第1会場

シンポジウム6 脳卒中研究の最前線

8:15~9:10

座長：藤村 幹 北海道大学大学院医学研究院 脳神経外科学教室
 斉藤 敦志 弘前大学医学部脳神経外科

S6-01 脳血管内手術に関連する基礎研究の動向

広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学
 堀江 信貴、松田 真伍、原 健司、桑原 政志、石井 大造、山崎 文之

S6-02 AI技術を用いた頭部MRI画像データに基づく脳動脈瘤増大予測システム開発の試み

¹京都大学医学部脳神経外科、²国立循環器病研究センター脳神経外科、
³国立循環器病研究センター予防医学・疫学情報部
 池堂 太一¹、大塚 亮太郎¹、櫛 裕史²、西村 邦宏³、飯原 弘二²、片岡 大治²

S6-03 クラゾセンタンの投与タイミングがくも膜下出血後肺水腫に影響する

¹岐阜大学脳神経外科、²岐阜薬科大学学生体機能解析学大講座薬効解析学
 佐々木 望¹、江頭 裕介¹、雀部 梓乃美²、熊谷 昌紀¹、松原 博文¹、榎本 由貴子¹、嶋澤 雅光²、
 原 英彰²、出雲 剛¹

S6-04 フリーラジカルを標的とした自己組織化高分子医薬の開発

¹筑波大学医学医療系脳神経外科、²筑波大学 数理工学系
 丸島 愛樹¹、長崎 幸夫²、Arnela Mujagic¹、細尾 久幸¹、平田 浩二¹、渡邊 真哉¹、松丸 祐司¹、
 石川 栄一¹

S6-05 特発性頸部内頸動脈攣縮症の疾患遺伝子解析

¹東京女子医科大学附属足立医療センター脳神経外科、²甲府脳神経外科病院、³北海道大学小児科、
⁴東京女子医科大学脳神経外科
 赤川 浩之¹、恩田 英明²、永井 礼子³、堀 貴洋⁴、川俣 貴一⁴

S6-06 Multi-omics Analysis of Epitranscriptional and Translational Dysregulation During Cerebral Ischemia

¹東北大学医工学研究科、²東北大学医学系研究科
 Sherif Rashad¹、北村 佑樹²、安藤 大祐²、池之内 初²、Abdulrahman Mousa²、遠藤 英徳²、
 新妻 邦泰¹

シンポジウム7 脳腫瘍：新規診断法の開発

9:15~10:10

座長：阿部 竜也 佐賀大学医学部脳神経外科
 齋藤 竜太 名古屋大学医学部脳神経外科

S7-01 脳腫瘍診断におけるリキッドバイオプシーの役割：課題と展望

¹新潟大学脳研究所脳神経外科学分野、²新潟大学医学部 血液・内分泌・代謝内科学分野、
³藤田医科大学 病理診断学講座
 森田 学¹、水戸部 正樹²、洪問 啓¹、高橋 陽彦¹、温 城太郎¹、渡邊 潤¹、塚本 佳広¹、岡田 正康¹、
 大石 誠¹、山田 勢至³、佐谷 秀行³

S7-02 深層学習を用いた髄膜腫組織像の解析による再発リスク予測モデルの構築

¹東京大学医学部脳神経外科、²東京大学大学院医学研究科衛生学分野、³東京大学大学院人体病理学・病理診断学
 酒井 優¹、宮脇 哲¹、本郷 博貴¹、小川 正太郎¹、平野 雄大¹、河村 大輔²、加藤 洋人²、石川 俊平²、
 池村 雅子³、牛久 哲久³、齋藤 延人¹

- S7-03 機能性下垂体腫瘍に対する術中real-time PCR法での遺伝子解析に基づいた正確な境界領域診断**
名古屋大学脳神経外科
佐藤 佳輝、竹内 和人、大岡 史治、永田 雄一、廣瀬 俊明、奥村 衣里子、岩味 健一郎、齋藤 竜太
- S7-04 Ataxin-2 as a candidate blood biomarker for estimating disease status in cases of suspected glioblastoma recurrence**
¹金沢大学脳神経外科、²金沢大学リハビリテーション科学領域、³熊本大学大学院 生命科学研究部、⁴BIRD-DOG team
Farida Garaeva¹、中嶋 理帆²、玉井 翔¹、木下 雅史¹、大槻 純男³、中田 光俊¹、BIRD-DOG team⁴
- S7-05 成人型びまん性神経膠腫摘出における術中迅速遺伝子解析の有用性**
¹名古屋大学脳神経外科、²江南厚生病院脳神経外科
大岡 史治¹、前田 紗知¹、清水 大輝²、岩味 健一郎¹、竹内 和人¹、永田 雄一¹、出口 彰一¹、芝 良樹¹、木村 啓佑¹、山本 諒¹、齋藤 竜太¹
- S7-06 キラルアミノ酸解析による膠芽腫尿中バイオマーカーD-アスパラギンの同定**
¹金沢大学脳神経外科、²金沢大学附属病院 検査部、³金沢大学 リハビリテーション科学領域、⁴金沢大学 脳神経外科
中田 光俊¹、中出 祐介²、中嶋 理帆³、玉井 翔⁴、一ノ瀬 惇也¹、木下 雅史¹

特別講演

10:15~11:05

座長：寶金 清博 国立大学法人 北海道大学

SL HARP現象の発見とハイドロゲルを用いた膠芽腫幹細胞の創出

北海道大学大学院医学研究院腫瘍病理学教室

田中 伸哉

学会賞受賞式・受賞講演

11:10~11:40

司会：藤村 幹 北海道大学大学院医学研究院 脳神経外科学教室

ランチョンセミナー3

11:55~12:55

共催：ユーシービージャパン株式会社

座長：貴島 晴彦 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学

LS3 てんかん外科のこれから～分子診断の可能性～

国立精神・神経医療研究センター病院 脳神経外科

岩崎 真樹

座長：新妻 邦泰 東北大学医学部脳神経外科
光原 崇文 広島大学医学部脳神経外科

- S8-01 脳梗塞に対する幹細胞療法の現状と課題～基礎研究から phase I/IIa 臨床研究を通して～**
広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学
光原 崇文¹、前田 雄洋¹、原 健司¹、桑原 政志¹、堀江 信貴¹
- S8-02 幹細胞由来エクソソームの経鼻投与はクモ膜下出血に対する脳損傷を改善する**
¹手稲溪仁会病院脳神経外科、²北海道大学脳神経外科、³株式会社カネカ、
⁴北海道大学医学研究科解剖発生学分野解剖発生学教室、⁵北海道大学アイソトープ総合センター、
⁶北海道大学大学院医学研究科細胞生理学教室
後藤 秀輔¹、川堀 真人²、山口 翔³、中原 葉²、吉江 恵梨香²、今野 幸太郎⁴、水野 雄貴⁵、
藤岡 容一郎⁶、大場 雄介⁶、久下 裕司⁵、渡辺 雅彦⁴、藤村 幹²
- S8-03 超急性期脳梗塞モデルに対するヒト頭蓋骨由来MSCの動注療法：電気生理学的エビデンスに基づく機能回復の検証**
¹広島大学医学部医学科、²広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学、
³広島大学大学院医系科学研究科 生体構造学
矢田 諒太郎¹、原 健司²、武田 正明²、桑原 政志²、前田 雄洋²、黒瀬 智之³、光原 崇文²、
堀江 信貴²
- S8-04 脳梗塞超急性期での羊膜間葉系幹細胞由来エクソソームの経動脈投与の有効性**
¹北海道大学脳神経外科、²北海道大学アイソトープ総合センター
本多 泰士¹、川堀 真人¹、水野 雄貴²、藤村 幹¹
- S8-05 脳梗塞に対するSB623脳内移植の効果最大化に向けた検討**
¹岡山大学医学部脳神経外科、²新小文字病院脊椎脊椎外科治療センター、³労働者健康安全機構 香川労災病院脳神経外科、
⁴やすはらクリニック
金 恭平¹、河内 哲²、藪野 諭³、永瀬 喬之¹、泉原 康平¹、西条 智也¹、三宅 隼人¹、谷本 駿¹、
佐々木 達也¹、安原 隆雄⁴、田中 將太¹

座長：若林 俊彦 ナゴヤガーデンクリニック
荒川 芳輝 京都大学医学部脳神経外科

- S9-01 悪性髄膜腫に人為的石灰化をもたらすオートファジーの役割**
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、山下 真治、水口 麻子、松元 文孝、沖田 典子
- S9-02 悪性神経膠腫に対する mRNA 封入脂質ナノ粒子の開発**
¹長崎大学医学部脳神経外科、²長崎大学薬学部医薬品情報学
日宇 健¹、松尾 彩香¹、松本 眞²、中村 光流¹、吉田 道春¹、川上 茂²、松尾 孝之¹
- S9-03 小児低悪性度グリオーマにおける BRAF 遺伝子異常を鑑別する画像バイオマーカー**
広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学
山崎 文之¹、米澤 潮¹、田口 慧¹、大園 伊織¹、竹石 雄介¹、Ikbar Khairunnisa Novita¹、
堀江 信貴¹
- S9-04 膠芽腫および腫瘍微小環境の相互作用における TNF 経路の機能解明**
¹岡山大学医学部脳神経外科、²三井記念病院脳神経外科
大谷 理浩¹、駿河 和城¹、畝田 篤仁²、劔持 直也¹、井本 良二¹、梅田 剛志¹、外間 まどか¹、
池町 涼介¹、西垣 翔平¹、水田 亮¹、大前 凌¹、井上 陽平¹、家護谷 泰仁¹、平野 秀一郎¹、
石田 稔治¹、田中 將太¹

S9-05 EphrinA2リガンドはEphA2受容体-FAKを介して膠芽腫細胞の浸潤を促進する

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

平井 希¹、玉井 翔²、一ノ瀬 惇也²、淑瑠 ヘムラサビット²、中田 光俊²

S9-06 GDF15はSHH髄芽腫のSHH阻害剤に対する反応性を制御する

¹順天堂大学脳神経外科学講座、²防衛医科大学校脳神経外科、³杏林大学病理学教室

青山 里佳¹、萩田 大地²、荻野 郁子¹、Oleksandra Riabets¹、Luyao Ma¹、Yongqiang Zhang¹、
清水 勇三郎¹、鈴木 まりお¹、和田 孝次朗²、市村 幸一³、近藤 聡英¹、富山 新太²

閉会式

14:54~15:00

会長：藤村 幹 北海道大学大学院医学研究院 脳神経外科学教室

第2会場

一般口演8 脳腫瘍の分子と画像診断

8:15~8:45

座長：三宅 啓介 香川大学医学部脳神経外科

08-01 ラマン分光法を用いた膠芽腫浸潤領域の同定

¹大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学、²大阪大学大学院工学研究科川本 有輝¹、沖田 典子¹、天満 健太²、藤井 康裕²、萩岡 起也¹、中村 夏樹¹、畑中 奈保子¹、和田 雄樹¹、中河 寛治¹、西本 溪佑¹、宇津木 玲奈¹、横田 千里¹、平山 龍一¹、木嶋 教行¹、藤田 克昌²、貴島 晴彦¹

08-02 ハイパースペクトルイメージングによる脳腫瘍新規鑑別法の検討

¹大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学、²宮崎大学医学部臨床神経科学講座脳神経外科学分野、³大阪大学工学部工学系研究科、⁴大阪大学先導的学際研究機構西本 溪佑¹、沖田 典子²、天満 健太³、藤井 康裕⁴、中村 夏樹¹、和田 雄樹¹、川本 有輝¹、中河 寛治¹、宇津木 玲奈¹、横田 千里¹、平山 龍一¹、木嶋 教行¹、藤田 克昌³、貴島 晴彦¹

08-03 超解像技術を用いた膠芽腫での5-ALA取り込み機構の可視化

¹大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学、²宮崎大学医学部臨床神経科学講座脳神経外科学分野、³大阪国際がんセンター脳神経外科宇津木 玲奈¹、沖田 典子²、萩岡 起也¹、畑中 奈保子¹、中村 夏樹¹、和田 雄樹¹、西本 溪佑¹、川本 有輝¹、中河 寛治¹、梅原 徹³、横田 千里¹、平山 龍一¹、木嶋 教行¹、貴島 晴彦¹

08-04 Solitary fibrous tumor の画像の特徴

¹広島大学医学部医学科、²広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学早稲田 光一¹、山崎 文之²、大園 伊織²、Novita Ikbar Khairunnisa²、米澤 潮²、田口 慧²、竹石 雄介²、堀江 信貴²

08-05 低悪性度神経膠腫におけるsuper T2-FLAIR mismatch signの意義

広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学

大園 伊織¹、山崎 文之¹、米澤 潮¹、田口 慧¹、竹石 雄介¹、Novita Ikbar Khairunnisa¹、堀江 信貴¹

一般口演9 脳腫瘍の分子と病態

8:50~9:26

座長：篠山 隆司 神戸大学医学部脳神経外科

09-01 神経膠腫におけるMTAP欠失による腫瘍増殖能の変化とFerroptosis抵抗性の解析

¹岡山大学医学部脳神経外科、²慶應義塾大学 ヒト生物学-微生物叢-量子計算研究センター、³藤田医科大学 腫瘍医学研究センター井本 良二¹、大谷 理浩¹、駿河 和城¹、平野 秀一郎¹、外間 まどか¹、梅田 剛志¹、池町 涼介¹、西垣 翔平¹、劔持 直也¹、家護谷 泰仁¹、水田 亮¹、大前 凌¹、石田 稔治¹、サンペトラ オルテア²、佐谷 秀行³、田中 將太¹

09-02 三次リンパ様構造(TLS)に着目した膠芽腫のマルチオミクス解析

¹岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 脳神経外科学、²愛知県がんセンター研究所 腫瘍免疫制御TR分野水田 亮¹、村岡 大輔²、岡村 文子²、岡本 貴成²、大谷 理浩¹、石田 稔治¹、田中 將太¹、松下 博和²

09-03 IDH変異神経膠腫における脂肪滴分解抑制によるアポトーシス回避機構

浜松医科大学脳神経外科

山崎 友裕¹、岡崎 諒¹、坂本 量哉¹、門脇 慎¹、神尾 佳宣¹、小泉 慎一郎¹、黒住 和彦¹

- 09-04 **膠芽腫の悪性化における TSC22ファミリータンパクの機能解析**
¹佐賀大学脳神経外科、²東北大学大学院医学系研究科抗体創薬学分野
 鄭 齡¹、並川 裕貴¹、伊藤 寛¹、緒方 敦之¹、増岡 淳¹、鈴木 裕之²、阿部 竜也¹
- 09-05 **膠芽腫腫瘍内細胞不均一性を維持した細胞株の樹立法の開発**
 筑波大学医学医療系脳神経外科
 三木 俊一郎¹、芥川 和樹¹、石川 栄一¹
- 09-06 **IDH変異グリオーマにおける2-ヒドロキシグルタル酸の蓄積と周術期てんかん発作の関連**
¹神戸大学医学部脳神経外科、²静岡てんかん・神経医療センター脳神経外科、³神戸大学医学部病理診断科
 長嶋 宏明¹、田中 一寛¹、山西 俊介¹、橋口 充²、藤本 陽介¹、伊藤 智雄³、篠山 隆司¹

ミニシンポジウム 脳卒中の臨床研究

9:35~10:11

座長：遠藤 英徳 東北大学 脳神経外科
 峰晴 陽平 京都大学 脳神経外科

- MS-01 **くも膜下出血後シャント依存性水頭症発症における血漿osteopontin N-half濃度の予測マーカーとしての有用性**
 三重大学大学院医学系研究科脳神経外科学
 青木 一晃、箱崎 浩一、鈴木 秀謙
- MS-02 **もやもや病患者由来iPS細胞を使用した血管オルガノイドモデルの開発とRNF213 p.R4810Kの機能解析**
¹京都大学大学院医学研究科脳神経外科学、²兵庫県立尼崎総合医療センター脳神経外科、
³京都大学大学院医学研究科 分子バイオサイエンス、⁴京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門、
⁵京都大学iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門、⁶京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門、
⁷京都保健会 社会健康医学福祉研究所、⁸京都大学医学部附属病院 もやもや病支援センター、
⁹東京大学大学院医学系研究科 細胞組織コミュニケーション講座
 朴 実樹¹、尾市 雄輝²、Maria Jose Lopez Iniesta¹、手塚 徹³、吉岡 美樹⁴、香川 晴信⁵、松本 智子⁵、
 本池 総太⁶、荒川 芳輝¹、小泉 昭夫⁷、宮本 享⁸、Woltjen Knut⁵、山下 潤⁹、Shohab Youssefian³、
 池谷 真⁶、峰晴 陽平¹
- MS-03 **75歳以上の高齢者くも膜下出血患者に対するクラゾセタンとファスジルの治療**
¹名古屋大学脳神経外科、²名古屋掖済会病院脳神経外科
 村岡 真輔¹、泉 孝嗣¹、石井 一輝²、竹内 一生¹、後藤 峻作¹、西堀 正洋¹、齋藤 竜太¹
- MS-04 **脳梗塞慢性期患者に対する自家骨髄由来間葉系幹細胞 (BMSC) の脳内投与治験 (RAINBOW-2a) の試み**
¹北海道大学脳神経外科、²北海道大学病院 臨床研究監理センター
 栗栖 宏多¹、川堀 真人¹、七戸 秀夫²、藤村 幹¹
- MS-05 **中赤外分光法を用いた脳卒中血液診断法の確立**
¹東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野、²東北大学大学院医学系研究科神経外科先端治療開発学分野、
³東北大学大学院 医工学研究科 医用光工学分野、⁴国立病院機構仙台医療センター脳神経外科
 石田 朋久¹、新妻 邦泰²、木野 彩子³、金森 政之¹、佐藤 健一⁴、松浦 祐司³、遠藤 英徳¹
- MS-06 **もやもや病の複合血行再建術後の側頭筋腫脹とRNF213 p.R4810K変異の関連**
¹北海道脳神経外科記念病院、²小樽市立病院脳神経外科、³北海道大学脳神経外科
 水嶋 慎¹、伊東 雅基²、内野 晴登³、杉山 拓³、藤村 幹³

座長：石川 栄一 筑波大学医学部脳神経外科

010-01 悪性神経膠腫に対する脳常在型マクロファージの殺腫瘍作用の検証

¹熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学講座、²熊本大学医学部 医学科
植川 顕¹、澄川 明良²、黒田 順一郎¹、篠島 直樹¹、武笠 晃丈¹

010-02 膠芽腫の同種移植マウスモデルを用いた腫瘍内CAR-T細胞の動態についての検討

¹大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学、²兵庫県立西宮病院脳神経外科、³大阪医療センター脳神経外科、
⁴大阪大学大学院医学系研究科血液・腫瘍内科
村上 皓紀¹、木嶋 教行¹、中河 寛治¹、和田 雄樹¹、萩岡 起也¹、畑中 奈保子¹、館 哲郎²、
黒田 秀樹³、保仙 直毅⁴、貴島 晴彦¹

010-03 新規放射線増感剤レプリチンは、膠芽腫においてPI3K/Aktシグナルの抑制とDNA修復阻害を介して抗腫瘍及び放射線増感作用を相乗的に発揮する

¹岐阜大学脳神経外科、²岐阜薬科大学薬効解析学研究室
西脇 崇裕貴¹、工藤 麗空²、梅村 みずき²、庄田 健二¹、山田 哲也¹、大江 直行¹、中山 則之¹、
嶋澤 雅光²、出雲 剛¹

010-04 片頭痛薬ロメリジンの膠芽腫細胞に対する抗腫瘍効果の検討

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、田中 慎吾¹、木下 雅史¹、小林 昌彦²、平尾 敦²、中田 光俊¹

010-05 悪性脳腫瘍に対する新規MDM4阻害剤CEP-1347と放射線併用療法の検討

¹山形大学医学部脳神経外科、²山形大学医学部腫瘍分子医科学講座
水戸部 祐太¹、鈴木 修平²、中村 和貴¹、斉藤 優梨花²、竹之内 泉璃²、富樫 敬太²、須貝 明日香²、
園田 順彦¹、北中 千史²、岡田 雅司²

010-06 神経線維腫症1型患者由来の悪性末梢神経鞘腫瘍におけるMEK阻害薬とEZH2阻害薬の併用治療効果

¹北海道大学脳神経外科、²新潟大学脳研究所脳神経外科学分野、³Johns Hopkins大学小児腫瘍科、
⁴福島県立医科大学整形外科学講座
大木 聡悟¹、伊師 雪友¹、山口 秀¹、棗田 学²、Christine Pratilas³、箱崎 道之⁴、藤村 幹¹

座長：内野 晴登 北海道大学 脳神経外科

011-01 脳血管障害におけるRNF213迅速解析の有効性の検証

¹市立四日市病院脳神経外科、²名古屋大学脳神経外科、³JCHO中京病院脳神経外科
川崎 裕一¹、大岡 史治²、泉 孝嗣²、金森 史哲²、前田 紗知²、高須 俊太郎³、齋藤 竜太²

011-02 もやもや病とは異なる多発頭蓋内閉塞性血管病変を認め、RNF213遺伝子に未知の変異が同定された1例

¹神戸市立医療センター中央市民病院脳神経外科、²京都大学医学部脳神経外科、
³関西医科大学附属生命医学研究所ゲノム解析部門、⁴医療法人清仁会シミズ病院脳神経外科
福井 伸行¹、峰崎 陽平²、日笠 幸一郎³、小柳 正臣¹、後藤 正憲¹、福光 龍¹、春原 匡¹、山元 康弘¹、
太田 剛史¹、坂井 信幸⁴

011-03 もやもや病と関連する腸内細菌叢と炎症性サイトカイン

¹京都大学医学部脳神経外科、²京都大学大学院医学研究科環境衛生学分野、
³京都大学大学院医学研究科ビッグデータ医科学、⁴康生会武田病院脳神経外科、
⁵兵庫県立尼崎総合医療センター脳神経外科、⁶京都大学大学院医学研究科、
⁷京都大学医学研究科 健康医療 AI 講座（産学連携）、
⁸京都大学医学部附属病院 脳卒中療養支援センター・もやもや病支援センター、⁹京都保健会社会健康医学福祉研究所、
¹⁰京都大学大学院医学研究科 環境衛生学分野

中嶋 広太¹、峰晴 陽平¹、中村 保尚²、佐藤 憲明³、鎌田 貴彦⁴、尾市 雄輝⁵、藤谷 倫子²、
舟木 健史¹、笹ヶ迫 知紀¹、朴 実樹⁶、奥野 恭史⁷、宮本 享⁸、小泉 昭夫⁹、原田 浩二¹⁰、
荒川 芳輝¹

011-04 血清抗体マーカー臨床応用に向けたマーカーセットによる脳梗塞発症予測

¹千葉市立海浜病院脳神経外科、²千葉大学医学部脳神経外科、³東千葉メディカルセンター脳神経外科、
⁴行徳総合病院脳神経外科

吉田 陽一¹、日和佐 隆樹²、杉山 友啓¹、久保田 真彰²、町田 利生³、峯 清一郎⁴、樋口 佳則²

011-05 脳梗塞抗体マーカーによる脳梗塞発症予測 機械学習モデルの応用

¹千葉市立海浜病院脳神経外科、²千葉大学医学部脳神経外科、³東千葉メディカルセンター脳神経外科、
⁴行徳総合病院脳神経外科

杉山 友啓¹、吉田 陽一¹、日和佐 隆樹²、久保田 真彰²、町田 利生³、峯 清一郎⁴、樋口 佳則²

011-06 もやもや病術後症候性過灌流と systemic immune-inflammation index との関連

¹釧路労災病院脳神経外科、²北海道大学脳神経外科、³小樽市立病院脳神経外科

山本 大慈¹、内野 晴登²、伊東 雅基³、杉山 拓²、藤村 幹²