

## 秋葉原コンベンションホール 2F コンベンションホール

## 一般口演 6 「脊髄・外傷・再生医療」

8:10 ~ 9:00

座長：栗栖 薫 広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学  
阿部 竜也 佐賀大学医学部脳神経外科

## 06-1 慢性硬膜下血腫外膜の新生血管ペリサイトと血腫吸収値の関連

佐賀大学医学部脳神経外科

緒方 敦之、吉岡 史隆、江橋 諒、古川 隆、高口 素史、伊藤 寛、井上 浩平、中原 由紀子、増岡 淳、阿部 竜也

## 06-2 Safety and Clinical Outcomes in Traumatic Brain Injury Patients: Interim Analysis of the STEMTRA Trial. (Anchor presentation of AANS 2019)

<sup>1</sup>Department of Neurosurgery, The University of Tokyo Hospital, Tokyo, Japan,

<sup>2</sup>Department of Neurological Surgery, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA,

<sup>3</sup>New England Institute for Neurology and Headache, Stamford, CT; New England Institute for Clinical Research, Stamford, CT; Department of Neurology, Yale University, New Haven, CT; Frank Netter School of Medicine, Quinnipiac University, Hamden, CT,

<sup>4</sup>Department of Neurosurgery, Hokkaido University Hospital, Sapporo, Japan,

<sup>5</sup>Department of Neurological Surgery, University of California, Irvine, School of Medicine, Irvine, CA,

<sup>6</sup>The Neurology Center of Southern California, Carlsbad, CA,

<sup>7</sup>Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, Okayama University Hospital, Okayama, Japan,

<sup>8</sup>Department of Neurosurgery, Yokohama City University, School of Medicine, Yokohama, Kanagawa, Japan,

<sup>9</sup>Department of Neurosurgery, Osaka University Graduate School of Medicine, Suita, Osaka, Japan,

<sup>10</sup>SanBio, Company Limited

Yasuaki Karasawa<sup>1</sup>, Hideaki Imai<sup>1</sup>, David O. Okonkwo<sup>2</sup>, Peter McAllister<sup>3</sup>, Masahito Kawabori<sup>4</sup>, Jefferson W. Chen<sup>5</sup>, Benjamin M. Frishberg<sup>6</sup>, Takao Yasuhara<sup>7</sup>, Jun Suenaga<sup>8</sup>, Hajime Nakamura<sup>9</sup>, Damien Bates<sup>10</sup>, Takehiko Kaneko<sup>10</sup>

## 06-3 中枢神経系疾患に対する細胞療法

## — 基礎研究を行ってきた移植グループが国際共同研究に参加した経験 —

岡山大学大学院脳神経外科

安原 隆雄、亀田 雅博、佐々木 達也、守本 純、金 恭平、馬越 通有、富田 陽介、河内 哲、藪野 諭、金 一徹、桑原 研、細本 翔、岡崎 洋介、伊達 勲

## 06-4 脊髄再生治療のトランスレーショナルリサーチにおける評価法

<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部生理学教室、<sup>2</sup>慶應義塾大学医学部整形外科学教室、<sup>3</sup>首都大学東京大学院

篠崎 宗久<sup>1</sup>、名越 慈人<sup>2</sup>、畑 純一<sup>1</sup>、中西 勝之<sup>1</sup>、川口 尚希<sup>3</sup>、寺脇 幸四郎<sup>3</sup>、

Francois Renault<sup>1</sup>、小島 孝太<sup>2</sup>、辻 収彦<sup>2</sup>、中村 雅也<sup>2</sup>、岡野 栄之<sup>1</sup>

## 06-5 脊髄損傷マウスの内在性神経幹細胞に対する遺伝子導入と神経再生

<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科学講座、<sup>2</sup>名古屋掖済会病院脳神経外科

栗屋 堯之<sup>1</sup>、加藤 彰<sup>1</sup>、福岡 俊樹<sup>2</sup>、大岡 史治<sup>1</sup>、西村 由介<sup>1</sup>、若林 俊彦<sup>1</sup>、夏目 敦至<sup>1</sup>

## 06-6 ラット亜急性期脊髄損傷モデルにおける骨髄間葉系幹細胞シートによる治療効果の検証

<sup>1</sup>北海道大学脳神経外科、<sup>2</sup>北海道大学病院臨床研究監理部門、<sup>3</sup>小樽市立病院脳神経外科、

<sup>4</sup>社会医療法人社団カレスサッポロ時計台病院/北海道大学神経細胞治療研究部門

山崎 和義<sup>1</sup>、川堀 真人<sup>1</sup>、関 俊隆<sup>1</sup>、七戸 秀夫<sup>2</sup>、高宮 宗一郎<sup>1</sup>、濱内 祝嗣<sup>3</sup>、寶金 清博<sup>4</sup>

座長：市村 幸一 国立がん研究センター研究所脳腫瘍連携研究分野  
 武笠 晃丈 熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学講座

## キーノートレクチャー

## S3-1KL 脳腫瘍遺伝子解析の最近のトレンド

熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学講座  
 武笠 晃丈

## S3-2 脳腫瘍疾患におけるがん遺伝子パネル検査 (TodaiOncoPanel) の有用性と課題

<sup>1</sup>東京大学医学部脳神経外科、<sup>2</sup>東京大学医学部附属病院病理部、<sup>3</sup>東京大学医学部附属病院ゲノム診療部、  
<sup>4</sup>東京大学医学部附属病院女性外科、<sup>5</sup>国立がん研究センター研究所、  
<sup>6</sup>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  
 高柳 俊作<sup>1</sup>、田中 將太<sup>1</sup>、宮脇 哲<sup>1</sup>、辛 正廣<sup>1</sup>、中富 浩文<sup>1</sup>、牛久 綾<sup>2</sup>、大瀬戸 久美子<sup>3</sup>、  
 織田 克利<sup>3,4</sup>、高阪 真路<sup>5</sup>、油谷 浩幸<sup>6</sup>、間野 博行<sup>5</sup>、齊藤 延人<sup>1</sup>

## S3-3 Lower grade glioma診断におけるOncoPanelと従来法との比較検討

<sup>1</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科、<sup>2</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科病理学分野  
 内田 裕之<sup>1</sup>、赤羽 俊章<sup>2</sup>、比嘉 那優大<sup>1</sup>、霧島 茉莉<sup>2</sup>、平木 翼<sup>2</sup>、米澤 大<sup>1</sup>、坂元 顕久<sup>1</sup>、谷本 昭英<sup>2</sup>、  
 吉本 幸司<sup>1</sup>

## S3-4 脳腫瘍におけるliquid biopsy診断の可能性

順天堂大学医学部脳神経外科学講座  
 近藤 聡英、藤田 修英、荻野 郁子、鈴木 まりお、清水 勇三郎、秋山 理、新井 一

## S3-5 診断困難な成人diffuse midline glioma, H3 K27M-mutantにおけるddPCRの有用性

名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科  
 前田 紗知、大岡 史治、平野 雅規、青木 恒介、竹内 和人、本村 和也、棚橋 邦明、加藤 彰、  
 北野 詳太郎、西川 知秀、清水 浩之、山口 純矢、山崎 慎太郎、若林 俊彦、夏目 敦至

## S3-6 中枢神経原発リンパ腫に対するcirculating tumor DNAを利用した体液診断

<sup>1</sup>新潟県立中央病院、<sup>2</sup>新潟大学脳研究所脳神経外科  
 渡邊 潤<sup>1,2</sup>、棗田 学<sup>2</sup>、金丸 優<sup>2</sup>、岡田 正康<sup>2</sup>、大石 誠<sup>2</sup>、藤井 幸彦<sup>2</sup>

## S3-7 神経線維腫症2型(NF2)の網羅的遺伝子解析と表現型との関連解析

東京大学医学部附属病院脳神経外科  
 寺西 裕、宮脇 哲、小原 健太、本郷 博貴、堂福 翔吾、高柳 俊作、中富 浩文、齊藤 延人

## 教育講演 2

10:10 ~ 11:00

座長：吉田 一成 慶應義塾大学医学部脳神経外科

## EL2 「脊髄再生医療の実現に向けて」

慶應義塾大学医学部整形外科  
 中村 雅也

## 特別講演 2

11:00 ~ 11:50

座長：嘉山 孝正 山形大学医学部先進医学講座

## SL2 「日本におけるがんゲノム医療体制」

国立がん研究センター研究所・がんゲノム情報管理センター  
 間野 博行

座長：村垣 善浩 東京女子医科大学先端生命医科学研究所先端工学外科学分野／脳神経外科

LS2-1 「脳腫瘍関連てんかんー NCSEを含めて」

東北大学大学院医学系研究科脳神経外科学分野  
齋藤 竜太

LS2-2 「てんかん脳におけるマイクログリアの役割」

東京大学大学院薬学系研究科  
小山 隆太

学会賞授賞式・受賞講演

司会：斉藤 延人 東京大学医学部脳神経外科

一般口演 7 「脳腫瘍」

座長：松野 彰 帝京大学医学部脳神経外科  
川瀧 智之 山梨大学医学部脳神経外科学講座

07-1 下垂体腺腫におけるInsulinoma-associated protein 1 (INSM1)の発現に関する免疫組織化学的検討

<sup>1</sup>帝京大学医学部脳神経外科/下垂体・内視鏡手術センター、<sup>2</sup>東海大学医学部病理診断学、<sup>3</sup>日本医科大学脳神経外科、<sup>4</sup>湘南医療大学、<sup>5</sup>日本鋼管病院病理診断科

大山 健一<sup>1</sup>、井野元 知恵<sup>2</sup>、中里 一郎<sup>1</sup>、松田 みどり<sup>1</sup>、田原 重志<sup>3</sup>、森田 明夫<sup>3</sup>、寺本 明<sup>4</sup>、長村 義之<sup>5</sup>、松野 彰<sup>1</sup>

07-2 成長ホルモン産生性下垂体腺腫における転移RNAの転写後修飾を介した成長ホルモンの生合成の制御

<sup>1</sup>熊本大学病院脳神経外科、<sup>2</sup>熊本大学大学院生命科学研究部分子生理学分野、<sup>3</sup>医療法人光川会福岡脳神経外科病院脳神経外科、<sup>4</sup>久留米大学病院脳神経外科、<sup>5</sup>桜十字病院脳神経外科  
武末 吉広<sup>1</sup>、魏 范研<sup>2</sup>、山本 隆広<sup>1,2</sup>、篠島 直樹<sup>1</sup>、矢野 茂敏<sup>3</sup>、森岡 基浩<sup>4</sup>、武笠 晃丈<sup>1</sup>、倉津 純一<sup>5</sup>、富澤 一仁<sup>2</sup>

07-3 Signal transducer and activator of transcription (STAT)3経路が頭蓋底脊索腫の増殖に及ぼす影響

筑波大学医学医療系脳神経外科  
木野 弘善、高野 晋吾、原 拓真、阿久津 博義、松田 真秀、石川 栄一、松村 明

07-4 メントレキサートのポリグルタミル化誘導はPCNSLの新たな治療戦略になりうる

<sup>1</sup>熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学分野、<sup>2</sup>国立がん研究センター研究所脳腫瘍連携研究分野  
藤本 健二<sup>1,2</sup>、篠島 直樹<sup>1</sup>、牧野 敬史<sup>1</sup>、市村 幸一<sup>2</sup>、武笠 晃丈<sup>1</sup>

07-5 MYC高発現medulloblastomaに対してEZH2 阻害剤を用いた新規治療戦略

<sup>1</sup>新潟大学脳研究所脳神経外科、<sup>2</sup>Johns Hopkins大学神経病理学分野  
藁田 学<sup>1,2</sup>、中田 聡<sup>2</sup>、宮原 弘明<sup>2</sup>、吉村 淳一<sup>1</sup>、大石 誠<sup>1</sup>、藤井 幸彦<sup>1</sup>、Charles G. Eberhart<sup>2</sup>

## 07-6 髄芽腫におけるHMGA2の機能解析

京都大学医学部脳神経外科

荒川 芳輝、劉 濱、寺田 行範、松井 恭澄、服部 悦子、住吉 壮介、牧野 恭秀、川内 豪、福井 伸行、丹治 正大、峰晴 陽平、宮本 享

## 07-7 マルチキナーゼ阻害剤は中枢神経系胚細胞腫瘍に対する治療薬となりうる

<sup>1</sup>国立がん研究センター研究所脳腫瘍連携研究分野、<sup>2</sup>埼玉医科大学国際医療センター脳脊髄腫瘍科、<sup>3</sup>防衛医科大学校脳神経外科

内田 栄太<sup>1,2</sup>、小澤 達也<sup>1</sup>、西川 亮<sup>1,2</sup>、市村 幸一<sup>1</sup>、富山 新太<sup>1,3</sup>

## 一般口演 8 「グリオーマ臨床」

14:40 ~ 15:40

座長：黒岩 敏彦 脳生会脳神経外科病院

山下 真治 宮崎大学医学部臨床神経科学講座脳神経外科学分野

### 08-1 神経膠腫の分子生物学的分類と予後の検討

<sup>1</sup>京都大学医学部脳神経外科、<sup>2</sup>国立病院機構大阪医療センター 臨床研究センター

牧野 恭秀<sup>1,2</sup>、荒川 芳輝<sup>1</sup>、川内 豪<sup>1,2</sup>、吉岡 絵麻<sup>2</sup>、正札 智子<sup>2</sup>、金村 米博<sup>2</sup>、山尾 幸広<sup>1</sup>、丹治 正大<sup>1</sup>、峰晴 陽平<sup>1</sup>、菊池 隆幸<sup>1</sup>、宮本 享<sup>1</sup>

### 08-2 グレードII, III神経膠腫における、乏突起膠腫形態診断の分子生物学的特徴と臨床的意義についての検討とIDHmutant/1p19qcodel target sequencing

<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部脳神経外科、<sup>2</sup>慶應義塾大学医学部病理診断科、

<sup>3</sup>東京医科大学八王子医療センター中央検査部、<sup>4</sup>済生会横浜市東部病院脳神経外科

パレーラ エリル サンディカ<sup>1</sup>、尾原 健太郎<sup>2</sup>、澁谷 誠<sup>3</sup>、中川 祐<sup>4</sup>、金澤 徳典<sup>1</sup>、釜本 大<sup>1</sup>、吉田 一成<sup>1</sup>、佐々木 光<sup>1</sup>

### 08-3 Diffuse midline gliomaの遺伝子変異と長期治療成績の検討

岡山大学大学院脳神経外科

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

### 08-4 当施設におけるDiffuse midline gliomaの遺伝子異常に関する検討

宮崎大学医学部臨床神経科学講座脳神経外科学分野

山下 真治、齋藤 清貴、渡邊 孝、大田 元、横上 聖貴、竹島 秀雄

### 08-5 BRAF変異Epithelioid GBMの分子標的治療経験

<sup>1</sup>横浜市立大学医学部医学研究科脳神経外科、<sup>2</sup>横浜市立大学附属病院病理診断科・病理部

三宅 茂太<sup>1</sup>、立石 健祐<sup>1</sup>、池谷 直樹<sup>1</sup>、中村 大志<sup>1</sup>、岸本 真雄<sup>1</sup>、宇高 直子<sup>2</sup>、山中正二<sup>2</sup>、山本 哲哉<sup>1</sup>

### 08-6 膠芽腫の再発形式予測の為にMRIおよび分子マーカーを用いた統合解析

<sup>1</sup>山形大学脳神経外科、<sup>2</sup>北里大学脳神経外科、<sup>3</sup>東北大学脳神経外科、<sup>4</sup>山形大学病理診断科

山本 哲<sup>1</sup>、柴原 一陽<sup>2</sup>、松田 憲一朗<sup>1</sup>、金森 政之<sup>3</sup>、山川 光徳<sup>4</sup>、富永 悌二<sup>3</sup>、園田 順彦<sup>1</sup>

### 08-7 初発神経膠腫におけるIDH変異と腫瘍関連てんかんおよび深部静脈血栓症についての検討

東北大学大学院医学系研究科脳神経外科学分野

長田 佳整、齋藤 竜太、金森 政之、富永 悌二

座長：竹島 秀雄 宮崎大学医学部臨床神経科学講座脳神経外科学分野  
佐々木 光 慶應義塾大学医学部脳神経外科

- 09-1 NDRG1を標的としたGSK3 $\beta$ /AKT/S6シグナル阻害を介するグリオブラストーマの新規治療創出研究  
<sup>1</sup>佐賀大学医学部脳神経外科、<sup>2</sup>九州大学薬学研究院創薬腫瘍科学講座、<sup>3</sup>聖マリア健康科学研究所  
伊藤 寛<sup>1</sup>、渡 公佑<sup>2</sup>、村上 雄一<sup>2,3</sup>、柴田 智博<sup>2</sup>、中原 由紀子<sup>1</sup>、阿部 竜也<sup>1</sup>、桑野 信彦<sup>3</sup>、小野 真弓<sup>2</sup>
- 09-2 YAP/TAZによるmatricellular protein CCN1を介した悪性神経膠腫進展の分子メカニズム  
<sup>1</sup>岡山大学大学院脳神経外科、<sup>2</sup>岡山大学大学院細胞生理学  
畝田 篤仁<sup>1,2</sup>、黒住 和彦<sup>1</sup>、藤村 篤史<sup>2</sup>、兼田 圭介<sup>1</sup>、牧野 圭悟<sup>1</sup>、坪井 伸成<sup>1</sup>、松本 悠司<sup>1</sup>、服部 靖彦<sup>1</sup>、富田 祐介<sup>1</sup>、藤井 謙太郎<sup>1</sup>、神谷 厚範<sup>2</sup>、伊達 勲<sup>1</sup>
- 09-3 Temozolomide誘発性G2/M arrestから見た悪性グリオーマにおけるTemozolomide耐性機構の検討  
藤田医科大学医学部脳神経外科  
山城 慧、大場 茂生、中尾 一貴、廣瀬 雄一
- 09-4 Glioblastomaにおけるアクチン重合因子であるFormin-like 1 (FMNL1)の機能解析  
<sup>1</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科、<sup>2</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科分子腫瘍学、<sup>3</sup>出水郡医師会広域医療センター脳神経外科  
比嘉 那優大<sup>1</sup>、新里 能成<sup>2</sup>、Muhammad Kamil<sup>1</sup>、高城 朋子<sup>1</sup>、下川 倫子<sup>2</sup>、南 謙太郎<sup>2</sup>、山本 雅達<sup>2</sup>、河原 康一<sup>2</sup>、米澤 大<sup>1</sup>、内田 裕之<sup>1</sup>、平野 宏文<sup>1</sup>、古川 龍彦<sup>2</sup>、有田 和徳<sup>3</sup>、吉本 幸司<sup>1</sup>
- 09-5 新生仔マウス脳Olig2発現前駆細胞をターゲットにしたびまん性正中グリオーマモデルの検討  
<sup>1</sup>岡山大学大学院脳神経外科、<sup>2</sup>ノースウエスタン大学病理学、<sup>3</sup>ノースウエスタン大学小児科  
島津 洋介<sup>1</sup>、藤井 謙太郎<sup>1</sup>、黒住 和彦<sup>1</sup>、伊達 勲<sup>1</sup>、Daniel Brat<sup>2</sup>、Oren Becher<sup>3</sup>
- 09-6 グルタミン飢餓状態のグリオーマ細胞におけるセリン合成および一炭素代謝の調整  
<sup>1</sup>神戸大学大学院医学研究科脳神経外科学、<sup>2</sup>神戸大学大学院医学研究科立証検査医学分野  
田中 一寛<sup>1</sup>、篠山 隆司<sup>1</sup>、宇野 滝子<sup>1</sup>、入野 康宏<sup>2</sup>、甲村 英二<sup>1</sup>

会長：斉藤 延人 東京大学医学部脳神経外科