

石川県立音楽堂 B1F・交流ホール

一般口演5 「バイオマーカー」

8:00 ~ 8:56

座長：石川 栄一 筑波大学脳神経外科

棗田 学 新潟大学脳神経外科

- 05-1 膠芽腫におけるバイオマーカーとしての凝固亢進とその分子メカニズムの検討
¹久留米大学医学部脳神経外科学講座・²久留米大学医学部病理学講座
 音琴 哲也¹、小牧 哲¹、吉武 秀展¹、森坪 麻友子¹、古田 拓也²、中村 英夫¹、森岡 基浩¹
- 05-2 上衣腫における EphB4/ephrinB2 の検討
¹金沢大学脳神経外科・²金沢大学附属病院病理部・³新潟大学脳研究所脳神経外科
 淑瑠 ヘムラサビット¹、玉井 翔¹、阪口 真紀²、Farida Garava¹、棗田 学³、中田 光俊¹
- 05-3 IDH wild-type GBM における PDGFRA amplification の予後への影響
¹鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科
²鹿児島大学大学院医歯学総合研究科病理学分野
³九州大学大学院医学研究院脳神経外科
 比嘉 那優大¹、赤羽 俊章²、横山 勢也²、米澤 大¹、内田 裕之¹、濱田 大治²、霧島 茉莉²、
 谷本 昭英²、吉本 幸司³、花谷 亮典¹
- 05-4 自家ワクチン治療症例における予後因子の解析
¹筑波大学医学医療系脳神経外科・²セルメディシン株式会社
³筑波大学医学医療系病理診断科
 山田 依里佳¹、石川 栄一¹、宮崎 翼¹、杉井 成志¹、上月 暎浩¹、鶴淵 隆夫¹、坂本 規彰³、
 渡辺 真哉¹、増田 洋亮¹、松田 真秀¹
- 05-5 急性期脳梗塞で上昇する自己抗体マーカーの同定と傾向スコマッキングによる解析
¹千葉大学医学部附属病院 脳神経外科・²千葉大学医学部附属病院包括的脳卒中センター
³千葉市立海浜病院脳神経外科・⁴千葉県立佐原病院／行徳総合病院脳神経外科
⁵千葉県循環器病センター／東千葉メディカルセンター脳神経外科
 久保田 真彰¹、吉田 陽一^{1,2,3}、日和佐 隆樹¹、峯 清一郎⁴、町田 利生⁵、田島 洋佑^{1,2}、
 岩立 康男^{1,2}
- 05-6 血清抗体マーカー統合解析による脳梗塞発症予測
¹千葉大学医学部脳神経外科・²千葉大学医学部附属病院包括的脳卒中センター
³東千葉メディカルセンター脳神経外科・⁴千葉県循環器病センター脳神経外科
⁵千葉県立佐原病院脳神経外科・⁶行徳総合病院脳神経外科
 吉田 陽一¹、日和佐 隆樹¹、久保田 真彰^{1,2}、町田 利生^{3,4}、峯 清一郎^{5,6}、田島 洋佑^{1,2}、
 岩立 康男¹
- 05-7 エフェロサイトーシスの障害は動脈瘤破裂を促進する
¹Barrow Neurological Institute・²徳島大学脳神経外科
³埼玉医科大学国際医療センター脳卒中外科
 武 裕士郎¹、宮本 健志²、佐藤 大樹³、Jinglu Ai¹、Michael T Lowton¹、橋本 友紀¹

座長：木内 博之 山梨大学脳神経外科

清水 宏明 秋田大学脳神経外科

S4-1 PDGF-B ナノ粒子を用いた急性期後脳梗塞の新規治療

¹九州大学大学院医学研究院脳神経外科・²九州大学大学院医学研究院先端医療医学

³国立循環器病研究センター

高岸 創¹、有村 公一¹、岩城 克馬¹、奥田 智裕¹、橋原 佐由子²、村田 正治²、飯原 弘二³、吉本 幸司¹

S4-2 くも膜下出血後の DAMPs 依存的な好中球炎症による脳血管攣縮分子病態

¹金沢大学医学系神経解剖学・²金沢大学医学系脳神経外科学・³金沢大学医学系血管分子生物学

石井 宏史¹、会田 泰裕²、出村 宗大²、棟居 聖一³、服部 剛志¹、寶田 美佳¹、山本 靖彦³、中田 光俊²、堀 修¹

S4-3 慢性期脳出血に対する間葉系幹細胞 + 足場材 (CellSaic) の有効性

¹北海道大学大学院医学研究科脳神経外科

²富士フィルムバイオサイエンス&エンジニアリング研究所

³北海道大学アイソトープ総合センター・⁴北海道大学医学部保健学科学療法学専攻

⁵北海道大学先端生命科学研究院脂質機能性解明研究部門

⁶北海道大学病院医療・ヘルスサイエンス研究開発機構臨床研究監視センター

高宮 宗一郎¹、川堀 真人¹、北橋 宗²、中村 健太郎²、水野 雄貴³、安井 博宣³、久下 裕司³、谷守 亜紀¹、高松 泰行⁴、湯山 耕平⁵、七戸 秀夫⁶、藤村 幹¹

S4-4 SIRT1 の脳動脈瘤破裂に対する影響

¹埼玉医科大学国際医療センター脳神経外科・²国立循環器病研究センター脳神経外科

³Barrow Neurological Institute

佐藤 大樹^{1,3}、池堂 太一²、栗田 浩樹¹、橋本 友紀³

S4-5 脳動脈瘤壁の鉄集積による脳動脈瘤破裂メカニズムの解明と鉄制限による破裂抑制効果の検証

¹浜松医科大学脳神経外科・²浜松医科大学麻酔蘇生学・³浜松医科大学臨床医学教育学

⁴浜松医科大学薬理学

神尾 佳宣¹、牧野 洋²、外村 和也³、今井 亮²、杉村 翔²、木村 哲朗²、川勝 暢¹、梅村 和夫⁴、黒住 和彦¹

S4-6 マウスモデルを用いたくも膜下出血後の早期脳損傷における交感神経系の関与

¹金沢大学脳神経外科・²金沢大学医薬保健研究域医学系神経解剖学

出村 宗大¹、上出 智也¹、石井 宏史²、堀 修²、中田 光俊¹

協賛：エス・アンド・ブレイン株式会社

座長：高橋 淳 京都大学 iPS 細胞研究所

市村 幸一 順天堂大学脳疾患連携分野研究講座

SP-1 インパクトの高い研究に仕上げるための工夫 モチベーションと着想

演者：堀江 信貴 広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科

SP-2 研究遂行：実験、結果の取りまとめ、考察

演者：立石 健祐 横浜市立大学大学院生命医科学研究科・医学研究科脳神経外科学

SP-3 論文作成、投稿からアクセプトまで
演者：川堀 真人 北海道大学大学院医学研究院脳神経外科

SP-4 トランスレイショナルリサーチ：基礎から臨床へ橋渡しする方法と実際 失敗と工夫
演者：新妻 邦泰 東北大学大学院医工学研究科 / 医学系研究科神経外科先端治療開発学分野

招待講演

11:05 ~ 11:50

座長：中田 光俊 金沢大学脳神経外科

バイオ医薬品の分子農業：米国での一日本人研究者の挑戦

演者：Nobuyuki Matoba 米国ケンタッキー州ルイビル大学

ランチョンセミナー 2

12:00 ~ 13:00

※脳神経外科領域講習対象

共催：エーザイ株式会社

座長：冨永 悌二 東北大学大学院神経外科学分野

くも膜下出血後の遅発性脳虚血とてんかん：分子的知見と周術期管理への応用

演者：鈴木 秀謙 三重大学大学院脳神経外科学

シンポジウム 5 「バイオマーカー」

13:10-14:10

座長：武笠 晃丈 熊本大学脳神経外科
山下 真治 宮崎大学脳神経外科

S5-1 聴神経腫瘍の再発における腫瘍微小環境の影響

¹ 岡山大学大学院脳神経外科

牧野 圭悟¹、大谷 理浩¹、藤井 謙太郎¹、石田 穰治¹、畝田 篤仁¹、坪井 伸成¹、
平野 秀一郎¹、劔持 直也¹、駿河 和城¹、井本 良二¹、水田 亮¹、安原 隆雄¹、伊達 勲¹

S5-2 髄液中 IL-10 高値は全脳照射後の中枢神経系原発悪性リンパ腫患者の早期の脳萎縮に関連する

¹ 神戸大学大学院医学研究科脳神経外科

長嶋 宏明¹、堀 達雄¹、岩橋 洋史¹、田中 一寛¹、篠山 隆司¹

S5-3 髄芽腫における SLFN11 発現および DNA 障害型抗がん剤への感受性および予後の検討

¹ 新潟大学脳研究所脳神経外科・² 群馬大学脳神経外科

³ Department of Pathology, Johns Hopkins University・⁴ 慶應義塾大学先端生命科学研究所
棗田 学¹、中田 聡^{2,3}、村井 純子⁴、高橋 陽彦¹、岡田 正康¹、塚本 佳広¹、大石 誠¹、
藤井 幸彦¹、Charles G. Eberhart³

S5-4 膠芽腫バイオマーカー LRG1 の機能解析

¹ 久留米大学病理学講座・² 久留米大学脳神経外科学講座・³ 東北大学薬学研究科薬物送達学分野
⁴ 熊本大学大学院生命科学研究部微生物学分野・⁵ 金沢大学脳神経外科

古田 拓也¹、森坪 麻友子¹、小牧 哲²、大島 孝一¹、森岡 基浩²、内田 康雄³、
大槻 純男⁴、中田 光俊⁵

S5-5 膠芽腫患者における血中 small RNA 型バイオマーカーの経時的解析

¹ 広島大学病院脳神経外科・² 広島大学大学院医系科学研究科細胞分子生物学

³ 広島大学病院 がん化学療法科

大西 俊平¹、山崎 文之¹、高安 武志¹、米澤 潮¹、田口 慧¹、山本 佑樹²、田原 栄俊²、
杉山 一彦³、堀江 信貴¹

S5-6 グリオーマに対する新規バイオマーカー検索

¹金沢大学附属病院検査部・²金沢大学附属病院脳神経外科

³KAGAMI 株式会社・⁴金沢大学附属病院腎臓内科学

中出 祐介¹、木下 雅史²、Hemragul Sabit²、一ノ瀬 惇也²、三田 真史³、岩田 恭宜⁴、
中田 光俊²、和田 隆志⁴

シンポジウム6 「実験モデル」

14:12 ~ 15:12

座長：中瀬 裕之 奈良県立医科大学脳神経外科

野々口直助 大阪医科薬科大学脳神経外科

S6-1 再発難治性髄膜腫患者由来腫瘍モデルを用いた治療法開発に向けた試み

¹横浜市立大学脳神経外科・²神奈川県立がんセンター脳神経外科

³神奈川県立がんセンター放射線診断・IVR 科

⁴量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所

⁵横浜市立大学 大学院生命医科学研究科

大島 聡人¹、佐藤 秀光²、栗原 宏明³、三宅 勇平¹、吉井 幸恵⁴、山本 哲哉¹、立石 健祐^{1,5}

S6-2 高等哺乳動物を用いた新規膠芽腫モデル

¹金沢大学 医学系 脳神経医学・²金沢大学附属病院 病理診断科・病理部

³金沢大学 医学系 脳神経外科

水口 敬司^{1,2}、齋藤 健吾¹、堀池 俊秀¹、森田 一矢³、亀谷 匠郁¹、新明 洋平¹、池田 博子²、
中田 光俊³、河崎 洋志¹

S6-3 リン酸化プロテオミクスを駆使したヒト神経成長マーカーの検討

¹新潟大学脳研究所脳神経外科学分野

²名古屋市立大学大学院医学研究科脳神経科学研究所神経発達・再生医学分野

³同志社大学大学院脳科学研究科 病態脳科学分野神経再生機構部門

⁴関西医科大学 iPS・幹細胞応用医学講座・⁵金沢大学医学系脳神経医学研究分野

⁶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

⁷新潟大学医歯学系神経生化学分野

岡田 正康¹、金子 奈穂子^{2,3}、玉田 篤史⁴、棗田 学¹、大石 誠¹、河崎 洋志⁵、金村 米博⁶、
澤本 和延²、藤井 幸彦¹、五十嵐 道弘⁷

S6-4 原発性繊毛機能不全マウスにおける運動繊毛の解析

¹名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科・²岐阜県立多治見病院脳神経外科

³小牧市民病院脳神経外科・⁴愛知教育大学

原田 英幸¹、竹内 和人¹、永田 雄一¹、山本 太樹²、佐々木 博雄¹、水野 晃宏³、
大岡 史治¹、上野 裕則⁴、齋藤 竜太¹

S6-5 ゲノム編集 iPS 細胞由来神経幹細胞を用いた脳挫傷に対する遺伝子細胞療法の開発

¹慶應義塾大学医学部脳神経外科・²慶應義塾大学医学部生理学教室

³静岡市立清水病院脳神経外科

田村 亮太¹、今井 亮太郎¹、楊 正博²、佐藤 瑞仁³、岡野 栄之²、戸田 正博¹

S6-6 急性期脊髄損傷に対する羊膜由来間葉系幹細胞静脈投与の脊髄-腸相関への関与

¹北海道大学大学院医学研究科脳神経外科・²カネカ再生・細胞医療研究所

³北海道大学大学院薬学研究院分子細胞医薬学分野

⁴北海道大学大学院医学研究院内科学講座消化器内科

⁵北海道大学大学院医学研究院医理工学グローバルセンター

⁶北海道大学大学院医学研究院内科学講座血液内科

高宮 宗一郎¹、川堀 真人¹、山崎 和義¹、関 俊隆¹、谷守 亜紀¹、山口 翔²、大西 俊介³、
山本 幸司⁴、Khin Khin Tha⁵、橋本 大吾⁶、藤村 幹¹

一般口演6 「実験モデル」

15:14 ~ 16:02

座長：戸田 正博 慶應義塾大学脳神経外科

貴島 晴彦 大阪大学脳神経外科

O6-1 神経幹細胞を用いた CNS BCOR-ITD モデルの検討

¹Department of Pathology, Johns Hopkins University

中田 聡¹、Charles G. Eberhart¹

O6-2 アルツハイマー病モデルマウスにおける認知機能障害と腸内細菌との関連

¹熊本大学脳神経外科・²熊本大学大学院生命科学研究部生体機能薬理学

³国際医療福祉大学福岡薬学部

亀野 功揮^{1,2}、長谷川 雄³、林 建佑¹、岳元 裕臣¹、内川 裕貴^{1,2}、光山 勝慶²、武笠 晃丈¹

O6-3 外傷性脳内微小出血模倣モデルマウスを用いた認知症蛋白の蓄積と制御法の検討

¹徳島大学医学部脳神経外科・²高知赤十字病院脳神経外科

鹿草 宏¹、溝渕 佳史²、山口 泉¹、原 慶次郎¹、中島 公平¹、北里 慶子¹、兼松 康久¹、
高木 康志¹

O6-4 機械学習を用いた、慢性硬膜下血腫の術後機能的予後予測モデルの構築とその検証

¹名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科

²名古屋大学大学院医学系研究科附属医学教育研究支援センター先端領域支援部門

³半田市立半田病院脳神経外科

⁴名古屋大学大学院医学系研究科附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター神経疾患病態統御部門

布施 佑太郎¹、永島 吉孝¹、西脇 寛²、村松 佑亮³、大岡 史治¹、西村 由介¹、
荒木 芳生¹、渡邊 和彦³、大野 欽司⁴、齋藤 竜太¹

O6-5 脊髄再生研究における網様体脊髄路の検討

¹慶応義塾大学

篠崎 宗久¹、名越 慈人¹、大久保 寿樹¹、中村 雅也¹、岡野 栄之¹

O6-6 てんかんモデルラットに対する持続硬膜外脊髄刺激療法の検討

¹岡山大学大学院脳神経外科

岡崎 洋介¹、佐々木 達也¹、皮居 巧嗣¹、永瀬 喬之¹、菅原 千明¹、藪野 論¹、細本 翔¹、
河内 哲¹、佐々田 晋¹、安原 隆雄¹、伊達 勲¹