

## 7月3日(水) 第1会場(5F コンコードボールルームB)

8:50 ~ 9:00

### CNTT 開会式

会長：河野 道宏（東京医科大学 脳神経外科）

9:00 ~ 11:30

### 特別企画：Debate! 一刀流？二刀流？私の進むべき道

座長：坂井 信幸（シミズ病院 脳神経外科・脳卒中センター）

吉村 紳一（兵庫医科大学 脳神経外科）

谷川 緑野（札幌禎心会病院 脳神経外科・脳卒中センター）

河野 道宏（東京医科大学 脳神経外科）

- CSP-1 良性・悪性脳腫瘍を臨床・基礎の両側面から追求する ..... 72  
田村 亮太（慶應義塾大学 脳神経外科）
- CSP-2 忙しいにもほどがある？二刀流を超えて目指せ三、四刀流！ ..... 72  
橋本 彩（久留米大学 脳神経外科）
- CSP-3 自衛官と医師の二刀流から、直達術と脳血管内治療の二刀流へ～手術経験の遅れを取り戻すための二刀流～ ..... 73  
松本 崇（西湘病院 脳神経外科）
- CSP-4 難治性内頸動脈瘤に対するフローダイバーターとバイパス併用母血管閉塞術の選択：ハイブリッド術者の視点 ..... 73  
福田 仁（高知大学 脳神経外科）
- CSP-5 脳血管内治療と腸内細菌 - 治療成績での検討 - ..... 74  
高垣 匡寿（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CSP-6 血管障害と頭蓋底腫瘍、神経内視鏡 二刀流術者の現状と展望 ..... 74  
亦野 文宏（日本医科大学 脳神経外科）
- CSP-7 私の二刀流：頭蓋底外科から広がる血管障害と脳腫瘍手術 ..... 75  
久須美 真理（北里大学メディカルセンター 脳神経外科）
- CSP-8 - 頭蓋底手技を用いた血管障害と脳腫瘍の二刀流 - 開頭手術という一刀流を信じて ..... 75  
松本 政輝（昭和大学 脳神経外科）
- CSP-9 頭蓋底二刀流術者 Two-way player を目指す中堅医師が心がけていること ..... 76  
花北 俊哉（埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科）
- CSP-10 脳腫瘍術者における二刀流の試み ..... 76  
木嶋 教行（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CSP-11 脳血管障害と良性脳腫瘍に対する臨床（開頭手術）と基礎研究（遺伝子解析研究）の二刀流 ..... 77  
宮脇 哲（東京大学 脳神経外科）
- CSP-12 たかが MVD、されど MVD：若手術者の育成と未来への革新 ..... 77  
野呂 秀策（中村記念病院 脳神経外科）

- CSP-13 脳神経外科医と基礎研究者の両立は可能か？ ..... 78  
田中 俊英（東京慈恵会医科大学 脳神経外科）
- CSP-14 グリオーマ治療成績向上を目指して：手術と基礎研究 ..... 78  
齋藤 竜太（名古屋大学 脳神経外科）
- CSP-15 定位放射線外科二刀流（GK/ZAP-X）術者が考える治療適応：これからの脳神経外科医が選ぶ道 ..... 79  
林 基弘（東京女子医科大学 脳神経外科）
- CSP-16 脳血管障害と頭蓋底腫瘍の二刀流術者を目指して ..... 79  
原 貴行（虎の門病院 脳神経外科）
- CSP-17 私の二刀流安全で効率的な手術環境のための多診療科・多職種を含む周術期診療システムの構築 ..... 80  
加治 正知（済生会熊本病院脳卒中センター 脳神経外科）
- CSP-18 脳神経外科領域における診療看護師の現状と課題 ..... 80  
大久保 麻衣（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）

11:40～12:10

**教育講演：リハビリテーション医に転身した脳神経外科医からのメッセージ**

座長：坂田 勝巳（横浜市立大学附属市民総合医療センター 脳神経外科）

- CEL 攻めのリハビリテーションによる人間回復医療とは  
酒向 正春（ねりま健育会病院）

12:20～13:20

領域講習

**ランチョンセミナー 1 脳血管内治療の歴史と変遷****座長オープニング講演：脳血管内治療における治療戦略と Device の変化**

座長：村山 雄一（東京慈恵会医科大学 脳神経外科）

- LS1-1 MPC ポリマーの真の実力  
松田 芳和（昭和大学 脳神経外科）
- LS1-2 (ちょっと細かい) TRN のはじめの一步と Rist による Flow Diverter 治療  
伊藤 英道（聖マリアンナ医科大学 脳神経外科）

共催：日本メドトロニック株式会社

13:25～14:00

**社員総会**

14:00 ~ 15:30

**シンポジウム 1 脳血管内治療における課題 - オフラベル使用と今後の展開 -**

座長：吉村 紳一（兵庫医科大学 脳神経外科）  
 宮地 茂（愛知医科大学 脳神経外科）  
 堀江 信貴（広島大学 脳神経外科）

CS1K-1 [keynote]	脳血管内治療におけるオフラベル使用の実際 / オフラベル使用をするにあたっての準備 ……	81
	吉村 紳一（兵庫医科大学 脳神経外科）	
CS1K-2 [keynote]	動静脈シャント疾患の血管内治療におけるオフラベルデバイスと未承認テクニック ……	81
	宮地 茂（愛知医科大学 脳神経外科）	
CS1K-3 [keynote]	脳血管内治療における課題 – オフラベル使用と今後の展開 – ……	82
	松丸 祐司（筑波大学 脳神経外科）	
CS1-1	安全と合併症回避を重視した脳動脈瘤塞栓術 - オフラベルユースの現状と課題 - ……	82
	中川 一郎（奈良県立医科大学 脳神経外科）	
CS1-2	脳血管内治療における穿刺部合併症の要因と対策 ……	83
	秋岡 直樹（富山大学 脳神経外科）	
CS1-3	小径脳動脈瘤塞栓術における double catheter technique の有用性の検討 ……	83
	服部 健一（日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 脳神経外科）	
CS1-4	急性期破裂脳動脈瘤におけるステント併用コイル塞栓術の検討 ……	84
	辻 優一郎（加納総合病院 脳神経外科）	
CS1-5	脳血管内治療における新医療機器の展開 - 脳動脈瘤治療における適切な DAC 選択 - ……	84
	根木 宏明（浜松医科大学 脳神経外科）	

15:30 ~ 16:40

**シンポジウム 2 新たな手術機器開発から製品化・自分の愛用器具**

座長：松野 彰（国際医療福祉大学 脳神経外科）  
 西村 真実（総合南東北病院 脳神経外科）

CS2-1	脳動脈瘤クリップの新たな選択肢 D-clip と伝統的 Yasargil clip その特性の差異と使い分け …	85
	中山 若樹（柏葉脳神経外科病院）	
CS2-2	血管障害手術におけるメンブレン鑷子の剥離操作への有用性 ……	85
	渡邊 健太郎（東京慈恵会医科大学 脳神経外科）	
CS2-3	手術入門から一貫した機器操作を実現するための手術機器開発から製品化 -micro forceps …	86
	山本 泰永（小林脳神経外科・神経内科病院）	
CS2-4	術用器機コード固定具「Totonoyell」開発から発売まで ……	86
	萩原 雅和（東京都立多摩総合医療センター 脳神経外科）	
CS2-5	コードレスモーターシステムは脳神経外科手術において有用である ……	87
	峯 裕（東京医療センター 脳神経外科）	
CS2-6	顕微鏡下手術における外部機器 ICG 蛍光法の使用評価 ……	87
	原 祐介（KNI 北原国際病院 脳神経外科）	

CS2-7	ラット脳表におけるレーザー照明の影響 .....	88
	大塚 陽平 (国家公務員共済組合連合会三宿病院 脳神経外科)	

16:40 ~ 18:00

### シンポジウム 3 脳血管外科をいかに次世代に継承するか・教育と修練

座長：伊達 勲 (岡山ろうさい病院)  
 森田 明夫 (東京労災病院)  
 塩川 芳昭 (富士脳障害研究所附属病院)

CS3-1	脳動脈瘤直達術教育のための頭蓋底手術手技の工夫とピットフォール .....	89
	井川 房夫 (島根県立中央病院 脳神経外科)	
CS3-2	脳血管外科：手技と心の伝承 .....	89
	坪井 俊之 (五日市記念病院 脳神経外科)	
CS3-3	OODA ループに則した術中判断と教育への応用 .....	90
	野田 公寿茂 (札幌禎心会病院 脳神経外科)	
CS3-4	安全確実な頸動脈内膜剥離術の技術継承 .....	90
	一ノ瀬 努 (大阪公立大学 脳神経外科)	
CS3-5	もやもや病に対する脳血行再建手術を安全・確実に施行するための技術と知識 .....	91
	宮脇 哲 (東京大学 脳神経外科)	
CS3-6	微小血管吻合トレーニングにおける動画分析 AI の開発と検証 .....	91
	杉山 拓 (北海道大学 脳神経外科)	
CS3-7	脳動脈瘤に対する STA-MCA バイパス手術において創合併症を最小化する皮膚切開 デザイン .....	92
	太田 仲郎 (札幌禎心会病院 脳神経外科)	
CS3-8	完全無血での開頭術 .....	92
	横山 智哉 (札幌禎心会病院 脳神経外科)	

## 7月3日(水) 第2会場(5F コンコードボールルームA)

9:00 ~ 11:00

## シンポジウム4 グリオーマ治療 - 機能温存・モニタリング・覚醒下手術 -

座長：中田 光俊（金沢大学 脳神経外科）  
 武笠 晃丈（熊本大学大学院生命科学研究部 脳神経外科学講座）  
 秋元 治朗（総合病院厚生中央病院 脳神経外科）

CS4K-1 [keynote]	脳血管構築から考える神経膠腫摘出手技 .....	93
	隈部 俊宏（北里大学 脳神経外科）	
CS4K-2 [keynote]	がんゲノム時代におけるグリオーマ診療 .....	93
	武笠 晃丈（熊本大学大学院生命科学研究部 脳神経外科学講座）	
CS4K-3 [keynote]	グリオーマ手術における内視鏡手術の有用性 .....	94
	荒川 芳輝（京都大学 脳神経外科）	
CS4-1	膠芽腫のSupra-total resectionを可能とする最新の手術支援技術 .....	94
	井上 明宏（愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）	
CS4-2	脳腫瘍手術におけるAugmented Realityの応用と課題 .....	95
	松田 良介（奈良県立医科大学 脳神経外科）	
CS4-3	術中MRIや術中光線力学療法を併用した覚醒下手術の問題点と手術戦略 .....	95
	篠山 隆司（神戸大学 脳神経外科）	
CS4-4	IDH野生型神経膠腫に対する覚醒下手術、神経内視鏡手術 .....	96
	中条 公輔（大阪公立大学 脳神経外科）	
CS4-5	手技にこだわった神経膠腫摘出術 .....	96
	齊藤 邦昭（杏林大学 脳神経外科）	
CS4-6	脳腫瘍の治療検討に有用な術中迅速遺伝子解析法の確立 .....	97
	大岡 史治（名古屋大学 脳神経外科）	
CS4-7	小型蛍光顕微鏡を用いた悪性脳腫瘍の術中迅速蛍光細胞診 .....	97
	秋元 治朗（総合病院厚生中央病院 脳神経外科）	

12:20 ~ 13:20

領域講習

## ランチョンセミナー2

座長：川合 謙介（自治医科大学 脳神経外科）

LS2-1	脳腫瘍領域におけるペランパネル使用の臨床と基礎
	田村 亮太（慶應義塾大学 脳神経外科）
LS2-2	脳腫瘍周術期におけるてんかんマネジメント
	深見 真二郎（東京医科大学 脳神経外科）

共催：エーザイ株式会社

14:00 ~ 16:00

**シンポジウム 5 脊椎脊髄外科**

座長：今栄 信治（いまえクリニック）  
 神保 洋之（東京医科大学八王子医療センター 脳神経外科）  
 栗林 厚介（藍の都脳神経外科病院 脳神経外科）

CS5K-1 [keynote] (online)	Central atlantoaxial and vertical spinal instability- introduction of a concept………… 98  Atul Goel (Department of Neurosurgery, King Edward Memorial Hospital and Seth G.S. Medical College)	
CS5K-2 [keynote]	脊椎脊髄外科領域における専門医制度の現状と課題 …………… 98  高見 俊宏（大阪医科大学 脳神経外科・脳血管内治療科）	
CS5K-3 [keynote]	脳神経外科医がはじめる内・外視鏡下脊椎脊髄手術入門 …………… 99  内門 久明（ニューロスパイン うちかど脳神経外科クリニック）	
CS5K-4 [keynote]	原発性悪性脊髄腫瘍に対する光線力学的療法導入のための医師主導治験 …………… 99  遠藤 俊毅（東北医科大学 脳神経外科）	
CS5K-5 [keynote]	頸椎変性疾患における頸椎人工椎間板置換術の現在位置 …………… 100  竹島 靖浩（奈良県立医科大学 脳神経外科）	
CS5K-6 [keynote]	頭蓋頸椎移行部外傷治療の最前線 - 手術から神経再生まで - …………… 100  西村 由介（名古屋大学 脳神経外科）	
CS5-1	腰椎手術を変えた PLIF Cage、四半世紀を超えて生き残る PLIF Cage …………… 101  栗林 厚介（藍の都脳神経外科病院 脳神経外科）	
CS5-2	「多様性ある」脊椎脊髄疾患に対する外科手術における手術イラスト …………… 101  田中 俊英（東京慈恵会医科大学 脳神経外科）	
CS5-3	新型血管撮影装置を用いた経皮的椎体形成術の有用性 …………… 102  池田 直廉（武田総合病院 脳神経外科）	
CS5-4	椎骨動脈走行異常存在下の環椎外側塊の放射線学的評価 …………… 102  山畑 仁志（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 脳神経外科）	

16:05 ~ 17:05

**シンポジウム 6 てんかん外科・小児**

座長：前原 健寿（東京医科歯科大学 脳神経外科）  
 川合 謙介（自治医科大学 脳神経外科）  
 貴島 晴彦（大阪大学 脳神経外科）

CS6K-1 [keynote] (online)	Hemispherotomy - Evolution from a maximally invasive procedure to a bloodless surgery… 103  Sarat Chandra (Dept of Neurosurgery, All India Institute of Medical Sciences)	
CS6K-2 [keynote]	内側側頭葉てんかんに対するクマデ型硬膜下電極と定位的頭蓋内脳波の比較 …………… 103  前原 健寿（東京医科歯科大学 脳神経外科）	

CS6K-3 [keynote]	てんかん外科の将来 .....	104
	三國 信啓 (札幌医科大学 脳神経外科)	
CS6-1	てんかん外科手術手技の発展的継承に向けて .....	104
	國井 尚人 (自治医科大学 脳神経外科)	
CS6-2	当院における斜頭に対する頭蓋形状誘導療法 .....	105
	亀田 雅博 (大阪医科大学 脳神経外科・脳血管内治療科)	

17:10 ~ 17:50

**スポンサーセミナー 1**

橋本 孝朗 (東京医科大学 脳神経外科)

SS-1	血栓回収療法における CT 灌流解析の現状と未来
	郭 樟吾 (脳神経外科東横浜病院)

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

## 7月3日(水) 第3会場(5F コンコードボールルームC)

9:05 ~ 10:05

## シンポジウム7 内視鏡手術の適応・限界・合併症

座長：川俣 貴一（東京女子医科大学 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）  
 西村 文彦（奈良県立医科大学 脳神経外科）

CS7K-1 [keynote]	先端操作性を有する吸引管を用いた経鼻内視鏡下周辺術野での腫瘍剥離 ……………	106
	谷口 理章（大阪脳神経外科病院）	
CS7-1	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 ……………	106
	森迫 拓貴（大阪公立大学 脳神経外科）	
CS7-2	内視鏡下経鼻頭蓋底手術を支える確実な頭蓋底再建 ……………	107
	堀口 健太郎（千葉大学 脳神経外科）	
CS7-3	前頭蓋底、トルコ鞍近傍における硬膜再建を目的とした開頭 / 経鼻同時手術の検討 ……	107
	中瀬 健太（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）	
CS7-4	内視鏡下経鼻手術において蝶形骨洞粘膜の局所フラップは良好な手術部治癒に寄与するか？	108
	横田 麻央（愛知医科大学 脳神経外科）	
CS7-5	アプローチ方法を工夫した内視鏡下脳内血腫除去術 ……………	108
	矢本 利一（和歌山県立医科大学 脳神経外科）	

10:05 ~ 11:20

## 一般演題1 血管外科

座長：和田 孝次郎（防衛医科大学校 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）

CO1-1	Electrosurgery の原理と解剖から考える安全な頸動脈内膜剥離術 ……………	136
	眞田 寧皓（近畿大学病院 脳神経外科）	
CO1-2	Carotid endarterectomy (CEA) の遮断解除手順についての考察 ……………	136
	西本 陽央（近森病院 脳神経外科）	
CO1-3	Carotid free-floating thrombus の治療戦略 - 3 症例の検討 - ……………	137
	村木 岳史（柏葉脳神経外科病院）	
CO1-4	片側 STAMCA bypass-EDMS に両側前頭部 EDPS を併用した 一期的複合血行再建術の 治療成績 ……………	137
	堀内 諒（山梨大学 脳神経外科）	
CO1-5	頸部内頸動脈瘤に対してハイフローバイパスを行い、術後 5 年で感染を認めグラフト再建術を 要した 1 例 ……………	138
	吉野 正紀（東京警察病院 脳神経外科）	
CO1-6	内頸動脈海綿静脈洞部動脈瘤に対し脳表圧を測定し low flow bypass 術を行なった一例 …	138
	藤田 寛明（日本医科大学 脳神経外科）	

CO1-7	解剖学的に特異な親血管に発生し増大した脳動脈瘤の血行力学的検討 ……………	139
	芝 真人（鈴鹿回生病院 脳神経外科）	
CO1-8	合併症から判断する未破裂動脈瘤クリッピング術（1000 例の経験より） ……………	139
	山田 康博（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）	
CO1-9	出血発症の小児脳動静脈奇形の急性期外科治療 ……………	140
	穂刈 正昭（手稲溪仁会病院 脳神経外科）	

12:20 ~ 13:20

領域講習

**ランチョンセミナー 3 頸動脈病変に対するステント留置術**

座長：坂井 信幸（清仁会シミズ病院）

LS3-1	安全な CAS における CASPER の役割
	鈴木 一幹（苑田第一病院 脳神経外科）
LS3-2	再狭窄を極限まで減らす CASPER の使い方
	佐藤 俊（博慈会記念総合病院 脳神経外科）

共催：テルモ株式会社

14:00 ~ 15:30

**シンポジウム 8 外視鏡手術の適応・限界・合併症**

座長：大上 史朗（愛媛県立中央病院 脳卒中センター 脳神経外科）  
 黒住 和彦（浜松医科大学 脳神経外科）  
 菅原 貴志（国際医療福祉大学成田病院 脳神経外科）

CS8-1	導入後 1 年間の経験から得た外視鏡手術の有用性と今後の展望 ……………	109
	大上 史朗（愛媛県立中央病院脳卒中センター 脳神経外科）	
CS8-2	外視鏡手術の現状と次世代型 head mount display の導入による実益 ……………	109
	木村 英仁（神戸大学 脳神経外科）	
CS8-3	ヘッドマウントディスプレイを用いた外視鏡手術～外視鏡手術の限界を超えるための工夫～ ……	110
	齊藤 邦昭（杏林大学 脳神経外科）	
CS8-4	外視鏡手術におけるテクスチャー（質感）の追求 ……………	110
	黒住 和彦（浜松医科大学 脳神経外科）	
CS8-5	ICG 蛍光ガイド手術が導く外視鏡下脳腫瘍手術の変遷と発展 ……………	111
	武藤 淳（藤田医科大学 脳神経外科）	
CS8-6	脳腫瘍手術における外視鏡蛍光診断の有用性 ……………	111
	樋口 直司（日本医科大学 脳神経外科）	
CS8-7	脳血管障害に対する 3D 外視鏡手術の現在の適応と問題点 ……………	112
	峯 裕（東京医療センター 脳神経外科）	
CS8-8	若手術者による ORBEYE を使用した CEA 手術 ……………	112
	丸山 学二（浜松医科大学 脳神経外科）	
CS8-9	当院での外視鏡手術の経験 ……………	113
	三宅 啓介（香川大学 脳神経外科）	

15:40～16:40

## スポンサードセミナー 2 脳腫瘍摘出術における複合的治療戦略

座長：遠藤 英徳（東北大学 脳神経外科）

コメンテーター：木下 学（旭川医科大学 脳神経外科）

SS2-1 坂本 広喜（東京医科大学 脳神経外科）

SS2-2 小泉 聡（東京大学 脳神経外科）

SS2-3 秋本 大輔（横浜市立大学大学院医学系研究科 脳神経外科）

共催：日本ストライカー株式会社

## 7月3日(水) 第4会場(4F 花A)

9:00 ~ 10:20

## 一般演題 2 術前準備・モニタリング

座長：鰐淵 昌彦（大阪医科薬科大学 脳神経外科・脳血管内治療科）  
近藤 聡英（順天堂大学 脳神経外科）

- CO2-1 3D 側頭骨モデルを用いた頭蓋底手術実習の有用性…………… 141  
二村 元（大阪医科薬科大学脳神経外科・脳血管内治療科）
- CO2-2 若手脳外科医目線からみた術前イラストレーションの有用性～イメージの難しい症例を  
考える～ …………… 141  
能中 陽平（日本医科大学 脳神経外科）
- CO2-3 STA-MCA バイパス術の最適吻合部位探求：CFD によるシミュレーション研究 …………… 142  
田中 里樹（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）
- CO2-4 Stealth Autoguide を用いた手術における高精度性と手術効率の向上 …………… 142  
小泉 慎一郎（浜松医科大学 脳神経外科）
- CO2-5 脳腫瘍・硬膜外血腫におけるホログラム手術アシストと光学式ナビゲーションの精度比較 …… 143  
丸山 邦隆（富山大学 脳神経外科）
- CO2-6 3D ハイブリッド画像とシャントパッサーを利用したガイドによる正確な脳室穿刺法 …………… 143  
山城 重雄（済生会熊本病院脳卒中センター 脳神経外科）
- CO2-7 手術支援機器を活用したシャント手術 …………… 144  
河野 大（福岡大学 脳神経外科）
- CO2-8 術中 CT の可能性…………… 144  
岩本 敬（横浜労災病院 脳神経外科）
- CO2-9 当院における術中神経モニタリング手術支援システムについて …………… 145  
高谷 恒範（奈良県立医科大学 麻酔科学教室 中央手術部）
- CO2-10 前庭神経鞘腫に対する外側後頭下アプローチにおける高位頸静脈球 …………… 145  
松永 恭輔（東京医科大学 脳神経外科）

14:00 ~ 17:00

神経内視鏡ハンズオンセミナー 内視鏡下脳腫瘍生検術  
内視鏡下脳腫瘍摘出術  
内視鏡下経鼻的下垂体腫瘍摘出術

講師：阿久津 博義（獨協医科大学 脳神経外科）  
荒川 芳輝（京都大学 脳神経外科）  
竹内 和人（名古屋大学 脳神経外科）  
登坂 雅彦（群馬大学 脳神経外科）  
中島 伸幸（東京医科大学 脳神経外科）  
中島 円（順天堂大学 脳神経外科）  
福原 紀章（虎の門病院 脳神経外科）  
堀口 健太郎（千葉大学 脳神経外科）  
渡邊 督（愛知医科大学 脳神経外科）

## 7月4日(木) 第1会場(5F コンコードボールルームB)

8:40 ~ 9:45

## シンポジウム9 高難度の動脈瘤に対する治療戦略

座長：加藤 庸子（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）  
 木内 博之（山梨大学医学部 脳神経外科）  
 井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科）

CS9K-1 [keynote]	硬膜内内頸動脈大型巨大動脈瘤治療における血行再建のあり方とその理論的背景 ……	114
	谷川 緑野（札幌禎心会病院 脳神経外科）	
CS9K-2 [keynote]	血管内治療時代における高難度動脈瘤に対する開頭手術の役割 ……	114
	瀧澤 克己（旭川赤十字病院 脳神経外科）	
CS9-1	巨大、大型 fusiform and dolichoectatic aneurysm の病態と治療 ……	115
	中富 浩文（杏林大学 脳神経外科）	
CS9-2	一手間を要する大型、紡錘状脳動脈瘤の治療戦略 ……	115
	坪井 俊之（五日市記念病院 脳神経外科）	
CS9-3	高難度脳動脈瘤に対する Hybrid 手術を用いた治療戦略 ……	116
	小林 広昌（福岡大学 脳神経外科）	
CS9-4	極小破裂脳動脈瘤の直達手術における特有のリスクと、レスキューバイパスを含めた その対処法 ……	116
	福田 仁（高知大学 脳神経外科）	

9:45 ~ 11:15

## シンポジウム10 脳血管外科における止血と剥離

座長：黒田 敏（富山大学 脳神経外科）  
 高橋 淳（近畿大学 脳神経外科）  
 藤村 幹（北海道大学 脳神経外科）

CS10-1	クリッピングにおける動脈瘤剥離の重要性と限界 ……	117
	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）	
CS10-2	脳血管外科における止血と剥離の基本手技と応用 CEA 300 例の経験から ……	117
	大森 一美（西宮渡辺心臓脳血管センター）	
CS10-3	Bypass 術における吻合部 leak に対する止血 ……	118
	川島 明次（聖路加国際病院 脳神経外科）	
CS10-4	当科におけるバイパス術の各局面における止血法 ……	118
	堀 聡（横浜市立大学附属市民総合医療センター 脳神経外科）	
CS10-5	膜構造を意識した Distal transsylvian approach のコツ ……	119
	鈴木 陽祐（札幌禎心会病院 脳神経外科）	
CS10-6	Sphenoparietal sinus の剥離・損傷時の止血処置 ……	119
	横山 智哉（札幌禎心会病院 脳神経外科）	

7月3日(水)

7月4日(木)

第1会場(コンコードボールルームB)

第4会場(花A)

CS10-7	脳血管障害に対する外科治療における止血法 - 安全確実な手術を行うために -	120
	西村 中 (九州医療センター 脳神経外科)	
CS10-8	Retrograde Carotid Fat Pad Flip Method	120
	加治 正知 (済生会熊本病院 脳卒中センター脳神経外科)	
CS10-9	捻転型内頸動脈狭窄症に対する外科的治療	121
	岡本 迪成 (柏葉脳神経外科病院)	

11:20 ~ 12:20

**International lectures by master surgeons (online)**

座長：谷川 緑野 (札幌禎心会病院 脳神経外科)  
栗田 浩樹 (埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科)

CIL-1	Management of AVM and cerebral cavernous malformations
	Michael Lawton (Department of Neurosurgery at the Barrow Neurological Institute, USA)
CIL-2	Pressure measurement in bypass surgery for Moyamoya disease
	Bin Xu (Fudan University Hospital of Huashan, Shanghai, China)

共催：ビー・ブラウンエースクラブ株式会社

12:30 ~ 13:30

**ランチョンセミナー 4 開頭術の安全性を支える確かな技術と使いやすい機器**

座長：大宅 宗一 (群馬大学 脳神経外科)

LS4-1	脳外科直達手術における基礎と技術 seeds の応用展開
	大谷 直樹 (日本大学 脳神経外科)
LS4-2	脳動脈瘤及び CP angle 病変に対する鍵穴開頭のポイント
	菊田 健一郎 (福井大学 脳神経外科)

共催：村中医療機器株式会社

14:30 ~ 15:45

**シンポジウム 11 脳腫瘍外科における止血と剥離 1**

座長：後藤 剛夫 (大阪公立大学 脳神経外科)  
瀬尾 善宣 (中村記念病院 脳神経外科)

CS11K-1 [keynote]	頭蓋咽頭腫手術の正しい剥離面	122
	藤津 和彦 (横浜医療センター 脳神経外科)	
CS11-1	悪性グリオーマ手術における剥離・止血のテクニック	122
	園田 順彦 (山形大学 脳神経外科)	

CS11-2	良性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、機能回復の為の剥離技術について	123
	鮫島 哲朗 (浜松医科大学 脳神経外科)	
CS11-3	髄膜腫手術における膜構造の理解と剥離手技	123
	江口 盛一郎 (東京女子医科大学 脳神経外科)	
CS11-4	聴神経腫瘍手術における前庭神経由来被膜を最大限に利用した剥離手技	124
	松田 真秀 (筑波大学医学医療系 脳神経外科)	
CS11-5	傍鞍部腫瘍に対する経鼻内視鏡手術における剥離と止血操作の工夫	124
	西村 文彦 (奈良県立医科大学 脳神経外科)	
CS11-6	髄膜腫手術における止血と剥離：周術期出血性合併症の pitfall と recovery	125
	坂田 勝巳 (横浜市立大学附属市民総合医療センター 脳神経外科)	

15:45 ~ 17:00

**シンポジウム 12 脳腫瘍外科における止血と剥離 2**

座長：森田 明夫 (東京労災病院)  
鮫島 哲朗 (浜松医科大学 脳神経外科)

CS12K-1 [keynote]	脳腫瘍手術における止血法の使い分け	126
	鰐渕 昌彦 (大阪医科大学 脳神経外科・脳血管内治療科)	
CS12-1	腫瘍細胞浸潤を意識した髄膜腫被膜の剥離	126
	菅原 貴志 (国際医療福祉大学成田病院 脳神経外科)	
CS12-2	"Four hands surgery" による大型蝶形骨縁髄膜腫手術の止血と剥離	127
	宮原 宏輔 (横浜医療センター 脳神経外科)	
CS12-3	巨大髄膜腫摘出術における基本手技塞栓術不要説	127
	大橋 元一郎 (野猿峠脳神経外科病院)	
CS12-4	綿片ノンスティーナ XV <sup>®</sup> + 止血剤による one step 止血法	128
	和田 孝次郎 (防衛医科大学校 脳神経外科)	
CS12-5	コントロール困難な静脈性出血に対する、酸化セルロース可吸収性止血剤とラバーシートを用いた圧迫止血法	128
	石橋 謙一 (大阪市立総合医療センター 脳神経外科)	
CS12-6	経錐体到達法における高周波バイポーラーの使用法と有用性について	129
	池上 方基 (大阪公立大学 脳神経外科)	

17:00 ~ 17:30

**スポンサードセミナー 3**

座長：河野 道宏 (東京医科大学 脳神経外科)

SS-3	脳神経外科手術における面の取り方
	渡邊 健太郎 (東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科)

共催：株式会社高山医療機械製作所

17:30～

**CNTT 閉会式**

会長：河野 道宏（東京医科大学 脳神経外科）

**7月4日(木) 5F エミネンスホール**

18:00～

**4 学会合同 会員懇親会**

## 7月4日(木) 第2会場(5F コンコードボールルームA)

9:00 ~ 10:10

## シンポジウム 13 脳腫瘍外科をいかに次世代に継承するか・教育と修練

座長：齊藤 延人（東京大学 脳神経外科）  
吉本 幸司（九州大学大学院医学研究院 脳神経外科）

CS13K-1 [keynote]	次世代を見据えた脳腫瘍外科手術教育のあり方 ……………	130
	吉本 幸司（九州大学大学院医学研究院 脳神経外科）	
CS13K-2 [keynote]	頭蓋底外科手術を教育するための工夫 ……………	130
	後藤 剛夫（大阪公立大学 脳神経外科）	
CS13-1	前庭神経鞘腫の手術・教育の工夫 - 次世代に伝える手術戦略・技術・教訓 - ……………	131
	金谷 康平（信州大学 脳神経外科）	
CS13-2	脳腫瘍外科における指導医と修練医・レジデントの役割 ……………	131
	阪本 大輔（兵庫医科大学 脳神経外科）	
CS13-3	若手医師教育と修練のためにマクロ術野の手技をどのように共有するか ……………	132
	清水 勇三郎（順天堂大学 脳神経外科）	
CS13-4	髄膜腫手術をいかに次世代に継承するか：継承される立場から後期研修医として ……………	132
	上升 康平（北里大学メディカルセンター 脳神経外科）	

10:10 ~ 11:15

## 一般演題 3 脳腫瘍

座長：山本 哲哉（横浜市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学）  
谷口 理章（大阪脳神経外科病院）  
齋藤 竜太（名古屋大学 脳神経外科）

CO3-1	Lateral suboccipital approach における後頸筋群処理の工夫 ……………	146
	福尾 祐介（大阪医科薬科大学 脳神経外科・脳血管内治療科）	
CO3-2	外視鏡・内視鏡併用下手技が診断および治療に有効であった脊髄硬膜間嚢胞、小脳橋角部腫瘍の症例検討 ……………	146
	高橋 義晴（東北医科薬科大学 脳神経外科）	
CO3-3	重度視力低下で当院へ来院した脳腫瘍患者の術後視機能の解析 ……………	147
	小坂 拓也（大阪医科薬科大学 脳神経外科・脳血管内治療科）	
CO3-4	眼窩内腫瘍手術における手術支援機器の活用 ……………	147
	空閑 太亮（九州大学大学院医学研究院 脳神経外科）	
CO3-5	内視鏡下経鼻手術にて摘出した眼窩内海綿状血管腫の2例の適応・工夫 ……………	148
	橋本 彩（久留米大学 脳神経外科）	
CO3-6	側脳室三角部腫瘍に対する下側頭回アプローチの有用性 ……………	148
	神崎 智行（大阪府済生会中津病院 脳神経外科）	

- CO3-7 小脳橋角部髄膜腫術後に放射線治療を要した症例の検討 ..... 149  
 坂田 清彦 (久留米大学 脳神経外科)
- CO3-8 当院での使用経験からみた DuraGen の有用性と問題点について ..... 149  
 柴垣 慶一 (愛媛県立中央病院脳卒中センター 脳神経外科)

12:30 ~ 13:30

領域講習

**ランチョンセミナー 5 脳神経外科手術における、VI03 の新たな可能性**

座長：川俣 貴一 (東京女子医科大学 脳神経外科)

- LS5-1 顕微鏡と内視鏡の両立を目指すー良い止血機器と共に  
 中島 伸幸 (東京医科大学 脳神経外科)
- LS5-2 ソフト凝固を用いた脳神経外科手術  
 原 貴行 (虎の門病院 脳神経外科)

共催：株式会社アムコ

14:30 ~ 15:35

**シンポジウム 14 脳動静脈奇形に対する治療戦略**

座長：高木 康志 (徳島大学 脳神経外科)  
 栗田 浩樹 (埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科)  
 中富 浩文 (杏林大学 脳神経外科)

- CS14K-1 脳動静脈奇形に対する集学的治療 -3 つの modality を同一施設に持つ施設における  
 [keynote] 治療戦略 - ..... 133  
 片岡 大治 (国立循環器病研究センター 脳神経外科)
- CS14K-2 小児 high grade AVM はいまや完治の時代へ：独自の段階的的定位放射線手術戦略と  
 [keynote] 長期成績 ..... 133  
 林 基弘 (東京女子医科大学 脳神経外科)
- CS14-1 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” ..... 134  
 中富 浩文 (杏林大学 脳神経外科)
- CS14-2 Spetzler-Martin Grade III 脳動静脈奇形に対する治療戦略 ..... 134  
 杉山 拓 (北海道大学 脳神経外科)
- CS14-3 当科での AVM の治療戦略 - 術中撮影を駆使する摘出術 - ..... 135  
 吉岡 秀幸 (山梨大学 脳神経外科)
- CS14-4 直達手術困難な AVM に対する画像診断を駆使した塞栓術の治療成績 ..... 135  
 黒木 亮太 (九州大学大学院医学研究院 脳神経外科)

15:40～16:40

#### スポンサーセミナー 4

### 止血材と縫合糸の新たな選択肢による脳腫瘍手術の Up to Date

座長：大谷 直樹（日本大学病院 脳神経外科）

SS-4-1 出たら止める。使ってみよう、剤形異なる止血材

江口 盛一郎（東京女子医科大学 脳神経外科）

SS-4-2 機能温存を目指した脳腫瘍手術～止血方法の選択～

高橋 雅道（東海大学医学部附属病院 脳神経外科）

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

7月4日（木）

第2会場（コソードホールルームA）

## 7月4日(木) 第4会場(4F花A)

8:20～11:20

**外視鏡ハンズオンセミナー 外視鏡下血管吻合術  
外視鏡下錘体骨削術**

講師：木村 英仁（神戸大学 脳神経外科）  
菅原 貴志（国際医療福祉大学 脳神経外科）  
武 裕士郎（埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科）  
松島 健（東京医科大学 脳神経外科）  
森迫 拓貴（大阪公立大学 脳神経外科）

12:30-13:30

領域講習

**ランチョンセミナー7 自己フィブリン糊とPGAシートとのコンビネーション効果**

座長：阿久津 博義（獨協医科大学 脳神経外科）

**LS7-1 頭蓋底手術における自己血フィブリンとPGAシートの有用性**

渡邊 健太郎（東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科）

**LS7-2 Multimodality時代の硬膜再建 ～自己フィブリン糊とPGAシートの有用性～**

河野 能久（東京医科歯科大学 脳神経外科）

共催：旭化成メディカル株式会社 / グンゼメディカル株式会社

13:50-14:30

**スポンサードセミナー6**

座長：辛 正廣（帝京大学 脳神経外科）

**SS-6 バイパス術の考え方 ～ニードルアトラクターの開発を交えて～**

遠藤 英徳（東北大学 脳神経外科）

共催：エス・アンド・ブレイン株式会社