

プログラム

6月28日(土) 第1会場 (ハートンホテル京都2階 嵯峨・高雄の間)

8:30~8:40

開会あいさつ

会長 荒川 芳輝 (京都大学医学部脳神経外科)

8:40~9:44

シンポジウム1 外視鏡・内視鏡が見せる次世代手術

座長: 阿久津博義 (獨協医科大学 脳神経外科)、

國枝 武治 (愛媛大学 脳神経外科)

S1-1 外視鏡を用いた外側後頭下到達法手術

戸田 弘紀 ((公財)田附興風会医学研究所北野病院脳神経外科)

S1-2 外視鏡手術の進化: 高精細画像と応用技術の最前線

齊藤 邦昭 (杏林大学医学部脳神経外科)

S1-3 外視鏡による頭蓋底・脳血管外科手術の工夫: 287例の経験より

菊田 健一郎 (福井大学学術研究院医学系部門医学領域脳神経外科学分野)

S1-4 術者教育のための、再現性と安全性を意識した、当院における ORBEYE 外視鏡を用いた頸動脈内膜剥離術

宮田 武 (小倉記念病院脳卒中センター脳神経外科)

S1-5 外視鏡時代における脳腫瘍手術の新たな展開

木嶋 教行 (大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学)

S1-6 内視鏡外視鏡併用による必要十分な低侵襲手術

渡邊 督 (愛知医科大学脳神経外科)

S1-7 下垂体・傍鞍部病変に対する 4K・ICG 内視鏡による次世代手術

天野 耕作 (東京女子医科大学脳神経外科)

S1-8 次世代マルチモダリティ手術におけるロボティクスナビゲーションの活用

黒住 和彦 (浜松医科大学 脳神経外科)

9:50~10:54

シンポジウム2 術中モニタリングの限界と挑戦

座長: 埜中 正博 (関西医科大学 脳神経外科)、

黒住 和彦 (浜松医科大学 脳神経外科)

S2-1 術中高次脳機能モニタリングの限界と挑戦

中田 光俊 (金沢大学脳神経外科)

S2-2 運動誘発電位の限界と当科における工夫

江夏 怜 (札幌医科大学医学部脳神経外科)

- S2-3 **グリオーマ手術における運動誘発電位の有用性と限界-中等度以上の麻痺のある症例での解析-**
松田 良介（奈良県立医科大学脳神経外科）
- S2-4 **経頭蓋運動誘発電位の術中動向可視化による術後麻痺予測**
田村 学（東京女子医科大学脳神経外科）
- S2-5 **CCEP・多重モニタリングと覚醒下マッピングの比較とその限界**
遠藤 乙音（愛知県厚生連海南病院脳神経外科）
- S2-6 **神経膠腫摘出における覚醒下手術、下肢MEPモニタリングの有用性**
中条 公輔（大阪公立大学脳神経外科）
- S2-7 **小脳橋角部腫瘍に対する顔面神経モニタリング：経頭蓋刺激MEPと顔面神経REZ持続刺激併用の有用性**
藤井 正純（福島県立医科大学脳神経外科学講座）
- S2-8 **非優位半球病変に対する覚醒下手術の現状と当院における取り組み**
廣野 誠一郎（千葉大学医学部脳神経外科）

11:00～11:48

シンポジウム3 MRI支援手術における限界点

座長：阿部 竜也（佐賀大学 脳神経外科）、
石川 栄一（筑波大学 脳神経外科）

- S3-1 **脳腫瘍手術における術中MRIの有用性と限界**
高田 茂樹（京都大学医学部脳神経外科）
- S3-2 **神経膠腫摘出における術中MRIの限界点**
金森 政之（東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野）
- S3-3 **腹臥位手術における術中MRIのピットフォールと限界**
木下 雅史（金沢大学脳神経外科）
- S3-4 **覚醒下手術におけるMRI画像支援の現状と問題点**
田中 一寛（神戸大学医学部脳神経外科）
- S3-5 **MRI支援を用いることによる脳神経外科手術への制約**
齋藤 竜太（名古屋大学脳神経外科）
- S3-6 **膠芽腫摘出術における3D-APT画像のNavigation systemへの応用**
井上 明宏（愛媛大学大学院医学系研究科脳神経外科学）

12:00～13:00 【領域講習】

ランチョンセミナー 術中支援における限界突破の挑戦

座長：荒川 芳輝（京都大学 脳神経外科）

- LS **AIoTにより術中支援の限界を突破する未来型手術室の開発**
村垣 善浩（神戸大学医学部 脳神経外科）

共催：ブレインラボ株式会社

13:10～13:50

特別企画 MRIの新技術

座長：井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科）、
大石 誠（新潟大学脳研究所 脳神経外科）

SL-1 機能手術のためのジストニアの病態理解

花川 隆（京都大学医学研究科）

SL-2 臨床MRIの新技術

伏見 育崇（京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座（画像診断学・核医学））

14:00～14:48

シンポジウム4 IVRに必要な画像技術の最前線

座長：岩渕 聡（東邦大学 脳神経外科）、
菊田健一郎（福井大学 脳神経外科）

S4-1 脳血管障害手術におけるハイブリッド手術室の活用

波多野 武人（小倉記念病院脳卒中センター脳神経外科）

S4-2 術中脳血管造影を併用した脳動静脈奇形摘出術、脊髄硬膜動静脈瘻離断術の利点と工夫

福田 仁（高知大学医学部脳神経外科）

S4-3 技師が行うIVRに必要な画像技術の最前線

齋藤 誠（イムスグループ 横浜新都市脳神経外科病院 画像診療部）

S4-4 三次元融合画像とMIP画像を用いたシャント疾患の治療プランニング

石橋 良太（（公財）田附興風会医学研究所北野病院脳神経外科）

S4-5 造影MRIを用いた閉塞静脈洞アプローチの安全性・有用性

石神 大一郎（虎の門病院脳神経血管内治療科）

S4-6 血管内治療での舌下神経リアルタイムモニタリング経頭蓋MEPとFree-Running EMGの併用

高橋 康弘（札幌医科大学医学部脳神経外科）

14:50～15:30

シンポジウム5 CT支援手術の工夫

座長：吉田 和道（滋賀医科大学 脳神経外科）、
鰐渕 昌彦（大阪医科薬科大学 脳神経外科）

S5-1 脊椎手術における術中CT-like view（O-arm）を用いたナビゲーション支援手術の実践

上田 茂雄（信愛会脊椎脊髄センター）

S5-2 CT支援脳神経外科手術における術中CTオートレジストレーションの有用性

川端 信司（大阪医科薬科大学脳神経外科・脳血管内治療科）

S5-3 市中病院における手術室CTの有用性

中戸川 裕一（総合病院聖隷浜松病院小児脳神経外科）

S5-4 脳神経外科手術に対するハイブリッド手術室におけるCT撮影の意義：当院での使用経験から
山本 淳考（産業医科大学脳神経外科）

S5-5 脳腫瘍摘出術における術中CTを用いた可視化への挑戦
山内 貴寛（福井大学学術研究院医学系部門医学領域脳神経外科学分野）

15:35～16:15

ワークインプログレス メーカーからの最先端術中支援画像技術とナビゲーション最新技術

座長：上羽 哲也（高知大学 脳神経外科）、
近藤 聡英（順天堂大学 脳神経外科）

WP-1

矢野 竜太郎（キヤノンメディカルシステムズ株式会社）

WP-2

恵藤 信一郎（ブレインラボ株式会社）

WP-3

Jerry Chen（Brain Navi Biotechnology）

WP-4

内海 一行（株式会社フィリップス・ジャパン）

16:15～17:15

イブニングセミナー 蛍光診断・治療の新たな展開

座長：貴島 晴彦（大阪大学 脳神経外科）、
藤村 幹（北海道大学 脳神経外科）

ES-1 脳腫瘍に対する術中蛍光診断の新たな展開

田中 将太（岡山大学医学部脳神経外科）

ES-2 5-ALA およびPET 検査を併用した膠芽腫に対する術中支援戦略

三宅 啓介（香川大学医学部脳神経外科）

ES-3 術中蛍光診断の開発の歴史と今後の課題

成田 善孝（国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科）

ES-4 ポルフィリン誘導体による音響力学療法における課題

木下 学（旭川医科大学脳神経外科）

ES-5 もやもや病に対するバイパス術中ICG 蛍光血管造影後期相観察による過灌流予測の試み

藤村 幹（北海道大学脳神経外科）

ES-6 インドシアニングリーン蛍光ガイド手術が導く脳脊髄腫瘍手術の発展

武藤 淳（藤田医科大学医学部脳神経外科）

共催：カールツァイスメディテック株式会社

17:20～

閉会あいさつ

会長 荒川 芳輝（京都大学医学部 脳神経外科）

6月28日(土) 第2会場(ハートンホテル京都1階 宇治・伏見の間)

14:00~15:04

一般口演

座長：安部 洋（福岡大学 脳神経外科）、
黒住 和彦（浜松医科大学 脳神経外科）

- O-1 Fluciclovineを使用したアミノ酸PET/CT画像を術中支援に活用した悪性神経膠腫摘出術
樋口 直司（日本医科大学脳神経外科）
- O-2 18F-Fluciclovine PET画像を用いたナビゲーション手術の初期経験
青木 拓磨（国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科）
- O-3 ナビゲーションガイド下定位脳腫瘍生検にナビゲーション連動エコーを併用した右側脳室悪性リンパ腫の一例
伊藤 寛（佐賀大学医学部脳神経外科）
- O-4 脳室内血腫を伴う重症くも膜下出血に対しハイブリッド手術室でコイル塞栓と内視鏡下血腫除去を施行した3例
川西 裕（高知大学医学部脳神経外科）
- O-5 バーホールタイププローブを用いたリアルタイムエコーガイド下脳室穿刺の正確性
佐野 徳隆（京都大学医学部脳神経外科）
- O-6 ICG video angiographyを用いた脳腫瘍摘出術
山口 秀（北海道大学脳神経外科）
- O-7 O-armナビゲーションシステムを併用し安全に減圧術を行った環椎後頭骨形成異常の1例
重川 誠二（愛媛大学大学院医学系研究科脳神経外科学）
- O-8 脳外科領域における頭部CT検査の線量低減と診断精度の評価
岸本 貴宏（福井大学医学部附属病院 放射線部）