

第41回

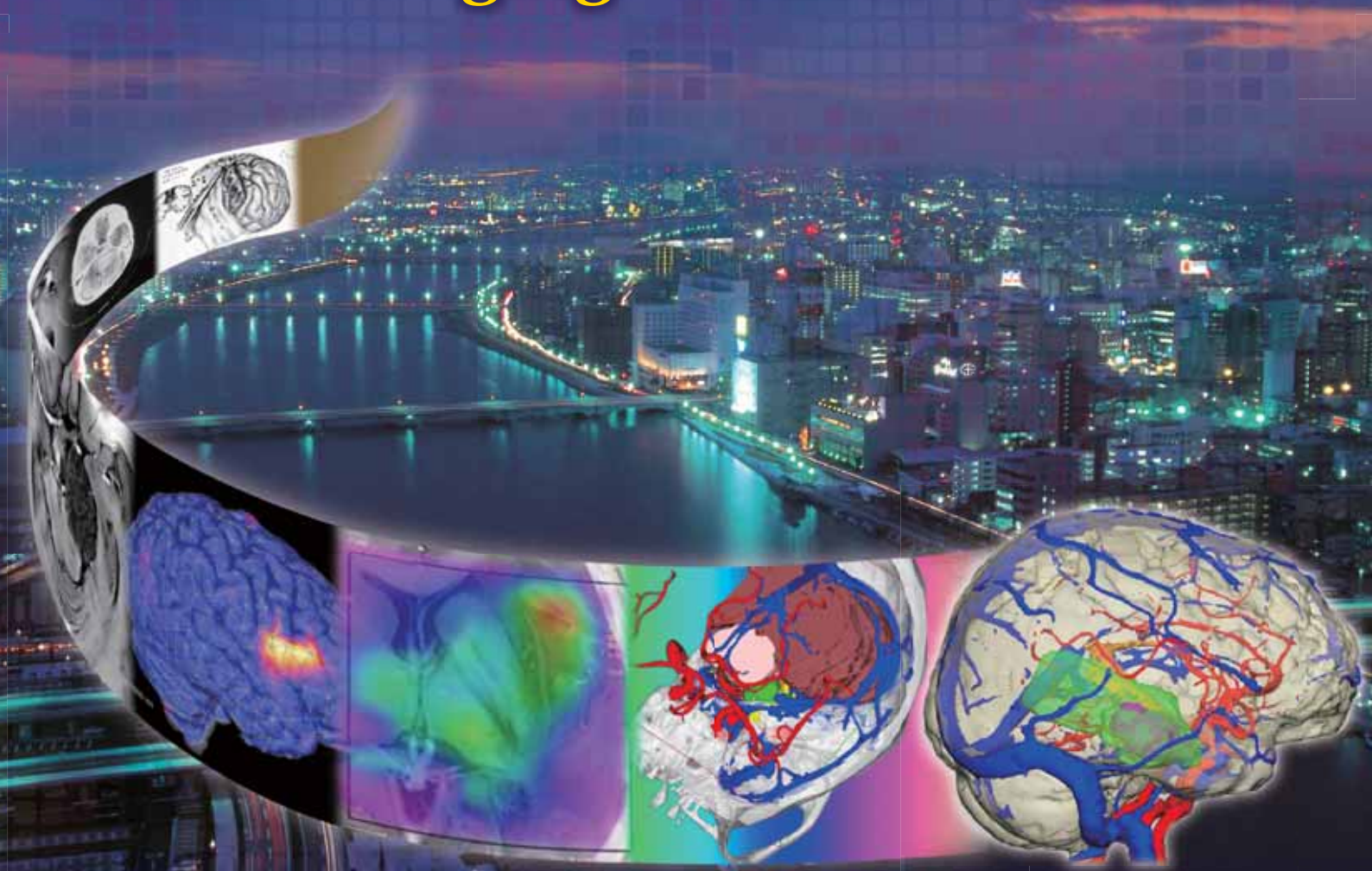


日本脳神経CI学会総会

The 41st Annual Meeting of the Japan Society for CNS Computed Imaging

プログラム・抄録集

Neuroimaging へのこだわりと 挑戦

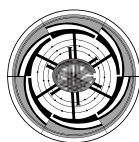


会期 2018年 3月2日金・3日土

会場 朱鷺メッセ 新潟コンベンションセンター

会長 藤井 幸彦 新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野 教授

副会長 青山 英史 新潟大学大学院医歯学総合研究科
腫瘍放射線医学分野・機能画像医学分野 教授



第41回日本脳神経 CI 学会総会

*The 41st Annual Meeting of the Japan Society
for CNS Computed Imaging*

プログラム・抄録集

テーマ

Neuroimaging へのこだわりと挑戦

会 期：2018年3月2日(金)・3日(土)

会 場：朱鷺メッセ 新潟コンベンションセンター

会 長：藤井 幸彦(新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野 教授)

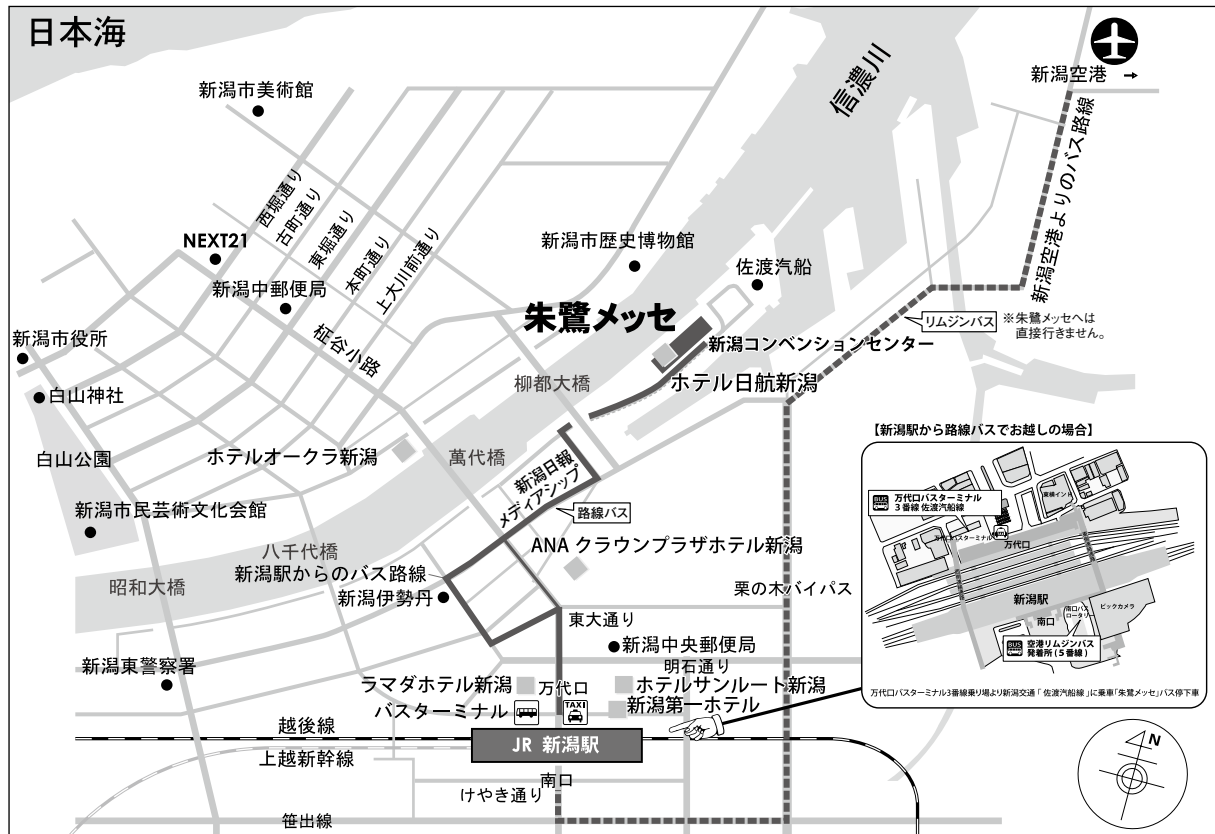
副会長：青山 英史(新潟大学大学院医歯学総合研究科
腫瘍放射線医学分野・機能画像医学分野 教授)

世話人代表：寺本 明

世 話 人：青木 茂樹	阿部 修	阿部 康二	新井 一	有田 和徳	飯原 弘二
岩田 誠	宇高不可思	大場 洋	大畑 建治	小笠原邦昭	岡田 芳和
小川 敏英	小野 由子	加藤 天美	鎌田 恭輔	嘉山 孝正	川俣 貴一
河村 満	日下 博文	栗栖 薫	黒岩 敏彦	黒崎 雅道	河野 道宏
興梠 征典	斉藤 延人	佐々木真理	貞本 和彦	塩川 芳昭	周郷 延雄
鈴木 正彦	高安 正和	伊達 勲	田宮 隆	土屋 一洋	寺田 一志
寺本 明	富永 悌二	中川 洋	長縄 慎二	中村 博彦	西川 亮
西山 和利	野崎 和彦	平田 幸一	藤井 幸彦	寶金 清博	北條俊太郎
本郷 一博	前原 健寿	増本 智彦	間瀬 光人	町田 徹	松井 孝嘉
松居 徹	松野 彰	松前 光紀	松村 明	三國 信啓	水澤 英洋
水谷 徹	森 惟明	森田 明夫	山田 和雄	山田 恵	吉浦 敬
吉田 一成	吉田 純	吉峰 俊樹	吉村 紳一	若林 俊彦	

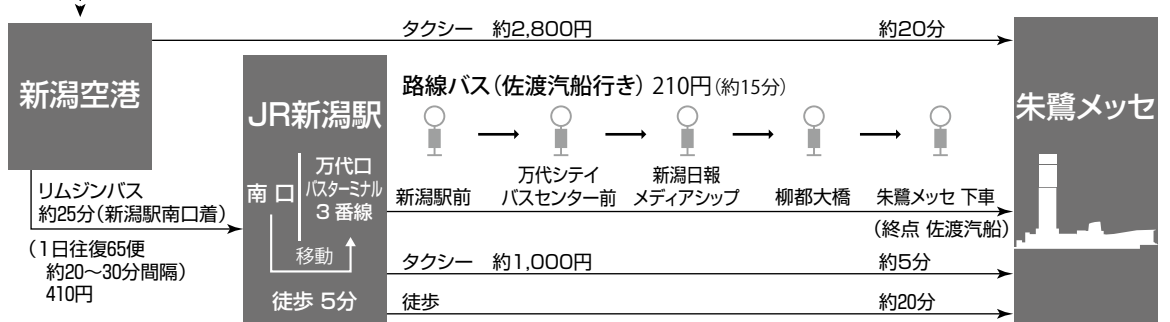
(五十音順・敬称略)

交通のご案内



■アクセス(朱鷺メッセ 新潟コンベンションセンター)

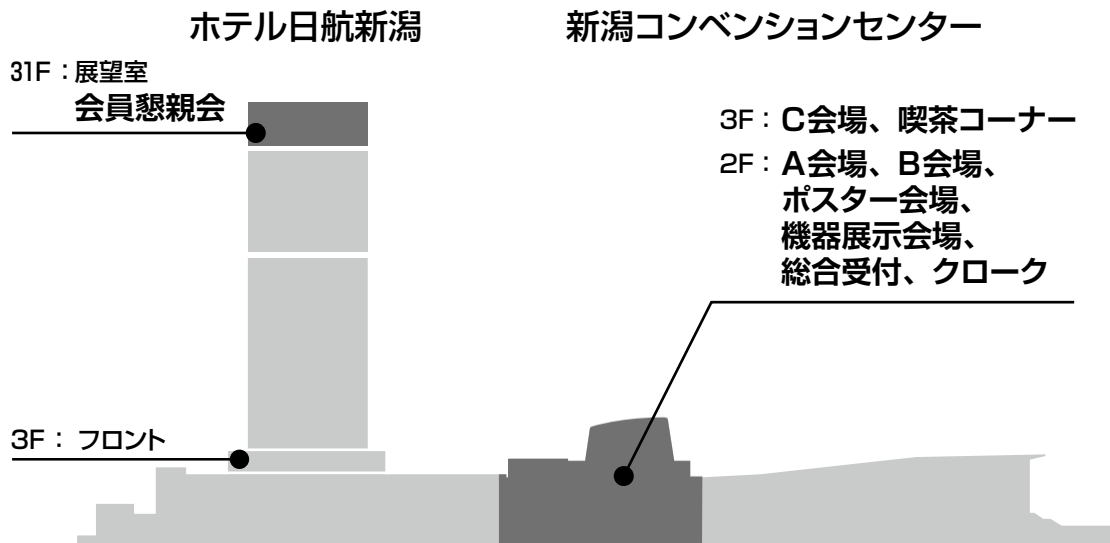
 飛行機を利用する	札	幌	新千歳空港	約1時間15分	新潟空港
	成	田	成田空港	約1時間10分	
	大	阪	大阪国際空港(伊丹空港)	約1時間	
	名古屋(中部国際)	中部国際空港	約1時間		
	名古屋(小牧)	県営名古屋空港	約1時間		
	福	岡	福岡空港	約1時間40分	
	沖	縄	那覇空港	約3時間	
●各航空会社へお問い合わせください。http://www.n-airport.co.jp/flight/					



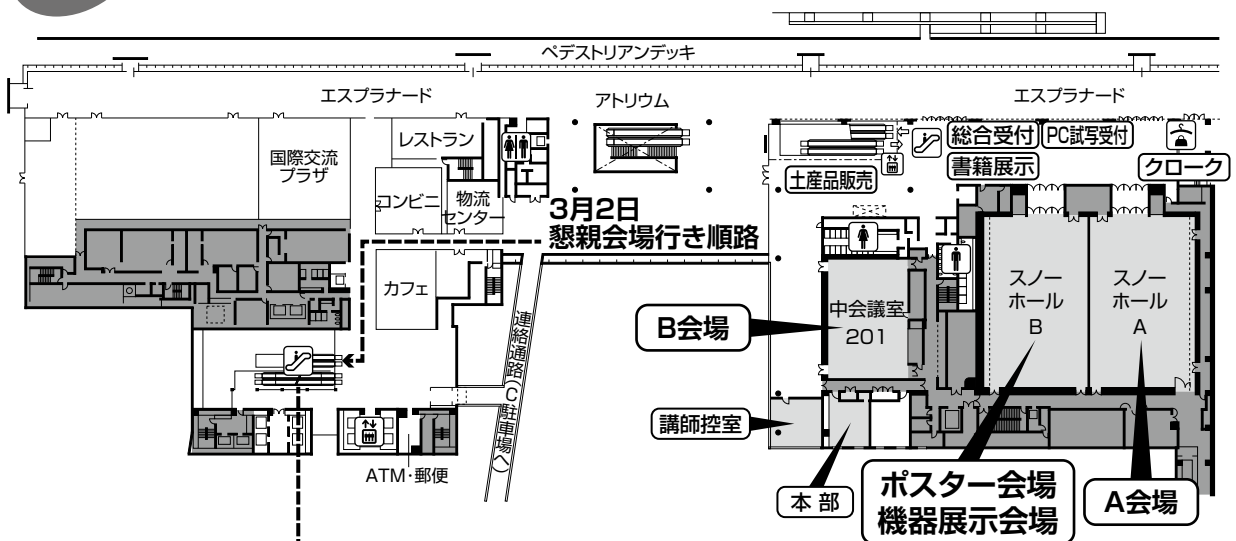
 鉄道をj利用する	秋田	特急いなほ	約4時間	 JR新潟駅
	仙台	東北新幹線	約3時間50分	
	東京	上越新幹線	約2時間	
	金沢	北陸新幹線	約3時間10分	
	名古屋	東海道新幹線	約3時間30分	
	大阪	東海道新幹線	約5時間	

●http://www.jrniigata.co.jp/

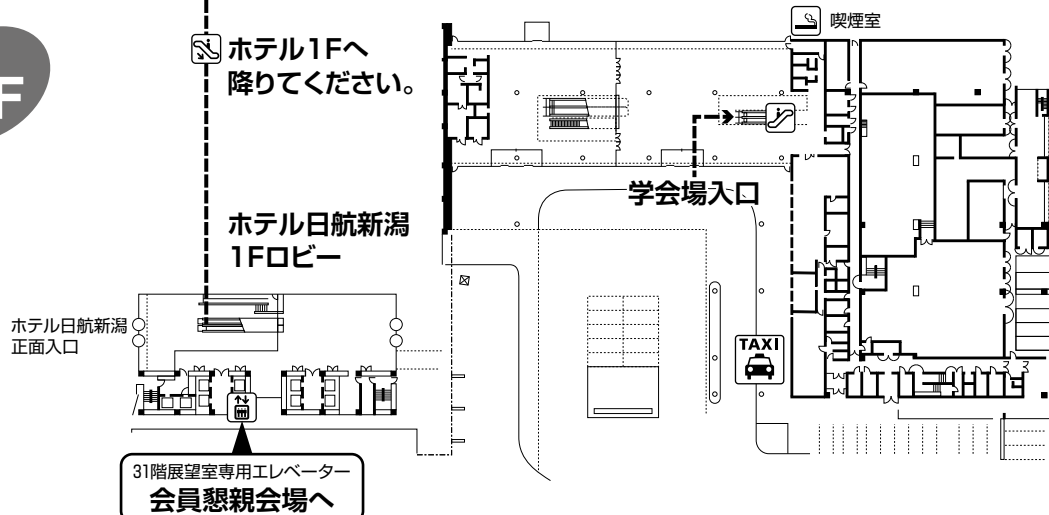
会場フロア図



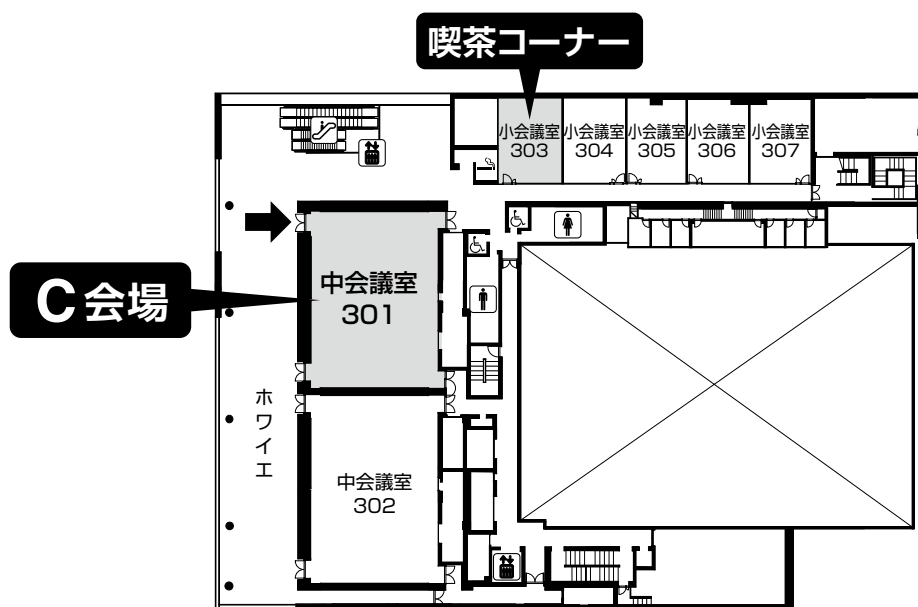
2F



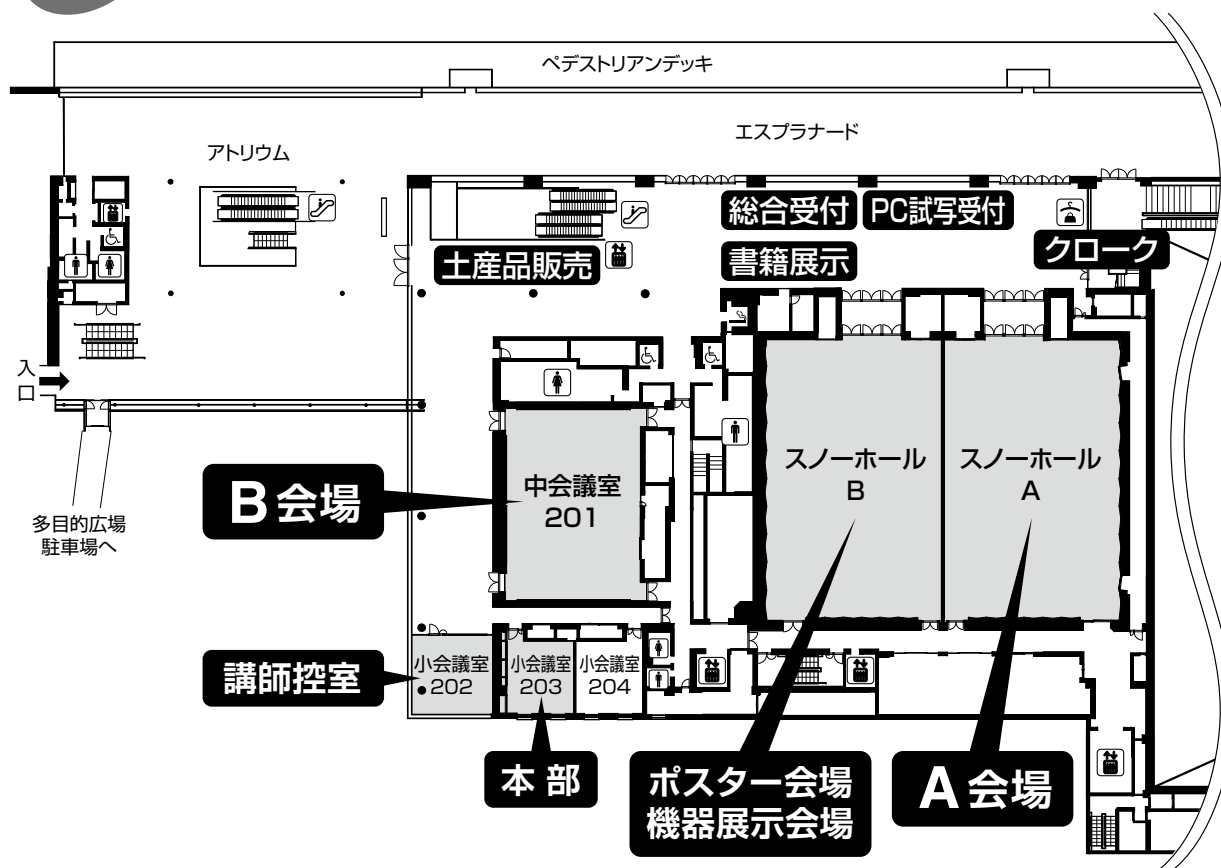
1F



3F



2F



1日目 3月2日金

★脳神経外科診療領域講習対象

	A会場 2F スノーホール A	B会場 2F 中会議室 201	C会場 3F 中会議室 301	ポスター会場 機器展示会場 2F スノーホール B
8:55 9:00	8:55~9:00 開会式			
9:00	9:00~10:25 シンポジウム1 S1 血管内治療のイメージングにおけるこだわりと挑戦 座長：飯原 弘二、塩川 芳昭 共催：株式会社メディコスヒラタ	9:00~10:25 シンポジウム5 S5 神経ネットワークのイメージングへの挑戦 座長：貴島 晴彦、福多 真史	9:30~10:20 口演2 O2 イメージングの手術応用1 座長：周郷 延雄、松居 徹	8:00~10:00 ポスター貼付 9:00~18:00 機器展示
10:00	10:30~11:30 特別講演1 SL1 「MRによる脳内の「動き」の可視化」 演者：田岡 俊昭 座長：新井 一	「頭部領域の非造影 動態イメージングの臨床有用性について」 演者：上谷 浩之 「MR Neuroimagingの新たな一歩 ~Vitrex解析による挑戦~」 演者：阿部 香代子		10:00~11:30 ポスター閲覧
11:00				11:30~12:00 ポスターセッション1~6 P1~6
12:00	12:10~13:10 ランチョンセミナー1 LS1 「脳神経領域におけるMRIへの期待」 座長：増本 智彦 共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社	12:10~13:10 ランチョンセミナー2 LS2 「First Experience Functional MRI Using Simultaneous Multi-Slice」 演者：Seung Hong Choi 座長：吉峰 俊樹 共催：シーメンスヘルスケア株式会社／NordicNeuroLab LLC		ポスターセッション1 P1 悪性腫瘍のイメージング 座長：川端 信司 ポスターセッション2 P2 血管障害のイメージング 座長：成相 直
13:00	13:15~14:45 シンポジウム2 S2 てんかんの診断と治療のイメージングへのこだわり 座長：有田 和徳、加藤 天美 共催：エーザイ株式会社	13:15~14:05 口演1 O1 悪性脳腫瘍 座長：園田 順彦、松村 明 14:05~15:20 Rare case imaging 座長：黒岩 敏彦、山田 和雄	13:15~14:05 口演3 O3 イメージングの手術応用2 座長：松井 孝嘉、松前 光紀 14:05~14:55 口演4 O4 血管内治療のイメージング 座長：川俣 貴一、間瀬 光人	ポスターセッション3 P3 外傷のイメージング 座長：堀内 哲吉 ポスターセッション4 P4 撮像方法とイメージング 座長：吉村 宣彦 ポスターセッション5 P5 特殊疾患とイメージング 座長：金森 政之 ポスターセッション6 P6 手術関連のイメージング 座長：佐久間 潤
14:00	14:45~16:10 シンポジウム3 S3 手術シミュレーションとその応用へのこだわりと挑戦 座長：齊藤 延人、反町 隆俊	15:20~16:35 シンポジウム6 S6 PET/SPECTのイメージングにおけるこだわり 座長：田宮 隆、寺田 一志	15:00~15:50 口演5 O5 良性腫瘍 座長：黒崎 雅道、松野 彰	
15:00	16:10~17:35 シンポジウム4 S4 脳神経外科術中支援画像へのこだわりと挑戦 座長：岡 秀宏、富永 健二	16:40~17:00 ワークインプログレス WIP 座長：長谷川 仁 ・ブレインラボ株式会社 ・富士フイルムメディカル株式会社	16:00~16:40 口演6 O6 脊髄疾患 座長：高安 正和、土屋 一洋 16:45~17:30 チャレンジ講演 CL 演者：松澤 等 座長：水澤 英洋	12:00~18:00 ポスター閲覧
16:00	17:40~18:40 画像診断クイズ 難関画像に挑戦せよ 司会：稲川 正一、岡本 浩一郎 出題者／回答者： 門田 善仁、亀田 浩之、鈴木 通真 森 壱、奥儀 彰		「Deep Learning (深層学習)を用いた医療画像の認識について —人工知能の臨床医学への導入—」	
17:00				
18:00				
19:00	18:50~ 会 員 懇 親 会 会場：ホテル日航新潟 31F 展望室			

2日目 3月3日土

★脳神経外科診療領域講習対象

	A会場 2F スノーホール A	B会場 2F 中会議室 201	C会場 3F 中会議室 301	ポスター会場 機器展示会場 2F スノーホール B
8:55				
9:00	9:00～10:15 シンポジウム7 S7 悪性脳腫瘍の診断と治療の イメージングへのこだわりと挑戦 座長：嘉山 孝正、若林 俊彦	9:00～9:50 口演7 O7 虚血・脳梗塞 座長：岡田 芳和、小笠原 邦昭 9:50～10:40 教育講演 EL 「神経放射線学の軌跡(奇跡?)と 日本脳神経 CI 学会」 演者：岡本 浩一郎 座長：小野 由子	9:00～10:00 口演10 O10 撮像法のこだわり・工夫 座長：大場 洋、小野寺 理	9:00～13:00 ポスター閲覧 9:00～14:00 機器展示
10:00				
11:00	10:40～11:40 ★ 特別講演2 SL2 「コンピュータグラフィックスを 用いた脳神経外科手術シミュ レーション」 演者：金 太一 座長：寺本 明			
12:00	11:45～12:05 議事総会			
13:00	12:10～13:10 ★ ランチョンセミナー3 LS3 「脳腫瘍治療における ハブとしての神経画像」 演者：木下 学 座長：黒田 敏 共催：ブレインラボ株式会社	12:10～13:10 ★ ランチョンセミナー4 LS4 「サイバーナイフによる定位放射 線治療の先進性」 演者：高橋 弘 座長：青山 英史 共催：日本アキュレイ株式会社／ ジェイメディカル株式会社		
14:00	13:15～14:30 シンポジウム8 S8 ASLやMRの 新規撮像法への挑戦 座長：佐々木 真理、清水 宏明	13:30～14:10 口演8 O8 脳動脈瘤 座長：伊達 勲、森田 明夫 14:10～14:50 口演9 O9 血管性病変 座長：野崎 和彦、森岡 基浩	13:30～14:10 口演11 O11 神経血管減圧術への応用 座長：前原 健寿、吉田 一成 14:10～14:50 口演12 O12 画像解析の工夫 座長：阿部 香代子、町田 徹	13:00～14:00 ポスター撤去
15:00	14:30～15:30 シンポジウム9 S9 放射線治療計画のイメージング におけるこだわり 座長：興梠 征典、吉浦 敬			
16:00	15:30～15:35 閉会式			
17:00				

プログラム

3月2日(金) 朱鷺メッセ 新潟コンベンションセンター

A 会場 (2F スノーホール A)

開会式 8:55～9:00

シンポジウム1 9:00～10:25

共催：株式会社メディコスヒラタ

座長：飯原 弘二（九州大学医学部医学科 脳神経外科）
塩川 芳昭（杏林大学医学部 脳神経外科）

〔 血管内治療のイメージングにおけるこだわりと挑戦 〕

S1-1 脳動脈瘤血管内治療の近未来像：コンピュータ・シミュレーションによる治療計画支援
杉山 慎一郎（広南病院 神経麻酔科）

S1-2 3次元回転撮影の MIP 再構成を用いた脊髄硬膜動静脈瘻の術前診断
平松 匡文（岡山大学大学院 脳神経外科）

S1-3 DSA 明瞭化への Pixel shift
佐藤 俊（日本医科大学 脳神経外科）

S1-4 脳血管内治療における C アーム CT を用いた Dyna-PBV の活用
中川 一郎（奈良県立医科大学 脳神経外科）

S1-5 症候性中大脳動脈狭窄の血管内治療におけるブランクイメージングの臨床的意義
大瀧 雅文（帯広厚生病院 脳神経外科）

S1-6 CAS 後のブランク逸脱と頸動脈ブランク性状との関係
— 光干渉断層診断による解析から —
山田 清文（兵庫医科大学 脳神経外科）

S1-7 CCC (Color Coded Circulation)：硬膜動静脈瘻における複雑な血流動態を可視化する
池田 剛（国立循環器病研究センター 脳神経外科）

特別講演1 10:30～11:30

座長：新井 一（順天堂大学医学部 脳神経外科）

SL1 MR による脳内の「動き」の可視化

田岡 俊昭（名古屋大学医学部附属病院 放射線科）

ランチョンセミナー1 12:10～13:10

共催：キャノンメディカルシステムズ株式会社

座長：増本 智彦（筑波大学医学医療系 画像診断・IVR 学）

〔 脳神経領域における MRI への期待 〕

LS1-1 頭部領域の非造影 動態イメージングの臨床有用性について

上谷 浩之（熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学分野）

LS1-2 MR Neuroimaging の新たな一歩 ～ Vitrea 解析による挑戦～

阿部 香代子（東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座）

シンポジウム2 13:15～14:45

共催：エーザイ株式会社

座長：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）

加藤 天美（近畿大学医学部 脳神経外科）

〔 てんかんの診断と治療のイメージングへのこだわり 〕

Pre ペランパネルの使用経験

福多 真史（国立病院機構 西新潟中央病院 脳神経外科）

S2-1 難治性てんかんに対する迷走神経刺激療法後のベンゾジアゼピン受容体分布の変化

福多 真史（国立病院機構 西新潟中央病院 脳神経外科）

S2-2 てんかん焦点診断における、〔18F〕FDGPET、
〔11C〕flumazenil-PET SPM 統計画像解析

稲次 基希（東京医科歯科大学 脳神経外科）

S2-3 てんかん原性領域推定における 11C-Methionine PET の有用性とその特徴

花谷 亮典（鹿児島大学 脳神経外科）

S2-4 くも膜のう胞と鑑別を要する Trabecular cell hyperplasia :
NF1 合併の新疾患概念の提唱

岡 秀宏（北里大学医学部 脳神経外科学）

S2-5 脳磁図による機能的結合解析の再現性とてんかん診断への応用

貴島 晴彦（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科）

S2-6 てんかん外科手術成績を向上させる脳磁図と定位的深部脳波記録の使い方

村上 博淳（新潟県厚生連 佐渡総合病院 脳神経外科）

S2-7 神経膠腫に合併したてんかん患者におけるペランパネルの発作抑制効果と腫瘍抑制効果

泉本 修一（近畿大学医学部 脳神経外科）

シンポジウム3 14:45～16:10

座長：齊藤 延人（東京大学医学部 脳神経外科）
反町 隆俊（東海大学医学部 脳神経外科）

〔手術シミュレーションとその応用へのこだわりと挑戦〕

S3-1 脳動脈瘤術前シミュレーションパターンと教育的治療戦略
—失敗学を基盤とした考え方—

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）

S3-2 脳動静脈奇形手術における高精細融合3次元画像シミュレーションの有用性

吉野 正紀（虎の門病院 脳神経外科）

S3-3 頭蓋底病変に対する3次元融合画像によるシミュレーションの有用性について

森迫 拓貴（大阪市立大学医学部 脳神経外科）

S3-4 医用画像から構築した脳動脈モデルの官能評価比較：シリコンと PVA-H

于 凱鴻（東北大学 流体科学研究所）

S3-5 3D fusion 画像を元にした頭蓋底腫瘍模型の有用性

鰐淵 昌彦（札幌医科大学医学部 脳神経外科）

S3-6 簡便な3次元立体視脳神経外科手術シミュレーションシステムの有用性と今後の展望

池田 直康（大阪医科大学 脳神経外科・脳血管内治療科）

S3-7 脳神経外科手術における術前シミュレーション融合ナビゲーションの応用

本橋 邦夫（新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野）

シンポジウム4 16:10～17:35

座長：岡 秀宏（北里大学メディカルセンター 脳神経外科）
富永 悌二（東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野）

〔脳神経外科術中支援画像へのこだわりと挑戦〕

S4-1 新しい脳神経外科手術支援システム —機器更新を終えさらなる飛躍へ—

松前 光紀（東海大学医学部 外科学系脳神経外科学領域）

S4-2 トラクトグラフィと覚醒下マッピングを用いた経皮質アプローチへのこだわり

木下 雅史（金沢大学 脳神経外科）

S4-3 術中MRI・ナビゲーションを用いた画像誘導手術支援による
Deep seated glioma への挑戦

本村 和也（名古屋大学医学部 脳神経外科）

S4-4 術中超音波画像診断によるリアルタイム脊椎・脊髄病変の評価と有用性

近藤 宏治(北里大学メディカルセンター 脳神経外科学)

S4-5 手術支援としての Head Up Display における MRI プロトン密度強調画像利用のこだわり

浅野 研一郎(弘前大学大学院医学研究科 脳神経外科)

S4-6 Augmented Reality Navigation の脊椎手術への応用

梅林 大督(京都府立医科大学大学院医学研究科 脳神経機能再生外科学)

S4-7 5ALA 蛍光強度定量化による術中リアルタイム組織モニタリングへの展望

安栄 良悟(旭川医科大学 脳神経外科)

画像診断クイズ 17:40～18:40

司会：稲川 正一(新潟大学医学部 放射線医学教室)

岡本浩一郎(新潟大学脳研究所 トランスレーショナル研究分野)

[難関画像に挑戦せよ]

出題者／回答者(五十音順)

門田 善仁(宮崎大学医学部 病態解析医学講座 放射線医学分野)

亀田 浩之(北海道大学病院 放射線診断科)

鈴木 通真(順天堂医院大学大学院医学研究科 放射線医学)

森 壘(東京大学大学院医学系研究科 生体物理医学専攻 放射線医学講座 放射線診断学分野)

與儀 彰(琉球大学医学部附属病院 放射線部)

※症例はあらかじめ機器展示・ポスター会場(2F スノーホール B)に提示しています。

※回答用紙は、3月2日(金) 15:30 までに回答用紙ボックスにお入れください
(機器展示・ポスター会場 2F スノーホール B に設置してあります)。

※会員懇親会にて受賞者の発表ならびに授与式を行います。

口演6 16:00～16:40

[脊髄疾患]

座長：高安 正和（愛知医科大学 脳神経外科）
土屋 一洋（埼玉医科大学総合医療センター 放射線科）

O6-1 Curved Planar Reconstruction 画像の応用
—側弯症を伴う二分脊椎患者の水髄症評価—

吉岡 史隆（佐賀大学医学部 脳神経外科）

O6-2 脳脊髄腫瘍性病変の術前診断はどこまで可能か —正診率の検討—

有田 和徳（鹿児島大学歯学部総合研究科 脳神経外科学）

O6-3 脊髄腫瘍に対する PET 所見の検討

山崎 和義（北海道大学 脳神経外科）

O6-4 3D-DSA を用いた脊髄硬膜内動静脈奇形の feeder 数の推定

高宮 宗一郎（北海道大学大学院医学研究科・医学部 脳神経外科）

O6-5 phase-contrast cine MRI による脊柱管内脳脊髄液循環動態の局所定量解析と臨床応用

内田 晋（大分大学医学部 脳神経外科）

チャレンジ講演 16:45～17:30

座長：水澤 英洋（国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター）

CL Deep Learning（深層学習）を用いた医療画像の認識について
—人工知能の臨床医学への導入—

松澤 等（新潟大学脳研究所 統合脳機能研究センター）

ポスター会場(2F スノーホールB)

ポスターセッション1 11:30~12:00

[悪性腫瘍のイメージング]

座長：川端 信司(大阪医科大学 脳神経外科学教室)

P1-1 Dynamic¹¹ C-methionine PET を用いた脳腫瘍の Time Activity Curve の検討

野村 悠一(岐阜大学医学部 脳神経外科)

P1-2 浸潤性グリオーマにおける ASL 灌流画像と DSC 灌流画像の比較

梅野 哲也(長崎大学医学部 脳神経外科)

P1-3 FDG-PET と ASL 法を用いた膠芽腫と悪性リンパ腫の鑑別診断

小野 隆裕(秋田大学大学院 脳神経外科)

P1-4 デジタル画像解析を用いた IDH 変異型 glioma の予後指標の探索

小野 隆裕(秋田大学大学院 脳神経外科)

P1-5 Primary CNS lymphoma における ADC 値の検討

高野 一成(獨協医科大学埼玉医療センター)

P1-6 頭蓋内腫瘍生検術における当院での課題と工夫

土屋 掌(埼玉医科大学総合医療センター)

ポスターセッション2 11:30~12:00

[血管障害のイメージング]

座長：成相 直(東京医科歯科大学 脳神経機能外科)

P2-1 局所励起・可変フリップ角3D-TSE シーケンスを用いた頭蓋内プラークイメージング

小野寺 聡之(東京都保健医療公社 荏原病院 放射線科)

P2-2 右頸静脈閉塞と左頸静脈高度狭窄を伴う動静脈奇形の一例：静脈狭窄の病因論的役割

菊池 陽一(亀田総合病院 放射線科)

P2-3 未破裂脳動脈瘤塞栓術後 CT における造影剤による高吸収領域の検討

鈴木 亮太郎(獨協医科大学 越谷病院 脳神経外科)

P2-4 近医0.3TMRA により見落とされ SAH を発症し1.5TMRA にて検出可能であった脳動脈瘤の一例

坂元 健一(医療法人健康会 霧島記念病院 脳神経外科)

P2-5 一過性中脳動脈閉塞モデルマウスを用いた酸化ストレスイメージング

中野 由美子(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経内科学)

P2-6 Pipeline 留置後に再発を認めた IC-Paraclinoid Giant Aneurysm の1症例

平松 亮(大阪医科大学 脳神経外科・脳血管内治療科)

ポスターセッション3 11:30～12:00**[外傷のイメージング]**

座長：堀内 哲吉（信州大学医学部・医学系研究科 脳神経外科）

P3-1 慢性硬膜下血腫術後7日目の頭部単純 CT による再発の予見

稲原 裕也（日本大学医学部 神経外科学系 脳神経外科学分野）

P3-2 慢性硬膜下血腫に合併した脳梗塞

渡部 憲昭（仙台東脳神経外科病院 脳神経外科）

P3-3 急性硬膜下血腫における造影剤漏出“Leakage sign”の出血増大予測因子としての検討

山本 真文（久留米大学医学部 脳神経外科学講座）

P3-4 慢性硬膜下血腫術後の CT に関する検討～硬膜下腔の縮小とくも膜下腔の回復～

登坂 雅彦（群馬大学医学部 脳神経外科）

P3-5 慢性硬膜下血腫内で球形に増大をきたした acute-on-chronic subdural hematoma の1例

蛭田 亮（福島県立医科大学医学部 脳神経外科）

P3-6 蝶形骨洞後壁骨折による脳底動脈閉塞の一例

山之内 高志（刈谷豊田総合病院 脳神経外科）

ポスターセッション4 11:30～12:00**[撮像方法とイメージング]**

座長：吉村 宣彦（新潟大学医学部 放射線医学教室）

P4-1 閉塞脳動脈構造を描出させるための SWI 撮影法の工夫

東田 哲博（流山中央病院 脳神経外科）

P4-2 SWI 撮像により得られた画像を利用した QSM の臨床的有用性の検討

若山 季樹（東京都保健医療公社 荏原病院 放射線科）

P4-3 超高精細 CT による逐次近似画像再構成法 FIRST を用いた頭部 CTA での微小血管描出能の検討

新井 隆弘（杏林大学医学部附属病院 放射線部）

P4-4 低磁場 MRI における Atlas-based brain volumetry の精度検討

村田 渉（順天堂大学 放射線部・科）

P4-5 高精細 CT による脳動脈瘤術前シミュレーション3D 画像作成の工夫

片方 明男（藤田保健衛生大学病院 放射線部）

P4-6 T1 値・T2 値を用いたガドリニウム濃度マップの正確度と精度の評価

中澤 美咲（順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科・部）

ポスターセッション5 11:30~12:00

[特殊疾患とイメージング]

座長：金森 政之（東北大学 脳神経外科）

- P5-1** 慢性進行性の頭頂葉性運動失調症を呈した家族性及び孤発性の7症例
森原 隆太（岡山大学病院 神経内科）
- P5-2** 失神発作を主訴とする3症例の SPECT 所見
松原 一郎（和昌会 貞本病院 脳神経外科）
- P5-3** 拡散強調画像高信号を示した脳膿瘍と転移脳腫瘍の二重病変の1例
高安 武志（広島大学 脳神経外科）
- P5-4** Infliximab が奏功した治療抵抗性中枢神経サルコイドーシス例
安達 淳一（埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科・脳脊髄腫瘍科）
- P5-5** 高安動脈炎と腰椎疾患を有する足底部痛に対し足根管症候群の治療が奏功した1例
岩本 直高（帝京大学医学部附属病院 脳神経外科）
- P5-6** 外来 MRI 検査中止中断例の検討 ―高齢者診療の観点から―
澤田 真之（西能クリニック 検査センター画像診断）

ポスターセッション6 11:30~12:00

[手術関連のイメージング]

座長：佐久間 潤（福島県立医科大学医学部 脳神経外科）

- P6-1** Augmented reality を応用したスマートグラスによる手術ナビゲーション
堀川 弘吏（杏林大学医学部 脳神経外科）
- P6-2** 室内神経内視鏡手術における術前シミュレーション
濱田 史泰（高知大学医学部 脳神経外科）
- P6-3** intracranial subfrontal schwannoma の画像所見
能代 将平（帯広厚生病院 脳神経外科）
- P6-4** empty sella と頭蓋底進展を示した下垂体腺腫の一例
荒川 博明（東京大学医学部附属病院）
- P6-5** MRA による内頸動脈バルーン閉塞試験の結果予測
福原 紀章（虎の門病院 間脳下垂体外科）
- P6-6** 59歳で初めて発見された冠状縫合部 Encephalocele の1例
石井 元規（大垣市民病院 脳神経外科）

シンポジウム7 9:00～10:15

座長：嘉山 孝正 (山形大学医学部 先進医学講座)
若林 俊彦 (名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科)

[悪性脳腫瘍の診断と治療のイメージングへのこだわりと挑戦]

S7-1 脳腫瘍の拡散強調画像とみかけの拡散係数

山崎 文之 (広島大学病院 脳神経外科)

S7-2 MR 灌流画像と拡散強調画像を用いた膠芽腫と悪性リンパ腫の鑑別診断チャート作製の試み

牧野 敬史 (熊本大学医学部 脳神経外科)

S7-3 グリオーマの臨床試験と画像による治療効果判定

橋本 直哉 (京都府立医科大学大学院医学研究科 脳神経外科学)

S7-4 術前 MRI 画像分類の再発形式と予後予測に対する有用性

園田 順彦 (山形大学医学部 脳神経外科)

S7-5 WHO2016 分子診断と画像所見の相関～術前に分子診断予測は可能か？

秦 暢宏 (九州大学大学院医学研究院 脳神経外科)

S7-6 IDH 変異型グリオーマにおける 2HG 測定の現状と展望

棗田 学 (新潟大学脳研究所 脳神経外科)

特別講演2 10:40～11:40

座長：寺本 明 (東京労災病院)

SL2 コンピュータグラフィックスを用いた脳神経外科手術シミュレーション

金 太一 (東京大学医学部附属病院 脳神経外科)

議事総会 11:45～12:05

ランチョンセミナー3 12:10～13:10

共催：ブレインラボ株式会社

座長：黒田 敏 (富山大学医学部 脳神経外科学)

LS3 脳腫瘍治療におけるハブとしての神経画像

木下 学 (大阪国際がんセンター 脳神経外科)

口演8 13:30～14:10**[脳動脈瘤]**

座長：伊達 勲（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経外科）
森田 明夫（日本医科大学付属病院 脳神経外科）

- O8-1** 未破裂脳動脈瘤 Keyhole clipping 術における Head-up display (HUD) system の有用性
竹内 誠（防衛医科大学校 脳神経外科）
- O8-2** MRA 画像による脳血管外科手術
大井川 秀聡（帝京大学医学部 脳神経外科）
- O8-3** CE-MRI を用いた未破裂脳動脈瘤手術時における瘤周囲の静脈描出能の検討
水口 紀代美（高知大学大学院総合人間自然科学研究科）
- O8-4** 内頸動脈瘤クリッピング手術における母血管の動脈硬化の術前予測
石塚 智明（中村記念病院 脳神経外科）
- O8-5** CFD による未破裂脳動脈瘤壁性状“見える化”の可能性
木村 英仁（神戸大学医学部 脳神経外科）

口演9 14:10～14:50**[血管性病変]**

座長：野崎 和彦（滋賀医科大学 脳神経外科）
森岡 基浩（久留米大学 脳神経外科）

- O9-1** CEA におけるプラーク高位診断～遠位端の追加切開を要した症例の検討から～
岳元 裕臣（熊本大学大学院生命科学研究部 脳神経外科学分野）
- O9-2** 脳内出血における spot sign の precontrast CT での出現部位の検討
反町 隆俊（東海大学医学部 脳神経外科）
- O9-3** もやもや病血行再建術後の一過性神経学的イベントと CHB sign に関する脳循環の検討
河野 隆幸（熊本大学医学部 脳神経外科）
- O9-4** もやもや病における、術中 ICG を用いた吻合部周辺の血流評価の有用性について
宇田 憲司（名古屋大学医学部 脳神経外科）
- O9-5** 日本人と欧州人のもやもや病患者における側副血行路の発達と発症形態の関連性
堀 聡（富山大学医学部 脳神経外科）

口演 10 9:00～10:00

[撮像法のこだわり・工夫]

座長：大場 洋 (帝京大学医学部附属病院 放射線科)
小野寺 理 (新潟大学脳研究所 神経内科学分野)

O10-1 新しい ALS/SCA crossroad mutation Asidan の認知機能障害と脳血流イメージ

阿部 康二 (岡山大学 脳神経内科)

O10-2 Computed Fluid Dynamics (CFD) における撮影条件標準化のためのファントム開発

平野 透 (札幌医科大学附属病院 放射線部)

O10-3 静音化 Ultra short TE 法における差分前プロトン強調画像の至適条件の検討

木村 友哉 (横浜市立大学附属市民総合医療センター 放射線部)

O10-4 CBCT 撮影における金属アーチファクト低減処理の有用性と課題

西堀 正洋 (名古屋大学医学部 脳神経外科)

O10-5 MRA の信号強度比を用いて PLD を決定した 3D-ASL 法による定量的脳血流評価の検討

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)

O10-6 AC-PC line 上 subthalamus の diffusion tensor imaging 所見

西林 宏起 (和歌山県立医科大学医学部 脳神経外科)

O10-7 けいれん発作後 Todd's paresis における MRI arterial spin labeling による脳血流評価

馬場 史郎 (長崎大学病院 脳神経外科)

口演 11 13:30～14:10

[神経血管減圧術への応用]

座長：前原 健寿 (東京医科歯科大学医学部医学科 脳神経外科)
吉田 一成 (慶應義塾大学医学部 脳神経外科)

O11-1 神経血管圧迫病変に対する手術支援画像 ～ Phase Contrast 法の新しい臨床応用～

横浜 拓実 (小樽市立病院 医療技術部 放射線室)

O11-2 3D fusion image を用いた MVD を困難とさせる穿通枝の間接的予測

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)

O11-3 MRI 禁忌の MVD 症例に対する画像診断

岡村 尚泰 (中村記念南病院)

O11-4 椎骨動脈が関与する片側顔面痙攣症例での 3D fusion 画像の工夫

鵜飼 亮 (札幌医科大学医学部 脳神経外科)

O11-5 非造影 MRI 画像のみ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 (長野市民病院 脳神経外科)

口演12 14:10～14:50

〔画像解析の工夫〕

座長：阿部香代子（東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座）
町田 徹（山王病院 放射線科）

O12-1 MRAによる中大脳動脈の走行、分枝左右差の年齢別検討

久保田 尚（近畿大学医学部 脳神経外科）

O12-2 融合3次元画像を用いた脳幹部海綿状血管奇形と developmental venous anomaly の解析

塩出 健人（東京大学医学部 脳神経外科）

O12-3 灌流MRI画像を用いた頭蓋形成術における脳循環動態の変化についての考察

中山 博文（川崎市立多摩病院（指定管理者 学校法人聖マリアンナ医科大学）脳神経外科）

O12-4 脳実質から髄液腔および上鼻甲介への水のターンオーバー：Dynamic PETによる検討

間瀬 光人（名古屋市立大学医学部 脳神経外科）

O12-5 脳脊髄液漏出症画像診断：治療過程からの検討

守山 英二（国立病院機構 福山医療センター 脳神経外科）

特別講演

第1日目 3月2日(金)

SL1

第2日目 3月3日(土)

SL2

チャレンジ講演

第1日目 3月2日(金)

CL

教育講演

第2日目 3月3日(土)

EL

画像診断クイズ

難関画像に挑戦せよ

第1日目 3月2日(金)

シンポジウム

第1日目 3月2日(金)

S1-1 ~ S6-6

第2日目 3月3日(土)

S7-1 ~ S9-5

一般演題

第1日目 3月2日(金)

01-1 ~ 06-5

第2日目 3月3日(土)

07-1 ~ 012-5

Rare case imaging

第1日目 3月2日(金)

C-1 ~ C-12

ポスターセッション

第1日目 3月2日(金)

P1-1 ~ P6-6

ワークインプログレス

第1日目 3月2日(金)

WIP-1 ~ WIP-2

次回学会総会のご案内

第42回日本脳神経 CI 学会総会

テ ー マ	コンピュータにできること。人のすべきこと
開催期間	2019年3月1日(金)・2日(土)
開催場所	六本木アカデミーヒルズ 〒106-6155 東京都港区六本木6丁目10番1号 六本木ヒルズ森タワー49F TEL: 03-6406-6226
会 長	日本医科大学 脳神経外科 森田 明夫 教授

第41回日本脳神経 CI 学会総会 プログラム・抄録集

会 長：藤井 幸彦(新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野 教授)

副 会 長：青山 英史(新潟大学大学院医歯学総合研究科
腫瘍放射線医学分野・機能画像医学分野 教授)

主催事務局：新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野内
〒951-8585 新潟市中央区旭町通1番町757番地
TEL: 025-227-0653 FAX: 025-227-0819

運営事務局：株式会社アド・メディック内
〒950-0951 新潟市中央区鳥屋野310 OSMビル1F
TEL: 025-282-7035 FAX: 025-282-7048
E-mail: cns41@admedic.jp

編集・出版：株式会社アド・メディック
〒950-0951 新潟市中央区鳥屋野310 OSMビル1F
TEL: 025-282-7035 FAX: 025-282-7048
E-mail: cns41@admedic.jp

株式会社セカンド
〒862-0950 熊本市中央区水前寺4-39-11 ヤマウチビル1F
TEL: 096-382-7793 FAX: 096-386-2025
<http://www.secand.jp/>