

11月10日(金)

第1会場 4F 国際会議場

8:30~9:42 シンポジウム1「くも膜下出血診療の最前線」

座長：木内 博之（山梨大学医学部脳神経外科学講座）  
 黒田 敏（富山大学医学部脳神経外科）  
 高木 康志（徳島大学大学院医歯薬学研究部脳神経外科）

S1-1 クラゾセンタン単剤プロトコール導入によるくも膜下出血術後管理

東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野  
 遠藤 英徳

S1-2 CT 灌流画像からみたクラゾセンタン追加投与効果

三重大学大学院医学系研究科 脳神経外科学  
 鈴木 秀謙

S1-3 破裂広頸脳動脈に対する staged treatment：急性期意図的部分塞栓術＋早期根治的追加治療の成績

国立病院機構 大阪医療センター 脳神経外科  
 藤中 俊之

S1-4 破裂脳動脈瘤に対する脳血管内治療の課題

東京慈恵会医科大学 脳神経外科学講座  
 石橋 敏寛

9:50~11:05 学会認定研究シンポジウム

座長：梅村 和夫（浜松医科大学 薬理学講座）  
 新妻 邦泰（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）

ASRS-1 脳梗塞治療のための低酸素低糖刺激末梢核球療法確立

新潟大学脳研究所 脳神経内科学分野  
 金澤 雅人

ASRS-2 ヒト脳梗塞急性期における末梢血 Mucosal-Associated Invariant T Cells (MAIT 細胞)の動態と機能に関する研究

自治医科大学 内科学講座 神経内科学部門  
 小澤 忠嗣

ASRS-3 1-<sup>11</sup>C-酢酸 PET によるアストロサイト代謝の in vivo 評価

大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 核医学  
 加藤 弘樹

ASRS-4 脳出血慢性期に対する間葉系幹細胞と足場材合材（セルザイク）の脳内移植第1/2相医師主導治験

北海道大学大学院医学研究院 脳神経外科  
 川堀 真人

**ASRS-5 RNF213 変異ともやもや病の解剖的特徴及び臨床経過との関連解析**

東京大学医学部 脳神経外科  
宮脇 哲

**11:20~12:10 特別講演**

座長：大星 博明（福岡歯科大学総合医学講座内科学分野）

**SL Directions in stroke research: therapies for treatment of reperfusion injury**

University of California, San Francisco & the San Francisco VAHCS  
Department of Neurology  
Midori A. Yenari

**12:20~13:20 ランチョンセミナー 1**

座長：北園 孝成（九州大学大学院医学研究院 病態機能内科学）

**LS1 脳卒中後てんかん最前線：新たな発見と知見の探求**

国立循環器病研究センター 脳神経内科  
田中 智貴

共催：エーザイ株式会社

**15:00~16:30 シンポジウム 2「細胞療法 update」**

座長：北川 一夫（東京女子医科大学医学部 脳神経内科）  
堀江 信貴（広島大学 脳神経外科）  
新妻 邦泰（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）

**S2-1 中枢神経疾患に対する Muse 細胞治療**

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  
新妻 邦泰

**S2-2 中枢神経疾患に対する間葉系幹細胞の臨床研究**

北海道大学大学院医学研究院 脳神経外科  
川堀 真人

**S2-3 頭蓋骨間葉系幹細胞をもちいた神経再生治療の開発と挑戦**

広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学  
光原 崇文

**S2-4 間葉系幹細胞を応用した脳神経疾患に対する炎症制御療法**

日本医科大学 研究部共同研究施設  
仁藤 智香子

**S2-5 脳傷害 / 虚血誘導性幹細胞を用いた新規細胞治療開発の現状と展望**

兵庫医科大学 先端医学研究所・先進脳治療学講座  
中込 隆之

16:35~17:31 一般演題 口演 1 「基礎研究 再生・細胞療法」

座長：永田栄一郎（東海大学医学部内科学系 脳神経内科）  
 田口 明彦（（公財）神戸医療産業都市推進機構  
 先端医療研究センター脳循環代謝研究部）

- 1-1 造血幹細胞を用いた脳梗塞治療：インテグリンβ2発現の重要性  
 神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 脳循環代謝研究部  
 小川 優子
- 1-2 慢性期脳梗塞に対する新たな治療法の開発  
 神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 脳循環代謝研究部  
 斉野 織恵
- 1-3 miR-155-5p を介して末梢血単核球は組織保護的極性を獲得し脳梗塞に対する細胞療法となる  
 新潟大学脳研究所 脳神経内科  
 大津 裕
- 1-4 微小重力環境で培養したヒト頭蓋骨由来間葉系幹細胞が脳梗塞モデルラットに与える影響  
 広島大学病院 脳神経外科  
 桑原 政志
- 1-5 脊髄損傷に対する頭蓋骨由来間葉系幹細胞の複数回投与は神経機能単位での改善をもたらす  
 広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学  
 前田 雄洋
- 1-6 レドックスナノ粒子を使用した虚血性脳卒中への再生療法の基礎的研究  
 筑波大学附属病院 脳卒中科  
 平田 浩二
- 1-7 再生アソシエイト細胞移植による新規多発性硬化症治療法の開発  
 東海大学医学部内科学系 脳神経内科  
 島田 将明

第2会場 7F 大会議室

8:30~10:00 シンポジウム 3 「再開通療法の展望と pitfall」

座長：岡田 靖（国立病院機構 九州医療センター 脳血管・神経内科）  
 豊田 一則（国立循環器病研究センター 脳血管内科）

- S3-1 急性期脳梗塞に対する静注血栓溶解療法の現状と限界  
 国立循環器病研究センター 脳血管内科  
 古賀 政利
- S3-2 今、そこにある危機 ～ Tenecteplase の国内導入～  
 杏林大学医学部 脳卒中医学教室  
 平野 照之
- S3-3 再開通療法における「時間」  
 日本医科大学 脳神経内科  
 鈴木 健太郎

- S3-4 **動脈硬化性閉塞に対する再開通療法の課題**  
 奈良県立医科大学 脳神経外科  
 中川 一郎
- S3-5 **広範囲虚血病変を有する脳梗塞に対する再開通療法**  
 国立病院機構大阪医療センター 脳神経内科  
 山上 宏

#### 10:05~11:17 シンポジウム 4 「Microbiome と脳」

座長：猪原 匡史（国立循環器病研究センター 脳神経内科）  
 田中 芳彦（福岡歯科大学 口腔歯学部 感染生物学分野）  
 高橋 慎一（埼玉医科大学国際医療センター 脳神経内科・  
 脳卒中内科）

- S4-1 **認知症における脳内炎症と腸内細菌**  
 順天堂大学医学部附属浦安病院 脳神経内科  
 山城 一雄
- S4-2 **脳卒中における脳 - 口 - 腸相関**  
 国立循環器病研究センター 脳神経内科  
 猪原 匡史
- S4-3 **口臭研究からみる口腔マイクロバイオーームと全身との関わり**  
 福岡歯科大学口腔保健学講座 口腔保健学分野  
 谷口 奈央
- S4-4 **腸内細菌叢による歯周病の重症化の仕組み**  
 福岡歯科大学 口腔歯学部 感染生物学分野  
 田中 芳彦

#### 15:00~16:30 シンポジウム 5 「脳循環代謝 imaging の進歩」

座長：小笠原邦昭（岩手医科大学 脳神経外科）  
 木村 和美（日本医科大学大学院医学研究科 神経内科学分野）  
 五十嵐博中（新潟大学脳研究所 統合脳機能研究センター  
 生体磁気共鳴学分野）

- S5-1 **PET/MRI マルチモダリティ解析**  
 福井大学 高エネルギー医学研究センター  
 岡沢 秀彦
- S5-2 **医薬品開発における PET の役割**  
 大阪大学大学院医学系研究科 医薬分子イメージング学共同研究講座  
 下瀬川 恵久
- S5-3 **認知症 PET イメージングのフロンティア**  
 新潟大学 脳研究所 統合脳機能研究センター 臨床機能脳神経学分野  
 島田 斉
- S5-4 **CEST MRI による pH イメージング：脳梗塞への応用**  
 九州大学大学院医学研究院分子イメージング・診断学講座  
 梶尾 理

- S5-5 灌流画像を使用した脳循環代謝の多様な病態把握と戦略  
 国立循環器病研究センター 脳血管内科 / 脳卒中集中治療科  
 井上 学

16:35~17:31 一般演題 口演 2「頸動脈・主幹動脈病変」

座長：柏崎 大奈（富山大学脳神経外科）  
 賀未 泰之（熊本大学病院脳神経外科）

- O2-1 もやもや病における罹患動脈の Gd 造影効果の臨床的意義  
 富山大学 医学部 脳神経外科  
 山本 修輔
- O2-2 脳血流 SPECT IMP-RAMDA 法を用いた小児もやもや病における脳血流定量値の実際  
 熊本大学病院 脳神経外科  
 賀未 泰之
- O2-3 IVIM MRI 画像から得られた CBV による頸動脈内膜剥離術後過灌流の術前予知  
 岩手医科大学 医学部 脳神経外科  
 高橋 達彦
- O2-4 無症候性頸動脈狭窄 / 閉塞症における認知機能と脳循環代謝への APOE4 の影響  
 国立循環器病研究センター 脳神経内科  
 柿野 圭紀
- O2-5 閉塞性頸動脈疾患に対する STA-MCA バイパスは脳脊髄液  $O_2/CO_2$  分圧を大きく変化させる  
 富山大学 医学部 脳神経外科  
 黒田 敏
- O2-6 頸動脈狭窄症におけるプレッシャーワイヤーを用いた血管内圧測定の有用性に関する検討  
 福井大学 医学部 脳神経外科  
 磯崎 誠
- O2-7 急性期脳梗塞後の頭蓋内動脈プラーク安定化と関連する因子の検討  
 川崎医科大学 脳卒中医学  
 八木田 佳樹

## 第3会場 6F 606 会議室

### 8:30~9:18 一般演題 口演3「基礎研究 炎症・活性酸素」

座長：八木田佳樹（川崎医科大学脳卒中医学教室）  
丸島 愛樹（筑波大学医学医療系脳神経外科）

- O3-1 Ropinirole hydrochloride suppresses cholesterol synthetic pathway in ALS spinal motor neurons  
埼玉医科大学 国際医療センター 脳神経内科・脳卒中内科、慶應義塾大学 医学部 生理学教室、慶應義塾大学 医学部 神経内科  
高橋 慎一
- O3-2 Neuronal sensitivity to oxidative stress is epi- and post-transcriptionally regulated  
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  
Rashad Sherif
- O3-3 脳血栓回収術後の再灌流障害に対する高分子ラジカル消去剤の研究開発  
筑波大学 医学医療系 脳卒中科・脳神経外科  
丸島 愛樹
- O3-4 脳境界マクロファージは脳血管周囲で CD36 を介して酸化ストレスを産生し脳アミロイド血管症を悪化させる  
熊本大学病院 脳神経外科、Feil Family Brain and Mind Research Institute, Weill Cornell Medicine  
植川 顕
- O3-5 マクロファージの脳梗塞後組織内浸潤はペリサイトの遊走及び組織修復に重要である  
九州大学大学院 医学研究院 病態機能内科学  
日高 壮意
- O3-6 Nox4 はペリサイトおよびマクロファージの動員を促進し脳梗塞後の血流回復と組織修復をもたらす  
九州大学大学院 医学研究院 病態機能内科学  
日高 壮意

### 9:20~10:16 一般演題 口演4「神経画像」

座長：久下 裕司（北海道大学アイソトープ総合センター）  
伊藤 浩（福島県立医科大学医学部放射線医学講座）

- O4-1 7TMRI における脳動脈瘤用 Flow Diverter の安全性の検討  
岩手医科大学 脳神経外科  
五十嵐 傑
- O4-2 脳動脈瘤出血点予測における瘤壁造影効果の有用性  
東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野  
面高 俊介
- O4-3 脳神経外科領域における super selective（超血管選択的）ASL の有用性  
山形大学 医学部 脳神経外科  
小久保 安昭

- 4-4 ラット脳血流量画像における非対称性磁気移動効果と PLD の関係  
秋田県立循環器・脳脊髄センター  
中村 和浩
- 4-5 tracer kinetics を背景に IMP の早期像の活用  
東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム  
亀山 征史
- 4-6 O-15 標識ガス PET 検査における脳循環代謝諸量の無採血定量法の開発  
福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座  
伊藤 浩
- 4-7 半導体型 PET スキャナーと酸素 15 ガスを用いた局所到達遅延マッピング  
秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線医学研究部  
茨木 正信

10:20~11:16 一般演題 口演 5 「くも膜下出血・腫瘍」

座長：清水 宏明（秋田大学脳神経外科）  
井川 房夫（島根県立中央病院 /  
島根大学・広島大学脳神経外科学）

- 5-1 クラゾセンタン投与によるスパズム予防効果と体液管理  
日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 脳神経外科  
荒木 芳生
- 5-2 我が国のくも膜下出血の現状と今後 —脳卒中データバンク、多施設レジストリ研究から—  
島根県立中央病院 脳神経外科、広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科学、脳  
卒中データバンク  
井川 房夫
- 5-3 clazosentan は natriuresis を抑制する  
高松市立みんなの病院 脳神経外科  
四方 英二
- 5-4 チマメ状動脈瘤破裂によるくも膜下出血に対する high flow bypass 後の血行動態  
広南病院 脳神経外科  
鹿毛 淳史
- 5-5 SAH 後視床下部障害の経時的变化と予後の検討  
熊本大学病院 脳神経外科  
岳元 裕臣
- 5-6 Identification of Ribosome collision as therapeutic vulnerability in glioma.  
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  
Rashad Sherif
- 5-7 80 歳以上の高齢膠芽腫患者における治療成績の検討  
長崎大学病院 脳神経外科  
中村 光流

## 12:20~13:20 ランチョンセミナー 2

座長：黒田 敏（富山大学 学術研究部 医学系脳神経外科学）

## LS2 虚血性脳血管障害の外科治療における効率的な脳 SPECT 検査

岩手医科大学 医学部 脳神経外科

小笠原 邦昭

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

## 15:00~15:56 一般演題 口演 6 「もやもや病」

座長：森岡 基浩（久留米大学医学部 脳神経外科）

藤村 幹（北海道大学大学院医学研究院 脳神経外科）

## O6-1 もやもや病血行再建術後合併症予測における systemic immune-inflammation index の有用性

北海道大学 医学部 脳神経外科

内野 晴登

## O6-2 病期進行型—鈴木病期第6期—もやもや病の臨床像

北海道大学 脳神経外科

伊東 雅基

## O6-3 もやもや病に対する複合血行再建術の脳底動脈径への縮小効果

富山大学 医学部 脳神経外科

浦 綾仁

## O6-4 選択的動注造影 CT によるモヤモヤ病血行再建術前後の血行動態評価

山梨大学 医学部 脳神経外科

館岡 達

## O6-5 もやもや病に対する STA-MCA anastomosis+EDMAPS 術前後の前大脳動脈領域の脳循環と側副血行路の変化

富山大学 医学部 脳神経外科

柏崎 大奈

## O6-6 マイクロ血管撮影を用いたもやもや病血行再建術後評価法

久留米大学 医学部 脳神経外科

折戸 公彦

## O6-7 もやもや病の negative remodeling に対する血行再建術の影響について

久留米大学 医学部 脳神経外科

藤森 香奈

16:00~16:56 一般演題 口演7「ゲノム・データベース」

座長：田中 亮太（自治医科大学医学部附属病院脳卒中センター /  
内科学講座神経内科学部門）  
脇坂 義信（九州大学病院 腎・高血圧・脳血管内科）

- 07-1 家族性高コレステロール血症と脳微小出血との関連についての検討  
国立循環器病研究センター 脳神経内科  
村田 博朗
- 07-2 主幹脳動脈アテローム硬化性病変を有する脳梗塞患者における3か月以内脳卒中再発の予測因子の検討  
自治医科大学 内科学講座 神経内科学部門  
渡会 瑠斗
- 07-3 Genome-Wide association study による頭蓋内血管狭窄の遺伝的要因の探索  
東京大学医学部 脳神経外科  
宮脇 哲
- 07-4 *RNF213* p.R4810K 多型と頭頸部主幹動脈病変の関連：Fukuoka Stroke Registry  
九州大学大学院医学研究院 病態機能内科学  
高島 正光
- 07-5 過剰な食塩による脳血管に対する有害作用：局所脳虚血モデルと健常高齢者の脳MRI 健診との比較  
聖マリア病院 脳血管内科  
八尾 博史
- 07-6 慢性腎臓病の重症度分類と急性期虚血性脳卒中後の長期臨床転帰：Fukuoka Stroke Registry  
九州大学大学院医学研究院 病態機能内科学、福岡歯科大学 総合医学講座 内科学分野  
植木 香奈
- 07-7 高齢糖尿病患者での脳梗塞発症前血糖コントロール状況と脳梗塞後機能転帰の関連：Fukuoka Stroke Registry  
九州大学大学院医学研究院 病態機能内科学、九州大学大学院 医学研究院 附属総合コホートセンター  
脇坂 義信

# ポスター会場 6F 607 会議室

## 14:25~14:55 一般演題 ポスター1「脳梗塞 血流」

座長：藤原 俊朗（岩手医科大学薬学部病態薬理学講座分子細胞薬理分野）

- P1-1 **Branch atheromatous disease における神経症状増悪に影響する因子についての検討**  
埼玉医科大学国際医療センター 脳神経内科・脳卒中内科  
北川 快
- P1-2 **小脳皮質、小脳髄質、橋における年齢・疾患と脳血流量の関係（ $[^{15}\text{O}]\text{GAS-PET}$  35 例の検討結果）**  
名古屋市総合リハビリテーションセンター、国立循環器病研究センター放射線部  
林 絵美
- P1-3 **スマートフォン依存が前頭前野の活動に及ぼす影響**  
帝京平成大学 ヒューマンケア学部 鍼灸学科、  
帝京平成大学 東洋医学研究所  
鈴木 卓也
- P1-4 **頭蓋内動脈狭窄病変の治療前閉塞機序診断に対する Tmax ミスマッチ比の有用性**  
国立循環器病研究センター脳神経内科  
吉本 武史
- P1-5 **超急性期脳梗塞患者の口腔衛生状態と機能予後についての検討**  
東京歯科大学 市川総合病院 神経内科  
小泉 健三

## 14:25~14:55 一般演題 ポスター2「脳梗塞 基礎」

座長：有村 公一（九州大学大学院医学研究院 脳神経外科）

- P2-1 **脳梗塞誘導後のグリコサミノグリカン構造および量の時系列的解析**  
東京理科大学 薬学部 薬学科  
東 恭平
- P2-2 **新生児期と成体期の発症時期の異なるマウス脳梗塞モデルを用いた神経再生機構の解明**  
兵庫医科大学 先端医学研究所 神経再生研究部門、  
兵庫医科大学病院 脳神経外科学  
西山 遼
- P2-3 **Functional recovery during the chronic phase after cerebral infarction via glymphatic system**  
Department of Neurology, Juntendo University School of Medicine, Tokyo, Japan.  
Xu Hai-Bin
- P2-4 **脳梗塞ベナンプラ領域における GLUT5 発現と酸化ストレスとの関連**  
順天堂大学 医学部附属 順天堂医院 脳神経内科  
金沢 華造
- P2-5 **マウス中大脳動脈閉塞再灌流モデルにおける遠隔虚血コンディショニングと低体温療法の有効性の比較**  
東京女子医科大学 脳神経内科  
齋藤 萌子

---

---

14:25~14:55 一般演題 ポスター 3 「脳循環 基礎」

座長：日字 健（長崎大学病院脳神経外科）

- P3-1 慢性低灌流モデルラットにおける間接バイパス術において DuraGen は側頭筋の代替となり得る  
熊本大学病院 脳神経外科  
亀野 功揮
- P3-2 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  
浜松医科大学 医学部 脳神経外科  
川勝 暢
- P3-3 新規 Fc 領域結合ペプチド修飾脂質を用いる脳腫瘍を標的とした抗体修飾脂質ナノ粒子の開発  
長崎大学 薬学部 薬学科  
松本 眞
- P3-4 頭部外傷による骨形成タンパク質 (BMP) -4 の発現増加は脳微小血管障害を誘導する  
福岡大学 薬学部 応用薬剤学  
高田 芙友子
- P3-5 ペプチド脂質修飾 mRNA 封入脂質ナノ粒子の腫瘍内投与における発現特性の評価  
長崎大学大学院 医歯薬総合研究科、長崎大学 薬学部  
神谷 万里子