

<プログラム>

8月28日(土)

A会場(5階 鳳凰の間(西中))

7:50~8:00 開会挨拶

藤村 幹(北海道大学医学部 脳神経外科学教室)

8:00~8:50 シンポジウム①「もやもや病の外科治療: 適応と治療成績」

座長: 塩川 芳昭(杏林大学医学部 脳神経外科)

高橋 淳(近畿大学 脳神経外科)

共催: KM バイオロジクス株式会社

S1-01 もやもや病に対する脳血行再建術の適応、手技、長期成績

黒田 敏(富山大学 医学部 脳神経外科)

S1-02 もやもや病に対する直接血行再建術: STA 剥離範囲と創治癒に関する工夫

井上 智弘(NTT 東日本関東病院 脳神経外科)

S1-03 貧困灌流のない成人虚血発症もやもや病に対する薬物療法の臨床、脳循環、認知機能の2年転帰

小林 正和(岩手医科大学 医学部 脳神経外科)

S1-04 成人もやもや病における血行力学的重症度とバイパス灌流域の広さの関連

安部倉 友(京都大学医学部附属病院 脳神経外科)

S1-05 埼玉医科大学国際医療センターにおけるもやもや病に対する直達術とその治療成績

江原 拓郎(埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科)

8:50~9:50 シンポジウム②「もやもや病: 周術期病態と合併症回避」

座長: 小笠原邦昭(岩手医科大学 脳神経外科)

大宅 宗一(埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科)

共催: 日本メジフィジックス株式会社

S2-01 もやもや病: 周術期病態と合併症回避の工夫

三上 毅(札幌医科大学 医学部 脳神経外科)

S2-02 もやもや病に対する直接血行再建術: 過灌流症候群回避の工夫

川島 明次(東京女子医科大学附属八千代医療センター 脳神経外科)

- S2-03** ハイパースペクトルカメラを用いたもよもや病におけるバイパス術後過灌流症候群予測
 岩城 克馬 (九州大学 医学部 医学研究院 脳神経外科)
- S2-04** 3D-TOF MRA を用いた成人もよもや病に対する血行再建術後過灌流現象の予測
 西澤 威人 (東北大学病院)
- S2-05** もよもや病の血行再建術における最適な麻酔法の検討
 賀来 泰之 (熊本大学病院 脳神経外科)
- S2-06** もよもや病周術期管理における抗てんかん薬の有用性に関する検討
 井料田瑞樹 (国立循環器病研究センター 脳神経外科)

10:00~10:50 シンポジウム③「もよもや病・頭蓋内動脈狭窄の血管内治療：現状と展望」
 座長：鈴木 祥生 (聖隷横浜病院 脳神経血管・高次脳機能センター)
 江面 正幸 (国立病院機構仙台医療センター 脳神経外科)
 共催：株式会社カネカメディックス

- S3-01** もよもや病・頭蓋内動脈狭窄の血管内治療：現状と展望
 吉村 紳一 (兵庫医科大学 脳神経外科)
- S3-02** もよもや病・頭蓋内動脈狭窄に合併した動脈瘤に対する血管内治療
 中川 一郎 (奈良県立医科大学 脳神経外科)
- S3-03** 頭蓋内動脈狭窄に対する血管内治療：適応と問題点
 鈴木 祥生 (聖隷横浜病院 脳神経血管・高次脳機能センター 脳神経外科
 脳血管内治療科)
- S3-04** 頭蓋内動脈狭窄症に対する Wingspan 留置術
 藤森 健司 (広南病院 血管内脳神経外科)
- S3-05** 頭蓋内主幹動脈の動脈硬化性狭窄に対するバルーン血管拡張術、ステント留置術の有用性
 廣畑 優 (留米大学 医学部 脳神経外科)

10:50~11:50 プレナリーシンポジウム「もよもや病研究の最前線」
 座長：宮本 享 (京都大学 脳神経外科)
 藤村 幹 (北海道大学医学部 脳神経外科学教室)
 共催：株式会社メディカライン

- PS-01** 出血発症もよもや病：血管像から解き明かされる基礎病態
 舟木 健史 (京都大学 医学部 脳神経外科)

- PS-02 もやもや病の遺伝子解析研究の最前線
宮脇 哲 (東京大学 医学部 脳神経外科)
- PS-03 RNF213 p.R4810K 遺伝子多型は甲状腺疾患及び甲状腺自己抗体値の上昇と関連する
吉本 武史 (国立循環器病研究センター 脳神経内科)
- PS-04 Rnf213 遺伝子機能異常による抗原提示能の低下は抗原特異的 T 細胞応答の低下に寄与する
田代 亮介 (東北大学 大学院医学系研究科)
- PS-05 神経堤症 (Neurocristopathy) の観点からもやもや病を再考する
太田 貴裕 (東京都立多摩総合医療センター 脳神経外科)
- PS-06 細胞治療や再生医療のもやもや病への応用について
川堀 真人 (北海道大学 医学部 脳神経外科)

12:00~13:00 ランチョンセミナー 1

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)

共催: 株式会社メディカルユーアンドエイ

- LS1-01 当院におけるもやもや病に対する最近の取り組みについて
荒木 芳生 (名古屋大学医学部附属病院 脳神経外科)
- LS1-02 脳神経外科における閉頭の工夫
木村 尚人 (岩手県立中央病院 脳神経センター、脳神経外科)

13:20~14:10 ミニ・シンポジウム「RNF213 特集」

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 第二内科)

菱川 朋人 (岡山大学医学部 脳神経外科)

- MS-01 RNF213 p.R4810K 多型は頭蓋外頸動脈の異常と関連する
山口枝里子 (国立循環器病研究センター 脳神経内科)
- MS-02 RNF213 変異に基づいたもやもや病の臨床プロファイル
川並香菜子 (山形大学 医学部 脳神経外科)
- MS-03 RNF213 遺伝子多型と FLNA 遺伝子変異を有しもやもや病様の血管変化を認めた脳室周囲結節性異所性灰白質の一例
池内 泰仁 (福岡赤十字病院 脳神経内科)

- MS-04 成人もやもや病複合血行再建術後バイパス路発達度における *RNF213* 創始者変異の意義
伊東 雅基 (北海道大学病院 脳神経外科)
- MS-05 *RNF213* 変異 c.14576G>A (rs112735431) を有するもやもや病患者における STA-MCA 吻合術後遅発性・遷延性過灌流
田代 亮介 (東北大学 大学院医学系研究科 神経外科学分野)
- MS-06 もやもや病の周術期画像マーカーと *RNF213* 遺伝子多型の関連
内野 晴登 (溪和会 江別病院 脳神経外科)

14:20~15:10 シンポジウム④「もやもや病の症候学」

座長：平野 照之 (杏林大学医学部 脳卒中センター)

藤本 茂 (自治医科大学内科学講座 神経内科学部門)

- S4-01 もやもや病患者における頭痛：診断と治療
野川 茂 (東海大学医学部附属八王子病院 脳神経内科)
- S4-02 脳虚血症状としての不随意運動・精神症状について
板橋 亮 (岩手医科大学 脳神経内科・老年科/脳卒中センター)
- S4-03 成人虚血発症もやもや病における直接血行再建術後認知機能変化のメカニズム
千田 光平 (岩手医科大学 医学部 脳神経外科)
- S4-04 もやもや病におけるバイパス術後の高次脳機能の変化
—複雑な日常生活の高次脳機能障害の検討—
鳥橋 孝一 (鳥取大学 医学部 脳神経外科)
- S4-05 もやもや病と産婦人科手術
小松 克也 (札幌医科大学 脳神経外科学講座)

15:10~16:00 シンポジウム⑤「小児もやもや病の治療：現状と問題点」

座長：黒田 敏 (富山大学医学部 脳神経外科)

榎本由貴子 (岐阜大学医学部 脳神経外科)

- S5-01 小児もやもや病の治療：現状と問題点
林 俊哲 (宮城県立こども病院脳神経外科)
- S5-02 難治性乳幼児もやもや病の臨床的特徴と手術戦略
川島 明次 (東京女子医科大学附属八千代医療センター脳神経外科)
- S5-03 小児もやもや病血行再建術後の periventricular anastomosis
金森 史哲 (名古屋大学脳神経外科)

S5-04 小児もやもや病において RNF213 p.R4810K 以外の他のレアバリエントも clinical phenotype に影響する

野村 俊介 (東京女子医科大学八千代医療センター 脳神経外科)

S5-05 小児もやもや病における問題点: 術後長期経過観察における画像所見と頭痛・TIA・就学状況との関連

大宅 宗一 (埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科)

16:30~17:30 シンポジウム⑥「もやもや病・頭蓋内動脈狭窄の画像診断」

座長: 栗田 浩樹 (埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科)

当麻 直樹 (三重大学大学院 脳神経外科学)

S6-01 脳血管障害における vessel wall imaging の役割: 頸部から頭蓋内病変まで

吉田 和道 (京都大学 脳神経外科)

S6-02 もやもや病: MRI を用いた病態診断と臨床応用

堀江 信貴 (長崎大学医学部脳神経外科)

S6-03 出血発症もやもや病における 3D-DSA を用いた微細血管構築の検討

遠藤 英徳 (広南病院 脳神経外科)

S6-04 自己免疫性甲状腺疾患に合併する脳動脈狭窄ともやもや病の形態学的比較検討

濱野 栄佳 (国立循環器病研究センター 脳神経外科)

S6-05 もやもや病血行再建術前後での IMZ SPECT と高次脳機能の検討

吉岡 秀幸 (山梨大学 医学部 脳神経外科)

S6-06 Dual ASL 灌流画像によるもやもや病の脳虚血・側副血行の評価

中川原 譲二 (大阪なんばクリニック 脳神経外科)

17:30~17:40 閉会の辞

17:45~19:15 イブニングセミナー「頭蓋内動脈狭窄における血管内治療最適化への過程」

座長: 吉村 紳一 (兵庫医科大学 脳神経外科学講座)

松本 康史 (広南病院 血管内脳神経外科)

共催: 日本ストライカー株式会社

ES-01 頭蓋内動脈狭窄における脳血管内治療: up date

坂井 信幸 (神戸市立医療センター中央市民病院)

ES-02 非塞栓性の急性主幹動脈閉塞性病変に対する脳血管内血行再建術
~適応、手技、周術期管理~

今井 啓輔 (京都第一赤十字病院 脳神経・脳卒中外科)

- ES-03 **Vessel wall imaging** に基づいた頭蓋内主幹動脈狭窄の血管内治療適応、周術期管理
金 相年（札幌医科大学医学部 脳神経外科）
- ES-04 頭蓋内動脈狭窄における脳血管内治療：安全で有効な治療手技を目指して
鶴田和太郎（虎の門病院 脳神経血管内治療科）

B 会場（4 階 銀河の間）

12:00~13:00 ランチョンセミナー 2

座長：豊田 一則（国立循環器病研究センター 脳血管部門）

共催：第一三共株式会社

LS2-01 Apple Watch で心房細胞を見つける！

増田 正晴（関西労災病院 心臓血管センター）

LS2-02 塞栓源探しの旅

平野 照之（杏林大学医学部 脳卒中医学教室）

13:20~14:40 一般口演①「もやもや病・頭蓋内動脈狭窄症の外科治療」

座長：大瀧 雅文（JA 北海道厚生連 帯広厚生病院 脳神経外科）

井上 智弘（NTT 東日本関東病院 脳神経外科）

O1-01 小児もやもや病における複合的血行再建術後のバイパス血管の発達と遺伝子変異との関係

川堀 真人（北海道大学 医学部 脳神経外科）

O1-02 real world での頭蓋内内頸動脈狭窄 / 中大脳動脈狭窄病変に対する STA-MCA バイパス術症例の検討

齊藤 徹（埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科）

O1-03 動脈硬化性脳主幹動脈病変に対する EC-IC バイパス術の長期成績

芝 真人（鈴鹿回生病院 脳神経外科）

O1-04 脳主幹動脈閉塞症に対し急性期緊急バイパスを施行した症例の検討

井上 敬（国立病院機構仙台医療センター 脳神経外科）

O1-05 当院における STA-MCA バイパス術後の過灌流症候群に対する取り組み

庄田 健二（岐阜大学 医学部 脳神経外科）

O1-06 もやもや病に対するバイパス術中の超音波血流計によるグラフト血流量の評価の意義

辻 篤司（滋賀医科大学脳神経外科）

O1-07 症候性動脈硬化性頭蓋内動脈狭窄による脳梗塞発症の機序：血管拡張術施行例での検討

植田 敏浩（聖マリアンナ医科大学東横病院 脳卒中センター）

O1-08 症候性頭蓋内脳主幹動脈狭窄症に対する PTA/stenting の周術期合併症と長期成績

植田 敏浩（聖マリアンナ医科大学東横病院 脳卒中センター）

- O1-09 頭蓋内アテローム性動脈硬化症に対する急性期血行再建術の現状
坂田 洋之（国立病院機構仙台医療センター 脳神経外科）
- O1-10 当施設での頭蓋内主幹動脈狭窄に対する血管内脳血行再建術の後方視的検討
宇野 健志（帝京大学 医学部 脳神経外科）

16:00~16:30 症例討論①「治療困難例への挑戦と pifall」

座長：竹田理々子（帝京大学付属溝口病院 脳神経外科）

- CD1-01 非動脈瘤性くも膜下出血で発症慢性期に虚血症状を伴い進行したもやもや病の
1 例
豊岡 輝繁（防衛医科大学校 脳神経外科）
- CD1-02 もやもや病における後方への追加血行再建術例の検討
鎌田 智絵（市立釧路総合病院 脳神経外科）
- CD1-03 前頭蓋底髄膜腫を合併した治療困難なもやもや病に対する治療戦略
小林 広昌（福岡大学 医学部 脳神経外科）
- CD1-04 SLE を合併した類もやもや病に対して血行再建術を行い、術後脳梗塞の進行を
認め治療に難渋した一例
新保 大輔（手稲溪仁会病院 脳神経外科）

C 会場 (4 階 翡翠の間)

12:00~13:00 ランチョンセミナー 3

座長：高橋 淳 (近畿大学医学部 脳神経外科)

共催：エーザイ株式会社

LS3-01 脳卒中関連てんかんに対する AMPA 受容体阻害薬の可能性

山本 拓史 (順天堂大学医学部附属静岡病院 脳神経外科)

13:20~14:40 一般口演②「もやもや病・頭蓋内動脈狭窄の画像」

座長：岡本 奨 (あいちリハビリテーション病院)

三上 毅 (札幌医科大学 脳神経外科)

O2-01 Artificial intelligence (AI) を用いたもやもや病診断

秋山 幸功 (札幌医科大学 医学部 脳神経外科)

O2-02 Detection of cerebral hypoperfusion using Hadamard-encoded ASL in adult moyamoya disease

攝田 典悟 (岩手医科大学 医学部 脳神経外科)

O2-03 もやもや病血行再建術における術前 STA 予測血流は術後血流変化に影響する

栗原 伴佳 (札幌医科大学医学部脳神経外科)

O2-04 もやもや病に対する直接的血行再建術後に recipient artery の支配領域外にみとめた脳梗塞の特徴

鈴木 倫明 (新潟大学脳研究所脳神経外科)

O2-05 画像所見から推察されるもやもや病間接血行再建術後の周術期梗塞の発生機序

原 祥子 (東京医科歯科大学 脳神経外科)

O2-06 もやもや病における表在穿通枝の発達

伊藤 嘉朗 (筑波大学 医学医療系 脳神経外科)

O2-07 Aplastic or Twig-like MCA の臨床像と画像診断もやもや病・頭蓋内狭窄との共通点・鑑別点について

小林 広昌 (福岡大学 医学部 脳神経外科)

O2-08 症候性中大脳動脈狭窄症の画像診断

能代 将平 (帯広厚生病院 脳神経外科)

O2-09 40 歳未満で虚血発症した頭蓋内動脈狭窄症例の検討

齋藤 拓也 (一般財団法人広南会 広南病院 脳血管内科)

O2-10 DANTE パルス併用 T1 black blood 法を用いた主幹動脈の plaque 検出による BAD 診断

高山 直樹 (京都大学 医学部 脳神経外科)

16:00~16:30 症例討論②「稀な病態と治療方針」

座長: 川堀 真人 (北海道大学 脳神経外科)

CD2-01 免疫チェックポイント阻害薬開始後早期に症候化したもやもや病の 1 例

高橋 里史 (慶應義塾大学 医学部 脳神経外科)

CD2-02 MR ガドリニウム造影効果を伴い急速に進行した可逆性・単発性中大脳動脈狭窄の一例

清水 寛平 (天理よろづ相談所病院 脳神経外科)

CD2-03 脳出血を来した網状血管を伴う頭蓋内主幹動脈狭窄の一例

佐藤 純子 (千葉徳洲会病院 脳神経外科)

CD2-04 Rete 中大脳動脈に合併したレンズ核線条体動脈瘤により被殻出血を生じた 2 例

小島 以織 (東千葉メディカルセンター)

ポスター会場 (5 階 鳳凰の間 (東))

- P-01 もやもや病における術後過灌流症候群関連因子の検討
—術前血液検査データを含む解析—
勝木 将人 (東北大学 大学院医学系研究科 神経外科学分野)
- P-02 MRI/A のみによる診断に基づき治療を行なったもやもや病の周術期成績についての検討
奥山 友浩 (北海道大学 脳神経外科)
- P-03 梗塞発症成人もやもや病患者の至適な手術時期についての検討
町田 利生 (東千葉メディカルセンター 脳神経外科)
- P-04 びまん性くも膜下出血で発症した成人もやもや病の 1 例
竹田理々子 (帝京大学医学部附属溝口病院 脳神経外科)
- P-05 もやもや病周術期管理において MRI-ASL 法が有用であった 1 例
栗栖 宏多 (手稲溪仁会病院 脳神経外科)
- P-06 もやもや病外科治療後に後方循環虚血を来し血行再建術を要した 2 例
弘中 康雄 (奈良県西和医療センター 脳神経外科)
- P-07 もやもや病に対する間接的血管再建術後、脱水、高血糖を契機に脳梗塞を生じた 2 型糖尿病合併患者の 1 例
雄山 博文 (豊橋市民病院 脳神経外科)
- P-08 もやもや病に合併した AVM の一例
岩間 淳哉 (行徳総合病院 脳神経外科)
- P-09 成人もやもや病バイパス術後 STA 狭小化を伴った虚血発作を発症した症例
佐山 徹郎 (製鉄記念八幡病院 脳神経外科)
- P-10 非もやもや病頭蓋内閉塞性疾患に対する EC-IC バイパス術の適応
杉山 拓 (北海道大学病院 脳神経外科)
- P-11 内科治療中に進行を示した HIV-associated vasculopathy に対する一時避難的 STA-MCA bypass
水嶋 慎 (溪和会 江別病院 脳神経外科)
- P-12 当院における急性期 STA-MCA bypass の治療成績
伊藤 康裕 (柏葉脳神経外科病院)
- P-13 虚血性脳血管障害に対する外科的血管再建術の実施時期に関する検討
吉田 卓史 (医療法人社団 東京巨樹の会 東京品川病院)
- P-14 症候性頭蓋内動脈狭窄及び閉塞に対する STA-MCA バイパス手術の工夫
—安全で確実な patency を獲得するために—
月花 正幸 (小樽市立病院 脳神経外科)

- P-15 錐体骨削除を行い左浅側頭動脈-上小脳動脈吻合術を行った一例
穂刈 正昭 (手稲溪仁会病院)
- P-16 中大脳動脈狭窄症に対する経皮的脳血管拡張術前後の CTP による脳血流の評価
荒賀 崇 (聖マリアンナ医科大学東横病院 脳卒中センター)
- P-17 経皮的血管形成術後に穿通枝出血を来した虚血発症頭蓋内内頸動脈解離の 1 例
解離の及んだ穿通枝の出血リスク
石田 朋久 (国立病院機構 仙台医療センター 脳神経外科)
- P-18 Rescue stenting 施行するも術中再狭窄を繰り返した急性頭蓋内内頸動脈閉塞
の一例
山下 将太 (岩手県立中央病院 脳神経外科)
- P-19 スtent留置術後に過灌流症候群を呈した頭蓋内内頸動脈狭窄の 1 例
富樫俊太郎 (秋田大学 脳神経外科)
- P-20 症候性中大脳動脈狭窄症に対するstent留置術における穿通枝障害について
大坪 治喜 (聖マリアンナ医科大学東横病院 脳卒中センター)
- P-21 The case of carotid artery stenting with M1 stenosis of middle cerebral
artery.
下田 祐介 (北海道医療センター)
- P-22 脳梗塞精査で、頭蓋内内頸動脈狭窄、胸骨裂を認め、possible PHACE 症候群
と診断した 51 歳女性の一例
平 直記 (秀和総合病院 脳神経外科)
- P-23 びまん性脳血管攣縮による一過性脳虚血発作で発症した Heubner 動脈瘤破裂
の自然消失—症例報告—
中崎明日香 (釧路労災病院 脳神経外科)
- P-24 チタン製クリップを使用した脳動脈瘤術後の遅発性肉芽腫様病変及び脳浮腫
舘澤 諒大 (北海道大学病院 脳神経外科)
- P-25 症候性頸動脈病変に対する CASPER の初期成績
長内 俊也 (北海道大学 医学研究院 脳神経外科)