

第40回日本脳神経学会総会

テーマ Advanced Neuroimagingを活かす

会期 2017年3月3日(金)・4日(土)

会場 鹿児島サンロイヤルホテル

会長 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 教授)

副会長 吉浦 敏 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科放射線診断治療学分野 教授)

シンポジウム1

「脳卒中診断・治療におけるニューロイメージングの進歩」
座長：小笠原邦昭 (岩手医科大学脳神経外科)
前田 正幸 (三重大学大学院医学系研究科先進画像診断学講座)

- S1-1 脳卒中診療におけるMRIの進歩
山田 恵
京都府立医科大学大学院医学研究科放射線診断治療学講座
- S1-2 磁化率強調画像SWI：脳血管障害救急での役割
井田 正博
荏原病院放射線科
- S1-3 Leakage sign：頭蓋内出血性病変増大に対する新しい予測法
森岡 基浩
久留米大学医学部脳神経外科
- S1-4 脳卒中リハビリテーションにおけるfNIRSの臨床応用
宮井 一郎
森之宮病院神経リハビリテーション研究部
- S1-5 各種モダリティを用いた頸動脈プラークイメージング 内膜剥離術中微小血栓出現の予知
千田 光平
岩手医科大学医学部脳神経外科
- S1-6 成人もやもや術後の一過性神経症候と過灌流：皮質血管ネットワーク評価からの考察
江頭 祐介
岐阜大学医学部脳神経外科

シンポジウム2

「脳動脈瘤血管内治療におけるニューロイメージング」
座長：山田 清文 (兵庫医科大学脳神経外科)
庄島 正明 (東京大学医学部脳神経外科)

- S2-1 脳動脈瘤治療におけるCFD解析
庄島 正明
東京大学医学部脳神経外科
- S2-2 数値流体力学による脳動脈瘤増大・破裂の解析
栗原 伴佳
札幌医科大学脳神経外科学講座
- S2-3 Blood flow into basilar tip aneurysms: a risk for recanalization after coiling
杉山慎一郎
広南病院神経麻酔科
- S2-4 Pipeline embolization device留置後のstent長および径測定
船津 亮之
神戸市立医療センター中央市民病院
- S2-5 Cone Beam CT を用いたLVISステントの金属被覆率に関する検討
矢富 謙治
順天堂大学医学部脳神経外科
- S2-6 ステント支援下脳動脈瘤塞栓術後の3D time-of-flight MRA評価の有用性
菅田 真生
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科

シンポジウム3

「脳腫瘍の質的診断—どこまで可能か—」
座長：若林 俊彦 (名古屋大学大学院医学研究科脳神経外科)
吉浦 敏 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科放射線診断治療学分野)

- S3-1 脳腫瘍におけるMRI灌流画像：ASLと高濃度Gd造影剤の利用について
土屋 一洋
東京通信病院放射線科
- S3-2 脳腫瘍における新たな定量的MRI：VIM、CEST/APTイメージング
榎尾 理
九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野
- S3-3 Noninvasive Assessment of Electrical Conductivity of Brain Tumors by MRI
タ キンキン
北海道大学大学院医学研究科放射線医学分野
- S3-4 脳腫瘍のAdvanced diffusion imaging
田岡 俊昭
名古屋大学医学部附属病院
- S3-5 悪性腫瘍とMRI磁化率強調画像
石蔵 礼一
兵庫医大放射線科
- S3-6 Grade2,3神経膠腫のRadiogenomics
木下 学
大阪府立病院機構大阪府立成人病センター脳神経外科

シンポジウム4

「脳腫瘍の質的診断—良性腫瘍—」
座長：本郷 一博 (信州大学医学部脳神経外科)
小玉 隆男 (宮崎県立宮崎病院放射線科)

- S4-1 傍鞍部嚢胞性病変の画像診断
黒崎 雅道
鳥取大学医学部脳神経外科
- S4-2 下垂体部腫瘍の視機能温存・改善を目指したContrast-enhanced 3-D CISS MRIの臨床応用
天野 耕作
東京女子医科大学脳神経外科
- S4-3 トルコ鞍部、傍鞍部腫瘍の診断における FDG-PETの役割
登坂 雅彦
群馬大学医学部脳神経外科
- S4-4 髄膜腫のMRI diffusion-weighted imageによる病理組織学的相関の検討
坂田 清彦
久留米大学医学部脳神経外科
- S4-5 核磁気共鳴エラストグラフィによる頭蓋底髄膜腫と聴神経鞘腫の術前弾性率評価
飯島 哲朗
浜松医科大学脳神経外科
- S4-6 Arterial Spin Labelingを用いた良性脳腫瘍のvascularityの評価：聴神経手術を中心に
田中 悠二郎
東京医科大学脳神経外科

シンポジウム5

- 「認知症診断・治療におけるニューロイメージングの進歩」
座長：小川 敏英(鳥取大学医学部放射線科)
徳丸 阿耶(東京都健康長寿医療センター放射線診断科)
- S5-1 認知症の画像診断：バイオマーカーとしての意義確率のために
佐々木 真理
岩手医科大学医歯薬総合研究所
- S5-2 地域の認知症かかりつけ医のためのneuroimagingの活用
唐沢 秀治
総合病院国保旭中央病院脳神経外科
- S5-3 認知症の画像診断：臨床－画像－病理を結び意義
徳丸 阿耶
東京都健康長寿医療センター放射線診断科
- S5-4 認知症疾患修飾薬開発における神経画像－アミロイドイメージングとタウイメージング
石井 賢二
東京都健康長寿医療センター研究所神経画像研究チーム
- S5-5 最近の話題：Alzheimer病予防から治療薬開発状況・画像診断
大場 洋
帝京大学医学部放射線科学講座

シンポジウム6

- 「術中画像－現状と近未来－」
座長：松前 光紀(東海大学医学部外科学系脳神経外科学領域)
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)
- S6-1 術中MRIの摘出率の診断脳と虚血性変化の診断脳・早期術後MRIとの比較
増田 洋亮
筑波大学医学医療系脳神経外科
- S6-2 術中MRIを用いたグリオーマに対する手術戦略の現状と近未来～覚醒下手術との融合～
本村 和也
名古屋大学医学部脳神経外科
- S6-3 当院における術中MRIの際に生じた諸問題～現状と近未来～
西山 淳
東海大学医学部脳神経外科
- S6-4 術中MRIの現状と今後の展開－普及に向けた安全管理について
市川 智継
岡山大学大学院脳神経外科
- S6-5 脳腫瘍摘出手術における超音波診断装置による術中イメージングの効用
九門 良明
愛媛大学大学院医学系研究科地域医療再生学
- S6-6 術中における3DCGを用いたナビゲーションシステムの最先端応用についての臨床経験
宮城 智央
琉球大学医学部脳神経外科

シンポジウム7

- 「てんかん外科におけるニューロイメージングの進歩」
座長：加藤 天美(近畿大学医学部脳神経外科)
飯田 幸治(広島大学大学院医歯薬保健学研究院脳神経外科学)
- S7-1 てんかん外科における皮質-皮質間誘発電位
國枝 武治
愛媛大学医学部脳神経外科
- S7-2 側頭葉てんかんの外科治療戦略における海馬の画像解析
岩崎 真樹
国立精神神経医療研究センター脳神経外科
- S7-3 発作間欠期spikeのMEG多重解析によるてんかん原性ネットワーク評価
白水 洋史
国立病院機構西新潟中央病院機能脳神経外科
- S7-4 MR-negative 難治性部分てんかんにおける焦点局在診断と切除外科手術成績
飯田 幸治
広島大学脳神経外科
- S7-5 MRI 脳灌流画像の連続撮影によるてんかん発作時脳血流の統計画像解析による評価
松田 一己

NHO静岡てんかん・神経医療センター

- S7-6 てんかん焦点のPETイメージングの現状
稲次 基希
東京医科歯科大学脳神経外科
- シンポジウム8
「脳腫瘍治療における新しいニューロイメージングの利用」
座長：土屋 一洋(東京通信病院放射線科)
鎌田 恭輔(旭川医科大学脳神経外科)
- S8-1 ASL perfusion画像の灌流画像としての特性：自験例と最近のReviewを中心に
木村 浩彦
福井大学医学部放射線医学
- S8-2 5-ALA蛍光ガイド下手術における定量化の意義
安栄 良悟
旭川医科大学脳神経外科
- S8-3 悪性脳腫瘍に対するBNCTへの応用を見据えたアミノ酸標識PET画像の検討
成相 直
東京医科歯科大学脳神経外科
- S8-4 PET検査を用いた悪性神経膠腫に対するbevacizumab治療の評価
三宅 啓介
香川大学医学部脳神経外科
- S8-5 神経膠腫治療後に出現した造影病変の診断におけるメチオニンPETの有用性
井内 俊彦
千葉県がんセンター脳神経外科
- S8-6 膠芽腫に特異的な画像所見：造影部周囲の拡散強調画像高信号
山崎 文之
広島大学病院脳神経外科

シンポジウム9

- 「脳腫瘍治療におけるシミュレーション・ナビゲーション」
座長：西川 亮(埼玉医科大学国際医療センター脳脊髄腫瘍科)
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)
- S9-1 トラフトグラフィーによる脳機能の可視化と、3次元融合画像を用いた脳腫瘍手術
齊藤 邦昭
杏林大学医学部脳神経外科
- S9-2 3次元立体視画像を用いた脳腫瘍手術シミュレーションの有用性
川端 信司
大阪医科大学医学部脳神経外科
- S9-3 VBM解析が示唆する膠芽腫に対する覚醒化手術の有用性
木下 雅史
金沢大学脳神経外科
- S9-4 multimodal update navigation を用いた経鼻内視鏡手術の初期成績との今後の展望
丹治 正大
京都大学医学部脳神経外科
- S9-5 頭蓋底腫瘍に対する術前3Dシミュレーションに基づいたアプローチ選択の有用性
森迫 拓貴
大阪市立大学医学部脳神経外科
- S9-6 3D CG・3Dプリンティングを駆使した脳腫瘍の術前シミュレーション
富田 隆浩
富山大学脳神経外科

シンポジウム10

- 「新しいMRI | 撮像法の臨床応用」
座長：佐々木 真理(岩手医科大学歯薬総合研究所)
藤井 幸彦(新潟大学脳研究所脳神経外科)
- S10-1 QSM：磁化率による新しいコントラスト
工藤 興亮
北海道大学病院放射線診断科
- S10-2 定量的磁化率マッピング(QSM)の様々な脳病変への対応
掛田 伸吾
産業医科大学放射線科学教室
- S10-3 Advanced diffusion imaging
堀 正明
順天堂大学医学部放射線診断学講座
- S10-4 簡単な設定で短時間に髄液の動きを観察できる新しい撮像法
松前 光紀
東海大学医学部外科学系脳神経外科学領域
- S10-5 MRI ASL(Arterial Spin Labeling)による脳循環評価の有用性
板垣 寛
山形大学医学部脳神経学科
- S10-6 Arterial Spin Labelingが脳神経外科臨床に与えるインパクト
新谷 好正
小樽市立病院脳神経外科

シンポジウム11

- 「脳血管内治療におけるニューロイメージングの進歩」
座長：岩間 亨(岐阜大学医学部脳神経外科)
津本 智幸(九州医療センター脳血管内治療科)
- S11-1 CAS 術前/術中のブラークイメージング
山田 清文
兵庫医科大学脳神経外科
- S11-2 急性期脳梗塞におけるDWI/cortical infarction gradeの有用性

進藤 誠悟
熊本赤十字病院神経内科

- S11-3 症候性中大脳動脈狭窄に対する脳血管内治療で3D-MR vessel wall imagingの果たす役割
大瀧 雅文
帯広厚生病院脳神経外科
- S11-4 Dural AVF治療におけるNeuroimaging
田上 秀一
大分大学医学部附属病院放射線部
- S11-5 脳血管内治療用三次元画像ナビゲーションにおけるジェスチャーデザイン
西堀 正洋
名古屋大学医学部脳神経外科
- S11-6 7テスラ超高磁場MRIを用いた頭蓋内血栓化脳動脈瘤の血管壁イメージング
松重 俊憲
広島大学病院脳神経外科

シンポジウム12

「機能脳神経外科におけるニューロイメージングの進歩」

座長：喜多村 孝幸(日本医科大学武蔵小杉病院脳神経外科)
三國 信啓(札幌医科大学脳神経外科)

- S12-1 リアルタイム高周波律動-蛍光分光システムによる機能・組織マッピング
鎌田 恭輔
旭川医科大学医学部脳神経外科
- S12-2 侵襲的脳機能マッピングを用いた言語野の可視化
嶋田 勢二郎
東京大学医学部附属病院脳神経外科
- S12-3 脳磁図・皮質脳波による機能マッピングから機能再建へ
平田 雅之
大阪大学国際医工情報センター臨床神経工学寄附研究部門
- S12-4 偏頭痛におけるMRIを用いた脳ネットワーク解析
松下 明
茨木県立医療大学脳神経外科,筑波大学脳神経外科
- S12-5 頭蓋内微小神経血管減圧術における3D fusion画像の有用性
髙瀬 昌彦
札幌医科大学医学部脳神経外科
- S12-6 皮質病変を伴う難治性てんかん患者における11C-Methionine PETの集積亢進
花谷 亮典
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学

一般演題1

「脳腫瘍治療における画像情報の活用」

座長：野崎 和彦(滋賀医科大学脳神経外科)
松野 彰(帝京大学医学部脳神経外科)

- O1-1 核磁気共鳴エラストグラフィ(MRE)による下垂体腺腫弾性率の術前評価
小泉 慎一郎
浜松医科大学脳神経外科
- O1-2 手術難易度・悪性度から見た頭蓋底髄膜腫の質的診断-マルチモーダル術前評価-
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
- O1-3 仮想気管支内視鏡像(VE)を応用した、脳室内画像の手術前シミュレーション
圓若 幹夫
豊田厚生病院
- O1-4 3次元画像シミュレーション法活用にこだわった頭蓋底部・脳深部腫瘍の摘出手術
大石 誠
新潟大学脳研究所脳神経外科
- O1-5 Salvage SRS for post-RT recurrent brain metastases confirmed by methionine PET
相山 仁
勝田病院水戸ガンマハウス脳神経外科
- O1-6 演題取り下げ

一般演題2

「脳腫瘍、治療に伴う画像変化」

座長：渡辺 高志(寺岡記念病院脳神経疾患治療センター)
川俣 貴一(東京女子医科大学脳神経外科学講座)

- O2-1 テモゾロミド/放射線治療を受けた膠芽腫の予後予測における透過性表面積画像の有用性
齋藤 太一
広島大学大学院医歯薬保健学研究院脳神経外科学
- O2-2 ペバシズマブ使用に伴うDWI restricted-strong hyperintensity
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
- O2-3 ペバシズマブ投与前後のMRI ADC値を用いた、神経膠芽腫再発と脳放射線壊死の鑑別
瀬戸口 大毅
千葉県がんセンター脳神経外科
- O2-4 ギリアデル留置後pseudoprogressionにおけるASL-MRI所見の検討
細谷 朋央
鳥取大学医学部脳神経外科
- O2-5 放射線治療に関連した成人頭蓋内海綿状血管腫
山本 淳孝
産業医科大学脳神経外科
- O2-6 Glioma長期観察症例における脳へのガドリニウム蓄積によるADLへの影響
山内 貴寛

国立がんセンター中央病院脳脊髄腫瘍科

一般演題3

「脳血管障害—新たな画像診断技術と応用」

座長：塩川 芳昭(杏林大学医学部脳神経外科)
中村 博彦(社会医療法人仁会中村記念病院)

- O3-1 地方都市包括的脳卒中センターにおける自施設画像閲覧システムの有用性と限界
佐藤 晋平
小樽市立病院放射線室
- O3-2 圧縮センシング法MRA再構成：3種類の正則化項とサンプリング率が画像に及ぼす影響
山本 憲
京都大学大学院医学研究科放射線医学講座(画像診断・核医学)
- O3-3 ASL MRIを用いたblood-brain barrier disruptionと出血梗塞の予測
新甫 武也
宮崎大学医学部臨床神経科学講座脳神経外科分野
- O3-4 血管内治療直後のDual energy CTの検討
江橋 諒
佐賀大学医学部脳神経外科
- O3-5 頭部4D-CTの新たな虚血評価方法の検証～CT perfusionおよび脳循環PETとの比較～
大村 知己
秋田県立脳血管研究センター放射線科診断部
- O3-6 マルチショット3D EPLFE法による短時間全脳Blak MRAの描出能の検討
高橋 沙奈江
杏林大学医学部付属病院放射線部

一般演題4

「脳腫瘍の新しい画像診断法」

座長：田中雄一郎(聖マリアンナ医科大学脳神経外科)
成相 直(東京医科歯科大学脳神経外科)

- O4-1 MRS上、lipid peakが高くなくないlymphomaとgliomaの鑑別の検討
森田 学
新潟大学脳研究所脳神経外科
- O4-2 Oligodendrogliomaの画像所見～CT,MRIより診断が可能か？～
山下 真治
宮崎大学医学部臨床神経科学講座脳神経科学分野
- O4-3 乏突起膠腫における石灰化は1p/19q-codeletionの存在をよく予測する
内田 裕之
鹿児島大学大学院医学総合研究科脳神経外科
- O4-4 充実性Hemangioblastomaにおける[11C]methionine PET imaging
黒羽 真砂恵
東京医科歯科大学脳神経外科/東京ベイ・浦安市川医療センター脳神経外科
- O4-5 高いb値の拡散強調画像による後頭頭蓋窩転移性脳腫瘍と血管芽腫の鑑別
大西 俊平
広島大学大学院医歯薬保健学研究科脳神経科学
- O4-6 小脳膠芽腫における画像特徴
高野 昌平
愛媛大学大学院医学系研究科脳神経科学
- O4-7 4D view sharing 法を用いた正常下垂体の評価の初期経験
東 美葉子
宮崎大学医学部病態解析医学講座放射線医学分野

一般演題5

「グリオーマ」

座長：黒岩 俊彦(大阪医科大学脳神経外科)
廣瀬 雄一(藤田保健衛生大学脳神経外科)

- O5-1 膠芽腫におけるガドリニウム造影MRI所見とIDH1およびH3F3A変異
赤木 洋二郎
九州大学大学院医学研究院脳神経外科
- O5-2 膠芽腫における1H-MRS所見と分子遺伝学的
野口 直樹
九州大学大学院医学研究院脳神経外科
- O5-3 悪性脳腫瘍の組織型によるFBPA-PETの検討
松下 葉子
信愛会交野病院脳神経外科
- O5-4 星状細胞系腫瘍の質的診断におけるThallium SPECTの有用性について
中山 則之
岐阜大学脳神経外科
- O5-5 IDH変異型グリオーマの再発パターンとコピー数異常との関連性の検討
中江 俊介
藤田保健衛生大学医学部脳神経外科
- O5-6 底悪性度グリオーマ患者におけるMRSによるIDH遺伝子変異の診断
上村 清央
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科放射線診断治療学分野

一般演題6

「炎症・感染症等」

座長：岩田 誠(東京女子医科大学名誉教授)
野口 智幸(国立国際医療研究センター病院放射線診療部門)

- O6-1 下垂体腫に極めて類似した下垂体炎の1例
田村 哲郎
新潟県立中央病院脳神経外科

- 06-2 脳腫瘍腔周囲に出現する拡散強調画像高信号についての検討
松田 真伍
広島大学大学院医歯薬保健学研究院脳神経外科学
- 06-3 脳エキノコックス症の画像診断
南田 善弘
砂川市立医療センター脳神経外科
- 06-4 内頸動脈瘤を形成した真菌性副鼻腔炎の二例：画像診断、治療及び経過
勝浦 堯之
兵庫医科大学病院放射線科
- 06-5 脳腫瘍と鑑別を要した中枢神経梅毒ゴム腫の1例
小林 裕介
埼玉医科大学国際医療センター脳脊髄腫瘍科
- 06-6 悪性グリオーマが疑われたtumefactive MSの一例
石川 耕平
中村記念病院

一般演題7

「AVM, 術中モニタリング」

座長：鈴木 倫保(山口大学大学院医学系研究科脳神経外科学)
高安 正和(愛知医科大学脳神経外科)

- 07-1 PC-MRAを用いた脳動静脈奇形の塞栓術前後におけるナイダス領域の血流解析
野村 征司
東京大学大学院医学系研究科脳神経医学
- 07-2 小脳AVMの治療戦略と術前3Dシミュレーションの限界
五島 久陽
山口大学大学院医学系研究科脳神経外科学分野
- 07-3 頭蓋内シャント疾患に対するMIP S l a b画像を用いた治療戦略
井上 龍也
聖路加国際病院脳神経外科
- 07-4 二次元レーザー血流系によるバイパス術中の脳血流モニタリング
野村 貞宏
山口大学医学部脳神経外科
- 07-5 Hybrid Operating Room における脳血管障害手術の術中画像支援
吉川 雄一郎
埼玉医科大学国際医療センター脳卒中外科
- 07-6 脳神経外科手術におけるICG-VAGの輝度定量解析による比較
久保田 麻紗美
日本医科大学千葉北総病院脳神経センター

一般演題8

「内頸動脈狭窄症の診断・治療」

座長：伊達 勲(岡山大学大学院脳神経外科)
北島 美香(熊本大学医学部中央放射線部)

- 08-1 頸動脈プラークの不安定化は「全身の炎症」と相関している-18F-FDG PETによる研究
柏崎 大奈
富山大学医学部脳神経外科
- 08-2 症候性頸部頸動脈狭窄症におけるプラーク症状の評価について
石崎 律子
医療法人五里会菊名記念病院
- 08-3 BEAM-SAT法によるCEA 術前の検討術前にシャント必要例を判断できるか？
立山幸次郎
日本医科大学武蔵小杉病院
- 08-4 CEA周術期脳血流評価
井上 敬
仙台医療センター脳神経外科
- 08-5 頸動脈内膜剥離術後加灌流は術中感染による脳虚血象の出現を抑える：Wash out仮説から
小林 正和
岩手医科大学医学部脳神経外科
- 08-6 DynaPBV Neuroによる頸動脈ステント留置術後の加還流現象予測の試み
中川 一朗
奈良県立医科大学脳神経外科
- 08-7 頸動脈ステント留置術後フォローアップにおける非造形MRAの有用性と注意点
緒方 敦之
佐賀大学医学部脳神経外科

一般演題9

「脳血管疾患-貴重な経験-」

座長：岡田 芳和(聖路加国際病院脳神経外科)
周郷 延雄(東邦大学医学部医学科脳神経外科学講座(大森))

- 09-1 MRAによる動脈評価のビットフォール-MRAで動脈が途絶した3症例からの教訓-
佐久間 潤
福島県立医科大学医学部脳神経外科
- 09-2 延髄出血性嚢胞性病変の1治療例
大庭 信二
独立行政法人国立病院機構呉医療センター・中国がんセンター脳神経外科
- 09-3 lateral spinal artery 動脈瘤破裂によるくも膜下出血の1例
川端 修平
神戸市立医療センター中央市民病院脳神経外科
- 09-4 Susceptibility-weighted imagingが有用であった孤立性皮質静脈血栓症の一例
近藤 宏治
北里大学メディカルセンター脳神経外科

- O9-5 脳底動脈の斜台骨折部への嵌頓をcone-beam CTで同定できた1例
奥田 智裕
神戸市立医療センター中央市民病院脳神経外科
- O9-6 画像解析ソフト(VINCENT)が有用であった突発性直接型内頸動脈海綿静脈洞瘤の一例
溝上 達也
島根県立中央病院脳神経外科

一般公演10

「脳機能マッピング・てんかん」

座長：花谷 亮典(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科) 岩崎 真樹(国立精神・神経医療研究センター病院脳神経外科)

- O10-1 functional MRIを用いた言語習得領域の検討
三橋 匠
順天堂大学医学部脳神経外科
- O10-2 言語関連神経トラクトグラフィと覚醒下脳機能マッピングの関連性
玉井 翔
金沢大学脳神経外科
- O10-3 非覚醒下での言語機能マッピング
小川 博司
旭川医科大学脳神経外科
- O10-4 頭蓋内の脳派を用いた嚥下時脳機能の可視化：O下BMIへの応用を目指して
橋本 洋章
大阪大学大学院
- O10-5 難治性てんかんに対する迷走神経刺激療法後の脳血流変化の検討
福多 真史
国立病院機構西新瀧中央病院脳神経外科
- O10-6 マルチモダリティ神経画像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学/広島大学病院てんかんセンター

一般演題11

「脳脊髄液」

座長：間瀬 光人(名古屋市立大学脳神経外科) 川原 隆(厚地脳神経外科病院)

- O11-1 拡散強調画像を用いたCSF flow mapの作成
山岸 啓介
JA北海道厚生連帯広厚生病院医療技術部放射線技術科
- O11-2 Dynamic PETによる頭蓋内の水の動態解析
間瀬 光人
名古屋市立大学医学部脳神経外科
- O11-3 Low b imagingを用いた脳脊髄液の拍動評価
二階堂 剛
社会医療法人孝仁会釧路脳神経外科診療放射線科
- O11-4 髄液拍動の生理的不規則性の描出、髄液拍動ドライビングフォースの考察
山田 晋也
東芝林間病院脳神経外科水頭症・脳脊髄液研究センター
- O11-5 脳脊髄液漏出症画像診断における脊髄MRIの役割：現状と今後の展望
守山 英二
国立病院機構福山医療センター脳神経外科
- O11-6 脊髄空洞症を伴った突発性胸椎硬内膜くも膜嚢胞の診断
川那辺 吉文
静岡県立総合病院脳神経外科

一般演題12

「脊椎・脊髄疾患」

座長：中川 洋(釧路孝仁会記念病院脊椎・脊髄センター) 富永 悌二(東北大学大学院医学系研究科神経外科分野)

- O12-1 腰椎脊柱管外側部病変のMRI画像評価
松原 一朗
和昌会貞本病院脳神経外科
- O12-2 吸収性スクリューによる頸椎後方固定術の有限要素法を用いた生体力学的検討
金 景成
日本医科大学千葉北総病院脳神経センター
- O12-3 VISTA撮像法による椎間孔または椎間孔外狭窄によるL5神経根症の診断
岩崎 素之
小樽市立病院脳神経外科
- O12-4 手術診療支援3D画像を用いた脊椎脊髄疾患の手術戦略
竹島 靖浩
奈良県立医科大学脳神経外科
- O12-5 高性能MRIを用いた手術支援protocol
横浜 拓実
小樽市立病院医療技術部放射線室
- O12-6 脊髄硬膜動静脈瘤に対する術前3D-CTAの有用性
菅原 淳
岩手医科大学医学部脳神経外科
- O12-7 脊髄硬膜動静脈瘤におけるCone beam CTの利用
佐藤 慎祐
聖路加国際病院脳神経外科

一般演題13

「脳腫瘍と新しい手術支援システム」

座長：大西 丘倫(和昌会貞本病院脳疾患先端医療センター)
大吉 達樹(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学)

- O13-1 脳腫瘍手術における術中画像としての超音波画像の有用性と今後の展望
大上 史朗
愛媛県立中央病院脳卒中センター脳神経外科
- O13-2 術中MRIの現状と近未来
種井 隆文
名古屋セントラル病院脳神経外科
- O13-3 術中CTを用いたナビゲーションのautomatic intraoperative registrationの使用経験
古瀬 元雅
大阪医科大学医学部脳神経外科
- O13-4 脳動静脈分離ソフトを用いた脳腫瘍摘出術前検討
佐藤 俊
日本医科大学脳神経外科
- O13-5 SYNAPSE VINCENTを用いた術前画像作成と臨床展開
谷山 市太
舞鶴医療センター脳神経外科
- O13-6 術中新型多面検出器CT支援脳腫瘍手術の初期経験
池田 直康
大阪医科大学脳神経外科・脳血管内治療科
- O13-7 Gliomaの手術支援に有用な脂肪抑制FLAIR像を用いた高精細脳実質3D Fusion image
永井 健汰
東京都立大塚病院脳神経外科

一般演題14

「手術支援画像・シミュレーション他」

座長：田宮 隆(香川大学医学部脳神経外科)
鰐淵 昌彦(札幌医科大学脳神経外科)

- O14-1 CINEMAを用いた脳動脈手術支援画像
大浦 大輔
小樽市立病院放射線室
- O14-2 Indocyanine green videoangiographyによるSubependymal arteryの臨床解剖の検討
進原 光人
北里大学医学部脳神経外科
- O14-3 脳外科手術における術中造影CTを用いた穿通枝と摘出範囲の描出
檀 充
北里大学病院脳神経外科
- O14-4 3Dプリンターモデルを用いた脳神経外科手術トレーニング
豊山 弘之
医療法人社団志太記念脳神経外科
- O14-5 3T-MRIでの人口骨素材によるアーチファクトの比較
岡本 紀善
新百合ヶ丘総合病院脳神経外科
- O14-6 Burr hole surgeryにおけるbone plugの骨化と創部皮膚陥没の長期的CTフォローアップ
久保田 尚
近畿大学医学部脳神経外科

一般演題15

「もやもや病等」

座長：森岡 基浩(久留米大学医学部脳神経外科)
野口 京(富山大学大学院医学薬学研究部放射線診断・治療学講座)

- O15-1 新規拡散MRI・NODDI法によるもやもや病の脳微細構造の検討
原 祥子
東京医科歯科大学医学部脳神経外科
- O15-2 AccASL MR angiographyによるもやもや病の抹消動脈と側副血行路の描出能の検討
樽尾 理
九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野
- O15-3 もやもや病における、Arterial spin labeling (ASL) 法による定量的脳血流評価の検討
東野 芳史
Department of Neurosurgery, (Unit of Sensory and Locomotor Medicine),
Division of Medicine, Faculty of Medical Science, University of Fukui
- O15-4 MRIによるもやもや病患者の病態評価と予後予測
菅田 真生
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科
- O15-5 3DマルチショットEPI-FEによるblack-blood画像と3D TOF-MRAの頭蓋内血管描出能の検討
五明 美穂
杏林大学医学部放射線医学教室
- O15-6 7テスラ超高磁場MR Angiographyを用いた微小血管構造の描出
松重 俊憲
広島大学病院脳神経外科

一般演題16

「椎骨動脈解離」

座長：井川 房夫(広島大学大学院医歯薬保健学研究科脳神経外科学)
菅田 真生(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学)

- O16-1 椎骨脳底動脈系動脈解離の画像所見の経時的変化と特徴
佐々木 庸
藍の都脳神経外科病院脳神経外科
- O16-2 非出血性椎骨動脈解離の診断における、壁在血栓のDWI所見の有用性
白水 寛理
JCHO九州病院 脳神経外科

- O16-3 3T脂肪抑制T1強調画像を用いた椎骨脳底動脈解離の内腔描出能の検討
水口 紀代美
高知大学大学院総合人間自然科学研究科医科学専攻
- O16-4 MRI T1 Black Blood imagingによる椎骨動脈の解離腔内血腫の観察
本田 修
札幌白石記念病医脳神経外科

一般演題17

- 「後頭蓋窩手術とニューロイメージング」
座長：吉田 一成(慶応義塾大学医学部脳神経外科)
吉野 篤緒(日本大学医学部脳神経外科学系神経外科学分野)
- O17-1 三叉神経痛を呈した脳腫瘍に対する融合3次元画像を用いた術前検討
塩出 健人
東京大学大学院医学系研究科脳神経外科学
- O17-2 後頭蓋窩腫瘍における脳神経描出の工夫
濱田 史泰
高知大学医学部脳神経外科
- O17-3 非造影MRI画像による神経血管減圧術術前シミュレーションの有用性と限界
児玉 邦彦
長野市市民病院脳神経外科
- O17-4 神経血管減圧術の術前3次元computer graphicsにおける錐体静脈の多様性と手術難度
西林 宏起
和歌山県立医科大学医学部脳神経外科
- O17-5 神経圧迫症候群に対する造影MRAを用いた術前シミュレーション画像の有効性の検討
本橋 邦夫
新潟大学脳研究所脳神経外科

一般演題18

- 「脳腫瘍-貴重な経験-」
座長：清水 啓司(医療法人協和会協立病院脳疾患治療センター)
山崎 文之(広島大学大学院医歯薬保健学研究科脳神経外科学)
- O18-1 PXA with anaplastic feature の1例
岡村 尚泰
中村記念病院
- O18-2 初期に脳軟膜転移を呈したと考えられる転移性脳腫瘍の3例
大原 有紗
杏林大学医学部放射線医学教室
- O18-3 16週間で急速増大した小児第三脳室内腫瘍の一例
米岡 有一郎
新潟大学医歯学総合病院魚沼地域医療教育センター脳神経外科
- O18-4 成人側脳室内に発生した巨大混合型胚細胞性腫瘍の一例
石田 裕樹
医仁会中村記念病院脳神経外科
- O18-5 Primary extradural meningiomaとの鑑別を要したSolitary dural plasmacytomaの一例
中野 紘
東京労災病院脳神経外科
- O18-6 脳浮腫および静脈還流障害から意識障害を伴う脳圧亢進症を呈した転移性脳腫瘍の1例
藤井 奈津美
宇部興産中央病院脳神経外科
- O18-7 メチニオンPETが診断に有効であった髄芽腫治療8年後に生じた放射線誘発膠芽腫の一例
朴 永鉄
奈良県立医科大学
- O18-8 生検で確定診断した頭蓋内リンパ腫の画像所見
隅田 昌之
広島赤十字・原爆病院脳神経外科
- O18-9 What is the difference between primary and secondary glioblastomas?-imaging and genetics
Mika Habu
University of IOWA hospital & clinic department of radiology/
Kagosima University department of neurosurgery

一般演題19

- 「脳動脈瘤Ⅰ」
座長：松居 徹(埼玉医科大学総合医療センター)
松尾 孝之(長崎大学脳神経外科)
- O19-1 多発性脳動脈瘤の破裂部位診断における造影MRIの有用性
面高 俊介
広島病院血管内脳神経外科
- O19-2 MR vessel wall imagingによる動脈瘤壁増強部位の病理学的検討
清水 宏明
秋田大学医学部脳神経外科
- O19-3 後下脳動脈抹消部動脈瘤の診断におけるSlab MIP法の有用性
出口 誠
宇部興産中央病院脳神経外科
- O19-4 脳底動脈先端部動脈瘤に対するアプローチ選択における3DCTAシミュレーションの有用性
本山 靖
奈良県立医科大学脳神経外科
- O19-5 遠位部前大脳動脈瘤の部位、親動脈を同定するためのカラードップラーの有用性
壽美田一貴
東京医科歯科大学脳神経外科
- O19-6 2D-imageから術中orientationをつけようとする古典的な取り組み
今田 裕尊

医療法人明清会山田記念病院脳神経外科

一般演題20

「脳動脈瘤Ⅱ」

座長：飯原 弘二(九州大学大学院医学研究院脳神経外科)
鯨島 哲朗(浜松医科大学脳神経外科)

- O20-1 脈波同期併用MRAによる脳動脈瘤血管壁拍動イメージングの特徴
古川 研治
釧路孝仁会記念病院診療放射線科
- O20-2 CFD解析による未破裂中大脳動脈瘤の壁厚の予測
堀 恵美子
富山県済生会富山病院脳卒中センター脳神経外科
- O20-3 当院におけるPipeline Flex 留置後の初期・中期成績
平松 亮
大阪医科大学脳神経外科・脳血管内治療科
- O20-4 当院におけるLVISおよびLVIS Jr を用いたステント支援下コイル塞栓術
矢木 亮吉
大阪医科大学脳神経外科・脳血管内治療科
- O20-5 部分血栓化を伴った症候性大型脳動脈瘤に対する血管内治療
比嘉 隆
東京労災病院脳神経外科
- O20-6 ステント併用コイル塞栓術後画像におけるmetal artifact reduction softwearの有用性
木谷 尚哉
岡山大学大学院脳神経外科学
- O20-7 血管内治療における手術画像の保存に対する工夫：よりわかりやすい記録へ
金澤 隆三郎
流山中央病院脳神経外科

ポスターセッション1

「グリオーマ」

座長：吉本 幸司(九州大学大学院学研究院脳神経外科)

- P1-1 腫瘍内出欠をきたしたlow grade gliomaの1例
松浦 知恵
東邦大学医学部医学科脳神経外科学講座(大森)
- P1-2 MR spectroscopyによる腫瘍代謝物質とgenetic subgroupsとの関連性について
公文 将備
藤田保健衛生大学医学部脳神経外科
- P1-3 外頸動脈系から血液供給を受けた神経腫瘍の3例
野手 康宏
東邦大学医学部医学科脳神経外科学講座(大森)
- P1-4 経過観察中に悪性転化した脳腫瘍のCEST APT image
若山 季樹
東京都保健医療公社荏原病院放射線科
- P1-5 両側側頭葉にmultifocalな病変を示し脳炎との鑑別に苦慮したglioblastomaの一例
地藤 純哉
京都市立病院
- P1-6 Intraventricular subependymoma with extensive multiplicity mimicking disseminated malignant pathology
Novita Ikbar khairunnisa
鹿児島大学大学院歯学総合研究科脳神経外科学/Faculty of medicine,Diponegoro University,Semarang,Indonesia

ポスターセッション2

「悪性リンパ腫・転移性脳腫瘍」

座長：浅野研一郎(弘前大学医学部脳神経外科)

- P2-1 拡散強調像で強い低信号を示し、脳MRIでの診断に苦慮した悪性リンパ腫の一例
東田 智彦
東京大学医学部附属病院放射線科
- P2-2 歩行障害で発症した頭蓋内primary leptomeningeal lymphomaの1例
石井 元規
大垣市民病院脳神経外科
- P2-3 脳表の造影効果を主体とした中枢神経悪性リンパ腫の一例
豊辻 智則
社会福祉法人恩賜財団済生会滋賀県病院放射線科
- P2-4 血管内悪性リンパ腫の磁化率強調像所見
飯島 健
帝京大学医学部放射線科
- P2-5 髄膜腫内に転移した乳癌の一例
山崎 道生
日本医科大学多摩永山病院脳神経外科
- P2-6 転移性脳腫瘍の再発と放射線壊死の鑑別における画像診断の限界と有効性
関口 和哉
順天堂大学医学部付属静岡病院脳神経外科

ポスターセッション3

「脳動脈瘤」

座長：時村 洋(鹿児島大学大学院歯学総合研究科脳神経外科)

- P3-1 De novo aneurysm 3症例のCFD解析を用いた検討
外山賢太郎
王子総合病院脳神経外科
- P3-2 造影剤使用困難例において3testa MRAは clippingに十分な情報を提示するか？
大塚 宗廣
埼玉医科大学国際医療センター脳卒中外科

- P3-3 コイル塞栓術後の単純CTの残存血腫から、真の破裂動脈瘤を推定できた症例
山之内高志
公立陶生病院脳神経外科
- P3-4 脳動脈瘤クリッピング術に対するニューロナビゲーションシステムを用いた底侵襲手術
野中 将
福岡大学医学部脳神経外科
- P3-5 錐体骨部内頸動脈巨大脳動脈瘤の一治験例
田口 慧
呉医療センター・中国がんセンター脳神経外科
- P3-6 疑いながら救命し得なかった椎骨動脈解離の1例
仲野 雅幸
(一財)脳神経疾患研究所附属南東北福島病院脳神経外科

ポスターセッション4

「脳血管障害」

座長：長谷川光弘(藤田保健衛生大学脳神経外科)

- P4-1 著名な脱水に伴い速やかに改善した脳静脈洞血栓症の1症例
川原 一郎
長崎労災病院脳神経外科
- P4-2 脳腫瘍との鑑別に難渋した静脈洞血栓症の一例
古家 翔
小樽市立病院初期研修医
- P4-3 脳梗塞の原因精査で発見された鎖骨下動脈盗血現象の画像所見
吉田 賢作
東京都立広尾病院
- P4-4 CTAにて診断困難で片側のみしか再開通できなかった両側中大脳動脈急性閉塞症の一例
尾上 亮
マツダ(株) マツダ病院脳神経外科
- P4-5 CTでの大脳皮質病変がSturge-Weber症候群との鑑別を要した小児発症もやもや病の1例
中塚 智也
東邦大学佐倉病院放射線科
- P4-6 急性期脳幹梗塞の診断における拡散強調画像矢状断像の有用性
竹重 暢之
久留米大学医学部脳神経外科

ポスターセッション5

「新たな画像診断への取り組み」

座長：杉山 一彦(広島大学病院がん化学療法科)

- P5-1 脳神経領域におけるIVIM imagingに関する初期検討
小野寺聡之
東京都保健医療公社荏原病院放射線科
- P5-2 円形オブジェクト自動抽出による脳転移病変検出の試み
田中 佑磨
東京大学医学部
- P5-3 ガドリニウム造影剤反復投与に伴う脳のMRI信号変化：キレート型の違いによる変化
丸尾 智子
岡山療護センター脳神経外科
- P5-4 療養型病院脳神経外科外来におけるASL(arterial spin labeling)画像の2経験例
原田 淳
西能みなみ病院脳神経外科
- P5-5 Occipital-straight sinus dural arteriovenous fistulae and transverse sinus thrombosis causing severe bilateral thalamic redema
Nadia Delima Arndini
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科/Faculty of medicine, Diponegoro University, Semarang, Indonesia

ポスターセッション6

「てんかん・機能画像」

座長：上村 清央(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科放射線診断治療学分野)

- P6-1 脳磁図用相関係数画像のてんかん解析への応用
橋詰 颯
広島大学脳神経外科
- P6-2 海馬硬化症を伴わない側頭葉てんかんの画像的診断の再検討
鈴木 皓晴
順天堂大学医学部脳神経外科
- P6-3 非痙攣性てんかん発作の診断における脳血流シンチグラフィの有用性
東田 哲博
流山中央病院脳神経外科
- P6-4 ASLを用いたてんかん発作の鑑別診断の試み
住吉 京子
国立病院機構災害医療センター脳神経外科
- P6-5 fMRIを用いた言語優位側判定における磁場強度による比較
高田橋篤史
藤元総合病院
- P6-6 ¹⁹F 3-FDG MRIを用いたアルツハイマー病モデルマウス脳代謝マッピング
藤原 秀元
新潟大学脳研究所総合脳機能研究センター

ポスターセッション7

「稀な腫瘍・感染」

座長：竹島 秀雄(宮崎大学医学部臨床神経科学講座脳神経外科学分野)

- P7-1 傍矢状静脈洞髄膜腫との鑑別が困難であった成人テント上上衣腫の一例
石塚 智明
中村記念病院
- P7-2 A case of Papillary tumor of pineal region
澁崎 智紀
中村記念病院脳神経外科
- P7-3 Metastatic pineal gland tumors: Three case reports
Muhammad Kamil
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学/Faculty of medicine,
Diponegoro University,Semarang,Indonesia
- P7-4 髄腔内播種をきたした中脳背側血管芽腫一例
土屋 肇
埼玉医科大学総合医療センター脳神経外科
- P7-5 免疫不全要因を有さなかったトキソプラズマ脳炎の1例
高橋 陽彦
新潟県立中央病院脳神経外科
- P7-6 後頭葉脳膿瘍術後に一過性の視覚性保持を呈した1例
高山 裕太郎
平塚共済病院

ポスターセッション8

「脊髄・脊髄」

座長：石井 圭亮(大分大学医学部脳神経外科)

- P8-1 保存的に治療した脊髄硬膜外血腫の画像所見の推移
中島 昌一
東京西徳州会病院脳神経外科
- P8-2 onion-skin patternの顔面異常感覚を呈した後縦靭帯骨化症の一例
後藤 秀輔
小樽市立病院脳神経外科
- P8-3 脊髄変性疾患の診断における単純CTとMRIの比較
遠藤 聡
神奈川県立足柄上病院脳神経外科
- P8-4 脊髄空洞症を伴い蝶形骨縁髄膜種類類似の画像を呈した膠芽腫の1例
大重 英行
関西医大総合医療センター
- P8-5 MRIによる脊髄硬膜外血腫の出血点診断の試み
國保 倫子
日本医科大学千葉北総病院脳神経センター
- P8-6 レントゲンで頸胸椎移行部の確認できない際の脊髄矢状アライメント(T1 slope)の計測について
菅田 淳
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科学

ランチョンセミナー1

共催：東芝メディカルシステムズ株式会社
座長：興梠 征典(産業医科大学放射線科学教室)

- LS1-1 Vitrea Workstationを使用した脳腫瘍の画像診断
村山 和宏
藤田保健衛生大学医学部放射線医学教室
- LS1-2 小児脳腫瘍の画像診断、WHO分類と治療
森谷 聡男
アイオワ大学放射線科

ランチョンセミナー2

共催：株式会社日立製作所ヘルスケア
座長：小野 由子(海老名総合病院放射線科)

- LS2 脳神経MRIの新たな可能性
佐々木 真理
岩手医科大学医歯薬総合研究所

ランチョンセミナー3

共催：シーメンスヘルスケア株式会社
座長：山田 恵(京都府立医科大学放射線科)

- LS3-1 After ARUBA,should we treat low grade unruptured AVMs?—what does modern neuroimaging tell?—
Ulrich Sure
Departments of Neurosurgery,University Hospitals of Essen,Germany
- LS3-2 新たな扉を開ける次世代のMRI技術～圧縮センシングから7Tまで～
岡田 智久
京都大学大学院医学研究科脳機能総合研究センター

ランチョンセミナー4

共催：株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン
座長：阿部 修(東京大学医学部放射線医学教室)

- LS4 診断・治療・フォローアップに役立つ最先端MR撮影
平井 俊範
宮崎大学医学部放射線医学分野

特別講演1

座長：嘉山 孝正(山形大学医学部先進がん医学講座)

- SL1 Developmental venous anomalies and cavernomas.anything new?—based on advanced neuroimaging—
Ulrich Sure
Departments of Neurosurgery,University Hospitals of Essen,Germany

特別講演2

座長：寺本 明(東京労災病院院長)

SL2

拡散強調像のピットフォールとその病理、病態生理
森谷 聡男
アイオワ大学放射線科

教育講演

座長：三木 幸雄(大阪市立大学大学院医学研究科放射線診断学・IVR学教室)

EL

脳の非造影MRIアップデート
吉浦 敬
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科放射線診断治療学

画像診断クイズ

「ドクターGに勝てるか！若手が挑む画像診断クイズ」

プランナー・司会：寺田 一志(東邦大学佐倉病院放射線科)
大場 洋(帝京大学医学部放射線科)

出題者/回答者：勝部 敬(島根大学医学部放射線科)
東 美菜子(宮崎大学医学部放射線科)
飯島 健(帝京大学医学部放射線科)
榎枝美香子(国立精神神経医療研究センター病院放射線科)
明石 敬昭(東北大学医学部放射線診断科)

ワークインプロセス

座長：吉田 純(医仁会さくら総合病院)
松井 孝嘉(日本脳神経研究所・松井病院)

WIP1

脳核医学検査における画像解析ソフトウェアの紹介
松岡 俊舎
日本メジフィジックス株式会社 福岡支店鹿児島営業所

WIP2

東芝MR | 脳神経領域における最新撮像法と解析について
甲斐 征八
東芝メディカルシステムズ株式会社 国内営業本部MR | 営業部MR | 臨床戦略担当

WIP3

ブレインラボ社ELEMENTSアプリケーションの可能性
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

WIP4

日立MR | 装置における頭部用画質向上ポストプロセス技術
八杉 幸浩
株式会社日立製作所ヘルスケア ビジネスユニットマーケティング本部

WIP5

Simultaneous Multi-Slice技術の今後の展開
村田 勝俊
シーメンスヘルスケア株式会社 ダイアグノスティックイメージング事業本部D | リサーチ&コラボレーション部

WIP6

SIGNA Works
寺嶋 健一
GEヘルスケア・ジャパン株式会社 MR営業推進部