

4月12日(金) A会場(3F コンベンションホール)

8:40~8:45

CNTT 開会式

会長：伊達 勲

8:45~10:25

シンポジウム1 脳血管障害の手術を安全に行うためのバランス感覚

座長：宮本 享（京都大学医学部 脳神経外科）

木内 博之（山梨大学医学部 脳神経外科）

栗田 浩樹（埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科）

S1-1	近位内頸動脈瘤に対する直達術の術式選択と治療成績	
	遠藤 英徳（東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野）	58
S1-2	安全性を重視した内頸動脈 - 前脈絡叢動脈分岐部脳動脈瘤の治療方針	
	石川 達也（東京女子医科大学 脳神経外科）	58
S1-3	くも膜下出血急性期に high flow bypass を安全に行うために	
	反町 隆俊（東海大学医学部 脳神経外科）	59
S1-4	未破裂傍鞍部動脈瘤に対する直達手術の役割 ～視機能予後の解析結果に基づく新たな外科的治療戦略～	
	大谷 直樹（防衛医科大学校 脳神経外科）	59
S1-5	理想的な closure line を意識した穿通枝の剥離温存の工夫	
	坪井 俊之（五日市記念病院 脳神経外科）	60
S1-6	脳動脈瘤手術の安全性に寄与する血流解析所見の可能性	
	木村 英仁（神戸大学医学部 脳神経外科）	60
S1-7	神経解剖に基づく脳動脈瘤術中モニタリングの工夫	
	本山 靖（奈良県立医科大学 脳神経外科）	61
S1-8	術中脳血流コントロールのバランス感覚 ～手術侵襲を最小とするために	
	新谷 好正（小樽市立病院 脳神経外科）	61
S1-9	頸動脈狭窄に対する外科的治療を安全に行うためのバランス感覚	
	林 健太郎（佐世保市総合医療センター）	62
S1-10	頸動脈内膜剥離術を安全に行うための基本手技	
	出雲 剛（長崎大学医学部 脳神経外科）	62

10:25～10:50

教育講演 学会発表で困らない映像編集の仕方
 -『繋げる』ではなく『伝える』ための編集技術-
 座長：前原 健寿（東京医科歯科大学 脳神経外科）

EL-1 岡村 学（オーベン株式会社）…………… 44

10:55～11:55

特別講演 VR/AR/MR と AI による Radiomics と脳神経外科 Precision surgery
 座長：嘉山 孝正（山形大学 先進医学講座）

SL-1 杉本 真樹（東京大学先端科学技術研究センター 身体情報学分野）…………… 42

12:00～13:00

ランチョンセミナー1 Multimodality 時代の脳腫瘍手術戦略
 座長：富永 悌二（東北大学大学院 神経外科学分野）

LS1-1 良性脳腫瘍手術における CUSA Clarity の使用経験
 原 貴行（国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 脳神経外科）

LS1-2 Low-grade Glioma の手術戦略と私の工夫
 丸山 隆志（東京女子医科大学 脳神経外科）

共催：Integra Japan 株式会社

13:05～13:45

2019年度 CNTT 社員総会

14:00～15:30

シンポジウム2 脳腫瘍手術における摘出と機能温存のバランス感覚

座長：隈部 俊宏（北里大学医学部 脳神経外科）
 橋本 直哉（京都府立医科大学 脳神経外科）
 大宅 宗一（埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科）

S2-1 第四脳室上衣腫の摘出度と機能温存・腫瘍制御
 金森 政之（東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野）…………… 63

S2-2 Eloquent area に存在するテント上海綿状血管腫の摘出術
 松田 良介（奈良県立医科大学 脳神経外科）…………… 63

S2-3	海綿静脈洞周囲腫瘍摘出術における摘出と脳神経機能温存のバランス 菅原 貴志 (東京医科歯科大学 脳神経外科)	64
S2-4	光線力学的療法を用いた側頭葉悪性神経膠腫の手術手技 深見 真二郎 (東京医科大学 脳神経外科)	64
S2-5	非機能性下垂体腺腫に対する腫瘍摘出率向上と下垂体機能温存のバランス 天野 耕作 (東京女子医科大学 脳神経外科)	65
S2-6	頭蓋咽頭腫に対する機能温存を意図した摘出 石井 雄道 (東京慈恵会医科大学 脳神経外科)	65
S2-7	傍鞍部および錐体斜台部近傍の広範囲に付着部を有する大型髄膜腫に対する手術戦略 森迫 拓貴 (大阪市立大学 脳神経外科)	66
S2-8	Medial sphenoid wing meningioma の手術、臨床的特徴、機能温存について 宮原 宏輔 (横浜医療センター 脳神経外科)	66
S2-9	頭蓋底髄膜腫の手術戦略 鮫島 哲朗 (浜松医科大学 脳神経外科)	67

15:30~17:00

シンポジウム3 3D プリンター・術前シミュレーションの有用性

座長：甲村 英二 (神戸大学医学部 脳神経外科)
藤井 幸彦 (新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野)
黒田 敏 (富山大学 脳神経外科)

S3-1	三次元融合画像を用いた頭蓋頸椎移行部手術術前シミュレーション 竹島 靖浩 (奈良県立医科大学 脳神経外科)	67
S3-2	脳神経外科緊急手術における SYNAPSE VINCENT 『開頭シミュレータ』 の有用性 山田 茂樹 (医療法人社団洛和会音羽病院 脳神経外科)	68
S3-3	手術支援三次元融合画像を用いた内視鏡下経鼻的腫瘍摘出術シミュレーションの有用性と課題 西村 文彦 (奈良県立医科大学 脳神経外科)	68
S3-4	神経・血管を巻き込む頭蓋底腫瘍の3次元手術シミュレーション 矢本 利一 (和歌山県立医科大学 脳神経外科)	69
S3-5	当科におけるシミュレーションとその採点による手術手技評価 村井 保夫 (日本医科大学 脳神経外科)	69
S3-6	治療困難な脳動脈瘤と脳腫瘍の術前シミュレーションの有用性と限界 吉山 道貫 (島根県立中央病院 脳神経外科)	70
S3-7	家庭用3Dプリンタ Phrozen Shuffle を用いた血管モデルの作成 永井 健太 (東京医科大学 脳神経外科)	70
S3-8	術前の再発予測に基づいた脳動脈瘤塞栓術の治療戦術 見崎 孝一 (金沢大学 脳神経外科)	71
S3-9	AVM・AVF の外科治療における術前プランニング画像の展望 三上 毅 (札幌医科大学医学部 脳神経外科)	71

17:00～18:00

シンポジウム4 小児神経外科手術の工夫

座長：松村 明（筑波大学 脳神経外科）

松尾 孝之（長崎大学 脳神経外科）

S4-1	水頭症を伴う小児後頭蓋窩腫瘍の治療指針－水頭症をいかに管理するか？－	
	朴 永銖（奈良県立医科大学 脳神経外科）	72
S4-2	乳幼児水頭症に対する multimodality を駆使した神経内視鏡シャント再建術	
	藤田 浩二（和歌山県立医科大学 脳神経外科）	72
S4-3	矢状縫合の早期癒合例に対する頭蓋形成術：MCDO 法を用いて	
	亀田 雅博（岡山大学大学院 脳神経外科）	73
S4-4	頭蓋骨縫合早期癒合症治療の trouble shooting	
	赤井 卓也（富山大学医学部 脳神経外科）	73
S4-5	小児もやもや病手術の工夫	
	林 俊哲（東北医科薬科大学 脳神経外科）	74
S4-6	乳幼児もやもや病の複合バイパス術の治療成績	
	山口 浩司（東京女子医科大学 脳神経外科）	74

4月12日(金)

A会場
3F
コンベンションホール

4月12日(金) B会場(1F イベントホール東)

9:00~9:56

一般口演1 脳腫瘍 新しい治療

座長：若林 俊彦 (名古屋大学 脳神経外科)
園田 順彦 (山形大学医学部 脳神経外科)

- O1-1 悪性神経膠腫手術における5-アミノレブリン酸
ー蛍光ガイド下手術と術中迅速フローサイトメーター併用の検討
片山 義英 (大阪医科大学 脳神経外科・脳血管内治療科) 122
- O1-2 再発グリオーマにおける術中フローサイトメトリーの有用性
藤井 雄 (信州大学医学部 脳神経外科) 122
- O1-3 内視鏡下経鼻的腫瘍摘出術における細径で斜視鏡を備えた新たなICG内視鏡の有用性
田原 重志 (日本医科大学 脳神経外科) 123
- O1-4 DURAWAVEが有効であった内視鏡下下垂体腫瘍摘出術の2症例
岩上 貴幸 (友愛会豊見城中央病院) 123
- O1-5 磁場式ナビゲーションガイド局所麻酔下フレームレス開頭腫瘍摘出術
井内 俊彦 (千葉県がんセンター 脳神経外科) 124
- O1-6 Atypical meningioma に対する PDT の治療経験
奥田 武司 (近畿大学医学部 脳神経外科) 124
- O1-7 覚醒下手術における陰性運動野の同定
田上 雄大 (大阪市立大学 脳神経外科) 125
- O1-8 優位半球側頭葉神経膠腫に対する手術戦略
中条 公輔 (大阪市立大学 脳神経外科) 125

10:00~11:00

シンポジウム5 機能的脳神経外科最前線

座長：三國 信啓 (札幌医科大学医学部 脳神経外科)
貴島 晴彦 (大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学)

- S5-1 VerciseTM system の使用経験 ー短波長刺激の利点と欠点ー
竹林 成典 (名古屋セントラル病院 脳神経外科) 75
- S5-2 脳深部刺激手術における Directional lead の有用性
川崎 隆 (横浜市立大学附属市民総合医療センター 脳神経外科) 75
- S5-3 新デバイスを用いたSCSは脳卒中後疼痛に対して効果を期待できるか
種井 隆文 (小牧市民病院 脳神経外科) 76
- S5-4 難治性てんかんにおける頭蓋内電極留置と焦点切除の2段階手術を安全かつ整容にも配慮して行っている工夫
佐々木 達也 (岡山大学大学院 脳神経外科) 76

- S5-5 MVDにおける half sitting position 手術の有用性
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) 77
- S5-6 責任血管の違いによる三叉神経痛手術の工夫
梅岡 克哉 (日本医科大学千葉北総病院 脳神経センター) 77

12:00~13:00

ランチョンセミナー2

座長：寶金 清博 (北海道大学 神経細胞治療講座)

LS2-1 新型磁場式ナビゲーションを用いた脳神経外科手術手技

黒住 和彦 (岡山大学大学院 脳神経外科)

LS2-2 小児脳神経外科手術の精度向上における磁場式ナビゲーションの可能性

加藤 美穂子 (あいち小児保健医療総合センター)

共催：日本メドトロニック株式会社

14:00~15:20

特別企画1 3D でみる exoscope 手術

座長：伊達 勲 (岡山大学大学院 脳神経外科)

SP1-1 Visionsense MMS について

田村 亨 (株式会社平和医療器械) 46

SP1-2 Visionsense 3D 外視鏡による脳神経外科手術

峯 裕 (済生会横浜市東部病院 脳神経外科) 46

SP1-3 VITOM® 3D の紹介

田中 万里子 (カールストルツ・エンドスコープ・ジャパン株式会社) 47

SP1-4 Exoscope の使い道

渡邊 督 (名古屋第二赤十字病院 脳神経外科) 47

SP1-5 4K 3D 技術を搭載した『ORBEYE (オーブアイ)』の有用性

星野 義亜 (オリンパス株式会社) 48

SP1-6 4K 3D 手術動画から見る ORBEYE の特性

村井 保夫 (日本医科大学 脳神経外科) 48

SP1-7 ハイブリッドアプローチを実現した
Robotic Visualization System, KINEVO 900 のご紹介

田中 憲光 (カールツァイスメディテック株式会社) 49

SP1-8 ZEISS KINEVO 900 に備わった 4K-3D とロボティクスの初期体験

荒川 芳輝 (京都大学医学部 脳神経外科) 49

15:25～17:05

シンポジウム6 新しい映像技術を手術に応用する

座長：栗栖 薫（広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 脳神経外科学）

田宮 隆（香川大学医学部 脳神経外科）

飯原 弘二（九州大学 脳神経外科）

S6-1	Full HD/4K/8K システムを用いた高解像度鏡視下手術 黒住 和彦（岡山大学大学院 脳神経外科）	78
S6-2	当院における ORBEYE（外視鏡）の使用経験 菅原 貴志（東京医科歯科大学 脳神経外科）	78
S6-3	ORBEYE 手術顕微鏡の導入とそれにより変化する助手の役割 森 鑑二（関西労災病院 脳神経外科）	79
S6-4	神経外科領域における ORBEYE を用いた heads-up surgery の人間工学的利点 森田 修平（牧田総合病院 脳神経外科）	79
S6-5	3D 外視鏡手術は脳神経外科の新しい手術方法になり得る 峯 裕（済生会横浜市東部病院 脳神経外科）	80
S6-6	外視鏡手術…脳外科 3.0 瀧 琢有（関西労災病院 脳神経外科）	80
S6-7	Microscope – Endoscope – Exoscope の特性を生かした Minimally invasive neurosurgery の検討 新 靖史（大阪警察病院 脳神経外科）	81
S6-8	脳神経外科領域疾患における新たな動的映像解析技術の臨床応用 藍原 康雄（東京女子医科大学 脳神経外科）	81
S6-9	AR/VR を応用した脳神経外科術前シミュレーションおよびトレーニングシステムの構築 池田 直廉（大阪医科大学 脳神経外科・脳血管内治療科）	82
S6-10	仮想空間と実空間の融合現実を用いた脳動静脈奇形に対する手術支援 小池 司（東京大学医学部 脳神経外科）	82

17:05～18:25

スポンサードシンポジウム1 新しい製品を世に出す

座長：鈴木 倫保（山口大学大学院 医学系研究科 脳神経外科）
 小笠原 邦昭（岩手医科大学 脳神経外科）
 國枝 武治（愛媛大学 脳神経外科）

共催：エール・メディカル・システムズ株式会社、株式会社 CYBO
 川澄化学工業株式会社、株式会社 Kompath、富士システムズ株式会社
 株式会社フジタ医科器械、欧和通商株式会社

SS1-1 発表 17分・質疑応答 3分**SS1-1 生体適合材料の開発とその事業化****人工硬膜デュラビームにみる医療ベンチャーの実際**

菅原 貴志（東京医科歯科大学 脳神経外科）…………… 83

SS1-2～SS1-7 発表 7分・質疑応答 3分**SS1-2 Intelligent Image-Activated Cell Sorter**

中川 敦寛（東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野）…………… 83

SS1-3 ラット椎弓切除モデルにおける E8002 の癒着防止効果の検証

菊池 清志（久留米大学医学部 生理学講座 脳・神経機能部門（第一生理））… 84

SS1-4 AI を用いた医用融合 3次元画像作成ソフトウェアの開発と応用

金 太一（東京大学医学部 脳神経外科）…………… 84

SS1-5 MRI に対応したチタン合金ラセン入り気管内チューブの開発

岡田 芳和（聖路加国際病院 脳神経外科）…………… 85

SS1-6 深部脳腫瘍手術を想定したカーブ型脳ベラの開発

丸山 隆志（東京女子医科大学 脳神経外科）…………… 85

**SS1-7 脳幹部手術に対する 1/2sitting position の有用性とそれを支えるメイフィールド
頭部固定装置+バデーハロー脳ベラ固定システムと座位用クロスバー**

市村 真也（静岡市立清水病院 脳神経外科）…………… 86

4月12日(金) C会場(3F 301 会議室)

9:00~10:03

一般口演2 開閉頭に関する技と道具

座長：森岡 基浩（久留米大学医学部 脳神経外科）
上羽 哲也（高知大学医学部 脳神経外科）

- 2-1 頭蓋骨病変に対する予め準備したカスタム人工骨による頭蓋形成の工夫
西野 繁樹（広島市立広島市民病院 脳神経外科・脳血管内治療科）…………… 126
- 2-2 超高分子量ポリエチレン製カスタムメイド人工骨を用いて頭蓋骨再建を行った
en plaque meningioma の2例
原 慶次郎（川崎医科大学 脳神経外科）…………… 126
- 2-3 頭蓋形成術におけるカスタムメイドチタン製頭蓋プレートの使用経験
福島 崇夫（高島平中央総合病院 脳神経外科）…………… 127
- 2-4 頭蓋形成術に用いる人工骨辺縁形状の工夫
出川 和希（岩手県立中央病院 脳神経外科）…………… 127
- 2-5 広範囲頭蓋骨欠損に対するカスタムメイド人工骨形状の工夫
吉岡 史隆（佐賀大学医学部 脳神経外科）…………… 128
- 2-6 再建を考慮した正中後頭下開頭の手術手技
佐藤 幸（静岡県立総合病院 脳神経外科）…………… 128
- 2-7 簡単に速い減圧開頭術の探求 渦状硬膜切開+ PGA パッチ法
永井 睦（国際医療福祉大学病院 脳神経外科）…………… 129
- 2-8 ノットフリー縫合デバイス「STRATAFIX」による閉創の有用性
山川 皓（兵庫県立加古川医療センター 脳神経外科）…………… 129
- 2-9 超音波固定器によるピン固定を行う吸収性プレートの使用経験
- Craniosynostosis に対する頭蓋拡大術から -
朴 永銖（奈良県立医科大学 脳神経外科）…………… 130

10:05~11:01

一般口演3 3D とアプローチ、手術教育

座長：井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科）
長谷川 光広（藤田医科大学医学部 脳神経外科）

- 3-1 3D プリンターで作成した頭蓋骨モデルを型にして作成した handmade titanium
plate による頭蓋骨形成術
比嘉 那優大（鹿児島大学大学院 歯学総合研究科 脳神経外科）…………… 130
- 3-2 3D データを用いた手術シミュレーション
守本 純（岡山大学大学院 脳神経外科）…………… 131

- O3-3 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
長濱 篤文 (医療法人藤井会石切生喜病院 脳神経外科) 131
- O3-4 340ドルでここまでできる、3Dプリンティング
斎藤 靖 (静岡赤十字病院 脳神経外科) 132
- O3-5 Vitom-3D exoscope の使用経験 : CEA とシミュレーションモデル
斎藤 靖 (静岡赤十字病院 脳神経外科) 132
- O3-6 出血発症後、水頭症をきたした中脳背側海綿状血管腫の外科治療
坪井 俊之 (五日市記念病院 脳神経外科) 133
- O3-7 より精細な Anterior temporal approach における術野展開の工夫
坪井 俊之 (五日市記念病院 脳神経外科) 133
- O3-8 Anterior petrosal approach の基本と応用
—安全かつ簡便にアプローチできるための工夫—
村田 英俊 (横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学) 134

12:00~13:00

ランチョンセミナー3 脳動脈瘤治療に対するコイル選択のいろは

座長：佐藤 浩一 (徳島赤十字病院 脳神経外科)

LS3-1 小型、中型動脈瘤における G3 三兄弟コイルの有用性

菱川 朋人 (岡山大学大学院 脳神経外科)

LS3-2 私の finishing コイルのこだわり

キッティボン スィーワッタナクン (東海大学医学部 脳神経外科)

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

14:00~14:49

一般口演4 血管外科1

座長：高木 康志 (徳島大学 脳神経外科)

秋山 恭彦 (島根大学医学部 脳神経外科)

- O4-1 動脈瘤手術における複数のマイクロ剪刀を用いた剥離操作の工夫
吉川 雄一郎 (埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科) 134
- O4-2 術中破裂を来した未破裂脳動脈瘤
坂田 義則 (亀田総合病院 脳神経外科) 135
- O4-3 脳血管外科手術時の Hybrid OR における 3D-DSA による
血管形態モニタリングの有用性
佐藤 悠 (広島市立広島市民病院 脳神経外科・脳血管内治療科) 135
- O4-4 頭蓋内内頸動脈瘤に対する開頭術術前検討
濱田 史泰 (高知大学医学部 脳神経外科) 136

○4-5	巨大血栓化中大脳動脈瘤に対し Y 字状橈骨動脈グラフトによる血行再建術を行った一例 佐藤 亮太 (札幌医科大学医学部 脳神経外科)	136
○4-6	大型内頸動脈瘤手術における内頸動脈遮断時に一過性 VEP 消失を捉えられた一例 板垣 寛 (山形大学医学部 脳神経外科)	137
○4-7	ハイスピードカメラを用いた脳血流解析への取り組みについて 野呂 昇平 (旭川医科大学 脳神経外科)	137

15:00~16:03

一般口演5 血管内治療と新しい機器

座長：中尾 直之 (和歌山県立医科大学 脳神経外科)
中川 一郎 (奈良県立医科大学 脳神経外科)

○5-1	パルスウォータージェットメスの開発 水中環境下における切除特性に関する検討 喜屋武 学 (東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野)	138
○5-2	水中でのパルスジェットメスの切除物の飛沫拡散についての検討 影山 宗祐 (東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野)	138
○5-3	パルスウォータージェットメス 軟性内視鏡下での使用を想定したパルスジェット特性の検討 楠 哲也 (東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野)	139
○5-4	神経内視鏡手術における新しく開発した burr hole dilator の有用性 久下 淳史 (山形市立病院 済生館脳卒中センター)	139
○5-5	Filterwire EZ による圧較差 - EVE による実証 - 由井 奏子 (日本医科大学 脳神経外科)	140
○5-6	髄膜腫に対するエンボスフィアによる術前塞栓術の有用性 岡内 正信 (香川大学医学部 脳神経外科)	140
○5-7	錐体斜台部髄膜腫に対するレオニスムーバを用いた術前塞栓術の治療経験 佐々木 強 (大阪市立大学 脳神経外科)	141
○5-8	脳血管内治療時のガイディングカテーテル誘発性血管攣縮に対する 術中神経モニタリングの有用性 高谷 恒範 (奈良県立医科大学附属病院 中央手術部)	141
○5-9	脳動静脈奇形に対する集学的治療における脳血管内治療の治療効果と安全性 船津 堯之 (東京女子医科大学 脳神経外科)	142

16:10~16:52

一般口演6 脳腫瘍の技

座長：松野 彰（帝京大学医学部 脳神経外科）

田中 雄一郎（聖マリアンナ医科大学 脳神経外科）

- O6-1 聴神経腫瘍の“subperineurium” dissection における上山式剥離ベラの有用性
久須美 真理（北里大学メディカルセンター 脳神経外科）…………… 142
- O6-2 三叉神経鞘腫に対する Extradural temporopolar approach の適応とその限界
江口 盛一郎（東京女子医科大学 脳神経外科）…………… 143
- O6-3 脳梁膨大部膠芽腫に対する外科的治療戦略
都築 俊介（東京女子医科大学 脳神経外科）…………… 143
- O6-4 整容を意識した骨浸潤を伴う円蓋部髄膜腫の摘出術
今中 康介（東京女子医科大学 脳神経外科）…………… 144
- O6-5 再発ラトケ嚢胞に対しチューブ挿入にて改善した一例
佐藤 倫由（脳神経センター大田記念病院）…………… 144
- O6-6 定位的脳生検術におけるエントリーポイント設定の工夫
中原 由紀子（佐賀大学医学部 脳神経外科）…………… 145