

プログラム

3月2日 (木) 講演会場 (太陽の間)

8:55~9:00 **開会の挨拶**
有田 和徳 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学)

9:00~10:00 **シンポジウム1 術中MRI –我々の工夫–**
座長：若林 俊彦 (名古屋大学大学院医学研究科脳神経外科)
平野 宏文 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学)

S1-1 **術中DTI tractography作成不能例の検討 術中頭位がDTT作成に与える影響**
坂倉 和樹
筑波大学医学医療系脳神経外科

S1-2 **術中MRIを利用した脳機能マッピング情報のデジタル化**
田村 学
東京女子医科大学先端生命医科学研究所先端工学外科／東京女子医科大学脳神経外科

S1-3 **グリオーマ手術における術中MRSの現状と近未来**
甲田 将章
神戸大学脳神経外科

S1-4 **Deep seated gliomaに対する術中MRI・ナビゲーションを用いた術中画像誘導手術**
本村 和也
名古屋大学大学院医学系研究科脳神経外科学

S1-5 **膠芽腫治療における術中MRIの意義**
平野 宏文
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学

S1-6 **術中MRI撮像時間を短縮するためのドレーピングの工夫**
北川 陽介
国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科

10:00~11:20 シンポジウム2 術中蛍光観察の最前線

座長：塩川 芳昭（杏林大学医学部脳神経外科）

栗栖 薫（広島大学大学院医歯薬保健学研究院脳神経外科学）

- S2-1 インドシアニングリーンによる術中蛍光撮影が有効であった前頭蓋底硬膜動静脈瘻軟膜動静脈瘻合併の一例
定政 信猛
小倉記念病院脳卒中センター脳神経外科
- S2-2 術中蛍光観察上のFluoresceinとICGの比較検討
斉藤 敦志
青森県立中央病院脳神経外科
- S2-3 Flow Insightを用いたバイパス術中の脳表血管血流測定
菊田健一郎
福井大学学術研究院医学系部門医学領域脳脊髄神経外科学分野
- S2-4 カラーで見えるICG蛍光血管撮影カメラとレーザー光源を用いた顕微鏡システムの開発とその有用性
佐藤 拓
福島県立医科大学脳神経外科
- S2-5 開頭顕微鏡下血管手術におけるDual-image videoangiographyの使用
山田 康博
藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院脳神経外科
- S2-6 内視鏡下経鼻的腫瘍摘出術における新たなICG蛍光内視鏡（KARL STORZ NIR/ICG-System）の有用性
田原 重志
日本医科大学脳神経外科
- S2-7 5-ALAと術中MRIを用いた悪性神経膠腫手術における摘出率の検討
松田憲一郎
山形大学医学部脳神経外科
- S2-8 5-アミノレブリン酸による膠芽腫術中蛍光診断-蛍光スペクトラムと組織の相関-
末廣 諭
愛媛大学大学院医学系研究科脳神経外科学

11:20~12:00 シンポジウム3 術中超音波診断

座長：岡 秀宏（北里大学医学部脳神経外科学）

久門 良明（愛媛大学大学院医学系研究科地域医療再生学）

- S3-1 術中超音波画像診断による脊椎・脊髄病変の評価と有用性
高梨 淳子
北里大学メディカルセンター検査部

- S3-2 **小児神経内視鏡手術を安全に施行するための工夫 —神経超音波併用手術の有用性—**
 朴 永銖
 奈良県立医科大学脳神経外科
- S3-3 **頭蓋内血管奇形病変摘出術における術中超音波イメージングの効用**
 久門 良明
 愛媛大学大学院医学系研究科地域医療再生学脳神経外科分野
- S3-4 **術中エコーで鮮明に描出が可能であった胸椎硬膜内くも膜嚢胞の1例**
 申原 義啓
 社会医療法人社団陽正会寺岡記念病院脳神経外科

12:10~13:10 **ランチョンセミナー**

座長：飯原 弘二（九州大学大学院医学研究院脳神経外科）

共催：ブレインラボ株式会社

- LS-1 **術中MRIを用いたナビゲーションの発展—当施設での工夫ならびにBasic SCOT（スマート治療室）の導入・今後の展開**
 齋藤 太一
 広島大学大学院医歯薬学総合研究科脳神経外科学
- LS-2 **術中3T-MRIシステムと3次元脳機能画像を用いたグリオーマの外科治療**
 荒川 芳輝
 京都大学大学院医学研究科脳神経外科

13:15~13:20 **次期会長挨拶**

本郷 一博（信州大学医学部脳神経外科）

13:20~14:20 **教育講演**

座長：端 和夫（医療法人新さっぽろ脳神経外科病院）
 菊田健一郎（福井大学医学部脳脊髄神経外科）

- EL-1 **Medicine 4.0を実現するため術中情報を統合するスマート治療室SCOT**
 村垣 善浩
 東京女子医科大学先端生命医科学研究所先端工学外科学／脳神経外科
- EL-2 **術中蛍光血管造影の最前線**
 高橋 淳
 国立循環器病研究センター脳神経外科

14:20~15:05 一般演題1 術中MRI、CTとナビゲーション

座長：本郷 一博（信州大学医学部脳神経外科）

黒崎 雅道（鳥取大学医学部脳神経外科）

01-1 脳腫瘍手術における術中MRIの役割

三宅 啓介

香川大学医学部脳神経外科

01-2 脊索腫・軟骨肉腫に対する経鼻内視鏡手術における術中MRIの有用性

阿久津博義

筑波大学医学医療系脳神経外科

01-3 下垂体腺腫に対する経鼻内視鏡下手術における術中MRIの有用性

木野 弘善

筑波大学医学医療系脳神経外科

01-4 Development of a new patient delivery system in intraoperative MRI

西山 淳

東海大学医学部附属病院脳神経外科

01-5 当院における拡大蝶形骨洞手術のセットアップ

登坂 雅彦

群馬大学医学部脳神経外科

01-6 術中CTからみた下垂体腺腫術後出血

北井 隆平

福井大学医学部脳脊髄神経外科

15:05~16:05 一般演題2 ナビゲーション

座長：中瀬 裕之（奈良県立医科大学脳神経外科）

森田 明夫（日本医科大学脳神経外科）

02-1 内視鏡下経鼻的頭蓋底手術 - 斜台部病変への磁場式ナビゲーションの有用性 -

堀口健太郎

千葉大学医学部脳神経外科

02-2 脳室穿刺における磁場式ナビゲーションの有効性

藤尾 信吾

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学

02-3 拡張現実を用いた新型ニューロナビゲーターの臨床応用と今後の展開

佐藤 信

自治医科大学脳神経外科

02-4 術中Head Up Displayを使用した光学式ナビゲーションの精度と誤差についての検討

浅野研一郎

弘前大学大学院医学研究科脳神経外科

- 2-5 ナビゲーションを用いた脳室穿刺の有用性について
木村 友亮
札幌医科大学脳神経外科学講座
- 2-6 胸髄手術における wrong-level surgery を予防するための術中ナビゲーションの有効性について -preliminary study-
伊東 清志
信州大学脳神経外科
- 2-7 グリオーマ手術における虚血合併症の回避～術前シミュレーションと術中画像の統合を目指して～
樋口 直司
日本医科大学脳神経外科
- 2-8 術中ナビゲーションシステムが有用であった外傷後難治性てんかんの一手術例
片桐 匡弥
広島大学病院脳神経外科／広島大学てんかんセンター

16:15～17:05 一般演題3 シミュレーション、その他

座長：成田 善孝（国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科）
阿久津博義（筑波大学医学医療系脳神経外科）

- 3-1 手術・診療支援3D画像を用いた術前治療計画 - 取り組みと課題 -
中瀬 裕之
奈良県立医科大学医学部脳神経外科
- 3-2 術前シミュレーション、術中モニタリングを駆使した顔面けいれん治療
弘中 康雄
奈良県西和医療センター脳神経外科
- 3-3 手術経験共有と術中支援を目指した術前シミュレーション
- マルチモダリティーフュージョンの有用性と今後 -
井川 房夫
広島大学大学院医歯薬保健学研究院脳神経外科学
- 3-4 非定型的EC-IC bypassにおけるシミュレーション画像の活用
栗原 伴佳
札幌医科大学脳神経外科学講座
- 3-5 皮質-皮質間誘発電位と覚醒下手術による Frontal aslant tract の評価
大川 聡史
札幌医科大学脳神経外科
- 3-6 開頭血栓除去手術における閉塞血管の特徴
堀内 哲吉
信州大学医学部脳神経外科

○3-7 ハイブリッド手術室でのLPシャント術～その有用性についての検討～

川原 隆

厚地脳神経外科病院正常圧水頭症センター

17:05～17:55 一般演題4 画像情報の処理

座長：伊関 洋（早稲田大学理工学術院先進理工学研究科）

鎌田 恭輔（旭川医科大学脳神経外科）

○4-1 空中結像操作パネルによる画像ビューア

岩淵 聡

東邦大学医療センター大橋病院脳神経外科

○4-2 術者向け統合情報表示システム Smart Cyber User Interface の開発

松井 裕

パイオニア株式会社

○4-3 当院における効率的な術中画像提示および手術記録のための試み

中島 定男

鳥取大学医学部脳神経外科

○4-4 手術記録に適した術中画像取り込みの工夫

天野 耕作

東京女子医科大学脳神経外科

○4-5 医学部生に対する3D映像を使用した手術教育の有用性評価

鰐淵 昌彦

札幌医科大学医学部脳神経外科

○4-6 経鼻手術における4K内視鏡の有用性と将来性

石井 雄道

帝京大学医学部脳神経外科/下垂体・内視鏡手術センター

○4-7 レクセル定位手術時フィルムレスアプリケーションの改良

橋詰 顕

たかの橋中央病院/広島大学脳神経外科

18:00～18:50 ワークインプログレス

座長：渡邊 英寿（自治医科大学名誉教授）

加藤 庸子（藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院脳神経外科）

WIP1 CTはさらに高分解能を目指す ～超高精細CT～

堤 高志

東芝メディカルシステムズ株式会社 医用システム研究開発センター臨床アプリ研究開発部

WIP2 ブレインラボ社ナビゲーションシステム、術中画像情報とのインテグレーション

恵藤信一郎

ブレインラボ株式会社 ナビゲーション/IORSビジネス部

WIP3 画像支援機器の現状と今後の展望

秋山 聡子

日本メドトロニック株式会社 サージカルテクノロジー事業部

WIP4 最新HYBRID ORにおける3DやFUSIONによる手術支援技術

大島 克士

シーメンスヘルスケア株式会社 アドバンスセラピー事業本部

WIP5 術中MRIとナビゲーションに関する日立の取り組み

阿部 信隆

株式会社日立製作所ヘルスケア ビジネスユニット外科治療ソリューション本部

WIP6 Fusion imaging機能の術中領域の可能性

市川 雅史

GEヘルスケアジャパン株式会社 超音波本部General imaging

18:50～18:55 閉会の挨拶

有田 和徳（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学）