

■ 11 月 30 日(土) ■

第 1 会場 (5 階 鳳凰の間 西中)

8:50~9:50 教育講演『統計』

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)

EL1 統計：エビデンスの蓄積・解析・プレゼンテーション

東北大学大学院医学系研究科循環器 EBM 開発学寄付講座

宮田 敏

9:50~11:10 特別シンポジウム 3『時間で追う脳虚血の病態と治療：③慢性期』

座長：福永 浩司 (東北大学大学院薬学研究科 薬理学分野)

下畑 享良 (岐阜大学大学院医学系研究科 脳神経内科学分野)

SS3-1 虚血後の神経細胞障害および神経新生における脳型脂肪酸結合蛋白質の役割

山梨大学 医学部 脳神経外科

吉岡 秀幸

SS3-2 慢性期脳梗塞を対象にした治療法開発

神戸医療産業都市推進機構/脳循環代謝研究部

田口 明彦

SS3-3 虚血性脳卒中における歯髄幹細胞をはじめとした細胞治療の展望

日本医科大学 脳神経内科・脳卒中集中治療科

仁藤 智香子

SS3-4 再生アソシエイト細胞による新規血管性認知症治療法の開発

東海大学医学部 医学科 内科学系 神経内科学

瀧澤 俊也

SS3-5 慢性期の脳循環代謝からみた脳卒中後遺症の改善

東京慈恵会医科大学リハビリテーション医学講座

安保 雅博

11:10~12:10 教育講演『CFD を究める』

座長：小笠原 邦昭（岩手医科大学 脳神経外科）

EL2-1 医療に活かす数値流体力学 1：現状と展望

早稲田大学先端生命医科学センター
八木 高伸

EL2-2 医療に活かす数値流体力学 2：現状と展望

埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科
庄島 正明

12:20~13:20 ランチョンセミナー4

座長：中瀬 裕之（奈良県立医科大学 脳神経外科 教授）

LS4 血栓回収療法の現状と課題

兵庫医科大学 脳神経外科
吉村 紳一

共催：日本メドトロニック株式会社

13:30~15:20 スポンサーシンポジウム 1 「東北脳循環カンファランス」

座長：浅野 研一郎（弘前大学大学院医学研究科 脳神経外科学講座）

セッション I SPECT と ASL による脳血管障害の脳血流動態解析

一般演題 慢性脳虚血に対する血行再建術後の“低酸素環境下生存組織”の消失は認知機能改善と関連しているか？

岩手医科大学 脳神経外科学講座
島田 泰良

MRI Arterial spin labeling 法を使用した頸部内頸動脈内膜剥離術後の高灌流の予測

広南病院 脳神経外科
斉藤 敦志

外傷性頭蓋内出血における NCSE 類似病態の検討

秋田大学大学院医学系研究科 脳神経外科学講座
桑山 実喜子

特別講演 ASL 灌流 MR 画像の実臨床：Stroke と Stroke mimics の病態診断

福岡市立こども病院 脳神経外科
森岡 隆人

第2会場（5階 鳳凰の間 東）

10:40~12:10 シンポジウム2「最新のイメージング：脳循環の「今」を見る」

座長：松田 博史（国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター
脳病態統合イメージングセンター）

山内 浩（滋賀県立総合病院研究所）

S2-1 脳代謝物と病態：MRSによるトランスレーショナルリサーチ

国立研究開発法人・量子科学技術研究開発機構・放射線医学総合研究所・
脳機能イメージング研究部

高堂 裕平

S2-2 遠隔脳ドック画像診断とAIによる脳動脈瘤診断の検証

島根県立中央病院 脳神経外科

井川 房夫

S2-3 MRI画像における深層学習の臨床応用 —敵対的生成ネットワーク(GAN)を用いた特徴量の可視化—

新潟大学 脳研究所 統合脳機能研究センター

松澤 等

S2-4 人工知能を用いた画像解析技術によるADスペクトラムの予測

滋賀医科大学 神経難病研究センター MR医学研究部門

椎野 顯彦

S2-5 虚血性脳血管障害におけるMRI ASLの問題点と今後の展望

山形大学 医学部 脳神経外科

小久保 安昭

S2-6 ASLを用いたMR灌流画像によるもやもや病の脳循環動態の評価

大阪なんばクリニック

中川原 譲二

S2-7 ASLを用いた定量的脳血流評価に関する試み

福井大学 医学部 脳脊髄神経外科

磯崎 誠

S2-8 虚血性脳血管障害におけるASL 視覚評価スコアを用いた脳循環代謝情報検出の試み

東京医科歯科大学 脳神経外科

田中 洋次

12:20~13:20 ランチョンセミナー5

座長：木内 博之（山梨大学大学院総合研究部 脳神経外科学講座 教授）

テーマ『高齢者の脳卒中予防』

LS5 心房細動マネジメントにおけるカテーテルアブレーションの役割

福島県立医科大学医学部 心臓調律制御医学講座 准教授

金城 貴士

超高齢社会における脳梗塞の現状からみた DOAC への期待と課題

山形大学医学部 脳神経外科学講座 准教授

小久保 安昭

13:30~15:20 スポンサーシップシンポジウム2「東北脳循環カンファランス」

座長：木下 俊文（秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線医学研究部）

セッションII 脳循環測定の基本と臨床

一般演題 各種 MSDE で撮影した血管壁イメージングの比較検討

山形大学医学部 放射線医学講座

平賀 利匡

Arterial transit time と CBV を考慮した MRI eASL~¹⁵O-PET との比較検討～

山形大学医学部 脳神経外科学講座

板垣 寛

慢性脳主幹動脈狭窄・閉塞患者における 7T MRI QSM によるアセタゾラマイド投与後の経時的
磁化率変化：PET 上の脳循環代謝との比較

岩手医科大学 脳神経外科学講座

藤本 健太郎

特別講演 脳循環イメージングと CBF 定量—PET と ASL の技術的側面—

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

第3会場（4階 銀河の間）

10:00~11:10 一般演題 口演5『脳虚血の臨床病態』

座長：菅 貞郎（東京歯科大学市川総合病院脳神経外科）

林 健（埼玉医科大学国際医療センター 神経内科）

O5-1 成人もやもや病に対する STA-MCA バイパス術後の特異な脳循環動態；watershed shift 現象の臨床像に関する検討

東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野

田代 亮介

O5-2 Heavy T2WI による罹患動脈の外径の測定は、もやもや病の診断に有効か

富山大学 医学部 脳神経外科

山本 修輔

O5-3 The hemodynamic complexities underlying TIAs in early Moyamoya disease

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

O5-4 内頸動脈狭窄症不安定プラークにおける血管内皮細胞の活動性とプラーク内出血の関係

富山大学 医学部 脳神経外科

柏崎 大奈

O5-5 頸動脈プラーク摘出標本を用いた近赤外線分光法によるプラーク評価

奈良県立医科大学 脳神経外科

木次 将史

O5-6 CAS を第一選択とした頸部内頸動脈狭窄症の周術期治療成績

仙台医療センター 脳神経外科

坂田 洋之

O5-7 頸部内頸動脈狭窄症例における周術期 IMZ SPECT と高次脳機能の検討

山梨大学 医学部 脳神経外科

橋本 幸治

11:10~12:10 一般演題 口演6『血管内治療と脳循環』

座長：坂井 信幸（神戸市立医療センター中央市民病院脳神経外科）
堀江 信貴（長崎大学 脳神経外科）

- O6-1 血栓回収療法における Arterial Spin Labeling(ASL)法での脳灌流画像の有用性の検討
市立敦賀病院 脳神経外科
木戸口 正宗
- O6-2 急性期主幹動脈閉塞における Dyna-PBV の評価 - 血栓回収療法の適応、効果、予後に関する検討 -
奈良県立医科大学 脳神経外科
中川 一郎
- O6-3 急性期脳梗塞への再開通療法後過灌流に伴う神経細胞脱落 Iomazenil SPECT による検討
横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 脳神経外科
北里大学 医学部 脳神経外科
黒田 博紀
- O6-4 血管内治療後皮質盲の発生機序に関する研究
久留米大学 医学部 脳神経外科
折戸 公彦
- O6-5 内頸動脈閉塞試験における眼動脈の逆行性血流に関する検討
大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科
井筒 伸之
- O6-6 Direct brachial approach による後方循環系急性期血行再建術の検討
名古屋市立西部医療センター 脳神経外科
柴田 帝式

12:20~13:20 ランチョンセミナー6

座長：星野 晴彦（東京都済生会中央病院 副院長・脳神経内科部長・脳卒中センター長）

- LS6 脳梗塞の急性期再開通療法と最適な再発予防
国立病院機構 大阪医療センター 脳卒中内科 科長
山上 宏

13:30~14:30 一般演題 口演7『基礎研究①』

座長：伊藤義彰（大阪市立大学大学院医学研究科 神経内科学）

田口明彦（公益財団法人 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）

O7-1 脳静脈灌流障害におけるスタチンによる神経保護効果の検討

奈良県立医科大学 脳神経外科

佐藤 文哉

O7-2 中大脳動脈永久閉塞モデルにおける遠隔虚血コンディショニングの効果

東京女子医科大学 脳神経内科

齋藤 萌子

O7-3 RNPs as Neurovascular Unit Protection Therapy For Cerebral Ischemia-Reperfusion Injury

Department of Neurosurgery, Graduate School of Comprehensive Human Science,

University of Tsukuba

Mujagic Arnela

O7-4 側副血行発達の異なる系統マウスにおける微小循環の検討

広南病院 脳神経外科

鹿毛 淳史

O7-5 脳静脈虚血における内在性神経幹細胞発現動態 -新生成熟神経細胞の発現分布について-

奈良県立医科大学 脳神経外科

金 泰均

O7-6 虚血性脳血管障害におけるCRTC1を介したmicro-RNA-132/212の検討

大阪大学 大学院医学系研究科 神経内科学

イエン ハオミン

14:30~15:20 一般演題 口演 8 『基礎研究②』

座長：吾郷 哲朗（九州大学大学院医学研究院 病態機能内科学(第2内科)）

08-1 アストロサイトに対する AMPK 阻害と交流磁場併用効果についての腫瘍細胞との比較検討

筑波大学医学医療系 脳神経外科

横浜市立大学大学院・医学研究科 脳神経外科学

横浜市立大学・医学研究科 循環制御医学

秋本 大輔

08-2 新生内膜肥厚に対するレドックスナノ粒子を用いた治療に関する基礎的研究

筑波大学 医学医療系 脳神経外科

渡部 大輔

08-3 エストロゲン欠乏脳動脈瘤ラットモデルにおける ER α の低下と NLRP3 inflammasome 活性の関係

徳島大学病院 脳神経外科

山口 真司

08-4 オプトジェネティクスによる脳血管平滑筋賦活時の脳血流量抑制モデル

電気通信大学 大学院 情報理工学研究科

村田 樹里

08-5 脳虚血再灌流障害における Proprotein Convertase Subtilisin/Kexin Type 9 の関与と発現機序の検討

東海大学医学部 内科学系神経内科

水間 敦士