

第1日目 / A会場

開会挨拶	8:20-8:30	A会場
松野 彰 (国際医療福祉大学医学部脳神経外科)		

シンポジウム1	8:30-9:20	A会場
「脳血管障害における画像診断・治療の最前線1」		
座長：小笠原邦昭 (岩手医科大学脳神経外科) 伊藤 義彰 (大阪市立大学脳神経内科学)		

- S1-1** 急性期主幹部動脈閉塞症における簡易脳血流画像の臨床的有用性
中川 一郎
奈良県立医科大学脳神経外科
- S1-2** 正常解剖としての lateral spinal artery と、頭蓋頸椎移行部動静脈瘻における関与
平松 匡文
岡山大学大学院脳神経外科
- S1-3** 硬膜動静脈瘻における MRI-vessel wall imaging の有用性
緒方 敦之
佐賀大学医学部脳神経外科
- S1-4** 頭蓋内硬膜動静脈瘻の治療タイミング判断における MRI arterial spin labeling の有用性
根木 宏明
浜松医科大学脳神経外科
- S1-5** 4D Flow MRI を用いた脳血管障害に対するアプローチ
—バイパス・虚血・血管奇形—
関根 鉄朗
日本医科大学武蔵小杉病院放射線科

シンポジウム2	9:25-9:55	A会場
「良性脳腫瘍・頭蓋底頭頸部腫瘍 画像の進歩」		
座長：齊藤 延人 (東京大学脳神経外科) 川俣 貴一 (東京女子医科大学脳神経外科学講座)		

- S2-1** 脳腫瘍における MRI ASL 法の有用性
日宇 健
長崎大学医学部脳神経外科

S2-2 髄膜腫摘出における術前 MRDSA の有用性と限界について

吉田 信介
埼玉医科大学総合医療センター脳神経外科

S2-3 小脳橋角部錐体斜台部に発生した後頭蓋窩良性頭蓋底腫瘍手術に役立つ術前画像

鮫島 哲朗
浜松医科大学脳神経外科

シンポジウム3	9:55-10:25	A会場
「てんかん・機能性脳疾患における画像診断の工夫」		
座長：貴島 晴彦（大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科） 三国 信啓（札幌医科大学医学部脳神経外科学講座）		

S3-1 MR 無病変難治性てんかんの術前評価における集学的神経画像診断の工夫

香川 幸太
広島大学脳神経外科、広島大学病院てんかんセンター

S3-2 脳磁図を用いたパーキンソン病の位相振幅カップリングの評価

田中 將貴
大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学教室

S3-3 MRI“無病変”前頭葉てんかんに対する微細所見の探索

小川 博司
静岡てんかん・神経医療センター脳神経外科

教育講演1	10:30-11:10	A会場
座長：本郷 一博（伊那中央病院）		

EL1 バーチャルリアリティ手術シミュレーション

金 太一
東京大学大学院医学系研究科医用情報工学

教育講演2	11:10-11:50	A会場
座長：青木 茂樹（順天堂大学放射線医学講座）		

EL2 脳腫瘍を対象とした MRI radiomics 解析：最近の話題から

國松 聡
国際医療福祉大学三田病院放射線診断・核医学センター

ランチョンセミナー1 12:00-13:00 A会場

共催：第一三共株式会社

座長：嘉山 孝正（国際医療福祉大学）

LS1 曙の女神アウロラ：片頭痛診療の夜明け

松野 彰

国際医療福祉大学医学部脳神経外科

特別講演1 13:10-14:10 A会場

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）

SL1 高磁場 MRI とナノ技術による分子イメージングとセラノスティクス

青木伊知男

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構・量子医科学研究所

同・分子イメージング診断治療研究部・機能分子計測グループ

シンポジウム4 14:20-15:10 A会場

「手術シミュレーション・3D/VR/AR イメージングの進歩1」

座長：森田 明夫（日本医科大学脳神経外科）

伊達 勲（岡山大学大学院脳神経外科）

S41 画像による手術訓練用高精細3Dモデルの精度検証

鰐淵 昌彦

大阪医科薬科大学脳神経外科・脳血管内治療科

S42 脳動静脈奇形に対する深部穿通枝フィーダーの微細解剖に基づく治療戦略と神経機能の可視化による機能温存

中富 浩文

杏林大学医学部脳神経外科

S43 経鼻内視鏡下手術における傍鞍部術野の定量的シミュレーション

田村 亮太

慶應義塾大学医学部脳神経外科

S44 オンライン手術シミュレータを活用したリモート学生実習

清藤 哲史

東京大学医学部脳神経外科

S45 頸動脈内膜剥離術前評価としての単純MRI 3D再構成画像の有用性

菊池 仁

福岡県済生会二日市病院脳神経外科

シンポジウム5	15:15-16:05	A会場
「神経放射線領域における AI 診断 —Artificial Intelligence と Autopsy Imaging—」		
座長：廣瀬 雄一（藤田医科大学脳神経外科） 増本 智彦（虎の門病院放射線診断科）		

- S5-1** 虐待による小児頭部外傷が何故心肺停止にいたるのか？ その原因病態を頭部 CT 所見から探る
朴 永銖
奈良県立医科大学脳神経外科
- S5-2** 深層学習を用いた MRI 画像再構成技術の基礎と実践
関根 鉄朗
日本医科大学武蔵小杉病院放射線科
- S5-3** MRI と機械学習を用いた大脳皮質基底核症候群および進行性核上性麻痺の分類
斎藤 勇哉
順天堂大学医学部大学院医学研究科放射線診断学講座
- S5-4** GRID を用いた脳腫瘍術前 3 次元コンピューターグラフィックス CT データの最適化
山崎 崇史
杏林大学医学部附属病院放射線部
- S5-5** Deep learning を用いた高分解能 T2WI による下垂体微小腺腫の検出能
五明 美穂
杏林大学医学部放射線医学教室

シンポジウム6	16:10-16:50	A会場
「悪性脳腫瘍診療における画像診断の役割 1」		
座長：阿部 竜也（佐賀大学脳神経外科） 平井 俊範（熊本大学大学院生命科学研究部放射線診断学講座）		

- S6-1** 覚醒下マッピングと画像解析による漢字仮名音読に関わる神経白質線維の検討
玉井 翔
金沢大学脳神経外科
- S6-2** 膠芽腫での T2 強調画像高信号領域における非造影腫瘍と浮腫との鑑別について
沖田 典子
大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学

S6-3 2HG“偽”陽性例の再検討から見たもの～MRSによる2HG解析でIDH2変異グリオーマのスクリーニングが可能～

棗田 学
新潟大学脳研究所脳神経外科学分野

S6-4 核磁気共鳴エラストグラフィーによる神経膠腫再発、悪性度変化の評価

小泉慎一郎
浜松医科大学脳神経外科

一般演題1
「脳腫瘍2」

16:55-17:27

A会場

座長：松尾 孝之（長崎大学脳神経外科）
黒崎 雅道（鳥取大学医学部脳神経外科）

O1-1 経時的MRI撮影で内頸動脈血栓化破裂動脈瘤の鑑別が出来た下垂体卒中の一例

松尾 彩香
長崎大学医学部脳神経外科

O1-2 病理所見に基づき再手術を施行したdouble pituitary adenomasであったlow GH acromegalyの一例

中里 一郎
国際医療福祉大学三田病院脳神経外科

O1-3 診断までに時間を要したoccult neurohypophyseal germinomaの1例

山田 浩徳
大阪医科薬科大学脳神経外科・脳血管内治療科

O1-4 術前診断に苦慮した鞍上部腫瘍の一例

藤原 廉
国際医療福祉大学成田病院脳神経外科

一般演題2

17:35-18:15

A会場

「画像技術・画像解析・機器開発」

座長：吉浦 敬（鹿児島大学放射線診断治療学分野）
黒住 和彦（浜松医科大学脳神経外科）

O2-1 MVD術前画像作成のための非造影仮想単色CT画像による静脈洞描出の検討

大村 知己
秋田県立循環器・脳脊髄センター放射線科診療部

02-2 小脳橋角部腫瘍の評価における DLR を用いた高分解能 MR cisternography の有効性

上谷 浩之

熊本大学大学院生命科学研究部放射線診断学講座

02-3 拡散強調画像冠状断像追加が有用であった延髄内側症候群の2例

青木 一泰

地域医療振興協会練馬光が丘病院脳神経外科

02-4 多施設拡散 MRI 定量値の調和～ ComBat の適用検討～

大脇 万奈

順天堂大学医学部大学院医学研究科放射線診断学講座

02-5 4D-CTA を用いた頭蓋内血流の血流方向と血流速度の推定

日野宇太郎

慶應義塾大学医学部脳神経外科