

甲府富士屋ホテル 1F グランドホール

会長挨拶

8:00~8:05

木内 博之 (山梨大学)

一般演題1 「グリオーマ1」

8:05~8:47

座長: 橋本 直哉 (京都府立医科大学)

佐々木 光 (慶應義塾大学)

O1-1 ALAへの曝露がヒトグリオーマ幹細胞の遺伝子発現および細胞代謝に与える影響

¹大阪医科大学 脳神経外科、²大阪医科大学 放射線医学教室、³大阪薬科大学 薬品分析化学、
⁴国立研究開発法人産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門
野々口直助¹、朴 陽太¹、吉川信彦²、大村直己¹、福村匡央¹、三島芳紀³、高橋淳子⁴、
黒岩敏彦¹

O1-2 Intracellular cholesterol positively regulates temozolomide-induced glioblastoma cell death

¹防衛医科大学校 脳神経外科、²浜松医科大学 脳神経外科、
³国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野、⁴杏林大学大学院医学研究科 脳神経外科
山本祐太郎^{1,3}、富山新太^{1,3}、佐々木重嘉^{3,4}、熊谷光佑¹、竹内 誠¹、豊岡輝繁¹、
和田孝次朗¹、市村幸一³、難波宏樹²、森健太郎¹

O1-3 gliomaにおける蛍光染色を用いたTETタンパクの細胞内局在の検討

佐賀大学医学部 脳神経外科
高口素史、中原由紀子、伊藤 寛、井上浩平、緒方敦之、高瀬幸徳、下川尚子、増岡 淳、
阿部竜也

O1-4 The novel drug for GBM targeting GSCs by enhancing the effect of TMZ

¹Department of Neurosurgery, Kanazawa University,
²Division of Molecular Genetics, Cancer Research Institute, Kanazawa University,
³Department of Pathology, Kurume University
Shabierjiang Jiapaer¹、Yu Dong¹、Hemragul Sabit¹、Tomohiro Kitabayashi¹、Takuya Furuta³、
Atsushi Hirao²、Mitsutoshi Nakada¹

O1-5 H3 K27M-mutant DMG細胞におけるMGMT発現解析及びTMZ耐性機序の検討

新潟大学脳研究所 脳神経外科
阿部英明、野澤孝徳、金丸 優、渡辺 潤、岡田正康、塚本佳弘、棗田 学、大石 誠、藤井幸彦

O1-6 オリゴデンドロサイトとマクロファージとのクロストークにより膠芽腫細胞は未分化性を獲得する

¹熊本大学医学部 脳神経外科、²熊本大学医学部 細胞病理
秀拓一郎¹、菰原義弘²、宮里祐子²、牧野敬史¹、中村英夫¹、竹屋元裕²、倉津純一¹、矢野茂敏¹

座長：西村 真樹（武田病院）

新妻 邦泰（東北大学）

- O2-1 脳出血モデルラットに対するD-Alloseの抗酸化作用・抗炎症作用の検討
¹香川大学医学部附属病院 脳神経外科、²香川県立保健医療大学 臨床検査学科
久松芳夫¹、中村丈洋²、岡内正信¹、川西正彦¹、三宅啓介¹、田宮 隆¹
- O2-2 脳出血後2次の脳損傷に対する新規Nrf2活性化薬の効果
¹岐阜大学医学部 脳神経外科、²岐阜薬科大学 薬効解析学
澤田重信^{1,2}、山内圭太^{1,2}、杉山智紀²、江頭裕介^{1,2}、原 英彰²、岩間 亨¹
- O2-3 くも膜下出血後の病態におけるRAGEの役割
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
会田泰裕¹、上出智也²、石井宏史²、北尾康子²、堀 修²、中田光俊¹
- O2-4 マウスくも膜下出血モデルにおける、Toll-like receptor 4活性と血液脳関門の破綻
三重大学大学院医学系研究科 脳神経外科学
岡田 健、劉 磊、中塚慶徳、西川拓文、中野芙美、鈴木秀謙
- O2-5 マウスくも膜下出血後脳損傷におけるガレクチン-3の役割
三重大学大学院医学系研究科 脳神経外科学
西川拓文、中野芙美、劉 磊、中塚慶徳、岡田 健、芝 真人、鈴木秀謙
- O2-6 HRGは脳血管攣縮の早期予測マーカーとなりうるか？
¹香川大学医学部 脳神経外科、²香川保健医療大学、³香川大学医学部 救命救急センター
松本淳志¹、中村丈洋²、一二三亨³、岡内正信¹、新堂 敦¹、河北賢哉^{1,3}、川西正彦¹、
黒田泰弘³、田宮 隆¹
- O2-7 EPAによるVEGF発現抑制を介した頸動脈プラーク内出血の特異的安定化
松波総合病院 脳神経外科
澤田元史、八十川雄図、熊谷信利
- O2-8 頸動脈狭窄症プラーク内出血におけるペリサイトと薬剤療法の関連性
¹佐賀大学医学部 脳神経外科、²伊万里有田共立病院 脳神経外科、
³佐賀県医療センター好生館 脳神経外科
緒方敦之¹、田中達也^{1,2}、溝上泰一郎³、若宮富浩¹、増岡 淳¹、中原由紀子¹、下川尚子¹、
高瀬幸徳¹、井上浩平¹、桃崎宣明²、坂田修治³、阿部竜也¹

座長：藤井 幸彦（新潟大学）
 齊藤 敦志（仙台医療センター）
 吉岡 秀幸（山梨大学）

KS1-1 キーノートレクチャー 脳血管障害における多機能型ナノ粒子の研究応用

¹仙台医療センター 脳神経外科、²東北大学大学院 神経外科学分野
 齊藤敦志¹、富永 悌二²

KS1-2 オミクス解析を用いた虚血中脳組織代謝変化の探索と内因性抗酸化機構としてのHSP27リン酸化を介するペントースリン酸経路活性化の同定

¹神戸大学大学院医学研究科 脳神経外科学分野、²神戸大学大学院医学研究科 立証検査医学分野、
³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 質量分析総合センター
⁴公立豊岡病院 脳神経外科
 細田弘吉¹、山本祐輔¹、今堀太一郎⁴、田中 潤¹、中井友昭¹、入野康宏²、篠原正和³、
 松尾和哉¹、甲村英二¹

KS1-3 マウス一過性中大脳動脈閉塞モデルにおける imaging mass spectrometry によるメタボローム解析

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 医科学分野
 阿部考貢¹、新妻邦泰¹、鹿毛淳史¹、藤村 幹¹、三枝大輔²、宇留野晃²、山本雅之²、富永悌二¹

KS1-4 一過性脳虚血発作患者に対応する血清抗体マーカーの探索

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、⁴千葉県立佐原病院 脳神経外科、
⁵千葉県循環器病センター 脳神経外科
 吉田 陽一^{1,2,3}、日和佐隆樹²、小林英一^{1,3}、峯清一郎^{4,5}、町田利生⁵、瀧口正樹²、岩立康男¹

KS1-5 ヒト脳梗塞巣における脳傷害誘導性幹細胞の確立

¹西宮協立脳神経外科病院 脳神経外科、²兵庫医科大学 脳神経外科、
³兵庫医科大学 先端医学研究所 神経再生部門
 高木俊範²、立林洸太郎^{1,2}、別府幹也²、蔵本要二²、中込隆之³、松山知弘³、吉村紳一²

KS1-6 生体適合性ナノミセルによるBDNF mRNAデリバリーの新規神経保護薬としての可能性

東京大学医学部附属病院 脳神経外科
 福島雄大、今井英明、中富浩文、齊藤延人

KS1-7 マウスもやもや病モデルの血管新生におけるPDGFの役割について

¹富山大学医学部 脳神経外科、富山大学医学部 病態病理学講座²
 林 智秀¹、山本誠士²、松島貴子²、倉茂洋一²、笹原竹清²、黒田 敏¹

海外招待講演 1

10:55~11:45

座長：齋藤 延人（東京大学）

IL1 Integrated mechanisms in ischemic brain injury

Pittsburgh Institute of Brain Disorders & Recovery, University of Pittsburgh School of Medicine
 Jun Chen M.D., Ph.D.

次期学会長あいさつ・議事総会

11:45~12:00

司 会：木内 博之（山梨大学）
 次期会長：黒岩 敏彦（大阪医科大学）

ランチオンセミナー 1

12:00~13:00

座長：富永 悌二 (東北大学)

LS1-1 Muse 細胞による脳梗塞治療

東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野
新妻邦泰

LS1-2 脳梗塞における脳保護療法と幹細胞治療

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経内科学
阿部康二

共催：田辺三菱製薬株式会社

海外招待講演 2

13:00~13:50

座長：吉峰 俊樹 (大阪大学)

IL2 Src Family Kinases (SFKs) Mediate Blood Brain Barrier Injury and Repair, and SFKs Mediate Memory Loss Following Intraventricular Thrombin/Hemorrhage

Department of Neurology, MIND Institute, University of California at Davis
Frank R Sharp M.D.

特別講演 1

13:50~14:35

座長：寶金 清博 (北海道大学)

SL1 脳分子イメージングと PET/MRI の脳外科領域への応用

福井大学 高エネルギー医学研究センター
岡沢秀彦

一般演題 3 「グリオーマ 2」

14:35~15:20

座長：中村 英夫 (熊本大学)

武笠 晃丈 (東京大学)

O3-1 Grade II, III グリオーマの分子・病理学のおよび臨床的特徴の再検討

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 病理学、
³東京医科大学八王子医療センター 中央検査部
パレーラ エリル サンディカ¹、尾原健太郎²、澁谷 誠³、中川 祐¹、金澤徳典¹、釜本 大¹、
吉田一成¹、佐々木光¹

O3-2 Microtubule dynamics を介したグリオーマの浸潤に關与する遺伝子 FGF13 の機能解析

¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経外科、²岡山大学 中性子医療研究センター
松本悠司¹、大谷理浩¹、市川智継¹、黒住和彦¹、藤井謙太郎¹、清水俊彦¹、富田祐介¹、
服部靖彦¹、畝田篤仁¹、道上宏之²、伊達 勲¹

O3-3 腫瘍溶解ウイルス RAMBO は bevacizumab 誘発性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オハイオ州立大学 脳神経外科
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、
藤井謙太郎¹、市川智継¹、Balveen Kaur²、伊達 勲¹

O3-4 新規同定された融合遺伝子KLC1-ROS1 fusionは、小児低悪性度グリオーマの新たな治療標的となり得る癌遺伝子である

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大阪市立総合医療センター 病理診断科、⁴国立がん研究センター研究所 ゲノム生物研究分野、
⁵国立がん研究センター中央病院 病理、⁶大阪市立総合医療センター 小児脳神経外科、
⁷大阪市立総合医療センター 血液腫瘍科
富山新太^{1,2}、中野嘉子¹、佐々木重嘉¹、山本祐太郎^{1,2}、山崎夏維¹、福島裕子³、井上 健³、
河野隆志⁴、吉田朗彦⁵、福岡講平¹、松阪康弘⁶、原 純一⁷、坂本博昭⁶、森健太郎²、市村幸一¹

O3-5 δ -cateninがBevacizumab誘導性glioma浸潤を調節する

¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経外科、²姫路赤十字病院 脳神経外科、
³福山市民病院 脳神経外科
清水俊彦¹、黒住和彦¹、石田穰治²、岡 哲生³、大谷理浩¹、富田祐介¹、服部靖彦¹、畝田篤仁¹、
松本悠司¹、市川智継¹、伊達 勲¹

O3-6 IDH野生型、及びIDH変異型神経膠腫における浸潤に寄与する因子の分子生物学的検討

¹大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科、²大阪大学大学院医学系研究科 分子神経科学
福永貴典^{1,2}、藤田 幸²、阿知波孝宗¹、永野大輔¹、有田英之¹、香川尚己¹、藤本康倫¹、
山下俊英²、貴島晴彦¹

一般演題4 「血管障害2」

15:20~16:25

座長：清水 宏明（秋田大学）
米山 琢（東京女子医科大学）

O4-1 虚血後再灌流による脳皮質でのペントースリン酸経路の賦活化-オミクス解析による分析とHeat shock protein 27の関与-

¹神戸大学大学院医学研究科 脳神経外科学分野、²兵庫県立姫路循環器病センター 脳神経外科、
³公立豊岡病院 脳神経外科、⁴神戸大学大学院医学研究科 立証検査医学分野、
⁵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 質量分析総合センター
松尾和哉¹、細田弘吉¹、田中 潤¹、山本祐輔²、今堀太一郎³、中井友昭¹、入野康宏⁴、
篠原正和⁵、甲村英二¹

O4-2 細胞外Zn²⁺によるミクログリアの活性化と脳虚血・再灌流後の認知機能障害

¹高知大学医学部 薬理学講座、²高知大学医学部 脳神経外科講座、
³高知大学医学部 小児思春期医学講座
東洋一郎¹、新武享朗¹、清水孝洋¹、清水翔吾¹、山本雅樹¹、上羽佑亮²、長尾佳樹³、
濱田朋弥³、Zou Suo¹、八幡俊男²、上羽哲也²、齊藤源顕¹

O4-3 The Roles of HAX-1 in Ischemic Neuronal Injury

山梨大学医学部 脳神経外科
隋 欣、吉岡秀幸、金丸和也、八木 貴、橋本幸治、福田憲人、木内博之

O4-4 P2Y₁₂拮抗薬Ticagrelorの脳虚血再灌流障害に対する作用

¹岐阜大学医学部 脳神経外科、²岐阜薬科大学 薬効解析学
山内圭太^{1,2}、今井貴彦²、嶋澤雅光²、岩間 亨¹、原 英彰²

O4-5 新規過灌流ラットモデルにおける血液脳関門破綻機序に関する検討

¹秋田大学大学院医学系研究科 脳神経外科学講座、²東北大学大学院医学系研究科 神経外科学講座
古山陽佑¹、新妻邦泰²、Ahmed Mansor²、清水宏明¹、富永悌二²

- O4-6 ラット脳皮質静脈閉塞モデルを用いた脳皮質静脈灌流障害の基礎的研究の成果と今後の展望
奈良県立医科大学附属病院 脳神経外科
金 泰均、竹島靖浩、輪島大介、中川一郎、本山 靖、朴 永銖、中瀬裕之
- O4-7 一過性脳虚血におけるオステオポンチン発現の検証～基礎研究結果のヒトでの検証～
¹大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科、²大阪大学大学院医学系研究科 分子神経科学、
³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 脳神経外科、
⁴大阪大学国際医工情報センター
尾崎友彦^{1,2,3}、村松里衣子²、木下 学³、中村 元¹、吉峰俊樹⁴、貴島晴彦¹、山下俊英²
- O4-8 脳主幹動脈狭窄閉塞性病変による慢性虚血脳における低酸素組織の存在：¹⁸F-FRP170による検討
¹岩手医科大学 脳神経外科、²岩手医科大学 サイクロトンセンター
佐浦宏明¹、小笠原邦昭¹、斎藤秀夫¹、吉田浩二¹、寺崎一典²、佐々木敏秋²、小林正和¹、
吉田研二¹、別府高明¹、小川 彰¹
- O4-9 RNF213変異からみたもやもや病及び頭蓋内主幹動脈狭窄症例の臨床像
¹山形大学医学部 脳神経外科、²山形大学医学部 先進がん医学講座
小久保安昭¹、笹生香菜子¹、板垣 寛¹、佐藤慎治¹、山田裕樹¹、佐藤慎哉¹、嘉山孝正²、
園田順彦¹

一般演題5 「悪性リンパ腫」

16:25～17:10

座長：松野 彰 (帝京大学)
篠山 隆司 (神戸大学)

- O5-1 中枢神経系原発悪性リンパ腫に対する抗PD-1抗体製剤の効果とその効果予測バイオマーカーの解析
¹大阪医科大学 脳神経外科、²大阪医科大学 病理学教室、
³埼玉医科大学国際医療センター 脳脊髄腫瘍科、⁴北野病院 脳神経外科、⁵名古屋大学 脳神経外科、
⁶福井大学 脳・脊髄神経外科、⁷金沢大学 脳神経外科、⁸岡山大学 脳神経外科、
⁹大阪大学 脳神経外科
宮武伸一¹、古瀬元雅¹、大村直己¹、野々口直助¹、黒岩敏彦¹、桑原弘子²、白畑充章³、
岩崎孝一⁴、若林俊彦⁵、菊田健一郎⁶、中田光俊⁷、市川智継⁸、香川尚己⁹
- O5-2 髄液中CXCL13は中枢神経原発悪性リンパ腫のバイオマーカーとして有用か
¹神戸大学大学院医学研究科 脳神経外科、²西神戸医療センター 脳神経外科、
³加古川医療センター 脳神経外科
篠山隆司¹、田中一寛¹、前山昌博¹、佐藤直子¹、西原賢在²、長嶋宏明³、甲村英二¹
- O5-3 MR Spectroscopyによる高悪性度グリオーマと原発性中枢神経リンパ腫の鑑別
¹神戸大学大学院医学系研究科 脳神経外科、²兵庫県立加古川医療センター 脳神経外科、
³神戸大学医学部附属病院 放射線部、⁴神戸大学大学院医学系研究科 病理診断学
長嶋宏明^{1,2}、篠山隆司¹、田中一寛¹、前山昌博¹、佐藤直子¹、相原英夫²、森下暁二²、
藤田祐一²、京谷勉輔³、伊藤智雄⁴、甲村英二¹
- O5-4 中枢神経原発悪性リンパ腫におけるMCP1の発現と増殖
京都府立医科大学 脳神経外科
高橋義信、梅林大督、山中 巧、南都昌孝、大和田敬、立澤和典、笹島浩泰、橋本直哉

O5-5 中枢神経系原発悪性リンパ腫における T-LAK cell-originated protein kinase (TOPK) の臨床的意義

富山大学医学部 脳神経外科

高 正圭、赤井卓也、富田隆浩、永井正一、黒田 敏

O5-6 中枢神経原発悪性リンパ腫に対する大量メソトレキセート療法においてポリグルタミル化誘導がもたらす効果

¹熊本大学大学院生命科学研究部 脳神経外科学分野、

²熊本大学医学部附属病院 脳神経外科・機能神経外科先端医療寄附講座

藤本健二¹、篠島直樹²、牧野敬史¹、山田和慶²、中村英夫¹、矢野茂敏¹

教育講演1・2

17:10～18:10

座長：吉田 一成（慶應義塾大学）

EL1 「グリオーマと光感受性物質」 ～光治療・光診断を再考する～

産業医科大学 脳神経外科

山本淳考

EL2 成人グリオーマにおける TERT プロモーター変異の意義

国立がん研究センター研究所 脳腫瘍連携研究分野

市村幸一

共催：ノーベルファーマ株式会社

イブニングセミナー

18:10～19:10

座長：竹島 秀雄（宮崎大学）

ES1 グリオーマの分子代謝画像と病理（遺伝子変異を含めて）

香川大学医学部 脳神経外科

三宅啓介

ES2 悪性神経膠腫の遠隔再発に関する研究 臨床研究から分子生物学的研究まで

山形大学医学部 脳神経外科

園田順彦

共催：中外製薬株式会社