

# プログラム

---

9月29日 (火)

A会場 (1F メインホール) .....	16
B会場 (3F 303) .....	20
C会場 (3F 304) .....	24
ポスター会場 (3F 301・302) .....	27

9月30日 (水)

A会場 (1F メインホール) .....	28
B会場 (3F 303) .....	32
C会場 (3F 304) .....	35

9月29日(火)

9月30日(水)

A会場(1Fメインホール)

B会場(3F303)

C会場(3F304)

ポスター会場(3F301・302)

## 9月29日(火) A会場 (1F メインホール)

8:25~8:30

### CNTT開会式

会長：森田 明夫（日本医科大学 脳神経外科）

8:30~9:50

### シンポジウム1 Eloquent zoneの手術（脳幹、脳室、運動・言語野、脊髄内など）を極める

座長：藤井 幸彦（新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野）

山口 文雄（日本医科大学大学院 脳神経外科地域医療システム学講座）

三國 信啓（札幌医科大学医学部 脳神経外科）

S1-1	視床神経膠腫に対する初期治療経験.....	71
	中条 公輔（大阪市立大学 脳神経外科）	
S1-2	術中3T diffusion tensor tractography を駆使した錐体路近傍グリオーマの手術 —摘出限界と機能予後の検討—.....	71
	川瀧 智之（山梨大学医学部 脳神経外科）	
S1-3	演題取り下げ.....	72
S1-4	中脳海綿状血管腫に対する手術アプローチ再考.....	72
	江口 盛一郎（東京女子医科大学 脳神経外科）	
S1-5	基底核・脳幹の深部海綿状血管奇形の手術のタイミングと手術手技.....	73
	大宅 宗一（埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科）	
S1-6	延髄に発生した大型・充実性の血管芽腫の摘出術.....	73
	矢本 利一（和歌山県立医科大学 脳神経外科）	

10:10~11:10

### 特別講演1 The most simplified STA-MCA anastomosis

座長：黒田 敏（富山大学医学部 脳神経外科）

SL1	The most simplified STA-MCA anastomosis.....	38
	Bin Xu（Neurosurgery Department, Huashan Hospital, Fudan University）	

11:10~12:10

**シンポジウム4 脳神経外科手術の記録と提示**

座長：藤津 和彦（横浜医療センター 脳神経外科）  
園田 順彦（山形大学医学部 脳神経外科）

S4-1	脳腫瘍摘出術のイラスト描画の工夫点.....	81
	馬場 元毅（東埼玉総合病院附属 清地クリニック 脳神経外科）	
S4-2	私独自の手術記録の残し方.....	82
	藤津 和彦（横浜医療センター 脳神経外科）	
S4-3	多角的な手術映像記録が可能にする効率的な手術経験の共有.....	82
	吉金 努（島根大学医学部 脳神経外科）	
S4-4	Digital Drawingによる頭蓋底腫瘍の手術記録.....	83
	黒田 敏（富山大学医学部 脳神経外科）	
S4-5	iPad Proを用いた層構造を意識した手術イラストの作成.....	83
	山城 慧（藤田医科大学医学部 脳神経外科）	

12:20~13:20

**ランチョンセミナー1 KINEVO900を使って考えるハイブリッドアプローチの必要性**

座長：宮本 享（京都大学医学部附属病院 脳神経外科）

LS1-1	4K-3Dカメラとロボティクス機能を備えたKINEVO 900によるハイブリッド手術 萩原 雅和（山梨大学 脳神経外科）
LS1-2	KINEVO900を用いたハイブリッド手術における顕微鏡と外視鏡との使い分け 黒住 和彦（浜松医科大学 脳神経外科）
	共催：カールツァイスメディテック株式会社

13:30~14:30

**特別講演2 Brainstem Surgery: Tricks of the Trade**

座長：嘉山 孝正（東京脳神経センター院長・所長）  
森田 明夫（日本医科大学 脳神経外科）

SL2	Brainstem Surgery: Tricks of the Trade.....	39
	Uğur Türe（Department of Neurosurgery, Yeditepe University School of Medicine） 共催：株式会社メディカ・ライン	

14:30~16:30

**シンポジウム5 手術の技と心をいかに伝えるか？私の教育・指導法**

座長：伊達 勲（岡山大学大学院 脳神経外科）  
 中田 光俊（金沢大学 脳神経外科）  
 森 健太郎（総合東京病院 脳神経外科）

S5-1	手術の技と心の伝承.....	84
	谷川 緑野（札幌榎心会病院 脳神経外科）	
S5-2	我々の顕微鏡手術教育法— 2&4、3&5 retractor-less method —.....	84
	藤津 和彦（横浜医療センター 脳神経外科）	
S5-3	脳血管手術におけるコンセプト・技術の普遍化と伝承.....	85
	黒田 敏（富山大学医学部 脳神経外科）	
S5-4	深く狭い術野を克服するための手術トレーニング法の開発.....	85
	豊田 研隆（小山記念病院 脳神経外科）	
S5-5	国外留学から学んだ手術の心得と鏡視下手術教育—患者中心手術教育—.....	86
	岡 秀宏（北里大学メディカルセンター 脳神経外科）	
S5-6	現代の脳血管外科医の育成カリキュラム～当科における手術教育について～.....	86
	鈴木 海馬（埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科）	
S5-7	顕微鏡下脳神経外科手術技量向上における血行再建、術野展開、頭蓋底技術の重要性.....	87
	井上 智弘（NTT 東日本関東病院 脳神経外科）	
S5-8	演題取り下げ.....	87
S5-9	基本手技を積み重ねて正確に行う若手のバイパス術～表在から深部ハイフローまで～.....	88
	井上 靖章（名戸ヶ谷病院 脳神経外科）	

16:30~17:40

**ビデオセッション1 得意とする手術1**

座長：野崎 和彦（滋賀医科大学 脳神経外科）  
 谷口 理章（神戸大学医学部 脳神経外科）

VS1-1	脳動静脈奇形手術に対する手術Bipolarの使い方について.....	116
	野崎 和彦（滋賀医科大学 脳神経外科）	
VS1-2	第三脳室近傍の巨大腫瘍に対する、transcortical transventricular approachと occipital transtentorial approachを用いた二期的手術.....	116
	園田 順彦（山形大学医学部 脳神経外科）	
VS1-3	傍床突起部動脈瘤の外科治療.....	117
	坪井 俊之（五日市記念病院 脳神経外科）	
VS1-4	視神経管を開放しない硬膜外選択的前床突起切除.....	117
	木村 俊運（日本赤十字社医療センター 脳神経外科）	
VS1-5	側頭下アプローチを安全に行うコツ.....	118
	三國 信啓（札幌医科大学医学部 脳神経外科）	

17:40~18:40

**ビデオセッション2 得意とする手術2**

座長：上羽 哲也（高知大学医学部 脳神経外科）  
西村 文彦（奈良県立医科大学 脳神経外科）

VS2-1	trans petrosal approachの工夫とその組み合わせ.....	118
	谷野 慎（横浜医療センター 脳神経外科）	
VS2-2	椎骨脳底動脈が関与する三叉神経痛に対する微小血管減圧術.....	119
	野呂 秀策（中村記念病院 脳神経外科）	
VS2-3	ORBEYEを使用した頸動脈内膜剥離術の手術手技～皮切から閉創まで～.....	119
	石川 達也（東京女子医科大学 脳神経外科）	
VS2-4	解剖学に基づいた海馬/海馬傍回後方膠芽腫摘出術： 頭頂後頭溝・小脳テント・内大脳静脈・ガレン大静脈を見る.....	120
	柴原 一陽（北里大学医学部 脳神経外科）	
VS2-5	神経膠腫摘出におけるSonopet®とバイポーラー同時併用の有用性.....	120
	隈部 俊宏（北里大学医学部 脳神経外科）	

## 9月29日(火) B会場(3F 303)

8:30~10:10

## シンポジウム2 脳虚血手術を極める：適応と技術の維持

座長：佐野 公俊（総合新川橋病院 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）  
 小笠原 邦昭（岩手医科大学 脳神経外科学講座）

S2-1	バルーン閉塞試験におけるCT perfusionを用いた虚血耐性の定量化.....	74
	栗原 伴佳（札幌医科大学医学部 脳神経外科）	
S2-2	High flow bypassでの工夫と術者教育.....	74
	反町 隆俊（東海大学医学部 脳神経外科）	
S2-3	血栓回収療法のsalvage surgery.....	75
	木下 由宇（札幌禎心会病院 脳神経外科）	
S2-4	もやもや病に対する脳血行再建術における工夫.....	75
	黒田 敏（富山大学医学部 脳神経外科）	
S2-5	浅側頭動脈既使用例における後頭動脈-中大脳動脈吻合術.....	76
	平野 司（札幌医科大学医学部 脳神経外科）	
S2-6	演題取り下げ.....	76
S2-7	CAS時代における頸動脈内膜剥離術の標準基本手技.....	77
	上山 憲司（中村記念病院 脳神経外科）	
S2-8	造影剤を用いない頸部MRA・頸部単純CT融合画像を用いた頸動脈内膜剥離術.....	77
	堀川 弘吏（虎の門病院 脳神経外科）	

11:10~12:10

## 一般口演1 脊髄・末梢神経

座長：村田 英俊（横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学）  
 金 景成（日本医科大学千葉北総病院 脳神経センター）

O1-1	脊髄血管芽腫に対する手術の実際と工夫.....	123
	村田 英俊（横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学）	
O1-2	頸椎前方到達法へのこだわりと工夫～低侵襲かつ迅速な操作のために.....	123
	木暮 一成（新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科／ 日本医科大学多摩永山病院 脳神経外科）	
O1-3	演題取り下げ.....	124
O1-4	Spinal AVFに対する術中i.a.ICGの利用工夫.....	124
	五島 久陽（山口大学大学院 医学系研究科 脳神経外科）	
O1-5	脊髄髄内造影病変のターゲット生検術.....	125
	大西 諭一郎（大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学）	
O1-6	陰部テタヌス刺激運動誘発電位による振幅増幅効果に関する従来法との比較検討.....	125
	高谷 恒範（奈良県立医科大学 中央手術部）	

- 1-7 末梢神経腫瘍の手術戦略における術前Diffusion tensor tractography.....126  
岩本 直高 (日本医科大学 脳神経外科)
- 1-8 演題取り下げ.....126

12:20~13:20

**ランチョンセミナー2 頭蓋底腫瘍 ～私たちはこうしている～**

座長：伊達 勲 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 脳神経外科学)

## LS2-1 頭蓋底手術と髄液漏予防の工夫

後藤 剛夫 (大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学)

## LS2-2 脳腫瘍手術の要点とpitfall —最近の経験症例から—

長谷川 光広 (藤田医科大学医学部 脳神経外科)

共催：株式会社メディカルユーアンドエイ

13:30~14:30

**一般口演2 機能外科・硬膜下血腫・水頭症・低髄圧**

座長：高木 康志 (徳島大学大学院 医歯薬学研究部 脳神経外科学分野)

瀬尾 善宣 (中村記念病院 脳神経外科 頭蓋底外科センター)

- 2-1 short pulse width stimulationを使用した脳深部刺激療法.....127  
竹林 成典 (名古屋セントラル病院 脳神経外科)
- 2-2 三叉神経痛、片側顔面痙攣に対するMVD術前後のMRI/MRA fusion画像の有用性.....127  
旭山 聞昭 (中村記念病院 脳神経外科)
- 2-3 演題取り下げ.....128
- 2-4 てんかん外科手術における慢性頭蓋内電極留置を安全、確実にを行うための工夫.....128  
佐々木 達也 (岡山大学大学院 脳神経外科)
- 2-5 慢性硬膜下血腫におけるコードレス穿孔器とバーホール拡張ラウンドカッターの有用性.....129  
亀井 孝昌 (埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科)
- 2-6 演題取り下げ.....129
- 2-7 硬膜外自家血注入療法において血管内カテーテル使用の有用性について.....130  
畠山 哲宗 (香川大学医学部 脳神経外科)
- 2-8 VPシャント後角穿刺におけるハイブリッド手術の有用性と問題点.....130  
黒田 祐輔 (三重大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学)

14:30~16:30

**シンポジウム6 手術合併症とその対策**

座長：本郷 一博（伊那中央病院）  
 好本 裕平（群馬大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学）  
 玉置 智規（日本医科大学多摩永山病院 脳神経外科）

S6-1	脳神経外科における経験共有システム構築にむけて—その必要性和問題点—	88
	井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科）	
S6-2	STA-MCA bypassの合併症を回避するために術後過還流症候群の予防と長期patencyの確保	89
	亦野 文宏（日本医科大学多摩永山病院 脳神経外科）	
S6-3	EC-ICバイパス術のトラブルとその対処	89
	三上 毅（札幌医科大学医学部 脳神経外科）	
S6-4	合併症を避けるための頸動脈内膜剥離術における血管縫合の工夫	90
	林 健太郎（佐世保市総合医療センター 脳神経外科）	
S6-5	側方進展の強い大型・巨大鞍上部腫瘍に対する経鼻内視鏡・開頭合併手術の工夫	90
	一ノ瀬 努（大阪市立大学 脳神経外科）	
S6-6	顔面神経前頭枝麻痺を出さない経錐体法の皮膚切開	91
	久須美 真理（北里大学メディカルセンター 脳神経外科）	
S6-7	演題取り下げ	91
S6-8	重傷頭部外傷における硬膜切開の工夫「円切り」の実際	92
	西山 淳（東海大学医学部 脳神経外科）	
S6-9	皮膚合併症予防を回避するための頭蓋形成用カスタムメイド人工骨の曲率調整：第2報：下げ幅の比較検討	92
	小野 元（聖マリアンナ医科大学東横病院 脳神経・脳卒中センター 脳神経外科）	
S6-10	脳室腹腔シャント-胃瘻併設症例に於ける胃壁-腹壁固定の有用性	93
	千葉 謙太郎（東京女子医科大学 脳神経外科）	



16:30~18:20

**特別企画1 手術創部感染(SSI)と対策**

座長：栗栖 薫（独立行政法人 労働者健康安全機構 中国労災病院）  
 廣瀬 雄一（藤田医科大学医学部 脳神経外科学）  
 井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科）

SP1-1	手術創部感染と対策。脊椎脊髄外科領域の現状と最近の話題.....	41
	金 景成（日本医科大学千葉北総病院 脳神経センター）	
SP1-2	脳神経外科手術器械の滅菌法 一定位機能神経外科手術と軟性内視鏡ビデオスコープにおける注意点と共に一.....	41
	太組 一朗（聖マリアンナ医科大学 脳神経外科）	
SP1-3	小児神経外科領域における周術期抗菌薬使用.....	42
	赤井 卓也（富山大学医学部 脳神経外科）	
SP1-4	経蝶形骨洞手術における手術創部感染対策の現状.....	42
	木下 康之（広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科学）	
SP1-5	脳神経外科手術の術後感染予防抗菌薬適正使用のための実践ガイドライン構築.....	43
	井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科）	
SP1-6	日本化学療法学会/日本外科感染症学会による術後感染予防抗菌薬ガイドライン.....	44
	竹末 芳生（兵庫医科大学 感染制御学）	
SP1-7	創部感染防止に配慮した皮膚切開の諸工夫とその対策.....	43
	大谷 直樹（日本大学 脳神経外科）	

## 9月29日(火) C会場(3F 304)

8:30~10:00

## シンポジウム3 間脳・下垂体手術を極める：内視鏡と顕微鏡手術

座長：戸田 正博（慶應義塾大学医学部 脳神経外科）  
 黒崎 雅道（鳥取大学医学部 脳神経外科）  
 後藤 剛夫（大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学）

S3-1	フルHD・4K・8Kシステムによる内視鏡下経鼻的経蝶形骨洞手術.....	78
	黒住 和彦（岡山大学大学院 脳神経外科）	
S3-2	非機能性下垂体腺腫の被膜外摘出安全で確実な被膜外摘出テクニックとその意義.....	78
	石井 雄道（東京慈恵会医科大学 脳神経外科）	
S3-3	経鼻内視鏡下手術における斜視鏡下手術手技.....	79
	谷口 理章（神戸大学医学部 脳神経外科）	
S3-4	頭蓋咽頭腫に対する内視鏡下経鼻手術：手術方法の工夫を中心に.....	79
	堀口 健太郎（千葉大学医学部 脳神経外科）	
S3-5	難治性下垂体腺腫に対する内視鏡下経鼻頭蓋底手術手技.....	80
	大山 健一（帝京大学医学部 脳神経外科）	
S3-6	鞍上部巨大腫瘍に対する経頭蓋・蝶形骨洞combined approach手術の有用性.....	80
	秋山 幸功（札幌医科大学医学部 脳神経外科）	
S3-7	開頭術にて摘出した大型下垂体腺腫の手術.....	81
	原 貴行（虎の門病院 脳神経外科）	

10:10~10:40

**スポンサードセミナー1 コイル特性を知ると治療が変わる！  
 血管内治療医からコイル塞栓術を徹底解説**

座長：村山 雄一（東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科）

SSM1	コイル特性を知ると治療が変わる！血管内治療医からコイル塞栓術を徹底解説.....	121
	近藤 康介（東邦大学医療センター大森病院 脳神経外科）	
	共催：株式会社カネカメディックス	

11:10~12:10

**スポンサードセミナー2 マイクロサージェリー**

座長：森田 明夫（日本医科大学 脳神経外科）

SSM2-1	Super Suction irrigation Systemの開発.....	122
	谷川 緑野（社会医療法人 札幌禎心会病院 脳神経外科）	
SSM2-2	外科医のアイデアを形にする開発技術と加工技術 Super Bypass Suction irrigation systemの例.....	122
	高山 隆志（株式会社高山医療機械製作所）	

共催：株式会社高山医療機械製作所

12:20~13:20

### ランチョンセミナー3 アプリケーションを活かす 急性期における新たなアプローチ

座長：塩川 芳昭（杏林大学医学部 脳神経外科）

LS3-1 島津製作所 脳血管イメージングへの取り組み Shimadzu History

田中 修二（株式会社島津製作所）

LS3-2 急性期脳梗塞においてアプリケーションを最大限に活用する

佐藤 俊（日本医科大学 脳神経外科教室）

共催：株式会社島津製作所

13:30~14:20

### 一般口演3 内視鏡・外視鏡

座長：岡 秀宏（北里大学メディカルセンター 脳神経外科）

松前 光紀（東海大学医学部 脳神経外科）

- O3-1 悪性神経膠腫手術における新型4K3D外視鏡搭載術中5ALA蛍光診断の有用性 .....131  
埴原 光人（山梨大学医学部 脳神経外科）
- O3-2 Modified nonpenetrating clip deviceを用いた内視鏡下経鼻的頭蓋底再建 .....131  
寺本 紳一郎（日本医科大学 脳神経外科）
- O3-3 内視鏡的脳内血腫除去術時のフロシール®を用いた止血操作の工夫 .....132  
谷地 涼介（岩手県立中央病院 脳神経外科）
- O3-4 超低出生体重児脳室内出血後水頭症に対する神経内視鏡手術 .....132  
朴 永銖（奈良県立医科大学 脳神経外科）
- O3-5 内視鏡下血腫除去術における術中CTの有用性 .....133  
伊藤 裕平（埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科）
- O3-6 KINEVO900の使用経験 .....133  
山田 康博（藤田医科大学 ばんだね病院 脳神経外科）
- O3-7 演題取り下げ .....134

14:30~15:30

### スポンサードセミナー3 ナビゲーション

座長：山口 文雄（日本医科大学大学院 脳神経外科地域医療システム学講座）

橋本 直哉（京都府立医科大学 脳神経外科学教室）

SSM3-1 Intraoperative Brain Mapping “Avalanche Probe Technique” with assistance of  
Neuronavigation system

山口 文雄（日本医科大学大学院 脳神経外科地域医療システム学講座）

SSM3-2 スマート治療室におけるナビゲーション・モニタリングを駆使した神経膠腫手術

都築 俊介（東京女子医科大学 脳神経外科）

SSM3-3 脳実質内深部腫瘍に対する機能解剖学的アプローチとニューロナビゲーションの役割

木下 雅史（金沢大学 脳神経外科）

共催：ブレインラボ株式会社

16:35～18:35

**特別企画2 顕微鏡下手術手技コンテスト－5min. championship－**

座長：塩川 芳昭（杏林大学医学部 脳神経外科）

**審査員**

菊田 健一郎（福井大学医学部 脳脊髄神経外科）  
 黒田 敏（富山大学医学部 脳神経外科）  
 反町 隆俊（東海大学医学部 脳神経外科）  
 瀧澤 克己（旭川赤十字病院 脳神経外科）  
 谷川 緑野（札幌禎心会病院 脳神経外科）  
 藤村 幹（広南病院 脳神経外科）  
 水成 隆之（日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科）  
 吉村 紳一（兵庫医科大学 脳神経外科） (50音順)

**コーディネーター**

村井 保夫（日本医科大学 脳神経外科）

**コンテスト参加者**

栗原 伴佳（札幌医科大学医学部 脳神経外科）  
 小林 広樹（埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科）  
 小林 広昌（福岡大学医学部 脳神経外科）  
 角 拓真（獨協医科大学 脳神経外科学教室）  
 築山 敦（日本医科大学 脳神経外科）  
 寺西 邦匡（大阪大学 脳神経外科研修プログラム）  
 濱田 有深（近畿大学医学部 脳神経外科）  
 前田 拓真（国立循環器病研究センター 脳神経外科）  
 山野 晃生（国立病院機構水戸医療センター 脳神経外科）  
 横山 智哉（東京医科大学病院 脳神経外科） (50音順)

**後援／協賛**

WetLab Corporation  
 カールツァイスメディテック株式会社  
 株式会社高山医療機械製作所  
 株式会社フジタ医科器械  
 株式会社ベアーメディック  
 ミズホ株式会社  
 メドライン・ジャパン合同会社  
 ユフ精器株式会社  
 ライカマイクロシステムズ株式会社

(50音順 2020年9月3日時点)

## 9月29日(火) ポスター会場 (3F 301・302)

## ポスター

P-1	テンプレートガイドを用いた安全な脳室穿刺法の検討.....150 辻 俊幸 (秋田県立循環器・脳脊髄センター 脊髄脊椎外科診療部)
P-2	演題取り下げ.....150
P-3	演題取り下げ.....151
P-4	耐え難い眼痛にて発症した静脈逆流を伴わない海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻の2例.....151 船津 堯之 (東京女子医科大学 脳神経外科)
P-5	新しいリン酸カルシウム系骨ペースト“ダイレクトインジェクト”の使用経験.....152 近藤 宏治 (北里大学メディカルセンター 脳神経外科)

## 私の手術記載

## 手術記録における手術イラスト描画の基礎と応用

馬場 元毅 (東埼玉総合病院附属 清地クリニック 脳神経外科)

## 脳動静脈奇形摘出術の手術前後イラスト

種井 隆文 (小牧市民病院 脳神経外科)

## 手術に工夫を要した感染性脳動脈瘤

芝 真人 (三重大学 脳神経外科)

## Ruptured azygos ACA large aneurysmの1例

西村 文彦 (奈良県立医科大学 脳神経外科)

## イラストを用いた手術トレーニング

中野 紘 (東京女子医科大学 脳神経外科)

## 術前イラストと手術イラストの描き方とその意義 (右C2未破裂脳動脈瘤を例に)

豊田 研隆 (小山記念病院 脳神経外科)

## 多段階治療が著効した両側皮質形成異常を伴うLennox-Gastaut症候群の一例

越智 さと子 (札幌医科大学 脳神経外科)

## Closure Lineを意識した動脈瘤手術のイラスト

小林 慎弥 (JCHO 星ヶ丘医療センター 脳神経外科)

## 髄膜腫の手術記載画

森田 明夫 (日本医科大学 脳神経外科)

## 9月30日(水) A会場 (1F メインホール)

8:00~9:25

## スポンサードシンポジウム1 Robotic surgeryの今

座長：齊藤 延人（東京大学医学部 脳神経外科）  
 甲村 英二（公立学校共済組合 近畿中央病院）  
 森田 明夫（日本医科大学 脳神経外科）

SS1-1	脳神経外科・マイクロサージェリーに対応するRobotic Systemの開発：課題と展望.....	107
	森田 明夫（日本医科大学 脳神経外科）	
SS1-2	頭頸部外科領域におけるロボット支援手術の現状と今後の展望.....	108
	楯谷 一郎（藤田医科大学 耳鼻咽喉科（学教室））	
SS1-3	呼吸器外科領域におけるロボット支援手術.....	110
	臼田 実男（日本医科大学 呼吸器外科）	
SS1-4	日本発血管吻合専用ロボット開発の現状と未来.....	112
	門田 英輝（九州大学病院 形成外科）	
SS1-5	手外科・マイクロサージェリー分野におけるロボット支援下手術の現状.....	114
	市原 理司（順天堂大学浦安病院 手外科センター）	
	共催：エール・メディカル・システムズ株式会社	

9:25~9:45

## 特別講演3 冠動脈に対するロボット支援手術(Robotic PCI)の経験と展望

座長：森田 明夫（日本医科大学 脳神経外科）

SL3	冠動脈に対するロボット支援手術(Robotic PCI)の経験と展望
	森野 禎浩（岩手医科大学 内科学講座 循環器内科分野）

9:50~11:40

## シンポジウム8 手術機器の開発と展開

座長：中瀬 裕之（奈良県立医科大学 脳神経外科）  
 松村 明（茨城県立医療大学）  
 貴島 晴彦（大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学）

S8-1	特定臨床研究のハードル.....	96
	後藤 哲哉（聖マリアンナ医科大学 脳神経外科）	
S8-2	くっつかないけど滑る？滑らない？ポリウレタンラミネート樹脂タイプの違いによる 異なった特性の綿片開発.....	96
	和田 孝次郎（防衛医科大学校 脳神経外科）	
S8-3	シングルシャフト型内視鏡下ハサミの開発.....	97
	武藤 淳（藤田医科大学医学部 脳神経外科）	
S8-4	演題取り下げ.....	97
S8-5	吸収性人工硬膜 DuraGen®の初期臨床経験および皮下髄液貯留への対処法.....	98
	末永 潤（横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学）	

S8-6	患者別術前仮想現実シミュレーションの脳血管外科実臨床における意義.....98 杉山 拓 (北海道大学 脳神経外科)
S8-7	脳腫瘍摘出術における外視鏡併用手術の有用性.....99 萩原 雅和 (山梨大学医学部 脳神経外科)
S8-8	大がかりな機器開発を伴うことなく我々が工夫・改良し愛用している顕微鏡手術器具.....99 岡田 富 (横浜医療センター 脳神経外科)
S8-9	血管硬度を部位ごとに調整したテーラーメイド血管モデルによる 血管内治療デバイス訓練の有用性.....100 佐藤 慎祐 (聖路加国際病院 脳神経外科)

12:00~13:00

**ランチョンセミナー4 てんかん外科からロボット手術、AI手術**

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)

**LS4 てんかん外科からロボット手術、AI手術**

菅野 秀宣 (順天堂大学医学部 脳神経外科学講座／てんかんセンター)

共催：エーザイ株式会社

13:10~14:50

**シンポジウム9 脳腫瘍手術を極める：アプローチと剥離技術**

座長：隈部 俊宏 (北里大学医学部 脳神経外科)

國枝 武治 (愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学)

松尾 孝之 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 脳神経外科)

S9-1	外側後頭下開頭での大型聴神経腫瘍手術における3-hands手技による摘出術の有用性について.....101 森迫 拓貴 (大阪市立大学 脳神経外科)
S9-2	蝶形骨内側縁髄膜腫の手術アプローチと剥離技術.....101 宮原 宏輔 (横浜医療センター 脳神経外科)
S9-3	主幹動脈を全周性に巻き込んだ頭蓋底髄膜腫の手術.....102 矢本 利一 (和歌山県立医科大学 脳神経外科)
S9-4	小脳半球上部に発生した血管芽腫に対する手術到達法と剥離技術.....102 渡邊 孝 (宮崎大学医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野)
S9-5	Anterior petrosal approach：拡大中頭蓋窩法を意識した術野展開.....103 村田 英俊 (横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学)
S9-6	海綿静脈洞浸潤病変に対する摘出術.....103 菅原 貴志 (東京医科歯科大学 脳神経外科)

14:50~16:30

**シンポジウム10 脳血管障害手術を極める：開頭手術・血管内治療**

座長：塩川 芳昭（杏林大学医学部 脳神経外科）  
 岩間 亨（岐阜大学大学院 医学系研究科 脳神経外科分野）  
 清水 宏明（秋田大学大学院 脳神経外科）

S10-1	浅中大脳静脈の形態分類に基づいたシルビウス裂の剥離～静脈温存の観点から～	104
	今田 裕尊（山田記念病院 脳神経外科）	
S10-2	合併症ZEROを目指した脳動脈瘤クリッピング術 —理想的なclosure lineを意識した穿通枝剥離の工夫—	104
	坪井 俊之（五日市記念病院 脳神経外科）	
S10-3	治療困難な脳動脈瘤手術	105
	弘中 康雄（奈良県西和医療センター 脳神経外科）	
S10-4	血行再建を併用した高難度動脈瘤治療—手術戦略と基本手技の重要性—	105
	木村 英仁（神戸大学医学部 脳神経外科）	
S10-5	VA解離に対する外科加療 =pressure monitoring bypass=	106
	野田 公寿茂（札幌禎心会病院 脳神経外科）	
S10-6	マイクロカテーテルを駆使した塞栓術	106
	金 相年（札幌医科大学医学部 脳神経外科）	

16:30~18:10

**一般口演6 Bypass・脳動脈瘤・血管障害**

座長：森岡 基浩（久留米大学医学部 脳神経外科）  
 井上 智弘（NTT 東日本関東病院 脳神経外科）  
 岩淵 聡（東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科）

O6-1	STA-MCA bypass術におけるレーザードップラー脳血流計の有用性	143
	山下 大亮（中村記念病院 脳神経外科）	
O6-2	若手でも安全確実にこなせるSTA-MCA bypassを目指して	143
	山口 浩司（東京女子医科大学 脳神経外科）	
O6-3	頭蓋底手術のテクニックを用いた後頭蓋窩血行再建術	144
	西村 真実（社会医療法人 将道会総合南東北病院 脳神経外科）	
O6-4	低位走行型STA前頭枝を用いた安全かつ確実なSTA-MCAバイパス術	144
	山本 修輔（富山大学医学部 脳神経外科）	
O6-5	シルビウス静脈および眼窩回の形態に基づいたシルビウス裂開放の留意点	145
	堀 恵美子（富山大学医学部 脳神経外科）	
O6-6	眼窩回と側頭葉極平面の形態的特徴に基づいたSylvian fissure stemの確実な剥離	145
	今田 裕尊（山田記念病院 脳神経外科）	
O6-7	複雑な中大脳動脈瘤に対する3DDSA-MRI fusion画像を用いたtarget bypassの有用性	146
	平松 匡文（岡山大学大学院 脳神経外科）	
O6-8	Eloquent zoneの感染性頭蓋内動脈瘤に対する外科的治療 STA Y-グラフトを用いたIC-ICバイパスが有効であった一例	146
	芝 真人（三重大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学）	
O6-9	くも膜下出血で発症した全身性血管解離の一例	147
	中山 智絵（札幌医科大学医学部 脳神経外科）	



O6-10	新しい橈骨動脈カニューレーション法を用いた脳血管内治療.....	147
	入江 恵子 (名古屋共立病院 脳卒中科)	
O6-11	慢性総頸動脈閉塞症に対する再開通治療におけるNIRS-IVUSプラーク評価.....	148
	朴 憲秀 (奈良県立医科大学 脳神経外科)	
O6-12	Echelon10とSL-10のヒートガンシェイピングにおける加熱温度と加熱時間の検討.....	148
	富尾 亮介 (美原記念病院 脳神経外科)	
O6-13	総頸動脈閉塞症の治療戦略—donor選択に基づいた手術戦術—.....	149
	眞田 寧皓 (近畿大学病院 脳神経外科)	
O6-14	頸動脈内膜摘出術時クロスクランプ中のback bleedingについて.....	149
	玉置 智規 (日本医科大学多摩永山病院 脳神経外科)	

## 9月30日(水) B会場 (3F 303)

8:30~9:30

## シンポジウム7 モニタリングの有用性と限界

座長：前原 健寿（東京医科歯科大学 脳神経外科）

中川 一郎（奈良県立医科大学 脳神経外科）

S7-1	脳血管内治療における経頭蓋運動誘発電位モニタリングの有用性と課題 —虚血合併症回避を目指して—	93
	中川 一郎（奈良県立医科大学 脳神経外科）	
S7-2	開心術中の虚血合併症検出におけるINVOSモニタリングの有用性と限界	94
	小松 克也（札幌医科大学医学部 脳神経外科）	
S7-3	半球間裂設置電極による術中直接刺激下肢MEPの開発	94
	本山 靖（奈良県立医科大学 脳神経外科）	
S7-4	脳腫瘍手術における後方視覚路温存の有用性とその限界	95
	松田 良介（奈良県立医科大学 脳神経外科）	
S7-5	海綿静脈洞浸潤腫瘍摘出時における眼球運動モニタリングの有用性と限界	95
	西村 文彦（奈良県立医科大学 脳神経外科）	

9:50~11:50

## スポンサードシンポジウム2 脳梗塞超急性期 血栓回収術における最新デバイス

座長：坂井 信幸（神戸市立医療センター中央市民病院 脳神経外科）

松本 康史（一般財団法人広南会 広南病院 血管内脳神経外科）

SS2-1	REACTの血栓捕捉実験と性能 実臨床の解析	
	佐藤 慎祐（聖路加国際病院 脳神経外科 神経血管内治療科）	
	共催：日本メドトロニック株式会社	
SS2-2	AXS Catalystシリーズの特徴を生かしたCombination Techniqueの実際	
	佐藤 允之（筑波大学医学医療系 脳神経外科）	
	共催：日本ストライカー株式会社	
SS2-3	大口径吸引カテーテルの戦国時代 ～SOFIAFLOW Plusを使いこなせ！～	
	山本 大輔（北里大学医学部 脳神経外科）	
	共催：テルモ株式会社	
SS2-4	「血栓回収戦国時代」～私のPenumbraの使い方～	
	長山 剛太（東京慈恵会医科大学 脳神経外科）	
	共催：株式会社メディコスヒラタ	

12:00~13:00

**ランチョンセミナー5 脳血管内手術の診断・治療の変化と進歩**

座長：大畑 建治（大阪市立大学 脳神経外科）

## LS5-1 動脈瘤塞栓術の心・技・知

菅 一成（東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科）

## LS5-2 血栓回収術の心・技・知

郭 樟吾（脳神経外科東横浜病院 脳神経外科）

共催：日本ストライカー株式会社

13:10~15:10

**特別企画3 海外での手術経験から学ぶ:手術環境・道具・技術の重要性**

座長：大畑 建治（大阪市立大学 脳神経外科）

加藤 庸子（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）

SP3-1	海外で行う脳神経外科手術の準備と留意点.....	46
	菊田 健一郎（福井大学医学部 脳脊髄神経外科）	
SP3-2	海外での手術経験で得られるもの 若手術者への勧め.....	48
	瀧澤 克己（旭川赤十字病院 脳神経外科）	
SP3-3	外国での手術経験から若手脳外科医に伝えたいこと.....	50
	栗田 浩樹（埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科）	
SP3-4	開発途上国における脳神経外科手術の経験.....	52
	出雲 剛（長崎大学医学部 脳神経外科）	
SP3-5	海外での手術経験について.....	54
	後藤 剛夫（大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学）	

15:10~16:00

**一般口演5 トレーニング・シミュレーション**

座長：周郷 延雄（東邦大学医学部医学科 脳神経外科学講座(大森)）

栗田 浩樹（埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科）

O5-1	破裂脳動脈瘤の緊急クリッピング術前術中に観察する脳動脈瘤立体模型の作製.....	140
	益子 敏弘（自治医科大学 脳神経外科）	
O5-2	術者経験による頸動脈ステント留置術の成績の差異についての検討.....	140
	原口 健一（札幌禎心会病院 脳神経外科）	
O5-3	若手の手術トレーニングとしてのビデオ編集.....	141
	大池 涼（名戸ヶ谷病院 脳神経外科）	
O5-4	脳卒中外科マイクロサージェリーでの暗黙知の定量化.....	141
	吉岡 秀幸（山梨大学医学部 脳神経外科）	
O5-5	内視鏡下経鼻手術を習得するためのトレーニング法の工夫.....	142
	大畑 裕紀（大阪市立大学 脳神経外科）	
O5-6	脳動静脈奇形摘出術の手術前後の手書きイラストの工夫.....	142
	種井 隆文（小牧市民病院 脳神経外科）	

16:00~17:20

**特別企画4-1 道具の使い方 I (硬性小物、他)**

座長：河野 道宏（東京医科大学 脳神経外科）  
波出石 弘（亀田総合病院 脳神経外科）

SP4-1-1 シルビウス裂を安全・効率的に剥離・開放するためのマイクロ剪刀の使い方 .....	56
瀧澤 克己（旭川赤十字病院 脳神経外科）	
SP4-1-2 鑷子を使った腫瘍剥離 .....	56
山本 哲哉（横浜市立大学医学部 脳神経外科学講座）	
SP4-1-3 血管剥離と脳ベラ .....	57
波出石 弘（亀田総合病院 脳神経外科）	
SP4-1-4 小脳橋角部腫瘍の手術におけるセッティングおよび道具の使い方について .....	57
河野 道宏（東京医科大学 脳神経外科学分野）	
SP4-1-5 綿片の有効な使い方 .....	58
大畑 建治（大阪市立大学 脳神経外科）	

17:20~18:35

**特別企画4-2 道具の使い方 II (Power instruments)**

座長：大宅 宗一（埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科）  
山本 哲哉（横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学）

SP4-2-1 4MHz バイポーラー Vesalius(特殊凝固装置)のチップスとピットフォール .....	59
井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科／ 広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科学／兵庫医科大学 感染制御学）	
SP4-2-2 超音波吸引手術装置（CUSA）を効果的に使用した脳腫瘍摘出術 .....	59
大宅 宗一（埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科）	
SP4-2-3 超音波骨メスによる骨削除のテクニック .....	60
張 漢秀（東海大学医学部 脳神経外科）	
SP4-2-4 バイポーラーの使い方：面と点の使い分け .....	60
森田 明夫（日本医科大学 脳神経外科）	
SP4-2-5 頭蓋底手術におけるドリルの使い方について .....	61
後藤 剛夫（大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学）	

18:35~18:40

**CNTT閉会式**

会長：森田 明夫（日本医科大学 脳神経外科）

## 9月30日(水) C会場(3F 304)

8:30~9:50

## 一般口演4 脳腫瘍・頭蓋底・骨形成

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）

田宮 隆（香川大学医学部 脳神経外科）

- O4-1 Oculomotor neurofibromas and schwannomas: surgical approach and diagnosis...134  
亦野 文宏（Hôpital Lariboisière, Paris, France）
- O4-2 視床の神経膠腫に対する治療戦略.....135  
比嘉 那優大（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科）
- O4-3 延髄背側腫瘍に対し後頭下正中開頭術にて良好な結果を得た2例.....135  
林 直一（東海大学医学部 脳神経外科）
- O4-4 橋外側部海綿状血管腫に対する前経錐体到達法の有用性.....136  
有馬 大紀（大阪市立大学 脳神経外科）
- O4-5 CranioFix Absorbableによる骨形成術のメリットを生かすチタンプレートとの  
ハイブリッド固定法.....136  
高砂 浩史（聖マリアンナ医科大学 脳神経外科）
- O4-6 3Dプリンターを用いた「鋳型法」による低費用頭蓋形成術.....137  
高垣 匡寿（大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学）
- O4-7 positional plagiocephalyに対する形態誘導ヘルメット治療.....137  
亀田 雅博（岡山大学大学院 脳神経外科）
- O4-8 Translabyrinthine approachにおける錐体骨外板を用いた開閉頭の工夫.....138  
瀬尾 善宣（中村記念病院 脳神経外科 頭蓋底センター）
- O4-9 当院における内視鏡補助下縫合切除術の手術成績と工夫.....138  
石坂 栄太郎（国立成育医療研究センター 脳神経外科）
- O4-10 DURAGENを用いた硬膜閉鎖の初期使用経験.....139  
竹内 洋平（岩手県立中央病院 脳神経外科）
- O4-11 当院でのNovoTTF-100A（オプチューン）治療における整容面に配慮した多職種間の  
連携.....139  
島津 洋介（岡山大学大学院 脳神経外科）

9月30日(水)

B会場(3F 303)

C会場(3F 304)

10:05~10:10

**JSAN開会式**

会長：森田 明夫（日本医科大学 脳神経外科）

10:10~11:50

**CNTT・JSAN合同シンポジウム 顔面神経の再建と顔面麻痺の整容**

座長：秋元 正宇（日本医科大学千葉北総病院 形成外科）

伊達 勲（岡山大学大学院 脳神経外科）

小室 裕造（帝京大学医学部 形成・口腔顎顔面外科学講座）

JS1-1	顔面神経再建において最近行っていること、考えていること.....	62
	多久嶋 亮彦（杏林大学医学部 形成外科）	
JS1-2	笑いの再建における整容：形態と機能の再現とその評価.....	64
	林 明照（東邦大学医療センター佐倉病院 形成外科）	
JS1-3	新世代チーム医療が支える整容脳神経外科.....	66
	岡崎 睦（東京大学医学部 形成外科）	
JS1-4	顔面神経麻痺の整容的再建における人工神経の3つの役割 —神経間架橋、神経アダプター、神経再生強度の調節—.....	68
	渡辺 頼勝（東京警察病院 形成外科・美容外科）	
JS1-5	複合神経移行術による顔面神経麻痺の再建.....	70
	吉岡 伸高（社会医療法人寿会 富永病院 脳神経外科）	