

4月18日(金) 第1会場

8:45 ~ 9:00

CNTT 開会式

会長：貴島 晴彦（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

9:00 ~ 10:45

シンポジウム 1 グリオーマ手術の匠座長：荒川 芳輝（京都大学大学院医学研究科 脳神経外科学）
橋本 直哉（京都府立医科大学 脳神経外科）

- CS1-1 グリオーマ外科医の育成 64
園田 順彦（山形大学医学部 脳神経外科）
- CS1-2 島回神経膠腫手術における技の習得 64
中条 公輔（大阪公立大学 脳神経外科）
- CS1-3 グリオーマ摘出術における穿通枝温存の工夫 65
齊藤 邦昭（杏林大学医学部 脳神経外科）
- CS1-4 血管クリップや ICG videoangiography を用いた高悪性度神経膠腫摘出術 65
山口 秀（北海道大学 脳神経外科）
- CS1-5 ポートを用いた内視鏡下脳実質内腫瘍摘出術の適応と限界 66
武藤 淳（藤田医科大学医学部 脳神経外科）
- CS1-6 術前ベバシズマブ投与後における膠芽腫摘出術の効用と課題 66
田中 俊英（東京慈恵会医科大学 脳神経外科）
- CS1-7 マルチモニタリング情報をリアルタイムに共有する外視鏡を用いた覚醒下手術 67
大岡 史治（名古屋大学 脳神経外科）

11:05 ~ 11:35

特別講演 1

座長：伊達 勲（岡山労災病院 院長）

- CSP1 脳神経外科医が知るべき医療機器プロダクトライフサイクル 45
根木 宏明（浜松医科大学 脳神経外科）

11:40 ~ 12:00

教育講演 1

座長：戸田 正博（慶應義塾大学医学部 脳神経外科）

- CEL1 手術機器開発：実現に向けたシーズとニーズ
川俣 貴一（東京女子医科大学 脳神経外科）

12:00～12:20

教育講演 2

座長：前原 健寿（東京科学大学 脳神経外科）

- CEL2 脳神経外科における臨床研究の進め方
黒田 敏（富山大学医学部 脳神経外科）

12:30～13:30

ランチョンセミナー 1 Beyond the 脳腫瘍 -Jet Bipolar

座長：鰐淵 昌彦（大阪医科薬科大学）

- LS1-1 Jet-irrigation bipolar の使いどころ
真田 寧皓（近畿大学）
- LS1-2 グリオーマ手術におけるルアンバイポーラ撮子の使用経験
大岡 史治（名古屋大学）

共催：日本ストライカー株式会社

13:45～14:25

社員総会

14:30～15:00

特別講演 2

座長：森田 明夫（東京労災病院 脳神経外科）

- CSP2 医療機器の社会実装への道のり 47
坂井 千秋（京都大学医学部 医療機器等開発規制科学講座）

15:10～16:25

シンポジウム 2 頭蓋底手術の未来座長：安部 洋（福岡大学医学部 脳神経外科）
谷川 緑野（禎心会）

- CS2-1 頭蓋底外科手術の現在地と未来展望 68
後藤 剛夫（大阪公立大学 脳神経外科）
- CS2-2 頭蓋底外科医の育成における問題点と展望 68
河野 道宏（東京医科大学 脳神経外科）

CS2-3	良性頭蓋底腫瘍手術における剥離方法について —若手育成における Learning curve と伝達方法—	69
	鮫島 哲朗 (東京通信病院 脳神経外科)	
CS2-4	前床突起切除の基本とその応用—脳血管障害から脳腫瘍摘出術まで—	69
	坪井 俊之 (五日市記念病院 脳神経外科)	
CS2-5	腫瘍摘出術における 4 hands technique の有用性	70
	栄山 雄紀 (東邦大学医学部 脳神経外科学講座 (大森))	

16:30 ~ 18:00

シンポジウム 3 革新的な手術技術の開発

座長：木下 学 (旭川医科大学 脳神経外科学講座)
園田 順彦 (山形大学医学部 脳神経外科)

CS3-1	手術室での日々の課題を見過ごさない - ものづくりで快適な手術環境を -	71
	田村 亮太 (慶應義塾大学医学部 脳神経外科)	
CS3-2	コードレスモーターシステムは鏡視下モニター手術において有用である	71
	峯 裕 (東京医療センター 脳神経外科)	
CS3-3	綿片 (R ノンスティーナ) 被覆による脳保護効果	72
	和田 孝次郎 (防衛医科大学校 脳神経外科)	
CS3-4	当院における RUTILIGHT® の使用経験	72
	清水 勇三郎 (順天堂大学医学部 脳神経外科)	
CS3-5	ロボット支援下の深部縫合と浅部縫合の可能性と課題	73
	武藤 淳 (藤田医科大学医学部 脳神経外科)	
CS3-6	ロボットアームを用いたてんかん外科手術と SEEG 運用のためのネットワーク自動解析アルゴリズムの統合	73
	濱崎 一 (名古屋大学 脳神経外科)	

4月18日(金) 第2会場

9:00 ~ 11:00

シンポジウム 4 頭蓋底手術の匠

座長：大宅 宗一（群馬大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

河野 道宏（東京医科大学 脳神経外科）

鮫島 哲朗（東京通信病院 脳神経外科）

- CS4-1 Trans Petrosal Approach における術前評価と手術手技の最適化 74
亦野 文宏（日本医科大学 脳神経外科）
- CS4-2 Lateral Supraorbital Approach の手術手技 - 低侵襲かつ安全に行うため - 74
川島 明次（聖路加国際病院 脳神経センター）
- CS4-3 三叉神経鞘腫に対する術式選択と治療成績について 75
森迫 拓貴（大阪公立大学 脳神経外科）
- CS4-4 合併経錐体到達法での腫瘍摘出における CUSA clarity® の有用性 75
池上 方基（大阪公立大学 脳神経外科）
- CS4-5 後頭蓋窩大型血栓化脳動脈瘤手術に対する直達手術
- 頭蓋底アプローチの併用と術前シミュレーション - 76
一ノ瀬 努（大阪公立大学 脳神経外科）
- CS4-6 脳幹部海綿状血管腫に対する“見える化を駆使した機能温存手術” 76
中富 浩文（杏林大学医学部 脳神経外科）
- CS4-7 脳幹部海綿状血管奇形に対する手術戦略 77
堀内 哲吉（信州大学医学部 脳神経外科）
- CS4-8 脳幹部海綿状血管腫に対する transpetrosal approach の有用性 77
大森 一美（社会医療法人渡邊高記念会 西宮渡辺心臓脳血管センター）

12:30 ~ 13:30

ランチョンセミナー 2 てんかん薬物治療の新たな時代

座長：川合 謙介（自治医科大学 脳神経外科）

- LS2-1 脳神経外科疾患の急性期から慢性期における抗てんかん発作薬の使い方
國井 尚人（自治医科大学 脳神経外科）
- LS2-2 ブリィビアクトのトリセツ
久保田 有一（東京女子医科大学附属足立医療センター 脳神経外科）

共催：ユーシービージャパン株式会社

15:10～16:25

シンポジウム5 機能神経外科の未来

座長：國枝 武治（愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
種井 隆文（名古屋大学 脳神経外科）

- CS5-1 三叉神経痛患者における眼窩上神経の順行性電気刺激を用いた三叉神経根マッピング …… 78
野呂 秀策（中村記念病院 脳神経外科）
- CS5-2 顔面けいれんにおいて、責任血管を安全で確実に Transposition するための手術工夫 … 78
梅岡 克哉（日本医科大学 脳神経外科）
- CS5-3 難治性疼痛に対する脊髄刺激療法～デバイス・刺激法・手術、それぞれの“技”～ …… 79
種井 隆文（名古屋大学 脳神経外科）
- CS5-4 レクセルフレームとアトムチューブを用いた低侵襲で安全な脳腫瘍生検 …… 79
小林 正人（埼玉医科大学病院 脳神経外科）
- CS5-5 高周波熱凝固装置の産学共同開発 …… 80
細見 晃一（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CS5-6 脳卒中後の痙縮に対するボツリヌス治療を併用した集束型体外衝撃波療法の効果の検討 … 80
川井 伸彦（医療法人西山記念会 MIRAI 病院）

16:30～17:30

シンポジウム6 グリオーマ治療の未来

座長：上羽 哲也（高知大学医学部 脳神経外科）
岡 秀宏（北里大学メディカルセンター 脳神経外科学）

- CS6-1 低悪性度神経膠腫に対する外科治療の現在と未来展望 …… 81
荒川 芳輝（京都大学医学部 脳神経外科）
- CS6-2 グリオーマに対する最適化治療の現在地と未来展望 …… 81
吉本 幸司（九州大学大学院医学研究院 脳神経外科）
- CS6-3 膠芽腫治療の現在地と未来展望 …… 82
田中 將太（岡山大学医学部 脳神経外科）
- CS6-4 小児の悪性腫瘍治療の現在地と未来展望 …… 82
齋藤 竜太（名古屋大学 脳神経外科）

4月18日(金) 第3会場

9:00 ~ 10:00

シンポジウム7 脊椎脊髄外科の匠

座長：下川 宣幸（社会医療法人三栄会ツカザキ病院 脳神経外科）
西村 真実（将道会総合南東北病院）

- CS7-1 脊髄腫瘍手術における困難への挑戦と解決策 83
高見 俊宏（大阪医科薬科大学 脳神経外科・脳血管内治療科）
- CS7-2 脊髄内視鏡手術の variation と技の進歩 83
新 靖史（大阪警察病院 脳神経外科）
- CS7-3 頸椎前後矯正固定術を行う際の後方インストゥルメントの選択 84
佐々木 学（阪和記念病院 脳神経外科／大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CS7-4 脊柱起立筋膜面ブロックと棘突起間スペーサー（Swift）による低侵襲腰椎制動術 84
伊藤 翔太（鈴鹿回生病院 脳神経外科）

10:00 ~ 11:00

シンポジウム8 イメージングの技術開発

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）
村井 保夫（日本医科大学 脳神経外科）

- CS8-1 敵対的生成ネットワークを用いた
MRI 画像からメチオニン PET 画像を生成する技術の開発 85
木下 学（旭川医科大学 脳神経外科）
- CS8-2 膠芽腫摘出術における 3D-amide proton transfer (APT) イメージングの有用性 85
井上 明宏（愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CS8-3 もやもや病における CT 灌流画像を用いた術後過灌流予測 86
小松 克也（札幌医科大学医学部 脳神経外科）
- CS8-4 オープンソースを利用した Radiomics 脳腫瘍画像解析のワークフローの確立 86
内田 浩喜（広南病院 脳神経外科）

12:30 ~ 13:30

ランチョンセミナー3 脳腫瘍手術におけるデジタルサージェリー

座長：齊藤 延人（東京大学大学院医学系研究科・医学部 脳神経外科学）

- LS3-1 手術支援ロボット Cirq[®] を用いた脳腫瘍生検術 - 有用性と pitfall-
長嶋 宏明（神戸大学大学院医学研究科 外科系講座 脳神経外科学分野）
- LS3-2 脳腫瘍手術における手術支援ロボット Cirq[®] の使用経験
木村 友亮（札幌医科大学 脳神経外科）

共催：ブレインラボ株式会社

15:10～16:25

シンポジウム 9 放射線治療の新展開

座長：林 基弘（東京女子医科大学 脳神経外科）
 武笠 晃丈（熊本大学病院 脳神経外科）

- CS9-1 定位放射線治療における歴史的変遷と未来展望：難治性頭蓋底髄膜腫に対する役割と発展… 87
 林 基弘（東京女子医科大学 脳神経外科）
- CS9-2 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 …… 87
 中富 浩文（杏林大学医学部 脳神経外科）
- CS9-3 聴神経腫瘍の手術適応・放射線治療適応・経過観察適応と我々の手術戦略 …… 88
 中富 浩文（杏林大学医学部 脳神経外科）
- CS9-4 新規放射線治療の展望
 医療機器となった BNCT システムと脳神経外科 …… 88
 川端 信司（大阪医科薬科大学 脳神経外科・脳血管内治療科）
- CS9-5 膠芽腫に対する光線力学療法の初期治療経験 …… 89
 中条 公輔（大阪公立大学 脳神経外科）

16:35～17:35

スポンサードセミナー 1 整容と治療効果の両立を追求した機能神経外科手術—理論と実践—

座長：三國 信啓（札幌医科大学）

- SS1 山本 一徹（湘南藤沢徳洲会病院）

共催：日本メドトロニック株式会社

4月18日(金) 第4会場

12:30～13:30

ランチョンセミナー 4 手術機器の開発～未来へのかけ橋～

座長：黒田 敏（富山大学 脳神経外科）

- LS4 手術機器の開発・改良に対する私の取り組み方
 上山 博康（札幌禎心会病院）

共催：村中医療器株式会社

15:10～16:10

一般演題 1 視鏡下手術の未来

座長：黒住 和彦（浜松医科大学 脳神経外科）
 豊田 真吾（関西ろうさい病院 脳神経外科）

- CO1-1 視軸調整の flexibility を活かした外視鏡下開頭クリッピング術の利点 112
 野村 亮太（中村記念病院 脳神経外科）
- CO1-2 当院における未破裂脳動脈瘤開頭クリッピング術での神経内視鏡の使い分け 112
 佐々木 建人（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）
- CO1-3 経鼻内視鏡手術にて摘出した海綿静脈洞原発類上皮腫再発例の一例 113
 橋本 彩（済生会八幡総合病院 脳神経外科センター）
- CO1-4 シャント疾患の外科手術におけるハイブリッド手術室での
 動注 ICG ビデオ血管造影の有用性について 113
 島田 健司（徳島大学 脳神経外科）
- CO1-5 外視鏡手術における 'アラベルモード' を用いた小ワザ 114
 村上 知義（関西ろうさい病院 脳神経外科）

16:35～17:35

スポンサードセミナー 2 脳神経外科手術支援ロボットが導く機能脳神経外科の進化

座長：貴島 晴彦（大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学）

- SS2-1 機能脳神経外科手術におけるロボットの臨床的インパクト
 福多 真史（国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科）
- SS2-2 てんかん外科の未来：ロボット・ニューロモデュレーション・凝固術
 山本 貴道（聖隷三方原病院 脳神経外科）

共催：ジンマー・バイオメット合同会社

4月18日(金) 機器展示会場

15:10-16:10

企業セッション 1

1. Integra Japan 株式会社
紹介機器：吸収性固定プレート Lacto Sorb、シャント
2. 日本ストライカー株式会社
紹介機器：超音波手術器ソノペット iQ
3. オリンパスマーケティング株式会社
紹介機器：手術用顕微鏡システム ORBEYE
4. 日本ストライカー株式会社
紹介機器：ストライカー社ドリルシステム
5. ブレインラボ株式会社
紹介機器：Cirq ロボットアームシステム
6. 日本ストライカー株式会社
紹介機器：ストライカーナビゲーションシステム

4月19日(土) 第1会場

8:30 ~ 9:45

シンポジウム 10 鍵穴手術の新展開

座長：谷口 理章（大阪脳神経外科病院）
渡邊 督（愛知医科大学 脳神経外科）

- CS10-1 前頭蓋底病変に対する、Suprapterional Keyhole approach 90
岩味 健一郎（名古屋大学 脳神経外科）
- CS10-2 錐体骨先端病変に対する内視鏡下 keyhole 前経錐体到達法の有用性について 90
長濱 篤文（大阪公立大学 脳神経外科）
- CS10-3 未破裂中大脳動脈瘤に対する外視鏡下 Sphenoid Ridge Keyhole Approach 91
豊田 真吾（関西ろうさい病院 脳神経外科）
- CS10-4 高齢者髄膜腫に対する小開頭内視鏡下腫瘍摘出術の有用性 91
奥田 武司（近畿大学病院 脳神経外科）
- CS10-5 内視鏡下経鼻頭蓋底手術と Keyhole approach を組み合わせた
新たな解剖教育プログラム 92
堀口 健太郎（千葉大学医学部 脳神経外科）

9:50 ~ 11:20

シンポジウム 11 手術シミュレーションと教育

座長：貴島 晴彦（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
隈部 俊宏（北里大学医学部 脳神経外科）

- CS11-1 脳神経外科手術合併症の経験共有の必要性 - 術前シミュレーションと M & M の重要性 - ... 93
井川 房夫（鳥根県立中央病院 脳神経外科）
- CS11-2 開頭手術の術者教育と技術継承 93
谷野 慎（横浜医療センター 脳神経外科）
- CS11-3 シミュレーションソフトを応用した brain retraction に関する解剖研究の試み 94
山城 慧（福岡大学医学部 脳神経外科）
- CS11-4 術前シミュレーションにおける 3DCG ソフトの有用性と限界—手術イラストとの比較— ... 94
天野 真太郎（福岡大学医学部 脳神経外科）
- CS11-5 微小血管吻合練習の効果促進のための AI 映像分析—術具動作分析と組織変形分析 95
杉山 拓（北海道大学 脳神経外科）
- CS11-6 未固定遺体による側頭葉および前頭葉てんかんに対する手術トレーニング 95
多田 恵曜（徳島大学 脳神経外科）

11:30 ~ 11:50

教育講演 3

座長：藤中 俊之（国立病院機構大阪医療センター 脳神経外科）

- CEL3 低中所得国における日本の脳外科医の貢献
 瀧澤 克己（旭川赤十字病院 脳神経外科）

12:00 ~ 13:00

ランチョンセミナー 5 低侵襲時代の脳腫瘍手術戦略 ～技と工夫～

座長：後藤 剛夫（大阪公立大学大学院医学研究科 脳神経外科学）

- LS5-1 鏡視下頭蓋底手術における低侵襲化への戦略～安全性を向上させるための技と工夫～
 末廣 諭（愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- LS5-2 定位手術支援ロボットの導入による脳腫瘍に対する定位脳手術の革新
 山崎 文之（広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学）

共催：日本メドトロニック株式会社

13:10 ~ 13:50

教育講演 4

座長：近藤 聡英（順天堂大学医学部 脳神経外科学講座）

- CEL4-1 覚醒下手術の技とその先
 中田 光俊（金沢大学 脳神経外科）
- CEL4-2 覚醒下手術の現在地と未来展望
 三國 信啓（札幌医科大学医学部 脳神経外科）

14:00 ~ 15:15

シンポジウム 12 内視鏡手術の未来

座長：阿久津 博義（獨協医科大学 脳神経外科）
 松野 彰（国際医療福祉大学成田病院 脳神経外科）

- CS12-1 頭蓋底腫瘍に対する内視鏡手術：現状と将来展望 96
 阿久津 博義（獨協医科大学 脳神経外科）
- CS12-2 浸潤性錐体斜台部髄膜腫に対する開頭経鼻同時手術の有用性 96
 坂田 清彦（久留米大学医学部 脳神経外科）
- CS12-3 経鼻内視鏡下手術におけるフレキシブル鉗子の有効性評価 97
 谷口 理章（大阪脳神経外科病院）

- CS12-4 当院での手術支援器具を用いた経鼻内視鏡手術の工夫 97
西村 文彦 (奈良県立医科大学 脳神経外科)
- CS12-5 機能性下垂体腫瘍におけるモダリティの活用と鋭的剥離技術の治療成績向上への貢献 98
小泉 慎一郎 (浜松医科大学 脳神経外科)

15:25 ~ 16:25

海外特別講演

座長：加藤 庸子 (藤田医科大学ばんだね病院脳神経外科)
田中 将太 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経外科学)

- CIL-1 Multicenter External Validation of the Accuracy of Computed Tomography Criteria for Detecting Thoracolumbar Posterior Ligamentous Complex Injury
Mohamed Aly (Prince Mohammed Bin Abdulaziz Hospital)
- CIL-2 Cerebral Aneurysm Clipping: The Highlights and Challenges
Yong Bae Kim (Department of Neurosurgery, Severance Hospital, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea)

16:35 ~ 17:35

シンポジウム 13 血管内治療の匠

座長：遠藤 英徳 (東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野)
中川 一郎 (奈良県立医科大学 脳神経外科)

- CS13-1 脳血管撮影装置を用いた術中脳血流評価の応用 99
堀江 信貴 (広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学)
- CS13-2 マイクロセンサーひずみ測定器を用いた脳動脈瘤コイル挿入中の瘤壁ストレス 99
有村 公一 (九州大学大学院医学研究院 脳神経外科)
- CS13-3 脳血管内治療における適切な DAC 使用における検討 100
根木 宏明 (浜松医科大学 脳神経外科)
- CS13-4 マグネシウムを用いた生体吸収性 Flow diverter の開発：ウサギ動脈瘤モデルを用いた実験 100
松川 爽 (京都大学医学部 脳神経外科)

17:35 ~ 17:50

CNTT 閉会式

会長：貴島 晴彦 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)

4月19日(土) 第2会場

8:30 ~ 9:30

スポンサードセミナー 3 脊髄刺激療法

座長：川俣 貴一（東京女子医科大学病院 脳神経外科）

SS3-1 脊髄刺激療法について - Up to Date -

細見 晃一（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

SS3-2 Abbott 新デバイス Eterna™ 使用による臨床報告

小原 次郎（交野病院）

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

9:30 ~ 11:30

シンポジウム 14 脳血管障害克服への貢献

座長：片岡 大治（国立循環器病研究センター 脳神経外科）

堀江 信貴（広島大学 脳神経外科）

和田 孝次郎（防衛医科大学校 脳神経外科学講座）

CS14-1	AVM 治療の現在地と未来展望	101
	高木 康志（徳島大学 脳神経外科）	
CS14-2	もやもや病治療の現在地と未来展望	101
	藤村 幹（北海道大学 脳神経外科）	
CS14-3	CEA の現在地と未来展望	102
	吉田 和道（滋賀医科大学 脳神経外科）	
CS14-4	脳血管吻合の現在地と未来展望	102
	高橋 淳（近畿大学病院 脳神経外科）	
CS14-5	血管内・時短時代の脳血管外科医の育成	103
	栗田 浩樹（埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科）	
CS14-6	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”	103
	中富 浩文（杏林大学医学部 脳神経外科）	
CS14-7	複合的治療を要した硬膜動静脈瘻の特徴と治療における“技”	104
	吉岡 秀幸（山梨大学医学部 脳神経外科）	
CS14-8	内頸動脈病変に対する橈骨動脈グラフトの基本手技と周術期管理 -200 例近い症例経験から学んだこと -	104
	村井 保夫（日本医科大学 脳神経外科）	

12:00～13:00

ランチョンセミナー 6 巨大脳動脈瘤の治療戦略

座長：河野 道宏（東京医科大学 脳神経外科学）

LS6-1 血管内治療に不向きな巨大脳動脈瘤

藤中 俊之（大阪医療センター脳神経外科）

LS6-2 直達術に不向きな巨大脳動脈瘤

遠藤 英徳（東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野）

共催：日本ストライカー株式会社

13:10～15:10

シンポジウム 15 動脈瘤手術の未来

座長：栗田 浩樹（埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科）

高橋 淳（近畿大学医学部 脳神経外科）

瀧澤 克己（旭川赤十字病院 脳神経外科）

- CS15-1 血管内治療困難な脳動脈瘤に対する直達術 105
谷川 緑野（札幌禎心会病院 脳神経外科）
- CS15-2 破裂脳動脈瘤に対する直達手術の現在地と今後 105
遠藤 英徳（東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野）
- CS15-3 高難度脳動脈瘤に対する直達手術の役割と今後の課題 106
安部 洋（福岡大学医学部 脳神経外科）
- CS15-4 巨大、大型 fusiform and dolichoectatic aneurysm の病態と治療 106
中富 浩文（杏林大学医学部 脳神経外科）
- CS15-5 動脈瘤治療における直達手術の果たす役割 107
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）
- CS15-6 難治性脳動脈瘤に対するバイパス術とコイル塞栓術を組み合わせたハイブリッド治療 ... 107
福田 仁（高知大学医学部 脳神経外科）
- CS15-7 コイル塞栓術後の再増大に対する直達術の治療戦略 108
坪井 俊之（五日市記念病院 脳神経外科）
- CS15-8 当院での未破裂中大脳動脈瘤治療について
クリッピングとWEBの比較 108
山田 康博（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）

15:20～16:00

スポンサードセミナー 4 磁場式ナビゲーション対応ツールの開発

座長：木内 博之（山梨大学医学部附属病院 脳神経外科）

SS4 赤崎 安晴（東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科）

共催：エス・アンド・ブレイン株式会社

16:05 ~ 17:35

シンポジウム 16 外視鏡手術の未来

座長：篠山 隆司（神戸大学大学院医学研究科 脳神経外科学分野）
 豊田 真吾（関西ろうさい病院 脳神経外科）

CS16-1	Head-mounted display による 3D 外視鏡手術は問題点を改善しうる	109
	峯 裕（東京医療センター 脳神経外科）	
CS16-2	外視鏡手術に導入した次世代型 head-mounted display の実益と課題	109
	木村 英仁（神戸大学医学部 脳神経外科）	
CS16-3	MyVeo（ライカ社製）を用いた ヘッドマウントディスプレイ（HMD）型顕微鏡の初期評価	110
	能中 陽平（日本医科大学 脳神経外科）	
CS16-4	Mixed Reality とゴーグル型デバイスを用いた手術学習法 - 深さを体感するための工夫 -	110
	吉金 努（島根大学医学部 脳神経外科）	
CS16-5	外視鏡下脳腫瘍摘出術の有用性	111
	萩原 雅和（東京都立多摩総合医療センター 脳神経外科）	
CS16-6	脳腫瘍二刀流術者からみた術前塞栓術と外視鏡手術の有用性	111
	木嶋 教行（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）	

4月19日(土) 第3会場

8:30 ~ 9:45

一般演題2 イメージングの革新

座長：木下 学（旭川医科大学 脳神経外科学講座）

中田 光俊（金沢大学医薬保健研究域医学系 脳・脊髄機能制御学（脳神経外科））

CO2-1	単純 MRI 3D 再構成画像を用いた頸動脈内膜剥離術の術前評価の有用性	115
	菊池 仁（久留米大学医学部 脳神経外科）	
CO2-2	術前評価に 18F-Fluciclovine PET/CT 診断を用いた悪性神経膠腫手術	115
	樋口 直司（日本医科大学 脳神経外科）	
CO2-3	18F-フルシクロビン PET 検査の使用経験	116
	出口 彰一（名古屋大学 脳神経外科）	
CO2-4	急性硬膜下血腫に対する造影 CT を用いた治療選択	116
	古田 啓一郎（久留米大学医学部 脳神経外科）	
CO2-5	3DCG シミュレーションソフトとナビゲーションシステムを駆使した 術中画像支援業務の試み	117
	野澤 隆志（杏林大学医学部附属病院 臨床工学室）	
CO2-6	Collet-Sicard syndrome - Skull Base Osteomyelitis	117
	Ng Gee Jin（Department of Neurology, National Neuroscience Institute, Singapore）	

9:50 ~ 11:30

一般演題3 手術テクニックの開発

座長：西村 文彦（奈良県立医科大学 脳神経外科）

野村 貞宏（山口大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

CO3-1	Electrosurgical Tool における CUT モード使用のすすめ	118
	眞田 寧皓（近畿大学病院 脳神経外科）	
CO3-2	S-curved skin incision による STA-MCA ダブルバイパス術	118
	芝 真人（鈴鹿回生病院 脳神経外科）	
CO3-3	髄液漏予防の観点では硬膜切開は直線の組み合わせで行うべきである	119
	近藤 友也（国際医療福祉大学病院 脳神経外科）	
CO3-4	軟性鏡下手術におけるトルクデバイス機能を付与した生検鉗子マーキング法	119
	平山 龍一（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）	
CO3-5	微小血管減圧術における万能撮子の有用性	120
	二村 元（大阪医科薬科大学 脳神経外科・脳血管内治療科）	
CO3-6	鋼製刃物の手入れ	120
	野田 伸司（中濃厚生病院 脳神経外科）	
CO3-7	ユニバーサルアダプターを用いた SE ミラー（微小球面鏡）の応用と、 チューブアングルガイドの利便性	121
	遠藤 乙音（愛知県厚生連海南病院 脳神経外科）	

- CO3-8 ロボットナビゲーションシステムを用いた頸椎後方固定術 121
井間 博之（医誠会国際総合病院 脳神経外科）

12:00～13:00

**ランチョンセミナー7 脳外科領域における吸収性人工骨の活用
- 有用性と今後の可能性**

座長：齋藤 竜太（名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

LS7 鹿毛 淳史（一般財団法人広南会 広南病院 脳神経外科）

共催：エム・シー・メディカル株式会社 / ORTHOREBIRTH株式会社

14:00～15:00

一般演題4 教育への貢献

座長：押野 悟（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

瀬尾 善宣（社会医療法人医仁会中村記念病院 脳神経外科）

- CO4-1 頭蓋骨内側面から考える微小血管減圧術の開頭のポイント 122
広島 覚（旭川医科大学 脳神経外科）
- CO4-2 眼窩内腫瘍手術におけるチーム医療と手術支援機器 122
空閑 太亮（九州大学大学院医学研究院 脳神経外科）
- CO4-3 微小血管吻合練習にかかるコスト 123
三宅 富之（日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 脳神経外科）
- CO4-4 Digital Pen を駆使した、デジタルイラストレーションの脳血管内治療における役割 ... 123
勅使川原 明彦（東京慈恵会医科大学附属柏病院 脳神経外科）
- CO4-5 本職イラストレーターによるオペレコイラストの描き方考察 124
井上 セナ（URGIC 合同会社）

15:10～16:10

一般演題5 血管内治療の技術開発

座長：小松 克也（札幌医科大学 脳神経外科学講座）

中村 元（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

- CO5-1 Isolated sinus に対する Onyx による No-plug method の有用性 125
大川 将和（京都大学医学部 脳神経外科）
- CO5-2 Pipeline Flex 留置時における Angiosuite を用いた留置長の予測と現実との誤差 125
高垣 匡寿（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CO5-3 WEB 留置における動脈瘤壁への圧力変化（間接的測定）の実験的評価 126
佐藤 慎祐（聖路加国際病院 脳神経センター）

- CO5-4 CC-SV-V2 bypass をアクセスルートとし頭蓋内 VA 狭窄に対し血管内治療を施行した 1 例
 126
 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)
- CO5-5 超高齢者破裂脳動脈瘤患者における血管内治療の予後とリスク評価 127
 清水 史記 (医療法人清仁会シミズ病院 脳神経外科)

4月19日(土) 第4会場

8:30 ~ 9:30

スポンサードセミナー 5 脳動脈瘤に対する根治を目指した治療手技

座長：坂井 信幸 (清仁会 シミズ病院)

- SS5-1 FREDX 留置のテクニカルチップス：臨床例とモデルシュミレーション
 今堀 太郎 (北播磨総合医療センター)

- SS5-2 W-EB を用いた分岐部動脈瘤の治療～初期治療経験の報告～
 八子 理恵 (和歌山県立医科大学)

共催：テルモ株式会社

4月19日(土) 機器展示会場

10:00-11:10

企業セッション 2

1. Integra Japan 株式会社
 紹介機器：吸収性固定プレート Lacto Sorb、シャント
2. 日本ストライカー株式会社
 紹介機器：超音波手術器ソノペット iQ
3. オリンパスマーケティング株式会社
 紹介機器：手術用顕微鏡システム ORBEYE
4. 日本ストライカー株式会社
 紹介機器：ストライカー社ドリルシステム
5. 村中医療器株式会社
 紹介機器：ハイスピードドリルシステム「Velocity ALPHA」
6. ブレインラボ株式会社
 紹介機器：Cirq ロボットアームシステム
7. 日本ストライカー株式会社
 紹介機器：ストライカーナビゲーションシステム