尚己¹、金村 米博^{3,4}、保仙 直毅^{2,5}、貴島 晴彦¹

S3-3 Natural killer 細胞を用いた膠芽腫に対する細胞移植治療の基礎的研究

¹ 奈良県立医科大学脳神経外科・² グランソール奈良・³ グランソール免疫研究所

松田 良介¹、中澤 務^{1,3}、森本 堯之¹、至田 洋一¹、前岡 良輔¹、西村 文彦¹、中川 一郎¹、
辻村 貴弘²、中瀬 裕之¹

- S3-4 **Pyrrole-imidazole polyamide を用いた RUNX 転写因子阻害によるグリオーマの治療薬剤開発**
¹ 京都大学医学研究科脳神経外科・² 京都大学医学研究科癌創薬イノベーション研究室
³ 京都大学理学研究科生物化学講座
 荒川 芳輝¹、山本 悦子¹、増田 達哉²、峰晴 陽平¹、宮本 享¹、杉山 弘³、上久保 靖彦²
- S3-5 **IDH 変異神経膠腫における SCD 阻害薬の有効性**
¹ 浜松医科大学脳神経外科・² National Cancer Institute, National Institutes of Health
 山崎 友裕¹、鈴木 亮一¹、小泉 慎一郎¹、黒住 和彦¹、Mioara Larion²
- S3-6 **悪性脳腫瘍に対する抗腫瘍アロマ療法の開発**
¹ 東邦大学医療センター大橋病院脳神経外科・² 東邦大学医療センター大橋病院外科
 齋藤 紀彦¹、平井 希¹、長田 拓哉²、櫛田 直毅¹、佐藤 詳¹、平元 侑¹、藤田 聡¹、
 中山 晴雄¹、林 盛人¹、岩渕 聡¹
- S3-7 **片頭痛薬ロメリジンによるグリオーマ幹細胞を標的とした新規治療の臨床応用へ向けた基礎研究**
¹ 金沢大学脳神経外科・² 金沢大学がん進展制御研究所
 一ノ瀬 惇也¹、玉井 翔¹、小林 雅明¹、白浜 翔平¹、中原 光尊¹、淑瑠 ヘムラサビット¹、
 田中 慎吾¹、木下 雅史¹、小林 昌彦¹、平尾 敦²、中田 光俊²

一般口演 4 「血管障害と分子」

16:57 ~ 18:01

座長：齋藤 敦志 弘前大学大学院医学研究科脳神経外科学講座
 西村 真樹 福井赤十字病院脳神経センター

- O4-1 **アストロサイト誘導性虚血耐性現象におけるミクログリアの役割**
¹ 山梨大学医学部脳神経外科・² 山梨大学医学部薬理学講座
 館岡 達¹、吉岡 秀幸¹、若井 卓馬¹、橋本 幸治¹、福田 憲人¹、小泉 修一²、木内 博之¹
- O4-2 **局所脳低灌流動物モデルの開発**
¹ 秋田大学医学部附属病院
 桑山 実喜子¹、清水 宏明¹、阿部 考貢¹
- O4-3 **メラトニンによる ischemic postconditioning の有効性とメカニズムの検証**
¹ 奈良県立医科大学脳神経外科・² 奈良県立医科大学第1生理学教室
 古田 隆徳¹、中川 一郎¹、佐々木 弘光¹、横山 昇平¹、松田 良介¹、齋藤 康彦²、
 中瀬 裕之¹
- O4-4 **不安定プラークをとりまく環境と脳血管イベントの発症メカニズム**
¹ 富山大学脳神経外科
 柏崎 大奈¹、丸山 邦隆¹、山本 修輔¹、秋岡 直樹¹、堀 恵美子¹、黒田 敏¹
- O4-5 **成人もやもや病に対する直接・間接複合血行再建術後のバイパス路発達の術前要因**
¹ 北海道大学脳神経外科
 伊東 雅基¹、内野 晴登¹、川堀 真人¹、杉山 拓¹、数又 研¹、宝金 清博¹、藤村 幹¹
- O4-6 **もやもや病クモ膜における筋線維芽細胞の分化増殖**
¹ 富山大学医学部脳神経外科・² 富山大学医学部病態病理学
 山本 修輔¹、山本 誠士²、柏崎 大奈¹、堀 恵美子¹、赤井 卓也¹、笹原 正清²、黒田 敏¹

○4-7 マウスくも膜下出血モデルにおける AMPA 受容体拮抗薬の脳保護効果

¹三重大学附属病院脳神経外科

川北 文博¹、浅田 玲緒尚¹、三浦 洋一¹、安田 竜太¹、当麻 直樹¹、鈴木 秀謙¹

○4-8 マウスくも膜下出血モデルにおける上皮成長因子受容体阻害剤の神経アポトーシス抑制効果の検討

¹三重大学大学院脳神経外科

中野 英美¹、金丸 英樹¹、川北 文博¹、刘 磊¹、中塚 慶徳¹、西川 拓文¹、岡田 健¹、芝 真人¹、鈴木 秀謙¹

イブニングセミナー

18:10 ~ 19:10

※脳神経外科領域講習対象

共催：**第一三共株式会社**

座長：**藤村 幹** 北海道大学大学院医学研究院脳神経外科

脳神経外科領域における抗血小板療法と血小板反応性検査の重要性

演者：**榎本由貴子** 岐阜大学医学部脳神経外科