

第2日目 / A会場

シンポジウム3 8:30-10:00 A会場

「画像による脳腫瘍の悪性度診断」

座長 嘉山 孝正 (山形大学 脳神経外科・国立がん研究センター)
興梠 征典 (産業医科大学 放射線科学教室)

- S-3-1** DNA合成能のPET分子イメージングによる脳腫瘍増殖能の画像診断
-新規診断薬剤 IIC-4DSTの臨床応用-
成相 直
東京医科歯科大学医学部附属病院 脳神経外科
- S-3-2** 脳腫瘍診断におけるPETによるDNA合成能イメージ:
FLTと4DSTの比較
河井 信行
香川大学 医学部 脳神経外科
- S-3-3** 18Fにて標識されたアミノ酸製剤を用いた神経膠芽腫のPET診断
~前期第2相試験報告
近藤 聡英
順天堂大学 医学部 脳神経外科
- S-3-4** ¹⁸F-BPA-PETを用いたグリオーマの悪性度診断
松下 葉子
大阪医科大学 医学部 脳神経外科
- S-3-5** 3T MRIを用いたDynamic MRIによる神経膠腫の悪性度診断
大上 史朗
愛媛大学大学院 脳神経病態外科学
- S-3-6** Bevacizumab投与後のpseudo-responseの評価方法
山崎 文之
広島大学 脳神経外科

第2日目 / B会場

一般演題7 8:30-9:30 B会場

「医療用画像システム1」

座長 本郷 一博 (信州大学 脳神経外科)

- O-7-1** 3次元超音波イメージングによる頸動脈狭窄性病変の評価:
他の診断法との比較
久門 良明
愛媛大学 医学部 脳神経外科
- O-7-2** 融合3次元画像を用いた脳動脈奇形手術シミュレーションの有用性
と課題
高橋 慧
関西医科大学附属枚方病院 脳神経外科
- O-7-3** 神経内視鏡下手術における高精細融合3D画像による術前シミュレ
ーションの有用性
藤岡 寛
九州大学大学院医学研究院 脳神経外科
- O-7-4** 融合3次元画像による経脳室的神経内視鏡手術シミュレーションの有用性
中川 大地
東京大学 医学部 脳神経外科
- O-7-5** 脊髄duralAVFの血管解剖の3次元解析
高井 敬介
東京都立神経病院 脳神経外科
- O-7-6** ガンマナイフ治療計画用コンピュータGamma Planによる新たな外科
手術術前治療戦略システム
林 基弘
東京女子医科大学 脳神経外科

教育セミナー3 10:00-10:30 A会場

座長 有田 和徳 (鹿児島大学 脳神経外科)

傍鞍部病変

國松 聡

東京大学医学部附属病院 放射線科

特別講演3 10:30-11:20 A会場

座長 大久保敏之 (帝京大学ちば総合医療センター 放射線科)

精神疾患の病態解明や診断法開発に果たす神経画像の役割

笠井 清登

東京大学医学部 精神神経科

一般演題8 9:30-10:30 B会場

「医療用画像システム2」

座長 松前 光紀 (東海大学 脳神経外科領域)

O-8-1 高解像度 MRI の 3次元再構成による微小解剖の描出と撮影の工夫

上田 泰弘

東京医科歯科大学 脳神経外科

O-8-2 脳腫瘍の術中 navigation で参照する適切な融合画像の選択

丸山 啓介

杏林大学 医学部 脳神経外科

O-8-3 高精細融合 3次元画像を用いた術中支援

迎 伸孝

九州大学大学院医学研究院 脳神経外科

O-8-4 軟性神経内視鏡を用いた手術ナビゲーションシステムの構築に向けた基礎研究

厚見 秀樹

東海大学 医学部 脳神経外科

O-8-5 3次元手術顕微鏡システムの構築と課題

善積 哲也

横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科

O-8-6 特殊眼鏡を用いない裸眼 3D ディスプレイの開発と脳神経外科領域への応用について

成田 善孝

国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科

教育セミナー4 11:30-12:00

A会場

座長 松村 明 (筑波大学 脳神経外科)

頭蓋内腫瘍性病変

青木 茂樹

順天堂大学医学部 放射線医学講座

ランチョンセミナー3 12:20-13:20

A会場

共催：株式会社日立メディコ

座長 小川 彰 (岩手医科大学)

LS-3 頸動脈プラークイメージング
～ MR プラークイメージングの現状と将来～

佐々木 真理

岩手医科大学医歯薬総合研究所 超高磁場 MRI 診断・病態研究部門

一般演題9 11:20-12:10

B会場

「脳腫瘍1」

座長 栗栖 薫 (広島大学 脳神経外科)

O-9-1 Grade 2 glioma に対する MET-PET の意義

立石 健祐

横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学

O-9-2 Fibrillary astrocytoma の治療予後と Methionine-PET での評価について

露口 尚弘

大阪市立大学大学院医学研究科 脳神経外科

O-9-3 悪性脳腫瘍に対するホウ素中性子捕捉療法と PET のかわり

川端 信司

大阪医科大学 医学部 脳神経外科

O-9-4 FLT-PET と MET-PET を用いた悪性神経膠腫における再発と壊死の鑑別

畠山 哲宗

香川大学 医学部 脳神経外科

O-9-5 11C-Methionine PET と MIB-1 を用いた髄膜腫の再発の評価

池田 英敏

大阪市立大学

ランチョンセミナー4 12:20-13:20

B会場

共催：東芝メディカルシステムズ株式会社

座長 青木 茂樹 (順天堂大学 放射線科)

LS-4 3テスラ MRI 脳神経領域最前線 ～ 3T 装置と 32ch 頭部コイルの有用性～

岡田 知久

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)

脳動脈瘤をもっと理解するために

-Dynamic Four-dimensional CT Angiography (DFA) と CFD 解析における Aquilion の役割-

石田 藤磨

三重中央医療センター 脳神経外科

教育セミナー5 13:40-14:10 A会場

座長 阿部 俊昭 (東京慈恵会医科大学 脳神経外科)

神経膠腫と紛らわしい頭蓋内疾患

阿部 修

日本大学医学部附属病院 放射線科

一般演題11 14:10-15:00 A会場
「脳腫瘍2」

座長 清水 恵司 (高知大学 脳神経外科)

O-11-1 三次元マルチモダリティ融合画像を用いた島グリオーマの手術戦略

佐藤 充

横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科

O-11-2 血流スピンラベリング (ASL)・パーフュージョン MRI の脳腫瘍症例
に対する臨床応用の検討

酒井 直人

浜松医科大学医学部附属病院 脳神経外科

O-11-3 腫瘍内に flow void signal を認める下垂体腺腫症例の検討

黒崎 雅道

鳥取大学 医学部 脳神経外科

O-11-4 松果体部近傍腫瘍に対する occipital transtentorial approach におけ
る術前 3D-CTA の有用性

伊東 民雄

中村記念病院 脳神経外科 脳腫瘍センター

O-11-5 後頭蓋窩嚢胞性血管芽腫の MRI 所見と臨床症状との関係

高柳 俊作

東京大学大学院医学系研究科 脳神経外科

一般演題10 13:40-14:20 B会場

「定位放射線治療」

座長 小野 由子 (東京女子医科大学 画像診断・核医学科)

O-10-1 海綿静脈洞内腫瘍に対する定位放射線手術：
gadolinium CISS を駆使し微小解剖学に準拠した治療戦略

林 基弘

東京女子医科大学 脳神経外科

O-10-2 ガンマナイフ治療後早期にみられる髄膜腫の変化

鈴木 聡

製鉄記念 八幡病院 ガンマハウス

O-10-3 頭蓋内血管奇形疾患に対するより安全な治療を目指した定位放射線治
療の最新の試み

花北 俊哉

東京大学 医学部 脳神経外科

O-10-4 large volume AVM, eloquent region AVM に対する低分割定位放射
線治療

宮崎紳一郎

福島孝徳記念病院 脳神経外科

一般演題12 14:20-15:10 B会場

「先天奇形・水頭症」

座長 新井 一 (順天堂大学 脳神経外科)

O-12-1 水頭症シャント手術適応における近赤外分光法 (near - infrared
spectroscopy : NIRS) の役割の検討

恩田 泰光

寺岡記念病院 脳神経外科

O-12-2 頭蓋骨縫合早期癒合症に合併するキアリ奇形、水頭症、静脈灌流異常
の関連について

伊藤 康裕

北海道大学病院 脳神経外科

シンポジウム4 15:00-16:30 A会場
「コンピュータ画像の外科手術への応用」

座長 吉峰 俊樹 (大阪大学 脳神経外科)
小山 博史 (東京大学 公共健康医学専攻臨床情報工学分野)

- S-4-1** マルチモダリティーフュージョン画像による AVM の評価
三上 毅
札幌医科大学 医学部 脳神経外科
- S-4-2** DSA の動静脈画像を含めた頭部三次元合成画像による手術シミュレーション
野本 淳
東邦大学 医学部 脳神経外科学講座 (大森)
- S-4-3** MRI 神経機能画像を用いた脳腫瘍手術への応用
田村 学
東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 先端工学外科学分野
- S-4-4** コンピュータグラフィックス技術を駆使した脳神経外科シミュレーションの有用性と課題
金 太一
東京大学 医学部 脳神経外科
- S-4-5** 3-D Computer Graphics を用いた実体感型手術シミュレーション法の脳神経外科手術支援としての活用
大石 誠
新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野
- S-4-6** 3D ヴァーチャル 画像を用いた術前・術中遠隔手術支援システムの開発
梶田 泰一
名古屋大学 医学部 脳神経外科

O-12-3 PC 法による 1 心拍内の脳脊髄液運動 (4D - PC 法を用いて)

平山 晃大
東海大学 医学部 脳神経外科

O-12-4 脳脊髄液減少症診断における RI cisternography と CT との fusion 画像の有用性について

戸田 茂樹
日本医科大学 医学部 脳神経外科

O-12-5 MRI による特発性胸椎くも膜嚢胞の診断

川那辺吉文
大津市民病院 脳神経外科

一般演題13 15:10-16:00 B会場
「脳腫瘍3」

座長 吉田 一成 (慶應義塾大学 脳神経外科)

O-13-1 髄膜腫の悪性度診断における 3 テスラ MR での高い b 値による拡散係数の検討

渡邊 陽祐
広島大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経外科

O-13-2 小脳橋角部腫瘍の鑑別における MRI 磁化率強調画像 (PRESTO 法) の有用性について

友金 祐介
兵庫医科大学 脳神経外科

O-13-3 脳腫瘍の浮腫性変化に対する MEG 解析

國廣 誉世
大阪市立大学医学研究科 脳神経外科

O-13-4 Proton MR spectroscopy を併用した頭蓋内腫瘍診断の試み

林 高樹
昭和大学藤が丘病院 放射線科

O-13-5 Classic Medulloblastoma と Desmoplastic/nodular medulloblastoma の術前画像と病理学的特徴についての検討

土持 諒輔
九州大学大学院医学研究院 脳神経外科