

秋葉原コンベンションホール 2F コンベンションホール

開会挨拶

8:00 ~ 8:05

会長：齊藤 延人 東京大学医学部脳神経外科

一般口演 1 「グリオーマ基礎 1」

8:05 ~ 9:10

座長：田宮 隆 香川大学医学部脳神経外科
 篠山 隆司 神戸大学医学部脳神経外科

01-1 膠芽腫におけるVEGF阻害剤とケトン食による抗腫瘍効果の研究

¹神戸大学医学部脳神経外科、²神戸大学大学院医学研究科立証検査医学分野篠山 隆司¹、前山 昌博¹、田中 一寛¹、藤田 祐一¹、橋口 充¹、入野 康宏²、甲村 英二¹01-2 δ -cateninはbevacizumabによるグリオーマ浸潤の調整に関わる¹岡山大学大学院脳神経外科、²テキサス大学ヘルスサイエンスセンター脳神経外科、³香川県立中央病院脳神経外科牧野 圭悟¹、清水 俊彦¹、黒住 和彦¹、石田 稔治¹、大谷 理浩^{1,2}、富田 祐介¹、服部 靖彦¹、
畝田 篤仁¹、松本 悠司¹、市川 智継³、伊達 勲¹

01-3 膠芽腫幹細胞で高発現するCD146の治療標的としての有用性の検討

¹高知大学医学部脳神経外科、²高知県立あき総合病院脳神経外科福井 直樹¹、八幡 俊男¹、川西 裕¹、福田 仁¹、門田 知倫¹、岡田 憲二¹、濱田 史泰¹、道上 玲奈¹、
木田 波斗¹、松岡 溪太¹、山崎 大智¹、野中 大伸²、中居 永一¹、中城 登仁²、上羽 哲也¹

01-4 膠芽腫およびグリオーマ幹細胞に対する(Pro)renin receptorを標的とした分子治療の基礎的研究

¹香川大学医学部脳神経外科、²香川県厚生連滝宮総合病院、³香川大学医学部形態・機能医学講座薬理学藤森 健司¹、小川 大輔¹、河内 雅章²、柴山 弓季³、岡田 真樹¹、三宅 啓介¹、西山 成³、
田宮 隆¹

01-5 幹細胞のグリオーマへの遊走能・機能的ギャップ結合におけるニコチンの影響についての検証

¹聖隷三方原病院脳神経外科、²浜松医科大学脳神経外科釘持 博昭¹、山崎 友裕²、大石 知也²、堀川 真²、山本 泰資²、小泉 慎一郎²、鮫島 哲朗²、
難波 宏樹²

01-6 Notchシグナル関連核内転写因子RBPJの抑制による抗膠芽腫細胞作用

金沢大学脳神経外科

張 光濤、田中 慎吾、淑瑠 ヘムラサビット、中田 光俊

01-7 グリオーマにおけるannexin A2-STAT3-oncostatin M receptorを介したmesenchymal transition

¹岡山大学大学院脳神経外科、²香川県立中央病院脳神経外科、³テキサス大学ヘルスサイエンスセンター脳神経外科、⁴岡山大学大学院医歯薬総合研究科細胞生理学松本 悠司¹、市川 智継^{1,2}、黒住 和彦¹、大谷 理浩^{1,3}、藤村 篤史⁴、藤井 謙太郎¹、富田 祐介¹、
服部 靖彦¹、畝田 篤仁¹、坪井 伸成¹、兼田 圭介¹、牧野 圭悟¹、伊達 勲¹

01-8 神経膠芽腫の細胞増殖におけるLMO2の機能解析

東邦大学医療センター大橋病院脳神経外科

齋藤 紀彦、平井 希、青木 和哉、佐藤 詳、鈴木 遼、平元 侑、林 盛人、櫻井 貴敏、岩淵 聡

座長：難波 宏樹 浜松医科大学脳神経外科
藤井 幸彦 新潟大学脳研究所脳神経外科

02-1 変異型イソクエン酸デヒドロゲナーゼによるプロトポルフィリンIX蛍光の変化

¹藤田医科大学医学部脳神経外科、²藤田医科大学先端画像診断共同研究講座、
³慶應義塾大学医学部脳神経外科、⁴藤田医科大学医学部病理学、⁵藤田医科大学共同利用研究施設、
⁶藤田医科大学医療科学部病理学、⁷カリフォルニア大学サンフランシスコ校脳神経外科

大場 茂生¹、村山 和宏²、榎原 聖典¹、Pareira Eriel³、中江 俊介¹、西山 悠也¹、安達 一英¹、
山田 勢至⁴、佐々木 光³、山本 直樹⁵、安倍 雅人⁶、Joydeep Mukherjee⁷、長谷川 光広¹、
Russell Pieper⁷、廣瀬 雄一¹

02-2 NPe 6- PDT後の膠芽腫細胞の耐性化ならびに悪性化獲得メカニズムについての検討

¹国立がん研究センター研究所脳腫瘍連携研究分野、²防衛医科大学校脳神経外科、
³総合東京病院脳神経外科、
⁴東京女子医科大学・早稲田大学連携先端生命医科学研究教育施設先端工学外科学分野、
⁵東京女子医科大学脳神経外科

小林 達弥^{1,2,4,5}、村垣 善浩^{4,5}、和田 孝次郎²、森 健太郎³、川俣 貴一⁵、市村 幸一¹、富山 新太^{1,2}

02-3 ホウ素中性子捕捉療法(BNCT)における新規ホウ素化合物の有用性に関する検討

¹大阪医科大学脳神経外科・脳血管内治療科、²大阪府立大学BNCT研究センター、
³京都大学複合原子力科学研究所、⁴大阪医科大学がんセンター、⁵暁生会脳神経外科病院、
⁶大阪医科大学関西BNCT共同医療センター

福尾 祐介¹、川端 信司¹、金光 拓也¹、福村 匡央¹、平松 亮¹、服部 能英²、櫻井 良憲³、鈴木 実³、
増永 慎一郎³、宮武 伸一⁴、黒岩 敏彦⁵、小野 公二⁶、切畑 光統²、鱈淵 昌彦¹

02-4 抗組織因子抗体を用いた新規薬物送達システムの開発研究

¹国立がん研究センター先端医療開発センター新薬開発分野、
²熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学分野、
³量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所分子イメージング診断治療研究部、
⁴理化学研究所細胞制御化学研究室、⁵ナノキャリア株式会社研究部

高島 大輝^{1,2}、辻 厚至³、佐賀 恒夫³、眞鍋 史乃⁴、原田 充訓⁵、津村 遼¹、安西 高廣¹、古賀 宣勝¹、
安永 正浩¹、黒田 順一郎²、武笠 晃丈²、松村 保広¹

02-5 質量分析法と学習機械を組み合わせたグリオーマ手術組織の解析

¹山梨大学大学院総合研究部医学域脳神経外科、²山梨大学大学院総合研究部医学域解剖学細胞生物学講座
植原 光人¹、川瀧 智之¹、鈴木 景子¹、荻原 雅和¹、吉村 健太郎²、竹田 扇²、木内 博之¹

02-6 悪性度診断を行う深層機械学習モデルの判断根拠解釈

¹国立がんセンターがん分子修飾制御分野、²東京大学医学部附属病院脳神経外科、
³国立がんセンター脳神経外科、⁴東京大学医学部附属病放射線科、
⁵徳島大学医歯薬学研究部放射線科学系医用画像情報科学分野

高橋 慧¹、田中 将太²、高橋 雅道³、山澤 恵梨香²、高柳 俊作²、高橋 渉⁴、芳賀 昭弘⁵、仲本 宗泰⁴、
浜本 隆二¹、齊藤 延人²

02-7 コホートを超えて適用可能なグリオーマradiogenomics解析のための機械学習法開発

¹国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科、²産業総合研究所人工知能センター、
³国立がん研究センター研究所がん分子修飾制御学分野、⁴国立がん研究センター中央病院放射線診断科、
⁵大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科、⁶国立がん研究センター研究所脳腫瘍連携研究分野、
⁷ヒューマノーム研究所

高橋 雅道¹、河口 理沙^{2,3}、高橋 慧³、三宅 基隆⁴、木下 学⁵、市村 幸一⁶、浜本 隆二³、成田 善孝¹、
瀬々 潤^{2,3,7}

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学
石川 栄一 筑波大学医学医療系脳神経外科

03-1 制御性Tリンパ球抑制と腫瘍PD-L1発現阻害の併用による悪性神経膠腫に対する新たな抗腫瘍免疫療法の開発

¹筑波大学医学医療系脳神経外科、²筑波大学免疫学研究室
杉井 成志¹、松田 真秀¹、奥村 元紀²、渋谷 彰²、石川 栄一¹、松村 明¹

03-2 膠芽腫に対する高純度NK細胞と免疫チェックポイント阻害薬併用による抗腫瘍効果の検討

¹奈良県立医科大学脳神経外科、²グランソール免疫研究所、³グランソール奈良
至田 洋一¹、中澤 務^{1,2}、中村 光利^{1,3}、辻村 貴弘³、森本 堯之¹、田中 祥貴¹、村上 敏春¹、尾本 幸治¹、松田 良介¹、中川 一郎¹、西村 文彦¹、本山 靖¹、朴 永銖¹、中瀬 裕之¹

03-3 Downregulation of PD-L1 via FKBP5 by celecoxib augments the efficiency of PD-1 blockade

徳島大学脳神経外科
山口 泉、溝渕 佳史、中島 公平、藤原 敏孝、庄野 健児、北里 慶子、高木 康志

03-4 マウスグリオーマモデルに対するWT1ペプチドワクチン・抗PD-1抗体併用療法の検討

¹大阪大学大学院医学研究科脳神経外科学、²大阪大学癌ワクチン療法学、
³大阪大学大学院医学研究科小児科学
横田 千里¹、高野 浩司¹、中田 潤²、皆川 光³、中島 博子²、林原 弘武²、磯川 和希²、中川 智義¹、平山 龍一¹、木嶋 教行¹、木下 学¹、香川 尚己¹、貴島 晴彦¹

03-5 テモゾロミド耐性グリオーマ幹細胞モデルに対するPD-L1抗体+M2マクロファージ阻害剤併用療法

¹筑波大学大学院人間総合科学研究科疾患制御医学専攻、²筑波大学医学医療系脳神経外科
宮崎 翼¹、石川 栄一²、松村 明^{1,2}

03-6 Bevacizumabと脳腫瘍溶解ヘルペスウイルスの併用はCCN1とAKT経路を阻害することによりbevacizumab誘発性のグリオーマ浸潤を抑制する

¹岡山大学大学院脳神経外科、²香川県立中央病院脳神経外科、
³テキサス大学ヘルスサイエンスセンター脳神経外科
兼田 圭介¹、富田 祐介¹、黒住 和彦¹、松本 悠司¹、畝田 篤仁¹、服部 靖彦¹、清水 俊彦¹、大谷 理浩^{1,3}、藤井 謙太郎¹、市川 智継²、Balveen Kaur³、伊達 勲¹

03-7 Gliomaに対する第2世代REIC/Dkk-3遺伝子発現アデノウイルスとbevacizumabの併用効果

¹岡山大学大学院脳神経外科、²岡山大学ナノバイオ標的医療イノベーションセンター
服部 靖彦¹、黒住 和彦¹、藤井 謙太郎¹、富田 祐介¹、畝田 篤仁¹、松本 悠司¹、坪井 伸成¹、兼田 圭介¹、牧野 圭吾¹、公文 裕巳²、伊達 勲¹

シンポジウム 1 「脳血管障害」

11:10 ~ 11:50

座長：中瀬 裕之 奈良県立医科大学脳神経外科
齊藤 敦志 広南病院脳神経外科

S1-1 頭蓋内血管狭窄における*RNF213*変異に関連した臨床的差異

¹東京大学医学部附属病院脳神経外科、²JCHO東京新宿メディカルセンター、³関東脳神経外科病院、⁴富士脳障害研究所附属病院、⁵寺岡記念病院

堂福 翔吾¹、宮脇 哲¹、今井 英明²、清水 暢裕³、新谷 祐貴¹、小原 健太¹、本郷 博貴¹、寺西 裕¹、小野 秀明⁴、中富 浩文¹、清水 庸夫³、寺岡 暉⁵、齊藤 延人¹

S1-2 Elevation of Proenkephalin 143-183 in Cerebrospinal Fluid in Moyamoya Disease

名古屋大学医学部附属病院脳神経外科

横山 欣也、圓若 幹夫、吉川 和宏、荒木 芳生、岡本 奨、住友 正樹、河村 彰乃、坂本 悠介、清水 賢三、若林 俊彦、夏目 敦至

S1-3 虚血性脳血管障害に対応する2種類の血清抗体マーカーによる発症予測と病型診断

¹千葉大学医学部脳神経外科、²千葉大学大学院医学研究院遺伝子生化学、³千葉大学医学部附属病院包括的脳卒中センター、⁴東千葉メディカルセンター脳神経外科、⁵千葉県循環器病センター脳神経外科、⁶千葉県立佐原病院脳神経外科

吉田 陽一^{1,2,3}、日和佐 隆樹²、町田 利生^{4,5}、小林 英一^{1,3}、峯 清一郎^{5,6}、瀧口 正樹²、岩立 康男¹

S1-4 脳卒中をきたす稀少な遺伝性疾患に対する遺伝子診断

¹東京女子医科大学統合医科学研究所、²東京女子医科大学東医療センター脳神経外科、³甲府脳神経外科病院、⁴東京女子医科大学八千代医療センター脳神経外科、⁵東京女子医科大学脳神経外科
赤川 浩之^{1,2}、恩田 英明^{2,3}、前川 達哉^{1,2}、広田 健吾²、野村 俊介⁴、茂木 陽介⁵、川俣 貴一⁵、糟谷 英俊²

ランチョンセミナー 1

12:00 ~ 13:00

※脳神経外科領域講習対象

共催：中外製薬株式会社

座長：成田 善孝 国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科

LS1 「Glioma specific tailored NGS panelを用いたgliomaの診断と治療」

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学
吉本 幸司

議事総会・次期会長挨拶

13:10 ~ 13:30

第21回日本分子脳神経外科学会 会長：橋本 直哉 京都府立医科大学脳神経外科

特別講演 1

13:30 ~ 14:20

共催：メディカ・ライン株式会社

座長：齊藤 延人 東京大学医学部脳神経外科

SL1 「血管性認知症のモデル構築と*RNF213*遺伝子改変動物への応用」

国立循環器病研究センター脳神経内科
猪原 匡史

座長：寶金 清博 北海道大学病院神経細胞治療講座

EL1 「大規模ゲノム解析による脳卒中感受性因子の探索」

東京大学大学院新領域創成科学研究科複雑形質ゲノム解析分野
鎌谷 洋一郎

一般口演 4 「脳血管障害その他」

15:10 ~ 15:50

座長：赤川 浩之 東京女子医科大学統合医科学研究所

清水 宏明 秋田大学大学院医学系研究科医学専攻機能展開医学系脳神経外科学講座

04-1 頭蓋内動脈硬化病変における前方循環系と後方循環系の遺伝子解析

¹東京大学医学部附属病院脳神経外科、²寺岡記念病院脳神経外科、
³JCHO東京新宿メディカルセンター脳神経外科、⁴富士脳障害研究所附属病院脳神経外科
新谷 祐貴^{1,2}、宮脇 哲¹、今井 英明³、本郷 博貴¹、小野 秀明⁴、竹信 敦充²、中富 浩文¹、寺岡 暉²、
齊藤 延人¹

04-2 遺伝子内分布に着目したもやもや病関連RNF213変異の検討

¹東京大学医学部脳神経外科、²JCHO東京新宿メディカルセンター、³関東脳神経外科病院、
⁴東京大学医学部神経内科・ゲノム医学センター、⁵富士脳障害研究所附属病院、
⁶東京大学大学院新領域創成科学研究科、⁷東京大学大学院分子神経学講座
本郷 博貴¹、宮脇 哲¹、今井 英明²、清水 暢裕³、三井 純⁴、寺西 裕¹、堂福 翔吾¹、小原 健太¹、
小野 秀明⁵、吉村 淳⁶、中富 浩文¹、清水 庸夫³、森下 真一⁶、辻 省次⁷、齊藤 延人¹

04-3 tRNA cleavage as biomarker for stroke and stroke therapy

¹Department of Neurosurgical Engineering and Translational Neuroscience, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan,
²Department of Neurosurgery, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan,
³Department of Neurosurgical Engineering and Translational Neuroscience, Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, Sendai, Japan
Sherif Rashad^{1,2}、Kuniyasu Niizuma¹⁻³、Teiji Tominaga²

04-4 Heat shock protein 27リン酸化誘導による脳虚血再灌流時の神経保護：オミクス研究から臨床応用へ

¹神戸大学大学院医学研究科脳神経外科学分野、²神戸市立西神戸医療センター脳神経外科、
³北播磨総合医療センター脳神経外科、⁴兵庫県立姫路循環器病センター脳神経外科、
⁵神戸大学大学院医学研究科立証検査医学分野、
⁶神戸大学大学院医学研究科地域社会医学・健康科学講座疫学分野
松尾 和哉¹、細田 弘吉²、田中 潤³、山本 祐輔¹、今堀 太一郎⁴、中井 友昭¹、入野 康宏⁵、
篠原 正和⁶、篠山 隆司¹、甲村 英二¹

04-5 Dpcdノックアウトマウスにおける脳室内繊毛運動についての解析

¹名古屋大学脳神経外科、²愛知教育大学
山本 太樹¹、竹内 和人¹、石川 隆之¹、永田 雄一¹、上野 裕則²、若林 俊彦¹、夏目 敦至¹

座長：園田 順彦 山形大学医学部脳神経外科

野々口直助 大阪医科大学脳神経外科

05-1 Role of gelsolin and its corresponding microRNAs in glioblastoma

¹金沢大学医学部脳神経外科、²久留米大学病理、³東北大学薬学部薬物送達学分野、
⁴熊本大学大学院生命科学研究部薬学微生物学分野

張家康¹、古田拓也²、内田康雄³、サビエルジャンジャパル¹、淑瑠ヘムラサビット¹、
玉井翔¹、田中慎吾¹、大槻純男⁴、寺崎哲也³、中田光俊¹

05-2 グリオーマエピジェネティクスにおける正確な5-hydroxymethylcytosine定量とその網羅的解析による未知機構の探索

¹東京大学医学部脳神経外科、²東京大学先端科学技術研究センターゲノムサイエンス分野、
³熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学分野、⁴Broad Institute of MIT and Harvard, Boston, USA

花大洵^{1,2}、野村昌志^{1,4}、武笠晃丈^{1,3}、田中將太¹、北川陽介¹、根城堯英¹、高橋慧¹、小池司¹、
串原義啓¹、山澤恵理香¹、高柳俊作¹、油谷浩幸²、齊藤延人¹

05-3 膠芽腫におけるDNAメチル化の新規制御機構

¹東京女子医科大学病理学・病態神経科学分野、²Ludwig Institute for Cancer Research, UCSD、
³東京女子医科大学脳神経外科

増井憲太¹、Paul S. Mischel²、村垣善浩³、柴田亮行¹

05-4 グリオーマおよびグリオーマ幹細胞におけるIGFBP2メチル化解析

杏林大学医学部脳神経外科

齊藤邦昭、清水早紀、小林啓一、佐々木重嘉、山岸夢希、島田大輔、塩川芳昭、
永根基雄

05-5 Astrocytic tumorsにおける分子診断の臨床的意義

¹秋田大学大学院脳神経外科、

²Department of Neuropathology, Institute of Pathology, Ruprecht-Karls-University Heidelberg、

³秋田大学医学部付属病院病理部

小野隆裕¹、高橋和孝¹、畠山潤也¹、小田正哉¹、Felix Sahm²、南條博³、
Andreas von Deimling²、清水宏明¹

05-6 診断困難な脳腫瘍症例におけるクリニカルシーケンスの病理診断への寄与—非常に稀な頭蓋内線維肉腫を一例に

¹東京大学医学部脳神経外科、²東京大学医学部人体病理学・病理診断学分野、

³国立がん研究センター研究所細胞情報学分野、⁴東京警察病院脳神経外科、⁵東京警察病院病理診断科、

⁶東京大学先端科学技術研究センターゲノムサイエンス分野、⁷熊本大学医学部脳神経外科

小池司¹、高柳俊作¹、根城堯英¹、田中將太¹、牛久綾²、高阪真路³、永田圭亮⁴、横山宗伯⁵、
楚良繁雄⁴、油谷浩幸⁶、間野博行³、武笠晃丈⁷、齊藤延人¹

05-7 遺伝子解析による治療ターゲットの検出：NTRK1 融合遺伝子を有する高悪性度 glioneuronal tumor

¹岡山大学大学院脳神経外科、²国立がん研究センター脳腫瘍連携研究分野、³岡山大学大学院小児科、

⁴国立がん研究センター中央病院病理科、⁵国立がん研究センターゲノム生物学研究分野

黒住和彦¹、中野嘉子²、鷲尾佳奈³、嶋田明³、吉田朗彦⁴、河野隆志⁵、藤井謙太郎¹、
富田祐介¹、服部靖彦¹、畝田篤人¹、松本悠司¹、坪井伸成¹、市村幸一²、伊達勲¹

座長：吉峰 俊樹 医療法人医誠会
中田 光俊 金沢大学医学部脳・脊髄機能制御学

キーノートレクチャー

S2-1KL AROにおけるTR推進体制の強化

東京大学医学部脳神経外科
齊藤 延人

S2-2 膠芽腫に発現した酵素による噴霧式新規蛍光プローブの開発

¹東京大学大学院医学系研究科脳神経外科、²東京大学大学院薬学系研究科薬品代謝化学教室、
³東京大学大学院医学系研究科医用生体工学講座生体情報学

北川 陽介¹、田中 將太¹、栗木 優五²、山本 恭子³、花 大洵¹、小池 司¹、申原 義啓¹、山澤 恵理香¹、
高柳 俊作¹、神谷 真子³、浦野 泰照^{2,3}、齊藤 延人¹

S2-3 ヒト由来中枢神経原発悪性リンパ腫細胞株を用いた腫瘍発生・進展機構の解明、治療標的探求のためのトランスレーショナル研究

¹横浜市立大学脳神経外科、²国立がん研究センター脳腫瘍連携研究分野、
³国立がん研究センター細胞情報学分野、⁴放射線医学総合研究所分子イメージング診断治療研究部、
⁵横浜市立大学附属病院病理部、⁶マサチューセッツ総合病院脳神経外科、⁷杏林大学医学部脳神経外科

立石 健祐¹、佐々木 重嘉²、河津 正人³、三宅 勇平¹、中村 大志¹、吉井 幸恵⁴、松下 裕子²、
山中 正二⁵、山本 哲哉¹、脇本 浩明⁶、永根 基雄⁷、市村 幸一²

S2-4 ドラックリポジショニングを用いたグリオーマ幹細胞に対する新規薬物療法の探索

¹金沢大学脳神経外科、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、張 光濤¹、張 家康¹、王 一¹、
田中 慎吾¹、木下 雅史¹、平尾 敦²、中田 光俊¹

S2-5 グリオーマ特異的自己抗体による早期診断血清マーカーの開発

千葉大学大学院医学研究院脳神経外科
松谷 智郎、日和佐 隆樹、岩立 康男

S2-6 エリブリンを用いた再発膠芽腫に対する多施設医師主導治験 ～基礎研究から医師主導治験へ

¹国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科、²国立がん研究センター中央病院臨床研究支援部門、
³国立がん研究センター中央病院乳腺腫瘍内科、⁴埼玉医科大学国際医療センター脳脊髄腫瘍科、
⁵杏林大学医学部付属病院脳神経外科、⁶東京女子医科大学病院脳神経外科、
⁷熊本大学医学部付属病院脳神経外科、⁸京都大学医学部附属病院脳神経外科、
⁹東京大学医学部附属病院脳神経外科、¹⁰国立がん研究センター研究所脳腫瘍連携研究分野

高橋 雅道¹、川嶋 聡²、大竹 洋平²、米盛 勲³、里見 奈都子¹、西川 亮⁴、永根 基雄⁵、丸山 隆志⁶、
武笠 晃丈⁷、荒川 芳輝⁸、田中 将太⁹、市村 幸一¹⁰、中村 健一²、成田 善孝¹

S2-7 悪性グリオーマを対象としたAd-SGE-REICによる第I/IIa相試験

¹岡山大学大学院脳神経外科、²岡山大学ナノバイオ標的医療イノベーションセンター

藤井 謙太郎¹、黒住 和彦¹、島津 洋介¹、富田 祐介¹、服部 靖彦¹、松本 悠司¹、畝田 篤仁¹、
坪井 伸成¹、兼田 圭介¹、牧野 圭悟¹、公文 裕巳²、伊達 勲¹

イブニングセミナー

18:10 ~ 19:10

共催：サンバイオ株式会社

座長：伊達 勲 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科脳神経外科

ES 「悪性神経膠腫のウイルス療法」

東京大学医科学研究所附属病院脳腫瘍外科
藤堂 具紀