

**4月10日(金) 第1会場(あわぎんホール 1階 大ホール)**

9:00 ~ 9:10

**CNTT 開会式**

会長：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）

9:10 ~ 10:10

**シンポジウム 1 頭蓋底手術の現在地と未来**

座長：鰐淵 昌彦（大阪医科薬科大学 脳神経外科学教室）  
 後藤 剛夫（大阪公立大学 脳神経外科）  
 大宅 宗一（群馬大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

- CS1-1 頭蓋底外科手術の現在地と未来展望 ..... 64  
 後藤 剛夫（大阪公立大学 脳神経外科）
- CS1-2 海綿静脈洞伸展腫瘍に対する手術の現状と今後の展望 ..... 64  
 菅原 貴志（国際医療福祉大学成田病院 脳神経外科）
- CS1-3 頭蓋底病変に対する直達手術の現況と今後の展望 ..... 64  
 大谷 直樹（日本大学病院 脳神経外科）
- CS1-4 Anterior transpetrosal approachの現在地と未来 ..... 65  
 柴尾 俊輔（獨協医科大学 脳神経外科）

10:20 ~ 11:05

**特別講演 1**

座長：三國 信啓（札幌医科大学 脳神経外科）

- CSP1 Towards translation of micro-invasive electrochemical sensors from rodents and monkeys to humans for online measurements of dopamine and neural activity .... 53  
 Helen N. Schwerdt（Department of Bioengineering; University of Pittsburgh）

11:15 ~ 11:35

**教育講演 1**

座長：木下 学（旭川医科大学 脳神経外科学講座）

- CEL1 AIとロボット利用を目指す次世代スマート治療室の開発 ..... 57  
 村垣 善浩（神戸大学医学部 脳神経外科）

11:45 ~ 12:05

**教育講演 2**

座長：宮地 茂（愛知医科大学 脳神経外科）

- CEL2 脳血管内治療機器開発:構想から社会実装までの道のり 脳神経外科医が主導する医療機器の開発 ..... 59  
村山 雄一（東京慈恵会医科大学 脳神経外科）

12:20 ~ 13:20

**ランチョンセミナー 1 ハイブリッドのその先へ  
～ Integrated Video IP System: BUZZ が支える smart OR の世界 ～**座長：山本 哲哉（横浜市立大学医学部・医学研究科 脳神経外科学教室）  
藤井 正純（福島県立医科大学 医学部 脳神経外科学講座）

- LS1 中山 若樹（札幌柏葉会病院）

共催：ブレインラボ株式会社

13:35 ~ 14:15

**定時社員総会**

14:30 ~ 15:15

**特別講演 2**

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）

- CSP2 筋萎縮性側索硬化症の治療法開発と今後の課題 ..... 55  
和泉 唯信（徳島大学大学院医歯薬学研究部 臨床神経科学分野）

15:25 ~ 16:55

**シンポジウム 2 脳動静脈奇形の手術戦略**座長：片岡 大治（国立循環器病研究センター）  
佐藤 徹（近畿大学病院 脳卒中センター）  
菱川 朋人（川崎医科大学 脳神経外科）

- CS2-1 ONYX塞栓術を併用した脳動静脈奇形摘出術の治療成績 ..... 65  
今村 博敏（国立循環器病研究センター 脳神経外科）
- CS2-2 AVM治療の最適解は何か？ —ハイブリッド治療医の戦略と成績— ..... 65  
長谷川 仁（新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野）
- CS2-3 未破裂AVMに対する治療の変化：post-ARUBA時代の手術戦略 ..... 66  
遠藤 英徳（東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野）

CS2-4	大型脳動静脈奇形に対する最適な治療戦略：寡分割照射か体積分割ガンマナイフか …………… 66 叶 秀幸（獨協医科大学 脳神経外科）
CS2-5	脳動静脈奇形手術に対する“見える化を駆使した機能温存手術”とゲノム創薬展望 …………… 66 中富 浩文（国際医療福祉大学病院 脳神経外科）
CS2-6	脳動静脈奇形に対する根治手術戦略と合併症評価 …………… 67 杉山 拓（北海道大学 脳神経外科）

**4月10日(金) 第2会場(あわぎんホール 4階 大会議室)**

9:10 ~ 10:40

**シンポジウム3 グリオーマ手術の現在地と未来**

座長：荒川 芳輝 (京都大学)  
 齋藤 竜太 (名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科)  
 田中 将太 (岡山大学学術研究院医歯薬学域 脳神経外科学分野)

- CS3-1 摘出術の役割と立ち位置：無症候性神経膠腫の手術 ..... 67  
 山口 秀 (北海道大学 脳神経外科)
- CS3-2 覚醒下手術の模倣から創造への変遷 ..... 67  
 中田 光俊 (金沢大学 脳神経外科)
- CS3-3 グリオーマの腫瘍局在と周囲解剖に応じた手術戦略 ..... 68  
 柴原 一陽 (北里大学医学部 脳神経外科)
- CS3-4 グリオーマの安全かつ有益な最大限の可及的摘出について ..... 68  
 篠山 隆司 (神戸大学医学部 脳神経外科)
- CS3-5 グリオーマ手術の現在地と未来 ..... 68  
 齋藤 竜太 (名古屋大学 脳神経外科)
- CS3-6 グリオーマ手術の現在地と近未来 ..... 69  
 園田 順彦 (山形大学医学部 脳神経外科)

12:20 ~ 13:20

**ランチョンセミナー2 想像と魔法**

座長：貴島 晴彦 (大阪大学大学院医学系研究科・医学部 脳神経外科学)

- LS2-1 頭蓋底手術におけるハイスピードドリルの使いどころ  
 丹治 正大 (京都大学医学部附属病院)
- LS2-2 若手医師に伝えたい「手術上達の極意」：何を見て、何を考えるか  
 瀧澤 克己 (日本赤十字社 旭川赤十字病院)

共催：村中医療器株式会社

14:50 ~ 15:50

**シンポジウム4 非侵襲的治療の進化：放射線治療とFUSの最前線**

座長：岡 秀宏 (北里大学メディカルセンター 脳神経外科学)  
 樋口 佳則 (千葉大学大学院医学研究院 脳神経外科学)

- CS4-1 定位放射線外科の進化と真価：これからの頭蓋底外科統合治療戦略 ..... 69  
 林 基弘 (東京女子医科大学 脳神経外科)
- CS4-2 医療機器となったBNCTシステムと脳神経外科領域への適応拡大の展望 ..... 69  
 川端 信司 (大阪医科薬科大学 脳神経外科・脳血管内治療科)

CS4-3	非侵襲的機能外科治療 — 経頭蓋集束超音波にみる手技と機器、制度的課題 …………… 70 阿部 圭市（東京女子医科大学 脳神経外科）
CS4-4	集束超音波治療(FUS)の現状と未来 …………… 70 押野 悟（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学/阪和記念病院 脳神経外科）

16:00 ~ 17:15

**シンポジウム 5 もやもや病治療の現在地と未来**

座長：黒田 敏（富山大学 脳神経外科）  
藤村 幹（北海道大学 脳神経外科）  
舟木 健史（京都大学医学部 脳神経外科）

CS5-1	もやもや病血行再建術後における脳室周囲吻合の長期的変化 …………… 70 濱野 栄佳（国立循環器病研究センター 脳神経外科）
CS5-2	もやもや病外科治療における遺伝子情報の臨床的意義 …………… 71 宮脇 哲（東京大学医学部 脳神経外科）
CS5-3	もやもや病の病態に応じた治療の層別化と新規治療開発 …………… 71 峰晴 陽平（京都大学医学部 脳神経外科）
CS5-4	もやもや病治療の現在地と未来：手術の先のwell-beingをめざして …………… 71 原 祥子（東京科学大学 脳神経外科）
CS5-5	もやもや病に対する複合バイパス術における合併症回避の工夫 …………… 72 藤村 幹（北海道大学 脳神経外科）

## 4月10日(金) 第3会場(あわぎんホール 3階 展示室6-8)

4月10日(金)

9:10 ~ 10:25

## シンポジウム 6 内視鏡手術の現在地と未来

座長：田原 重志（日本医科大学武蔵小杉病院 脳神経外科）  
 松尾 孝之（長崎大学医学部 脳神経外科）  
 阿久津 博義（獨協医科大学 脳神経外科）

- CS6-1 内視鏡下経鼻頭蓋底手術の現在地と未来 ..... 72  
 堀口 健太郎（千葉大学医学部 脳神経外科）
- CS6-2 経蝶形骨内視鏡手術の現在、過去、未来 ..... 72  
 天野 耕作（東京女子医科大学 脳神経外科）
- CS6-3 Da Vinci Xiにおける脳神経外科応用への挑戦 ..... 73  
 武藤 淳（藤田医科大学医学部 脳神経外科）
- CS6-4 経鼻内視鏡手術における Multimodal Navigation の応用と課題 ..... 73  
 丹治 正大（京都大学医学部 脳神経外科）
- CS6-5 小開頭内視鏡下腫瘍摘出術の現在地と未来 ..... 73  
 奥田 武司（近畿大学医学部 脳神経外科）

10:35 ~ 11:50

## シンポジウム 7 外視鏡手術の現在地と未来

座長：木内 博之（山梨大学医学部附属病院）  
 黒崎 雅道（鳥取大学医学部 脳神経医科学講座脳神経外科分野）  
 吉本 幸司（九州大学大学院医学研究院 脳神経外科）

- CS7-1 外視鏡が拓くマルチモダリティを用いた脳神経外科手術—可視化・統合・進化— ..... 74  
 黒住 和彦（浜松医科大学 脳神経外科）
- CS7-2 外視鏡下クリッピング術：課題と展望 ..... 74  
 豊田 真吾（関西ろうさい病院 脳神経外科）
- CS7-3 外視鏡の現在地と未来：脳血管障害と頭蓋底外科 ..... 74  
 菊田 健一郎（福井大学学術研究院医学系部門医学領域 脳神経外科学分野）
- CS7-4 脳腫瘍摘出術における外視鏡手術の有用性とその将来性 ..... 75  
 木嶋 教行（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CS7-5 外視鏡手術に導入した次世代型head-mounted displayの実用性 ..... 75  
 木村 英仁（神戸大学医学部 脳神経外科）

第2会場

第3会場

12:20 ~ 13:20

**ランチョンセミナー 3**

座長：浜崎 禎（琉球大学病院 脳神経外科）

LS3-1 熊本大学病院でのDBS手術手技  
竹崎 達也（熊本大学病院 脳神経外科）

LS3-2 LFPセンシングを用いたDBS電極選択について  
牟礼 英生（倉敷平成病院 倉敷ニューロモデュレーションセンター）

共催：日本メドトロニック株式会社

15:25 ~ 16:05

**スポンサードセミナー 1**

**微小血管減圧術 (MVD) において Z 軸方向の血管移動を可能にする  
1 本 2 役の Swan-neck shape マイクロプローベ**

座長：大石 誠（新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野）

SS1 野中 洋一（東海大学 脳神経外科）

共催：エス・アンド・ブレイン株式会社

16:15 ~ 17:15

**シンポジウム 8 AIS：治療戦略に基づいたデバイス選択**

座長：松丸 祐司（筑波大学）  
中川 一郎（奈良県立医科大学 脳神経外科）

- CS8-1 AISにおける部位別デバイス選択  
確実・安全な完全再開通のための治療戦略 ..... 75  
白川 学（兵庫医科大学 脳神経外科）
- CS8-2 血管閉塞部位と閉塞機序に基づくデバイス選択の実際 ..... 76  
山上 宏（筑波大学医学医療系 脳卒中予防・治療学）
- CS8-3 AIS治療戦略に基づく機械的血栓回収デバイスの選択 ..... 76  
太田 剛史（神戸市立医療センター中央市民病院 脳神経外科）
- CS8-4 デバイスと手技の統一による治療成績への影響 ..... 76  
池田 宏之（京都大学医学部 脳神経外科）

## 4月10日(金) 第4会場(あわぎんホール 5階 小ホール)

9:10 ~ 10:10

## 一般演題 口演 1 脳血管障害 1

座長：和田 孝次郎 (防衛医科大学校 脳神経外科学講座)  
 亦野 文宏 (日本医科大学付属病院 脳神経外科)

- CO1-1 治療困難な脳動脈瘤に対する頭蓋底手術戦略の工夫  
 -手術教育、術前シミュレーションの重要性- ..... 92  
 井川 房夫 (鳥根県立中央病院 脳神経外科)
- CO1-2 後方循環遠位部脳動脈瘤に対する頭蓋底アプローチを用いた開頭クリッピング術 ..... 92  
 加納 清充 (大垣徳洲会病院 脳神経外科)
- CO1-3 解離性/紡錘状脳動脈瘤に対する直達手術の治療戦略 ..... 92  
 西村 中 (九州医療センター 脳神経外科)
- CO1-4 治療困難な中大脳動脈瘤に対するバイパス併用治療の検討 ..... 93  
 亦野 文宏 (日本医科大学 脳神経外科)
- CO1-5 Lateral supraorbital approachを用いた脳動脈瘤クリッピング術の継承 ..... 93  
 岸田 健吾 (大阪公立大学 脳神経外科)
- CO1-6 コイル塞栓術後の再増大に対する直達術の治療戦略 ..... 93  
 坪井 俊之 (五日市記念病院 脳神経外科)

10:15 ~ 11:15

## 一般演題 口演 2 脳血管障害 2

座長：間瀬 光人 (名古屋市立大学)  
 鈴木 秀謙 (三重大学大学院 脳神経外科学)

- CO2-1 脳幹近傍深部病変に対する頭蓋底アプローチの現在地と未来  
 巨大後頭蓋窩動脈瘤および脳幹部海綿状血管腫 ..... 94  
 大森 一美 (医療法人社団清和会笹生病院 脳神経外科)
- CO2-2 巨大、大型紡錘状動脈瘤の病態と治療並びにゲノム創薬展望 ..... 94  
 中富 浩文 (国際医療福祉大学病院 脳神経外科)
- CO2-3 4D flow MRIを用いたHigh flow bypass術後脳血流の長期評価 ..... 94  
 能中 陽平 (日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科)
- CO2-4 ウシ心膜パッチを用いた頸動脈内膜剥離術の適応と有用性 ..... 95  
 阿美古 将 (厚生連尾道総合病院 脳神経外科)
- CO2-5 対面形式でのCEAにおける外視鏡導入と助手の操作性向上への工夫 ..... 95  
 佐藤 慎治 (山形大学医学部 脳神経外科)
- CO2-6 もやもや病直接血行再建術における吻合部血栓抑制のための手技的工夫と周術期管理 ..... 95  
 内野 晴登 (北海道大学 脳神経外科)

11:20 ~ 12:10

**一般演題 口演 3 術者育成**

座長：瀬尾 善宣（社会医療法人医仁会中村記念病院 脳神経外科）  
 鮫島 哲朗（東京通信病院 脳神経外科）

- CO3-1 頭蓋底外科手術の継承と育成 ..... 96  
 瀬尾 善宣（中村記念病院 脳神経外科）
- CO3-2 当院での経鼻内視鏡手術における技術の継承と育成  
 一若手医師の独立した術者への成長ステップ ..... 96  
 西村 文彦（奈良県立医科大学 脳神経外科）
- CO3-3 責任は指導者が負い、経験は若手に開放する：安全性と探究心で築くMVD教育モデル ..... 96  
 野呂 秀策（中村記念病院 脳神経外科）
- CO3-4 外視鏡を用いた手術教育  
 一Cadaver dissection courseでの使用経験一 ..... 97  
 東野 芳史（福井大学学術研究院医学系部門医学領域 脳神経外科学分野）
- CO3-5 手術難易度を下げる確実な修練：Cadaver Courseにおける骨削除技術と解剖知識の重要性  
 ..... 97  
 藤原 廉（成田富里徳洲会病院 脳神経外科）

12:20 ~ 13:20

**ランチョンセミナー 4**

座長：多田 恵曜（徳島大学病院 脳神経外科）

- LS4 脳外科医が診るけいれん・てんかんとその治療  
 稲次 基希（東京科学大学脳神経 機能外科学分野）

共催：ユーシービージャパン株式会社

14:30 ~ 15:30

**一般演題 口演 4 血管内治療**

座長：川西 正彦（香川大学医学部 脳神経外科）  
 秋岡 直樹（富山大学 脳神経外科）

- CO4-1 Simple techniqueによる脳動脈瘤コイル塞栓術の継承 ..... 97  
 根木 宏明（浜松医科大学 脳神経外科）
- CO4-2 Wide neckを有する破裂脳動脈瘤に対する血管内治療の手術戦略 ..... 98  
 辻 優一郎（大阪医科薬科大学 脳神経外科・脳血管内治療科）
- CO4-3 Flow Diverter留置後の早期塞栓性合併症の発生率と関連因子の検討 ..... 98  
 五月女 悠太（岡山大学医学部 脳神経外科）
- CO4-4 中空型脳動脈瘤モデルを用いた難治性脳動脈瘤の治療戦略立案 ..... 98  
 春間 純（岡山大学医学部 脳神経外科）

- CO4-5 テーラーメイド中空型脳動脈瘤モデルでの術前シミュレーションを行ったW-EB留置術の治療成績 ..... 99  
藤田 淳太郎 (岡山大学医学部 脳神経外科)
- CO4-6 3D-TSEとSynapse VINCENTを用いた閉塞遠位血管可視化による安全な血栓回収療法 ..... 99  
江田 大武 (浜田医療センター 脳神経外科)

15:35 ~ 16:55

**一般演題 口演 5 脳腫瘍**

座長：山本 哲哉 (横浜市立大学医学部 脳神経外科学)  
篠山 隆司 (神戸大学大学院医学研究科 脳神経外科学分野)

- CO5-1 頭蓋底髄膜腫の手術適応・放射線治療適応・経過観察適応と我々の手術戦略 ..... 99  
中富 浩文 (国際医療福祉大学病院 脳神経外科)
- CO5-2 膠芽腫に対する可及的摘出の意義と限界：現状と未来の展望 ..... 100  
齊藤 邦昭 (杏林大学医学部 脳神経外科)
- CO5-3 前頭葉IDH変異型神経膠腫に対する覚醒下手術中における陰性運動ネットワークの同定と術後症状の変化 ..... 100  
中条 公輔 (大阪公立大学 脳神経外科)
- CO5-4 視床神経膠腫に対する手術方法の選択 ..... 100  
中条 公輔 (大阪公立大学 脳神経外科)
- CO5-5 グリオーマ手術における境界判定—支援機器と五感の融合による技術的深化— ..... 101  
埴原 光人 (山梨大学医学部 脳神経外科)
- CO5-6 Pilocytic astrocytoma摘出術中に有用な迅速融合遺伝子解析法の確立 ..... 101  
大岡 史治 (名古屋大学 脳神経外科)
- CO5-7 錐体斜台部病変に対するアプローチ選択 / Trans petrosal approachを再考する ..... 101  
亦野 文宏 (日本医科大学 脳神経外科)
- CO5-8 困難な頭蓋底腫瘍手術における手術時間の短縮および機能温存、機能回復のための工夫—若手育成を含めて— ..... 102  
鮫島 哲朗 (東京通信病院 脳神経外科)

## 4月10日(金) ポスター会場(あわぎんホール 3階 展示室1-4)

16:00 ~ 16:55

## 一般演題 ポスター 1 血管障害

座長：小松 克也（札幌医科大学 脳神経外科学講座）

- CP1-1 治療困難な脳動脈瘤に対する当院の戦略 ..... 112  
山田 康博（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）
- CP1-2 前頭蓋底硬膜動静脈瘻に対する内視鏡下流出静脈遮断術 ..... 112  
森 康輔（市立豊中病院 脳神経外科）
- CP1-3 内頸動脈が舌骨の内側にまで変位した症例に対して  
頸動脈内膜剥離術を施行した1例 ..... 112  
穂刈 正昭（手稲溪仁会病院 脳神経外科）
- CP1-4 バイパス術における血管縫合針の管理の工夫  
一針置きに使用する材料について ..... 113  
畑山 和己（船橋市立医療センター 脳神経外科）
- CP1-5 大脳鎌を経由し対側から摘出を行った後頭葉AVMの一例 ..... 113  
堀内 康孝（鈴鹿回生病院 脳神経外科）
- CP1-6 内頸動脈-眼動脈起始部から分岐したPure Pcom動脈瘤の一例 ..... 113  
松本 成未（日本医科大学 脳神経外科）
- CP1-7 マイクロカテーテルの使い分け ..... 114  
萩野 寛隆（四国こどもとおとなの医療センター 脳神経外科）
- CP1-8 マルチビューイング手術映像記録法を用いた脳神経血管内治療技術向上の試み ..... 114  
山崎 智博（島根大学医学部 脳神経外科）
- CP1-9 経橈骨動脈脳血管内治療における周辺設備の工夫 ..... 114  
高垣 匡寿（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CP1-10 脳血管撮影予定患者におけるAorta MRIの役割：Shaggy Aorta評価による戦略最適化 ..... 115  
團 裕之（日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科）
- CP1-11 hemoscope®を用いたCFDによる脳動脈瘤壁性状・破裂部位の術前予測 ..... 115  
芝 真人（鈴鹿回生病院 脳神経外科）

## 4月11日(土) 第1会場(あわぎんホール 1階 大ホール)

8:30 ~ 10:00

## シンポジウム9 手術技術の継承と育成

座長：河野 道宏（東京医科大学 脳神経外科）  
 齊藤 延人（東京大学 脳神経外科）  
 園田 順彦（山形大学 医学部）

- CS9-1 脳神経血管内治療における手術技術の継承と育成  
 — デバイス多様化時代におけるトレーニング戦略と課題 — ..... 77  
 壽美田 一貴（東京科学大学）
- CS9-2 脳腫瘍手術技術の継承と育成 ..... 77  
 隈部 俊宏（北里大学医学部 脳神経外科）
- CS9-3 脳血管内治療時代の脳血管外科医の育て方：Outcome-based Training ..... 77  
 栗田 浩樹（埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科）
- CS9-4 脳実質内腫瘍に対する当施設の手術技術の継承と育成の考え方 ..... 78  
 木下 学（旭川医科大学 脳神経外科）
- CS9-5 教育を見据えたチーム手術としての脳神経減圧術への取り組みと長期成績 ..... 78  
 大石 誠（新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野）
- CS9-6 神経内視鏡下脳室内手術手技の継承と育成における新規脳室モデルの有用性 ..... 78  
 三輪 点（自治医科大学とちぎ子ども医療センター）

10:10 ~ 11:40

## 特別シンポジウム 手術機器の発展史に学ぶ

座長：川俣 貴一（東京女子医科大学 脳神経外科学分野）  
 飯原 弘二（国立循環器病研究センター 脳神経外科）  
 戸田 正博（慶應義塾大学医学部 脳神経外科）

- CSS1-1 ナビゲーションは役に立っているか？ 四半世紀を振り返る。 ..... 90  
 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）  
 藤井 正純（福島県立医科大学 脳神経外科学講座）
- CSS1-2 BrainSenseテクノロジーの進化：Electro IdentifierとaDBSによるDBS治療の最適化 ..... 90  
 奥野 翔太（日本メドトロニック(株) ニューロモデュレーション）  
 森垣 龍馬（徳島大学大学院医歯薬学研究部 先端脳機能研究開発分野・脳神経外科/徳島大学  
 病院パーキンソン病・ジストニア治療研究センター）
- CSS1-3 ZEISS KINEVO 900および900 Sの機能を活かした脳神経外科手術 ..... 90  
 安田 智英（カールツァイスメディテック株式会社 MCS マーケティングディビジョン）  
 大宅 宗一（群馬大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CSS1-4 医工連携による神経内視鏡手術器具の開発と臨床応用 ..... 91  
 小山 洋（ミズホ株式会社）  
 渡邊 督（愛知医科大学病院 脳神経外科）

4月10日(金)

4月11日(土)

第1会場

ポスター会場

- CSS1-5 超音波手術器のメカニズムとCUSA® Clarityの特徴 ..... 91  
 筒井 聡志 (Integra Japan 株式会社 マーケティング部)  
 菅原 貴志 (国際医療福祉大学成田病院 脳神経外科)
- CSS1-6 外視鏡開発経緯と臨床活用術～手術用顕微鏡システム ORBEYE～ ..... 91  
 西川 宏平 (オリンパスマーケティング株式会社 サージカルマーケティング本部)  
 村井 保夫 (日本医科大学 脳神経外科)

11:50 ~ 12:10

**教育講演 3**

座長：永廣 信治 (医療法人修誠会 吉野川病院 脳神経外科)

- CEL3 地域医療と遠隔医療の融合 ..... 61  
 影治 照喜 (徳島県立海部病院 脳神経外科)

12:25 ~ 13:25

**ランチョンセミナー 5**

**パワーデバイスをいかに使うか - トレーニングから臨床応用まで -**

座長：石川 栄一 (筑波大学 脳神経外科)

- LS5-1 開頭・経鼻頭蓋底手術を支えるパワーデバイスの使い分け  
 — 超音波破碎吸引とハイスピードドリルをどう学び、どう使うか —  
 杉本 至健 (山口大学 脳神経外科)
- LS5-2 高難度手術における凝固・剥離の工夫と手術戦略  
 鳥橋 孝一 (さいたま市民医療センター 脳神経外科)

共催：日本ストライカー株式会社

13:35 ~ 15:05

**シンポジウム 10 治療困難な脳動脈瘤の手術戦略**

座長：高橋 淳 (近畿大学医学部 脳神経外科)  
 村井 保夫 (日本医科大学 脳神経外科)  
 出雲 剛 (岐阜大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)

- CS10-1 高難度脳動脈瘤に対する手術 ..... 79  
 杉山 達也 (昭和医科大学江東豊洲病院 脳神経外科)
- CS10-2 極小もしくは大型破裂動脈瘤に対しての  
 治療モダリティ選択と複合治療 ..... 79  
 福田 仁 (高知大学医学部 脳神経外科)
- CS10-3 Anatomical Flow Diversionを企図したハイブリッド治療戦略 ..... 79  
 鶴田 和太郎 (虎の門病院 脳神経血管内治療科)
- CS10-4 血管内治療後再発脳動脈瘤に対する手術戦略と長期治療成績 ..... 80  
 出雲 剛 (岐阜大学 脳神経外科)

- CS10-5 前方循環紡錘状大型動脈瘤に対する直達術 ..... 80  
吉岡 秀幸 (山梨大学医学部 脳神経外科)
- CS10-6 巨大脳底動脈瘤に対する治療戦略 ..... 80  
鈴木 陽祐 (北匠会小樽中央病院 脳神経外科)

15:15 ~ 16:30

### シンポジウム 11 てんかん外科治療の現在地と未来

座長：飯田 幸治 (広島大学病院てんかんセンター)  
貴島 晴彦 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科)  
國枝 武治 (愛媛大学医学系研究科 脳神経外科)

- CS11-1 変革期を迎えた本邦のてんかん外科の局面と今後への期待 ..... 81  
山本 貴道 (聖隷三方原病院)
- CS11-2 開頭・硬膜下電極による頭蓋内脳波検査の現在地と未来 ..... 81  
香川 幸太 (広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学)
- CS11-3 てんかんに対する定位的ラジオ波温熱凝固治療 ..... 81  
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)
- CS11-4 定位頭蓋内電極留置中MRI撮像による評価と低侵襲てんかん外科 ..... 82  
菊池 隆幸 (京都大学医学部 脳神経外科)
- CS11-5 てんかんに対するニューロモデュレーションの現状：VNSに対するDBSの位置づけ ..... 82  
飯島 圭哉 (国立精神・神経医療研究センター病院 脳神経外科)

16:30 ~ 16:40

### CNTT 閉会式

会長：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)

## 4月11日(土) 第2会場(あわぎんホール 4階 大会議室)

8:30 ~ 9:45

### シンポジウム 12 創造する術野：画像診断と術前シミュレーション

座長：谷口 理章（大阪脳神経外科病院 脳神経外科）  
 中富 浩文（国際医療福祉大学 脳神経外科）  
 高橋 雅道（東海大学医学部 脳神経外科）

- CS12-1 AI/XR/ICT技術を活用した脳神経外科手術支援 ..... 82  
 金 太一（東京大学医学部 脳神経外科）
- CS12-2 創造する術野：3D画像とXR技術による術前・術中ナビゲーション ..... 83  
 本山 靖（大阪けいさつ病院 脳神経外科）
- CS12-3 実体感型手術シミュレーションによる術野の創造と手術教育 ..... 83  
 小倉 良介（新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野）
- CS12-4 PET による膠芽腫浸潤領域の包括的可視化と術前評価の有用性 ..... 83  
 三宅 啓介（香川大学医学部 脳神経外科）
- CS12-5 髄膜腫摘出術における定量的5-ALA光線力学診断の有用性 ..... 84  
 井上 明宏（愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

10:55 ~ 12:10

### シンポジウム 13 頸動脈狭窄症の治療戦略

座長：森岡 基浩（久留米大学 脳神経外科）  
 上羽 哲也（高知大学医学部 脳神経外科）  
 吉田 和道（滋賀医科大学 脳神経外科）

- CS13-1 時代に応じた頸動脈狭窄の治療戦略 ..... 84  
 林 健太郎（島根大学医学部 脳神経外科）
- CS13-2 Hybrid surgeonが実践するCEAとCASの最適化 ..... 84  
 高麗 雅章（徳島大学 脳神経外科）
- CS13-3 頸動脈狭窄症に対する治療戦略  
 -CEAの根治性と安全性を維持するために- ..... 85  
 一ノ瀬 努（大阪公立大学 脳神経外科）
- CS13-4 心疾患合併頸動脈狭窄症に対する臨床アプローチ：治療選択とタイミングの最適化 ..... 85  
 吉川 雄一郎（埼玉県立循環器・呼吸器病センター脳神経センター）
- CS13-5 無症候性頸動脈狭窄症に対する治療戦略 ..... 85  
 吉田 和道（滋賀医科大学 脳神経外科）

12:25 ~ 13:25

**ランチョンセミナー 6 手術用顕微鏡の最前線**

座長：齋藤 竜太（名古屋大学）

LS6-1 次世代手術顕微鏡が切り拓く脳神経外科手術の新展開

樋口 佳則（千葉大学）

LS6-2 外視鏡普及が進む時代の顕微鏡手術— その意義と現在地、チーム手術の視点から —

村田 英俊（聖マリアンナ医科大学）

共催：カールツァイスメディテック株式会社

13:35 ~ 15:05

**シンポジウム 14 機能神経外科の現在地と未来**

座長：前原 健寿（東京科学大学 脳神経外科）

上利 崇（国際医療福祉大学成田病院）

種井 隆文（名古屋大学 脳神経外科）

- CS14-1 医療機器の発展からみた脳深部刺激療法の現在地と未来 ..... 86  
森垣 龍馬（徳島大学 脳神経外科）
- CS14-2 不可能が可能になる機能神経外科の10年後 ..... 86  
堀澤 士朗（東京女子医科大学 脳神経外科）
- CS14-3  
竹林 成典（名古屋セントラル病院 脳神経外科）
- CS14-4 パーキンソン病に対する定位・機能神経外科の展望 ..... 87  
戸田 弘紀（(公財)田附興風会医学研究所北野病院 脳神経外科）
- CS14-5 難治性疼痛に対する脊髄刺激療法  
～どのような痛み実際にどのくらい効くのか～ ..... 87  
種井 隆文（名古屋大学 脳神経外科）
- CS14-6 新規高周波熱凝固装置の開発：Ablative Neurosurgeryの再興 ..... 87  
細見 晃一（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

15:15 ~ 16:30

**シンポジウム 15 脳動脈瘤塞栓術の進化と課題**

座長：山上 宏（筑波大学医学医療系 脳卒中予防・治療学）

津本 智幸（昭和医科大学藤が丘病院 脳神経外科）

堀江 信貴（広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科）

- CS15-1 脳動脈瘤塞栓術 今までとこれから ..... 88  
石橋 敏寛（東京慈恵会医科大学 脳神経外科）
- CS15-2 脳動脈瘤血管内治療の歴史から学ぶ未来 ..... 88  
杉生 憲志（岡山大学医学部 脳神経外科）

CS15-3	胎児型後交通動脈内頸動脈瘤に対する治療戦略 ..... 88 石井 暁（順天堂大学医学部附属順天堂医院）
CS15-4	Vessel wall imagingに基づいた部分血栓化脳動脈瘤に対する治療の工夫と瘤縮小効果 ..... 89 中川 一郎（奈良県立医科大学 脳神経外科）
CS15-5	WEBによる脳動脈瘤塞栓術の術前シミュレーションを含めた治療戦略と初期成績 ..... 89 新保 大輔（手稲溪仁会病院 脳神経外科）

## 4月11日(土) 第3会場(あわぎんホール 3階 展示室6-8)

8:30 ~ 9:30

## スポンサーセミナー 2 ステントアシストコイル × Stryker Portfolio

座長：中川 一郎（奈良県立医科大学脳神経外科）

SS2-1 Neuroform Atlas × 抗血小板療法 ～安全性と有効性のバランスを求めて～

榎本 由貴子（岐阜大学医学部脳神経外科）

SS2-2 Stent Assisted Coiling × Neuroform Atlasの有用性

川西 正彦（香川大学医学部脳神経外科）

共催：日本ストライカー株式会社

9:50 ~ 10:50

## 一般演題 口演 6 外視鏡・ヘッドマウントディスプレイ (HMD)

座長：菊田 健一郎（福井大学医学系部門 脳神経外科）

林 康彦（金沢医科大学医学部 脳神経外科学）

- CO6-1 ORBEYEを用いた脳腫瘍手術の光学的・技術的特性 ..... 102  
澤谷 亮佑（手稲溪仁会病院 脳神経外科）
- CO6-2 オープアイを用いて仰臥位で行う微小血管減圧術の経験 ..... 102  
川尻 智士（福井大学学術研究院医学系部門医学領域 脳神経外科学分野）
- CO6-3 外視鏡下脳腫瘍手術の現在地と未来  
-デジタル画像がもたらす課題と進化の可能性- ..... 103  
酒井 亮輔（杏林大学医学部 脳神経外科）
- CO6-4 ヘッドマウントディスプレイ導入後の外視鏡手術の現在地  
-理想的な対面手術を目指して- ..... 103  
山下 大介（愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CO6-5 Combined surgeryの次なる展開：開頭術者へのHMD導入の有用性 ..... 103  
末廣 諭（愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CO6-6 Leica ARveo with MyVevoを使用した脳神経外科手術の初期臨床経験 ..... 104  
亦野 文宏（日本医科大学 脳神経外科）

10:55 ~ 12:05

## 一般演題 口演 7 内視鏡手術

座長：黒住 和彦（浜松医科大学 脳神経外科）

丹治 正大（京都大学医学部 脳神経外科）

- CO7-1 傍鞍部病変に対する経頭蓋経眼窩/経鼻蝶形骨洞到達法によるcombined surgeryについて  
..... 104  
森迫 拓貴（大阪公立大学 脳神経外科）

CO7-2	側脳室および第三脳室前方の腫瘍に対する内視鏡手術の手術戦略 …………… 104 庄田 健二 (岐阜大学 脳神経外科)
CO7-3	頭蓋咽頭腫に対する4-hands eTSS : 機能温存と根治性の両立を目指した治療戦略 …………… 105 石橋 謙一 (大阪市立総合医療センター 脳神経外科)
CO7-4	経鼻内視鏡下手術における高流量髄液漏出症例に対する頭蓋底再建の工夫 …………… 105 長濱 篤文 (大阪公立大学 脳神経外科)
CO7-5	拡大蝶形骨洞における硬性再建の有用性 : u-HA/PLLA複合材の使用経験 …………… 105 久須美 真理 (北里大学メディカルセンター 脳神経外科)
CO7-6	人工鞏底硬性再建材料の使用経験 …………… 106 木下 康之 (広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学)
CO7-7	PitNETに対する内視鏡下経鼻手術にてトルコ鞍を超える骨削除の有用性 …………… 106 小椋 貴文 (鳥取大学医学部 脳神経外科)

12:25 ~ 13:25

**ランチョンセミナー 7 吸収性デバイスの活用と手術手技**

座長：黒住 和彦 (浜松医科大学 脳神経外科)

LS7-1 てんかん外科手術の日常 — 吸収性プレート・合成吸収性人工硬膜を用いた再建 —  
石崎 友崇 (名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科)

LS7-2 脳腫瘍に対する内視鏡下手術の現状と硬膜再建 ～開頭・経鼻アプローチにおけるデュラ  
ウェーブの有用性～  
末廣 諭 (愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)

共催：グンゼメディカル株式会社

13:35 ~ 14:55

**一般演題 口演 8 画像評価とシミュレーション**

座長：大石 誠 (新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野)  
真田 寧皓 (近畿大学医学部 脳神経外科)

CO8-1	脳動脈瘤患者の頭蓋内血流低下：4D-flow MRI 解析 …………… 106 河野 浩人 (滋賀医科大学 脳神経外科)
CO8-2	未破裂脳動脈瘤における形状不整の定量評価と性差との関連 …………… 107 辻 正範 (三重大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)
CO8-3	Virtual Reality技術を用いた高精細三次元モデルによる 髄膜腫の血管構造の把握 …………… 107 山城 慧 (福岡大学医学部 脳神経外科)
CO8-4	術前画像診断に基づく合併経錐体骨到達法の適応と術野展開 …………… 107 栄山 雄紀 (東邦大学医学部 脳神経外科学講座 (大森))

- CO8-5 Fluciclovine PET/CT診断を有効活用した  
悪性神経腫瘍手術の術前プランニング ..... 108  
樋口 直司 (日本医科大学武蔵小杉病院 脳神経外科)
- CO8-6 セグメンテーション限界を補完する術前シミュレーション画像改良の取り組み ..... 108  
小松 克也 (札幌医科大学医学部 脳神経外科)
- CO8-7 Rapid prototyping技術を利用した術前シミュレーションについて ..... 108  
中島 定男 (鳥取大学医学部 脳神経外科)
- CO8-8 脊髄手術術前シミュレーションにおける  
3次元仮想現実画像と3次元実態モデルの有用性 ..... 109  
池田 直廉 (医仁会武田総合病院 脳神経外科)

15:05 ~ 16:15

**一般演題 口演 9 手術機器と材料、手術の工夫**

座長：大谷 直樹 (日本大学病院 脳神経外科)  
近藤 聡英 (順天堂大学医学部 脳神経外科学)

- CO9-1 経鼻内視鏡手術における新規吸引管の有用性：コンセプト創出から上市・特許取得まで ..... 109  
谷口 理章 (大阪脳神経外科病院)
- CO9-2 綿片ノンスティーナ®を用いた止血の工夫と伝承 ..... 109  
和田 孝次郎 (防衛医科大学校 脳神経外科)
- CO9-3 微小血管減圧術における血管移動に特化したマイクロ剥離子の有用性について ..... 110  
野中 洋一 (東海大学医学部 脳神経外科)
- CO9-4 4点支持頭部固定を用いた小児脳手術の安全性と有用性 ..... 110  
近藤 聡英 (順天堂大学医学部 脳神経外科)
- CO9-5 小脳橋角部腫瘍に対する外側後頭下開頭におけるinverted-U skin incisionの有用性 ..... 110  
坂田 清彦 (久留米大学医学部 脳神経外科)
- CO9-6 Stealth Autoguideを用いた脳腫瘍生検術を正確に行うための工夫 ..... 111  
大石 知也 (浜松医科大学 脳神経外科)
- CO9-7 OA-PICA bypass術における開閉頭の工夫：DuraGenの有用性 ..... 111  
濱田 史泰 (高知大学医学部 脳神経外科)

**4月11日(土) 第4会場(あわぎんホール 5階 小ホール)**

8:30 ~ 8:40

**JSAN 開会式**

会長：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）

8:40 ~ 9:30

**一般演題 口演 1 整容的工夫**

座長：櫻井 裕之（東京女子医科大学 形成外科）  
川合 謙介（自治医科大学 脳神経外科）

- JO1-1 キアリ奇形1型に対する大孔減圧術における整容的皮膚切開線短縮の試み ..... 130  
三輪 点（自治医科大学とちぎ子ども医療センター）
- JO1-2 前頭側頭開頭における吸収性プレートを用いた閉頭における綿状人工骨の効果 ..... 130  
眞田 寧皓（近畿大学医学部 脳神経外科）
- JO1-3 多孔質ハイドロキシアパタイト／コラーゲン複合体の術中使用による開頭術後骨欠損予防の実施可能性と安全性 ..... 130  
吉金 努（島根大学医学部 脳神経外科）
- JO1-4 脳動脈瘤手術におけるPterional approachを行う上での整容的配慮 ..... 131  
豊田 研隆（小山記念病院 脳神経外科）
- JO1-5 Subgaleal fascia: 第3の頭皮下組織 ..... 131  
江頭 裕介（岐阜大学 脳神経外科）

9:40 ~ 10:25

**教育講演 1**

座長：井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科）

- JEL1 疾病治療、整容そして抗加齢、美容、予防医療：  
医師としての自己の活かし方 ..... 123  
近藤 惣一郎（SOグレイスクリニック 院長）

10:35 ~ 11:50

**シンポジウム 頭蓋変形治療の現在地と未来**

座長：五味 玲（0歳からの頭のかたちクリニック）  
岡崎 睦（東京大学 形成外科）  
三輪 点（自治医科大学とちぎ子ども医療センター 小児脳神経外科）

- JS1-1 頭蓋骨縫合早期癒合症手術の現在地と未来 ..... 128  
原田 敦子（愛仁会高槻病院 小児脳神経外科）

- JS1-2 MCDO法による頭蓋縫合早期癒合症治療の現在と未来 ..... 128  
 加持 秀明 (東京科学大学 顎顔面外科学分野/静岡県立こども病院 形成外科)
- JS1-3 頭蓋顔面外科医からみた頭蓋変形治療の現在地と未来 ..... 128  
 坂本 好昭 (慶應義塾大学医学部 形成外科)
- JS1-4 乳児頭蓋変形診療における課題と展望  
 - MRIによる放射線被曝回避への取り組み - ..... 129  
 君和田 友美 (島根大学医学部 脳神経外科)
- JS1-5 頭蓋形状誘導療法に携わって10年  
 ～現在地と未来～ ..... 129  
 高木 誠司 (福岡大学 形成外科)

13:35 ~ 14:20

**教育講演 2**

座長：橋本 一郎 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 形成外科学分野)

- JEL2 脳外科手術に伴う再建/術後合併症に対峙する ..... 125  
 元村 尚嗣 (大阪公立大学 形成外科)

14:30 ~ 15:10

**一般演題 口演 2 頭蓋形成術と感染対策**座長：中川 雅裕 (浜松医科大学 形成外科)  
 太組 一郎 (聖マリアンナ医科大学 脳神経外科)

- JO2-1 頭蓋骨形成術後に縫合不全をきたした1例  
 位置的斜頭症患者に減圧開頭術を行う際のピットフォール ..... 131  
 野村 真宏 (山口大学大学院医学系研究科 脳神経外科)
- JO2-2 形成外科医と合同で手術を行ったaseptic bone flap resorptionの1例 ..... 132  
 庄野 健児 (高松市立みんなの病院 脳神経外科)
- JO2-3 当院における人工骨を用いた二期的Sandwich法による頭蓋形成術の3例 ..... 132  
 本間 健人 (東京女子医科大学 形成外科)
- JO2-4 脳神経外科領域の感染症・SSI対策ガイドライン構築に向けて ..... 132  
 井川 房夫 (島根県立中央病院 脳神経外科)

15:10 ~ 15:20

**JSAN 閉会式**

会長：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)

## 4月11日(土) ポスター会場(あわぎんホール 3階 展示室1-4)

9:30 ~ 10:10

### 一般演題 ポスター 2 腫瘍・機能外科

座長：野呂 秀策（中村記念病院 脳神経外科）

- CP2-1 経頭蓋外視鏡アプローチと経鼻内視鏡アプローチ併用による副鼻腔悪性腫瘍手術 …… 115  
武井 啓晃（岐阜大学 脳神経外科）
- CP2-2 前頭蓋底手術において前頭洞開放時、術後膿瘍形成時の処置の考察: 副鼻腔から鼻腔内へのドレナージ術 …… 116  
末永 潤（横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学）
- CP2-3 デジタルエコーナビゲーションシステムを駆使した小脳血管芽腫の一手術例 …… 116  
江口 陽菜（佐賀大学医学部 医学科）
- CP2-4 神経内視鏡手術を使用した転移性視床神経内分泌腫瘍の一例 …… 116  
大道 如毅（社会医療法人三栄会ツカザキ病院 脳神経外科）
- CP2-5 正常圧水頭症に対するVAシャント手術におけるダブルガイド法の有用性 …… 117  
木原 光太郎（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）
- CP2-6 脳神経減圧術中の蝸牛虚血に対するAuditory brainstem responseの有用性 …… 117  
二村 元（大阪医科薬科大学 脳神経外科・脳血管内治療科）
- CP2-7 椎骨動脈が関与した顔面けいれんの手術工夫 …… 117  
梅岡 克哉（日本医科大学 脳神経外科）
- CP2-8 Foramen magnum・mastoid tip・外耳孔を用いたAsterion同定法の検討 …… 118  
百武 佑理（北里大学メディカルセンター 脳神経外科）

10:15 ~ 10:50

### 一般演題 ポスター 3 手術機器・材料

座長：野村 貞宏（山口大学大学院 脳神経外科）

- CP3-1 神経軟性鏡下手術における創造的模倣：  
血管内治療の器具・技術を応用した合併症回避の工夫 …… 118  
山城 慧（福岡大学医学部 脳神経外科）
- CP3-2 チタンプレート・メッシュの遅発性露出をきたした患者の臨床的特徴  
<慢性期合併症を避けるための工夫> …… 118  
佐野 徳隆（京都大学医学部 脳神経外科）
- CP3-3 末梢留置型中心静脈カテーテルを用いた内視鏡下脳室内膿瘍除去術の一例 …… 119  
河村 心（国立病院機構仙台医療センター 脳神経外科）
- CP3-4 バーホールトランスデューサーを用いた術中超音波検査が有用であった脊髄くも膜嚢胞の小児  
例 …… 119  
吉岡 史隆（佐賀大学医学部 脳神経外科）
- CP3-5 リアルタイム術中超音波イメージングによる脊椎外科手術 …… 119  
永島 吉孝（名古屋大学 脳神経外科）

- CP3-6 硬膜形成における光架橋ゲルの組織修復に関する免疫組織学的検討 ..... 120  
勝木 秀英 (日本大学医学部 脳神経外科)
- CP3-7 杉田式マイクロ吸引管でテーパースルを使用可能にする  
アダプタの開発 ..... 120  
遠藤 乙音 (愛知県厚生連海南病院 脳神経外科)