

## 第1会場

## シンポジウム8 動物実験・実験モデル(脳腫瘍)

8:00 ~ 8:50

座長: 園田 順彦 山形大学医学部 脳神経外科学講座

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

S8-01 膠芽腫細胞浸潤におけるインポーティン $\alpha$ 1と細胞接着因子の関係<sup>1</sup> 福井大学学術研究院医学系部門医学領域脳神経外科学分野、<sup>2</sup> 福井大学医学部 分子生体情報学山内 貴寛<sup>1</sup>、野宮 廣貴<sup>2</sup>、山田 雅巳<sup>2</sup>、菊田 健一郎<sup>1</sup>

## S8-02 ALKHB1 遺伝子の神経膠腫に対する影響: tRNA 修飾を介した腫瘍内不均一性と幹細胞性の制御

<sup>1</sup> 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、<sup>2</sup> 東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野、<sup>3</sup> 東北大学大学院医工学研究科 神経外科先端治療開発学分野永井 新<sup>1,2</sup>、中屋敷 諄<sup>1,2</sup>、Sherif Rashad<sup>1,3</sup>、金森 正之<sup>2</sup>、新妻 邦泰<sup>1,3</sup>、遠藤 英徳<sup>2</sup>

## S8-03 RAD52 の阻害は小児脳幹部神経膠腫の放射線治療感受性を亢進させる

<sup>1</sup> 北海道大学 医学部 脳神経外科、<sup>2</sup> Department of Pediatrics, Northwestern University Feinberg School of Medicine、<sup>3</sup> Division of Hematology, Oncology, Neuro-Oncology & Stem Cell Transplantation, Ann & Robert H. Lurie Children's Hospital of Chicago、<sup>4</sup> Department of Pediatrics, University of Alabama at Birmingham、<sup>5</sup> Division of Pediatric Hematology and Oncology, Children's of Alabama、<sup>6</sup> Department of Biochemistry and Molecular Genetics, Feinberg School of Medicine, Northwestern University、<sup>7</sup> Division of Pulmonary and Critical Care Medicine, Department of Medicine, Feinberg School of Medicine, Northwestern University、<sup>8</sup> O'Neal Comprehensive Cancer Center, University of Alabama at Birmingham, Birmingham伊師 雪友<sup>1,2,3</sup>、内田 栄太<sup>2,3,4,5</sup>、渡邊 潤<sup>2,3,4,5</sup>、Lu Wang<sup>6</sup>、Hiam Abdala-Valencia<sup>7</sup>、Samantha Gadd<sup>3</sup>、山口 秀<sup>1</sup>、藤村 幹<sup>1</sup>、橋詰 倫太郎<sup>2,3,4,5,8</sup>

## S8-04 RNF213 欠損は GAS6 を介して髄芽腫の飢餓抵抗性を誘発する

<sup>1</sup> 康生会武田病院脳神経外科、<sup>2</sup> 京都大学医学部脳神経外科、<sup>3</sup> 京都大学大学院医学研究科附属医学教育・国際化推進センター、<sup>4</sup> 兵庫県立尼崎総合医療センター脳神経外科、<sup>5</sup> 三重大学大学院医学系研究科環境分子医学分野、<sup>6</sup> 京都府立医科大学大学院医学研究科細胞生理学部門、<sup>7</sup> 京都大学大学院医学研究科環境衛生学分野、<sup>8</sup> 京都保健会社会健康医学福祉研究所鎌田 貴彦<sup>1</sup>、峰晴 陽平<sup>2</sup>、松井 恭澄<sup>2</sup>、手塚 徹<sup>3</sup>、尾市 雄輝<sup>4</sup>、森本 貴昭<sup>4</sup>、丹治 正大<sup>2</sup>、佐野 徳隆<sup>2</sup>、高田 茂樹<sup>2</sup>、山本 悦子<sup>2</sup>、牧野 恭秀<sup>2</sup>、小林 果<sup>5</sup>、奥田 裕子<sup>6</sup>、原田 浩二<sup>7</sup>、小泉 昭夫<sup>8</sup>、荒川 芳輝<sup>2</sup>

## S8-05 グルタミン阻害薬 DON によるヒストン脱メチル化を介した AT/RT 細胞分化誘導

<sup>1</sup> 群馬大学医学部脳神経外科、<sup>2</sup> Johns Hopkins University、<sup>3</sup> University of Alabama at Birmingham、<sup>4</sup> 新潟大学脳研究所脳神経外科学分野中田 聡<sup>1</sup>、Rubens Jeffrey<sup>2</sup>、内田 栄太<sup>3</sup>、渡邊 潤<sup>4</sup>、Gadd Samantha<sup>3</sup>、棗田 学<sup>4</sup>、橋詰 倫太郎<sup>3</sup>、大宅 宗一<sup>1</sup>

## シンポジウム9 ゲノム解析(脳腫瘍3)

8:50 ~ 9:50

座長: 吉本 幸司 九州大学大学院医学研究院 脳神経外科

立石 健祐 横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学

## S9-01 最適なグリオーマ治療に向けた手術システムの開発

<sup>1</sup> 名古屋大学脳神経外科、<sup>2</sup> 静岡県立静岡がんセンター脳神経外科、<sup>3</sup> 碧南市民病院脳神経外科齋藤 竜太<sup>1</sup>、本村 和也<sup>2</sup>、大岡 史治<sup>1</sup>、出口 彰一<sup>1</sup>、西川 知秀<sup>3</sup>、山口 純矢<sup>1</sup>、木部 祐士<sup>2</sup>、清水 大輝<sup>1</sup>、前田 紗知<sup>1</sup>

## S9-02 中枢神経系悪性腫瘍を対象とした術中統合診断システム i-ID の開発

<sup>1</sup>横浜市立大学大学院医学研究科脳神経外科学、<sup>2</sup>横浜市立大学大学院生命医科学研究科、<sup>3</sup>横浜市立大学医学部医学科、<sup>4</sup>横浜市立大学理学部理学科、<sup>5</sup>横浜市立大学附属病院病理部、<sup>6</sup>横浜市立大学大学院医学研究科 分子病理学

立石 健祐<sup>1</sup>、林 貴啓<sup>1</sup>、加藤 三結<sup>2</sup>、杉野 杏夏<sup>3</sup>、白塚山 京汰<sup>4</sup>、山中 正二<sup>5</sup>、藤井 誠志<sup>6</sup>、山本 哲哉<sup>1</sup>

## S9-03 GH 産生下垂体腫瘍に対する術中リアルタイム PCR 法での遺伝子解析に基づいた境界領域診断

名古屋大学脳神経外科

佐藤 佳輝、竹内 和人、永田 雄一、廣瀬 俊明、齋藤 竜太

## S9-04 グリオーマの分子層別化治療に対応した施設内分子診断体制

大分大学医学部脳神経外科

秦 暢宏、粕井 泰朋、札幌 博貴、阿南 光洋、藤木 稔

## S9-05 脳腫瘍におけるがん遺伝子パネル検査の有用性と現状

<sup>1</sup>藤田医科大学医学部脳神経外科、<sup>2</sup>藤田医科大学医学部先端ゲノム医療科、<sup>3</sup>藤田医科大学腫瘍医学研究センター、

<sup>4</sup>杏林大学医学部病理学教室、<sup>5</sup>国立研究開発法人国立成育医療研究センター病理診断部、<sup>6</sup>公立富岡総合病院病理診断科、

<sup>7</sup>藤田医科大学医学部臨床腫瘍科

大場 茂生<sup>1</sup>、須藤 保<sup>2</sup>、杉原 英志<sup>3</sup>、藤原 英治<sup>1</sup>、山田 勢至<sup>3</sup>、中江 俊介<sup>1</sup>、西山 悠也<sup>1</sup>、武藤 淳<sup>1</sup>、  
安達 一英<sup>1</sup>、里見 介史<sup>4</sup>、義岡 孝子<sup>5</sup>、平戸 純子<sup>6</sup>、河田 健司<sup>7</sup>、市村 幸一<sup>4</sup>、佐谷 秀行<sup>3</sup>、廣瀬 雄一<sup>1</sup>

## S9-06 脳腫瘍診療におけるがんゲノムプロファイリング (CGP) 検査の現状—診断支援と標的探索—

<sup>1</sup>浜松医科大学 脳神経外科、<sup>2</sup>浜松医科大学 病理部・病理診断科

黒住 和彦<sup>1</sup>、小泉 慎一郎<sup>1</sup>、大石 知也<sup>1</sup>、山崎 友裕<sup>1</sup>、馬場 聡<sup>2</sup>

## 海外特別講演

9:55 ~ 10:55

座長：田村 郁 東京医科歯科大学 脳神経機能外科

難波 宏樹 JA 静岡厚生連 遠州病院 脳神経外科

## IS1 難治性中枢神経系腫瘍に対する多面的治療アプローチ

マサチューセッツ総合病院脳神経外科

脇本 浩明

## IS2 Epigenetic Dependence of Pediatric Glioma

Department of Pediatrics, University of Alabama at Birmingham (UAB),

Division of Pediatric Hematology and Oncology, Children's of Alabama,

O'Neal Comprehensive Cancer Center, University of Alabama at Birmingham

橋詰 倫太郎

## 学生口演

10:55 ~ 11:11

座長：棗田 学 新潟大学脳研究所 脳神経外科学教室

## SD-01 マサチューセッツ総合病院での短期研究留学経験

<sup>1</sup>佐賀大学医学部医学科、<sup>2</sup>マサチューセッツ総合病院、<sup>3</sup>佐賀大学医学部脳神経外科

吉村 啓允<sup>1</sup>、脇本 浩明<sup>2</sup>、伊藤 寛<sup>3</sup>、中原 由紀子<sup>3</sup>、阿部 竜也<sup>3</sup>

## SD-02 ミコフェノール酸モフェチル / セルセプトの癌細胞内活性化と蓄積および抗増殖作用の発見

<sup>1</sup>シンシナティ大学 医学部 内科、<sup>2</sup>東北医科薬科大学 分子生体膜研究所 機能病態分子学教室、

<sup>3</sup>広島大学 大学院医系科学研究科 免疫学、<sup>4</sup>横浜市立大学 脳神経外科 創薬再生科学研究室、<sup>5</sup>トゥルク大学 化学部、

<sup>6</sup>新潟大学 脳研究所 脳神経外科

大田 祐誠<sup>1</sup>、藤井 裕己<sup>1</sup>、狩野 裕考<sup>2</sup>、山根 慶大<sup>3</sup>、加藤 三結<sup>4</sup>、田村 結実<sup>3</sup>、塚原 涼火<sup>3</sup>、  
飯尾 (小川) 亜樹<sup>1</sup>、沖原 莉菜<sup>1</sup>、佐々木 美加<sup>1</sup>、Kopra Kari<sup>5</sup>、Harma Harri<sup>5</sup>、棗田 学<sup>6</sup>、立石 健祐<sup>4</sup>、  
保田 朋波流<sup>3</sup>、佐々木 敦朗<sup>1</sup>

司会：阿部 竜也 佐賀大学医学部脳神経外科

## ランチョンセミナー 2

11:50 ~ 12:50

座長：富永 悌二 東北大学

共催：エーザイ株式会社

LS2 バイオマーカーを用いた認知症の早期診断と抗 A $\beta$  抗体薬による治療について

帝京大学医学部附属溝口病院 脳神経外科  
中根 一

## 特別講演 2

13:00 ~ 13:50

座長：藤村 幹 北海道大学大学院医学研究院 脳神経外科

## SL2 脳梗塞における炎症性サイトカインと制御性 T 細胞の意義

東京理科大学 生命医学研究所  
吉村 昭彦

## シンポジウム 10 新規治療

13:55 ~ 14:55

座長：齋藤 竜太 名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科学

荒川 芳輝 京都大学大学院医学研究科 脳神経外科学

## S10-01 GSPT1 をターゲットとしたグリオーマの新規治療の可能性

<sup>1</sup> 神戸大学医学部脳神経外科、<sup>2</sup> 神戸大学バイオシグナル総合研究センター シグナル機能制御研究部門、分子薬理研究分野  
篠山 隆司<sup>1</sup>、濱田 猛<sup>2</sup>、田中 一寛<sup>1</sup>、長嶋 宏明<sup>1</sup>、山西 俊介<sup>1</sup>、上山 健彦<sup>2</sup>

## S10-02 膠芽腫に対する B7-H3 を標的とした CAR-NK 療法の開発の試み

<sup>1</sup> 兵庫県立西宮病院脳神経外科、<sup>2</sup> 大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学、<sup>3</sup> 大阪医療センター脳神経外科、  
<sup>4</sup> 大阪大学大学院医学系研究科血液腫瘍内科  
館 哲郎<sup>1</sup>、木嶋 教行<sup>2</sup>、黒田 秀樹<sup>3</sup>、池田 峻弥<sup>4</sup>、村上 皓紀<sup>2</sup>、中河 寛治<sup>2</sup>、宇津木 玲奈<sup>2</sup>、川本 有輝<sup>2</sup>、  
平山 龍一<sup>2</sup>、横田 千里<sup>2</sup>、保仙 直毅<sup>4</sup>、貴島 晴彦<sup>2</sup>

## S10-03 マウスにおける B7H3 を標的とした CAR-T 療法

<sup>1</sup> 大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学、<sup>2</sup> 大阪医療センター脳神経外科、<sup>3</sup> 兵庫県立西宮病院脳神経外科、  
<sup>4</sup> 大阪大学大学院医学系研究科血液腫瘍科学  
村上 皓紀<sup>1</sup>、木嶋 教行<sup>1</sup>、中河 寛治<sup>1</sup>、和田 雄樹<sup>1</sup>、黒田 秀樹<sup>2</sup>、館 哲郎<sup>3</sup>、宇津木 玲奈<sup>1</sup>、川本 有輝<sup>1</sup>、  
西本 溪佑<sup>1</sup>、中村 夏樹<sup>1</sup>、横田 千里<sup>1</sup>、平山 龍一<sup>1</sup>、保仙 直毅<sup>4</sup>、貴島 晴彦<sup>1</sup>

## S10-04 Isogenic background モデルを用いた CRISPR library screening による TERT promoter mutation 標的治療の検索

<sup>1</sup> 筑波大学医学医療系脳神経外科、<sup>2</sup> 国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科、  
<sup>3</sup> 社会医療法人 駿甲会 コミュニティーホスピタル 甲賀病院、<sup>4</sup> University of California San Diego  
三木 俊一郎<sup>1</sup>、河内 大輔<sup>2</sup>、甲賀 智之<sup>3</sup>、Chen Elliot<sup>4</sup>、Furnari Frank<sup>4</sup>

## S10-05 ミトコンドリア標的治療による悪性脳腫瘍細胞増殖抑制効果

<sup>1</sup> 九州大学大学院医学研究院脳神経外科、<sup>2</sup> 九州大学大学院医学研究院保健学部門検査技術科学分野、  
<sup>3</sup> 九州大学大学院医学研究院臨床検査医学分野  
三木 健嗣<sup>1</sup>、八木 美佳子<sup>2</sup>、都 由羅<sup>2</sup>、波多江 龍亮<sup>1</sup>、空閑 太亮<sup>1</sup>、國崎 祐哉<sup>3</sup>、内海 健<sup>2</sup>、吉本 幸司<sup>1</sup>

S10-06 CEP-1347 を用いた高悪性度髄膜腫に対する MDM4-p53 標的治療の有効性の検討

<sup>1</sup>山形大学医学部脳神経外科、<sup>2</sup>山形大学医学部腫瘍分子医科学講座

水戸部 祐太<sup>1</sup>、鈴木 修平<sup>2</sup>、斉藤 優梨花<sup>2</sup>、富樫 敬太<sup>2</sup>、須貝 明日香<sup>2</sup>、園田 順彦<sup>1</sup>、北中 千史<sup>2</sup>、  
岡田 雅司<sup>2</sup>

閉会の辞

14:55 ~ 15:00

会長：阿部 竜也 佐賀大学医学部脳神経外科