

■ 11 月 28 日(木) ■

第 1 会場 (5 階 鳳凰の間 西中)

18 : 00 ~ 18 : 40 ブレイブニングセミナー

座長 : 阿部 康二 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科脳神経内科学)

認知症に対するパルス波 超音波治療の開発

東北大学大学院 医学系研究科 循環器内科学分野

下川 宏明

■ 11月29日(金) ■

## 第1会場（5階 鳳凰の間 西中）

8:50~10:30 特別シンポジウム1 『時間で追う脳虚血の病態と治療：①急性期』

座長：大星 博明（福岡歯科大学 総合医学講座 内科学分野）

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）

SS1-1 Metabolic basis of neuronal vulnerability to ischemia; an in vivo untargeted metabolomics approach

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

東北大学大学院医学系研究科 脳神経外科部

Rashad Sherif

SS1-2 脳卒中急性期バイオマーカーとしての tRNA 代謝産物の臨床的有用性

国立病院機構 仙台医療センター 脳神経外科

東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野

石田 朋久

SS1-3 Ischemic postconditioning におけるミトコンドリア膜電位制御メカニズム

奈良県立医科大学 脳神経外科

古田 隆徳

SS1-4 脳虚血再灌流障害に対する Heat shock protein 27 リン酸化誘導による神経保護治療：オミクス研究から治療へ

神戸大学大学院 医学研究科 脳神経外科学分野

松尾 和哉

SS1-5 脳梗塞急性期における MAIT 細胞制御と新規治療法に関する研究

順天堂大学 医学部 神経学講座

中島 翔

SS1-6 穿通枝に着目した急性期脳主幹動脈閉塞に対する血栓回収の治療適応

長崎大学 医学部 脳神経外科

堀江 信貴

SS1-7 急性中大脳動脈閉塞における FLAIR vascular hyperintensity と DWI による局所側副血行と予後の評価

京都第二赤十字病院 脳神経外科

丸山 大輔

SS1-8 アテローム硬化症性脳主幹動脈閉塞症に対する画像解析ソフト RAPID を用いた治療選択の有用性と限界

山口大学 医学部 脳神経外科

岡 史朗

---

10:30~11:50 特別シンポジウム2 『時間で追う脳虚血の病態と治療：②亜急性期』

座長： 冨本 秀和（三重大学大学院医学系研究科 神経病態内科学）  
北川 一夫（東京女子医科大学脳神経内科）

---

SS2-1 脳梗塞における新規 DAMPs の同定

東京都医学総合研究所 脳卒中ルネサンスプロジェクト  
七田 崇

SS2-2 脳梗塞後の NVU 修復過程における細胞外マトリックスタンパク質の重要性

九州大学大学院 医学研究院 病態機能内科学  
National Institute of Dental and Craniofacial Research (NIDCR)  
中村 晋之

SS2-3 脳梗塞亜急性期での pericyte-astrocyte-oligodendrocyte precursor cell /oligodendrocyte の細胞間相互作用

九州大学大学院 医学研究院 病態機能内科学  
芝原 友也

SS2-4 脳虚血後の神経血管ユニット：脳微小血管ネットワークの破綻とリモデリング

電気通信大学 脳・医工学研究センター  
正本 和人

SS2-5 虚血脳内グリア細胞から神経細胞を誘導するダイレクトリプログラミング法の確立

岡山大学大学院 脳神経内科学  
山下 徹

---

12:00~13:00 ランチョンセミナー1

座長：清水 宏明（秋田大学大学院医学研究科 脳神経外科学講座 教授）

---

LS1 脳梗塞治療の INNOVATION～東北大学における取り組み～

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 教授  
新妻 邦泰

共催：バイエル薬品株式会社

---

13:10~14:00 総会

---

---

14:10~15:10 特別企画「研究縦横無尽！」

座長： 富永 悌二（東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野）  
北園 孝成（九州大学大学院医学研究院 病態機能内科学）

---

SP-1 血管内治療支援装置の開発

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  
東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野  
新妻 邦泰

SP-2 脳梗塞における炎症と神経修復の関連性について

東京都医学総合研究所 脳卒中ルネサンスプロジェクト  
七田 崇

SP-3 創薬を目指したトランスレーショナル・リサーチ

岐阜大学大学院 医学系研究科 脳神経内科学分野  
下畑 享良

SP-4 様々な大型臨床研究の経験

大阪大学大学院連合小児発達学研究所 行動神経学・神経精神医学寄附講座  
森 悦朗

---

15:10~16:10 Cutting edge lecture

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）  
伊達 勲（岡山大学大学院 脳神経外科）

---

CEL-1 リンパ管系の分子解剖学

弘前大学大学院医学研究科 生体構造医科学講座  
弘前大学大学院医学研究科 神経解剖・細胞組織学講座  
下田 浩

CEL-2 Roles of meningeal lymphatics in brain vascular regeneration

Laboratory of Molecular Developmental Biology, School of Life Sciences  
Lingfei Luo

CEL-3 神経活動の発振を封じ込める内因性機構の賦活化

東北大学大学院生命科学研究所超回路脳機能分野  
松井 広

---

16:20~17:20    **イブニングセミナー1**

座長：卜部 貴夫（順天堂大学医学部附属浦安病院 脳神経内科 教授）

---

ES1    **グルタミン酸神経毒性を紐解く～脳卒中、てんかんの関わり～**

日本医科大学大学院医学系研究科 神経内科学分野

須田 智

**脳卒中後てんかんの最新の知見**

国立循環器病研究センター 脳神経内科

猪原 匡史

共催：エーザイ株式会社

## 第2会場（5階 鳳凰の間 東）

### 10:30~11:35 学会認定研究シンポジウム

座長：瀧澤 俊也（東海大学医学部内科学系 神経内科学）  
原 英彰（岐阜薬科大学 薬効解析学研究室）

ASRS-1 脳梗塞亜急性期に対する自家骨髄間質細胞の脳内投与 第一相治験：RAINBOW 研究  
北海道大学病院 脳神経外科/神経細胞治療研究部門  
川掘 真人

ASRS-2 2019年度学会認定研究「画像による脳の老化と神経変性発症過程の解明」  
福井大学高エネルギー医学研究センター  
岡沢 秀彦

ASRS-3 ヒト脳梗塞巣由来、脳傷害/虚血誘導性多能性幹細胞 (iSCs) の細胞移植効果に関する基礎研究  
— iSCs を用いた臨床応用のための基礎研究  
兵庫医科大学 先端医学研究所  
兵庫医科大学 先進脳治療学講座  
中込 隆之

ASRS-4 脳梗塞急性期血栓回収療法における抗酸化ナノメディシン(RNP)による脳保護療法の開発  
筑波大学 医学医療系 脳神経外科・脳卒中科  
丸島 愛樹

### 12:00~13:00 ランチョンセミナー2

座長：冨永 悌二（東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野 教授）

LS2 循環器領域における再生医療の取り組み—急性心筋梗塞の Muse 細胞による治療の可能性—

岐阜大学名誉教授（岐阜市民病院）  
湊口 信也

共催：株式会社生命科学インスティテュート

### 14:40~16:10 シンポジウム1「外科的血行再建と脳循環」

座長：清水 宏明（秋田大学 脳神経外科）  
高木 康志（徳島大学 脳神経外科）

S1-1 成人もやもや病に対する STA-MCA バイパス術後急性期の脳循環動態と臨床像についての検討  
広南病院 脳神経外科  
藤村 幹

- S1-2 過換気負荷による ICG 動態変化は術後過灌流及び staged angioplasty の効果を予測しうる  
 奈良県立医科大学 脳神経外科  
 中川 一郎
- S1-3 大脳小動脈病変の術前存在は頸動脈内膜剥離術後の認知機能改善を抑制する  
 岩手医科大学 医学部 脳神経外科  
 吉田 純
- S1-4 術中 ICG による CEA 術後過灌流予測  
 国立病院機構仙台医療センター 脳神経外科  
 井上 敬
- S1-5 もやもや病バイパス術後早期の脳循環と症候  
 慶應義塾大学 医学部 脳神経外科  
 高橋 里史
- S1-6 脳循環評価を必要とした開心術前リスク評価と術後脳血管障害についての検討  
 札幌医科大学 医学部 脳神経外科  
 小松 克也
- S1-7 急性期バイパス術の有効性と限界  
 信州大学 医学部 脳神経外科  
 堀内 哲吉

---

16:20~17:20 **イブニングセミナー2**

座長：伊藤 浩（公立大学法人 福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座 教授）

---

- ES2 血行再建術における脳血流 SPECT の正しい解釈と病態に応じた活用法  
 岡山大学大学院 脳神経外科 講師  
 菱川 朋人

共催：日本メジフィジックス株式会社

## 第3会場 (4階 銀河の間)

9:20~10:30 一般演題 口演1 『MRI』

座長：永田 栄一郎 (東海大学医学部内科学系 神経内科)

田中 亮太 (自治医科大学附属病院脳卒中センター)

O1-1 グルタミン酸 CEST-MR イメージング法の開発とアルツハイマー病モデルマウスへの応用

新潟大学 脳研究所 統合脳機能研究センター

新潟医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線学科

大野 健

O1-2 MELAS 患者における ASL の有用性—脳梗塞・てんかんの鑑別と病変進展予測

東海大学医学部附属八王子病院 神経内科

野川 茂

O1-3 磁性体造影剤を用いた MRI 血管径画像法とその評価

Research Institute for Brain and Blood Vessels Akita

中村 和浩

O1-4 頭蓋内血管長と年齢の関係についての解析

広島大学病院 脳神経内科

同道 頼子

O1-5 Voxel-Based Morphometry Brain Assessment on Alcohol Drinking in Healthy Japanese Men: A Population-Based Study

滋賀医科大学 神経難病研究センター MR 医学研究部門

滋賀医科大学 社会医学講座 公衆衛生学部門

Ali Haidar Syaifullah

O1-6 CFD は未破裂脳動脈瘤の病態解明に有用か？

富山大学 医学部 脳神経外科

堀 恵美子

O1-7 心房細動を伴う虚血性脳卒中患者の脳微小出血における腎機能の影響

順天堂大学 医学部 脳神経内科

山城 一雄

10:30~11:50 一般演題 口演2『PET/SPECT』

座長：下瀬川 恵久 (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)

島田 斉 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

- O2-1 アテローム硬化性脳主幹動脈閉塞性疾患における血圧低値と選択的神経細胞障害  
滋賀県立総合病院研究所 画像研究部門  
山内 浩
- O2-2 PET/MRI 装置および O-15 標識ガスを用いた脳血流量、脳血液量、脳酸素摂取率、脳酸素消費量の測定  
福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座  
伊藤 浩
- O2-3  $^{123}\text{I}$ -IMP における肺からの洗い出しを考慮した非採血脳血流定量法の有用性の検討  
札幌秀友会病院 診療放射線科  
圓子 真由美
- O2-4 急性期ラクナ梗塞軽症例に対する PET、MRI を用いた神経回復過程の解析  
国立循環器病研究センター 脳血管リハビリテーション科  
横田 千晶
- O2-5 FDG-PET と ASL 法を用いた膠芽腫と中枢神経原発悪性リンパ腫の鑑別診断  
秋田大学大学院脳神経外科  
島山 潤也
- O2-6 脳外傷後高次脳機能障害患者における集学的認知リハビリテーション前後での  $^{11}\text{C}$ -flumazenil PET の変化  
かがわ総合リハビリテーション病院 脳神経外科  
河井 信行
- O2-7 ゾニサミド長期療法によるパーキンソン病患者のドパミントランスポーター結合と神経所見の経時的検討  
東邦大学医療センター大森病院 脳神経内科  
池田 憲
- O2-8 初期 Alzheimer 病の神経心理症状と脳血流像の推移  
東京女子医科大学 脳神経内科  
吉澤 浩志

---

12:00~13:00 ランチョンセミナー3

座長：黒田 敏（富山大学医学部 脳神経外科学）

---

LS3 分子イメージングを用いた血行再建術後認知機能改善のメカニズムの解明

岩手医科大学 脳神経外科学講座

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

---

14:20~15:20 一般演題 口演3 『脳梗塞の内科治療』

座長：間瀬 光人（名古屋市立大学医学部脳神経外科）

森岡 基浩（久留米大学脳神経外科）

---

O3-1 日本人心房細動患者におけるリバーロキサバン投与時の塞栓及び出血リスクの検討

リバーロキサバン SPAF PMS 委員会

宮本 享

O3-2 抗凝固療法中の脳梗塞の実態：PASTA study からの解析

日本医科大学大学院医学研究科 神経内科学分野

須田 智

O3-3 非弁膜症性心房細動を伴う急性期脳梗塞患者における脳梗塞発症時の経口抗凝固薬処方状況

埼玉医科大学国際医療センター 脳神経内科・脳卒中内科

出口 一郎

O3-4 DOAC 通常用量と低用量内服患者における虚血性脳卒中発症時の特徴と退院時転帰

国立循環器病研究センター 脳血管内科・脳神経内科

溝口 忠孝

O3-5 脳ドック受診者における脳萎縮とスタチン内服の関係

杏林大学医学部附属病院 脳卒中科

本田 有子

O3-6 植え込み型心電計植え込みを施行した ESUS 患者における発作性心房細動の予測因子の検討

国立循環器病研究センター 脳血管内科

池之内 初

---

15:20~16:10 一般演題 口演4『脳卒中の病態研究』

座長：大槻 俊輔（近畿大学附属病院）  
平野 照之（杏林大学医学部脳卒中医学）

---

O4-1 頭蓋内圧亢進が拡延性脱分極に及ぼす影響

山口大学 医学部 脳神経外科  
西本 拓真

O4-2 Effects of cortical spreading depression in a mouse model of familial hemiplegic migraine 2

慶応義塾大学 医学部 神経内科  
唐 春花

O4-3 大脳皮質性拡延性抑制誘発時の実質毛細血管内赤血球速度の経時的变化と二酸化炭素負荷に対する反応性

慶應義塾大学 医学部 神経内科  
畝川 美悠紀

O4-4 Cortical spreading depolarization がくも膜下出血後の early brain injury に与える影響

岡山大学大学院 脳神経外科  
村井 智

O4-5 くも膜下出血術後の水-Na バランス管理の Tips-脳細胞間質性浮腫を悪化させないために-

徳島大学 脳神経外科  
四方 英二

---

16:20~17:20 イブニングセミナー3

座長：齊藤 延人（東京大学大学院医学系研究科 脳神経外科学 教授）

---

ES3 もやもや病に対する複合頭蓋外内バイパス術

：同術期における血圧管理と抗血小板剤の役割

一般財団法人広南会広南病院 副院長 脳神経外科 部長  
藤村 幹

共催：大塚製薬株式会社

## ポスター会場 (5階 天平の間)

17:30~18:00 一般演題 ポスター発表1 『脳血管障害の病態』

座長：横田 千晶 (国立循環器病研究センター 脳血管リハビリテーション科)

P1-1 中大脳動脈閉塞症における側副血行と脳血流量 SPECT

東京女子医科大学 脳神経内科

関 美沙

P1-2 多発脳海綿状血管奇形5例の全エクソン解析

東京大学 医学部 脳神経外科

本郷 博貴

P1-3 当院における脳底動脈閉塞に対する rt-PA 静注療法後機械的血栓回収療法の臨床成績

埼玉医科大学国際医療センター 脳神経内科・脳卒中内科

出口 一郎

P1-4 脳小血管病が及ぼす、超急性期心原性脳塞栓症患者の治療成績への影響についての検討

東京歯科大学 市川総合病院 脳神経内科

小泉 健三

17:30~18:00 一般演題 ポスター発表2 『基礎研究：脳虚血』

座長：七田 崇 (東京都医学総合研究所 脳卒中ルネサンスプロジェクト)

P2-1 Neuroprotective effects of SMTP-44D in mice stroke model on neurovascular unit and trophic coupling

岡山大学 大学院 医歯薬学総合研究科

施 暁ブン

P2-2 活性酸素種産生酵素 Nox4 はマウス脳慢性低灌流モデルにおける脱髄病変形成を抑制する

九州大学 大学院医学研究院 病態機能内科学(第二内科)

山中 圭

P2-3 Hypoperfusion accelerates vascular remodeling with mitochondrial changes in a novel mouse model.

岡山大学 医学部 神経内科

馮 田

P2-4 PDGF-B ナノ粒子を用いた急性期後脳梗塞の新規治療

九州大学大学院医学研究院脳神経外科

高岸 創

P2-5 Molecular switching from ubiquitin-proteasome to autophagy pathways in mice stroke model

岡山大学 大学院 医歯薬学総合研究科 脳神経内科学  
劉 夏

17:30~18:00 一般演題 ポスター発表3 『基礎研究：出血性疾患』

座長：畝川 美悠紀（慶應義塾大学 医学部 神経内科）

P3-1 DAMPs-dependent neutrophil migration is critical pathology in cerebral vasospasm after SAH

金沢大学 医学系 神経解剖学  
石井 宏史

P3-2 重症くも膜下出血における early brain injury に寄与する遺伝子について

慶應義塾大学 医学部 脳神経外科  
荒井 信彦

P3-3 ビタミンD欠乏が脳動脈瘤破裂に及ぼす影響—マウス脳動脈瘤モデルでの検討

浜松医科大学 麻酔・蘇生学  
木村 哲朗

P3-4 脳出血病態における鉄蓄積の関与と鉄キレート剤 Deferasirox の保護作用

岐阜薬科大学薬効解析学  
今井 貴彦

P3-5 急性期脂肪由来間葉系幹細胞の静脈投与はマクロファージを減少させ、炎症を調整する

兵庫医科大学 脳神経外科学講座  
蔵本 要二

17:30~18:00 一般演題 ポスター発表4 『新規治療開発』

座長：山下 徹（岡山大学 脳神経内科）

P4-1 グルタチオン経口投与は App knock-in マウスにおける酸化ストレスと炎症反応を抑制する

東北大学大学院 薬学研究科 薬理学分野  
泉 久尚

P4-2 脂肪酸結合タンパク質による  $\alpha$ -synuclein の神経毒性の制御

東北大学大学院 薬学研究科 薬理学分野  
松尾 和哉

- P4-3 パーキンソン病マウスの機能障害に対するピルビン酸エチルの改善作用  
東北大学大学院 薬学研究科  
芳賀 飛高
- P4-4 ナノ粒子化活性酸素消去剤 (RNP) によるマウス頭部外傷モデルの脳・神経障害への代謝作用の検証  
筑波大学 医学医療系 脳神経外科  
高橋 利英
- P4-5 慢性虚血におけるレベチラセタムの認知機能改善効果の検討  
順天堂大学医学部附属浦安病院 脳神経内科  
稲葉 俊東

---

17:30~18:00 一般演題 ポスター発表5 『神経再生』  
座長：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)

---

- P5-1 ヒト小脳梗塞巣から脳傷害/虚血病態時に誘導される幹細胞の単離とその特性に関する解析  
兵庫医科大学 脳神経外科  
宝塚第一病院 脳神経外科  
別府 幹也
- P5-2 実験的自己免疫性脳脊髄炎後の成熟脊髄に誘導される神経幹/前駆細胞による再髄鞘化の可能性  
兵庫医科大学眼科学  
前田 裕宇樹
- P5-3 脳梗塞後 peri-infarct area における Microglia と Astrocyte の Interaction についての検討  
順天堂大学 脳神経内科  
木島 千景
- P5-4 脳虚血/傷害誘導性幹細胞と側脳室由来神経幹細胞の特性に関する比較検討  
兵庫医科大学 先端医学研究所  
日本臓器製薬株式会社  
西江 英明

---

17:30~18:00 一般演題 ポスター発表6 『疾患モデルの開発』  
座長：吉岡 秀幸 (山梨大学 医学部 脳神経外科)

---

- P6-1 脳表蛍光造影動画像における輝度時間曲線の立ち上がりスロープと血流速の評価  
電気通信大学 情報理工学域  
新澤 智也
- P6-2 慢性脳虚血下での oligodendrocyte 成熟に対する astrocyte の保護効果について  
順天堂大学医学部付属 順天堂医院 脳神経内科  
宮元 伸和

P6-3 脳毛細血管内皮細胞／ペリサイトの初代培養とくも膜下出血モデルマウスへの応用の展望  
 慶應義塾大学 医学部 脳神経外科  
 小池 和成

P6-4 網膜静脈閉塞症の実験モデルの確立  
 岐阜薬科大学 薬効解析学  
 中村 信介

---

17:30~18:00 一般演題 ポスター発表7 『PET/SPECT』

座長：岩田 智則（東海大学医学部 神経内科）

---

P7-1 [F-18]FDG-PET/MRI を用いた脳糖代謝画像の計測における減弱補正および体動補正の検討  
 福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座  
 箱崎 元晴

P7-2 早期パーキンソン病におけるゾニサミドの抗神経炎症効果  
 浜松医科大学 生体機能イメージング研究室  
 静岡てんかん神経医療センター  
 寺田 達弘

P7-3 <sup>123</sup>I-ioflupane SPECT における asymmetry index の有用性  
 大阪市立大学大学院 神経内科学  
 長谷川 樹

P7-4 多発性硬化症患者の脳血流 SPECT と認知機能障害について  
 岡山赤十字病院 脳神経内科  
 武久 康

P7-5 機械学習による FDG-PET グルコース代謝率定量画像生成の検討  
 香川大学 医学部 医用物理学  
 久富 信之