

4月13日(土) A会場(3F コンベンションホール)

8:30~10:05

CNTT/JSAN 合同シンポジウム 頭蓋骨の再建と整容

座長：齋藤 清 (福島県立医科大学 脳神経外科)

齋藤 延人 (東京大学医学部 脳神経外科)

JS-1 ~ JS-3 (指定演題) 発表 12分・質疑応答 3分

- JS-1 (指定演題) 頭蓋固定プレート・人工骨に関する合併症全国実態調査
安原 隆雄 (岡山大学大学院 脳神経外科) 88
- JS-2 (指定演題) 頭蓋骨早期癒合症の治療：
MCDO (Multidirectional Cranial Distraction Osteogenesis) を用いた全頭蓋骨形成術
徳山 英二郎 (岡山大学病院小児頭蓋顔面形成センター 形成外科) 88
- JS-3 (指定演題) 開頭外減圧術後の頭蓋形成術
末廣 栄一 (山口大学大学院 医学系研究科 脳神経外科) 89

JS-4 ~ JS-8 発表 7分・質疑応答 3分

- JS-4 Autologous Bone Dust Technique (自家骨粉充填術) を使用した one burr hole surgery における皮膚陥没の予防
市村 真也 (静岡市立清水病院 脳神経外科) 89
- JS-5 自家骨粉による前頭側頭開頭部再建と整容性への工夫
眞田 寧皓 (近畿大学医学部 脳神経外科) 90
- JS-6 頭蓋骨/頭蓋底悪性腫瘍手術における加温または凍結処理骨を使用した再建術：
再建強度・整容性・腫瘍制御のバランス
三矢 幸一 (静岡県立静岡がんセンター 脳神経外科) 90
- JS-7 Orbitozygomatic approach における眼窩側壁形成に関する考察
長谷川 光広 (藤田医科大学医学部 脳神経外科) 91
- JS-8 皮膚合併症予防に対する頭蓋骨形成術後カスタムメイド人工骨の曲率調整
小野 元 (聖マリアンナ医科大学東横病院脳卒中センター 脳卒中科) 91

10:05～11:25

特別企画2 研究から臨床へ、臨床から研究へ：双方向のバランス感覚

座長：塩川 芳昭（杏林大学 脳神経外科）

中瀬 裕之（奈良県立医科大学 脳神経外科）

SP2-1～SP2-2（教育講演） 発表 20分・質疑応答 2分

- SP2-1（教育講演）日本メディカル AI 学会がめざすもの
－ Precision Medicine 時代のメディカル AI 研究－
浜本 隆二（国立がん研究センター研究所）…………… 50
- SP2-2（教育講演）臨床研究法は何を変えるか
堀田 勝幸（岡山大学病院 新医療研究開発センター）…………… 52

SP2-3～SP2-5 発表 10分・質疑応答 2分

- SP2-3 脳梗塞に対する Muse 細胞治療の開発
新妻 邦泰（東北大学大学院 医工学研究科 神経外科先端治療開発学分野）… 54
- SP2-4 脳血管内治療における医療機器の開発
村山 雄一（東京慈恵会医科大学 脳神経外科）…………… 54
- SP2-5 振戦に対する経頭蓋集束超音波治療
平 孝臣（東京女子医科大学 脳神経外科）…………… 55

11:45～12:45

ランチョンセミナー4 私が選ぶ医療機器とその使用における工夫

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）

- LS4-1 内視鏡下キーホールサージャリーにおける工夫
竹内 和人（名古屋大学大学院 医学研究科 脳神経外科）
- LS4-2 経錐体骨アプローチにおける工夫
山口 秀（北海道大学病院 脳神経外科）

共催：グンゼ株式会社／株式会社メディカルユーアンドエイ

4月13日(土)

A会場
3F
コンベンションホール

12:50～14:20

シンポジウム7 手術機器・器具を上手に使いこなす

座長：加藤 天美（近畿大学医学部 脳神経外科）
 岩間 享（岐阜大学 脳神経外科）
 谷口 理章（神戸大学医学部 脳神経外科）

S7-1	超撥水技術を利用した内視鏡撥水システムの開発 武藤 淳（藤田医科大学医学部 脳神経外科）	92
S7-2	狭く深い腫瘍病変における新しい高周波バイポーラ凝固装置 Essential と ニューログレイバイポーラフォーセプススーパーマイクロチップの有用性について 瀬尾 善宣（中村記念病院 脳神経外科）	92
S7-3	上山式マイクロ剪刀の使い方 動刃と静刃についての考察 野田 公寿茂（札幌禎心会病院 脳神経外科）	93
S7-4	マルチモダリティによる安全性を確保したシリンダー手術 竹内 和人（名古屋大学 脳神経外科）	93
S7-5	頸動脈内膜剥離術における安全かつ効率的な内シャントの設置手順 上山 憲司（中村記念病院 脳神経外科）	94
S7-6	脳神経外科手術における 綿片 (Micropatty) の有用性について －保護、止血以外の使用法－ 野中 洋一（東海大学医学部 脳神経外科）	94
S7-7	ポリウレタンラミネート加工先細タイプ綿片を利用した脳神経外科手術の実際 和田 孝次郎（防衛医科大学校 脳神経外科）	95
S7-8	DORO Jアームレトラクターシステムのいろいろなアプローチへの使用方法 久須美 真理（北里大学メディカルセンター 脳神経外科）	95
S7-9	手術機器・器具を上手に使う工夫 岡田 富（独立行政法人国立病院機構横浜医療センター）	96

14:20～15:30

シンポジウム8 手術室最前線

座長：松前 光紀（東海大学医学部 脳神経外科）
 三宅 啓介（香川大学医学部 脳神経外科）

S8-1	グリオーマ摘出における術中 MRI の有用性と限界 後藤 哲哉（信州大学医学部 脳神経外科）	96
S8-2	術中 MRI における brain shift と artifact の対策 西山 淳（東海大学医学部 脳神経外科）	97
S8-3	膠芽腫に対する術中支援システム（術中 MRI、PET および 5-ALA）を用いた 手術の検討 三宅 啓介（香川大学医学部 脳神経外科）	97

S8-4	最新の術中 3 テスラ MRI 室を駆使した内視鏡下経鼻下垂体腺腫摘出術 荻原 雅和 (山梨大学医学部 脳神経外科)	98
S8-5	国内初の専用手術台を組み合わせたバイプレーンハイブリッド手術室を使用した 脳脊髄動静脈奇形の手術 福田 仁 (高知大学医学部 脳神経外科)	98
S8-6	Hybrid OR を利用した内視鏡下定位的脳生検術 藏本 智士 (香川県立中央病院 脳神経外科)	99
S8-7	脳神経外科における手術野感染対策の現状 - ガイドライン、他科との比較 - 井川 房夫 (島根県立中央病院 脳神経外科)	99

15:30~16:20

シンポジウム9 脊椎手術の新しいデバイスを手術に生かす

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)

S9-1	頸椎前方基本手技～迷走、反回神経麻痺を防ぐデバイスとして 木暮 一成 (日本医科大学多摩永山病院 脳神経外科)	100
S9-2	腰部脊柱管狭窄症に対する選択的除圧術 内門 久明 (医療法人ニューロスパイン うちかど脳神経外科クリニック) ...	100
S9-3	脊椎脊髄外科領域における 3D プリンター活用の利点 (後期研修医の立場から) 森田 修平 (東京女子医科大学 脳神経外科)	101
S9-4	Exoscope を用いた新たな Spinal surgery の経験と展望 宮岡 嘉就 (信州大学医学部 脳神経外科)	101
S9-5	巨大脊髄髄内腫瘍の手術 - いかに摘出し、いかに機能を温存するか - 村田 英俊 (横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学)	102

4月13日(土) B会場(1F イベントホール東)

8:45~10:15

スポンサードシンポジウム2 血管内治療におけるデバイスと技術のバランス

座長：杉生 憲志（岡山大学大学院 脳神経外科）

石井 暁（京都大学大学院 医学研究科 脳神経外科）

共催：日本メドトロニック株式会社、日本ストライカー株式会社

株式会社メディコスヒラタ、ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

テルモ株式会社、株式会社カネカメディックス、センチュリーメディカル株式会社

発表 10分・質疑応答 2分

SS2-1 頭蓋内硬膜動静脈瘻 Onyx 塞栓術における効果的な手技と注意点

桑山 直也（富山大学医学部 脳神経外科） 117

SS2-2 Trevo[®] XP ProVue Retriever を最大活用するための Basic テクニック

佐藤 允之（筑波大学医学医療系 脳神経外科） 117

SS2-3 【DeFrictor】の特徴とその初期使用経験

西田 武生（大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学） 118

SS2-4 GALAXY G3 シリーズの有用性

波多野 武人（小倉記念病院脳卒中センター 脳神経外科） 118

SS2-5 進化するハイドロゲルコイルのエビデンス

菱川 朋人（岡山大学大学院 脳神経外科） 119

SS2-6 止血デバイス Exoseal の有用性と注意点

平松 匡文（岡山大学大学院 脳神経外科） 119

SS2-7 Barricade コイルシステムの使用経験

廣畑 優（久留米大学医学部 脳神経外科） 120

10:20~11:20

シンポジウム10 スマホやタブレット、新しい機械と手術・手術教育

座長：野崎 和彦（滋賀医科大学 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）

S10-1 短絡管機能の評価法の提案 スマートフォン用赤外線サーモグラフィカメラの応用

厚見 秀樹（東海大学医学部 脳神経外科） 102

S10-2 タブレット端末による効率的な手術学習法

吉金 努（島根大学医学部 脳神経外科） 103

S10-3 iPad と Apple Pencil を用いた手術イラストの作成法

清水 勇三郎（順天堂大学医学部 脳神経外科） 103

S10-4	術前手術記事記載による手術の安全性と効率性の検討 近藤 聡英 (順天堂大学医学部 脳神経外科)	104
S10-5	覚醒下脳機能マッピング領域から得られる機能解剖学的脳アトラスの作成 木下 雅史 (金沢大学 脳神経外科)	104
S10-6	本邦初の Keyhole・緊急手術使用可能な新小型 FIAGON ナビゲーションシステム 岡 秀宏 (北里大学メディカルセンター 脳神経外科)	105

11:45~12:45

ランチョンセミナー5

座長：森田 明夫 (日本医科大学 脳神経外科)

LS5-1 一般脳外科医に見せたい脳動脈瘤血管内治療の最前線

杉生 憲志 (岡山大学大学院 脳神経外科)

共催：シーメンスヘルスケア株式会社/テルモ株式会社

12:50~14:00

シンポジウム11 血管内手術のリスクマネジメント

座長：村山 雄一 (東京慈恵会医科大学 脳卒中センター)

菱川 朋人 (岡山大学大学院 脳神経外科)

S11-1	合併症を減らすための脳血管撮影・脳血管内治療の基本的な手技とセットアップ 秋岡 直樹 (富山大学医学部 脳神経外科)	105
S11-2	最新 DSA 装置 (PHILIPS 製 Azurion7) を使用した血管内手術の有用性と安全性 山家 弘雄 (昭和大学横浜市北部病院 脳神経外科)	106
S11-3	脳梗塞急性期血管内再開通療法のリスクマネジメント 林 健太郎 (佐世保市総合医療センター)	106
S11-4	頸動脈狭窄症に対するステント留置術におけるリスクマネジメント 廣常 信之 (広島市立広島市民病院 脳神経外科・脳血管内治療科)	107
S11-5	脊髄動脈塞栓術における選択的血管造影の有用性 金丸 和也 (山梨大学医学部 脳神経外科)	107
S11-6	脊髄動静脈瘻疾患に対する血管内治療の術前画像診断と治療成績 佐藤 慎祐 (聖路加国際病院 脳神経外科)	108
S11-7	経頭蓋運動誘発電位モニタリング下に行う脳血管内治療のリスクマネジメント 中川 一郎 (奈良県立医科大学 脳神経外科)	108

14:00~15:20

シンポジウム 12 高難度手術を安全確実に行うために 1

座長：吉田 一成（慶應義塾大学医学部 脳神経外科）
 河野 道宏（東京医科大学 脳神経外科）
 川俣 貴一（東京女子医科大学 脳神経外科）

- S12-1 鞍隔膜上巨大腫瘍を安全、確実に摘出するための工夫
 後藤 剛夫（大阪市立大学 脳神経外科）…………… 109
- S12-2 頭蓋底の高難度腫瘍手術を安全に行うための 2&4、3&5 microsurgery
 藤津 和彦（独立行政法人国立病院機構横浜医療センター）…………… 109
- S12-3 傍鞍部髄膜腫における摘出と機能温存のバランス感覚：特に穿通枝温存に注目して
 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）…………… 110
- S12-4 Petroclival-petrotentorial meningioma 手術
 根治的摘出と機能温存の適切なバランスを求めて
 谷野 慎（横浜医療センター 脳神経外科）…………… 110
- S12-5 Transventricular preforaminal route を用いた視床下部腫瘍の摘出
 齋藤 竜太（東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野）…………… 111
- S12-6 松果体部・中脳・小脳腫瘍に対する occipital transtentorial approach
 松原 年生（三重大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学）…………… 111
- S12-7 錐体斜台部髄膜腫に対する最小合併経錐体到達法の有用性
 後藤 剛夫（大阪市立大学 脳神経外科）…………… 112
- S12-8 超撥水加工によって焦げ付き予防を効果を持つバイポーラーの開発
 武藤 淳（藤田医科大学医学部 脳神経外科）…………… 112

15:20~16:40

シンポジウム 13 高難度手術を安全確実に行うために 2

座長：加藤 庸子（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）
 宇野 昌明（川崎医科大学 脳神経外科）

- S13-1 安全確実な脳幹部海綿状血管腫摘出術におけるアプローチと剥離の要点
 吉岡 秀幸（山梨大学医学部 脳神経外科）…………… 113
- S13-2 後方循環脳動脈瘤と慢性虚血に対する底侵襲 subtemporal approach の tips と pitfall
 川島 明次（東京女子医科大学附属八千代医療センター 脳神経外科）…………… 113
- S13-3 巨大脳動脈瘤を安全確実に治療するための protective bypass の有用性と治療戦略
 太田 伸郎（札幌禎心会病院 脳神経外科）…………… 114
- S13-4 脳動脈瘤クリッピング術困難例への対応
 clip の特性や手技を駆使した complete neck clipping を目指して
 弘中 康雄（奈良県西和医療センター 脳神経外科）…………… 114

- S13-5 脳底動脈遠位部動脈瘤に対する開頭クリッピング
ー術前評価と術野拡大のバリエーションー
一ノ瀬 努 (大阪市立大学 脳神経外科) 115
- S13-6 偏位困難な椎骨動脈を責任血管とした片側顔面痙攣に対する
indirect interposition technique
野中 洋一 (東海大学医学部 脳神経外科) 115
- S13-7 完全内視鏡下に行う海綿静脈洞内側壁摘出の有用性
永田 雄一 (名古屋大学 脳神経外科) 116
- S13-8 確実な破裂孔経由経鼻内視鏡下手術を行うための手技
谷口 理章 (神戸大学医学部 脳神経外科) 116

16:40~16:45

CNTT 閉会式

会長：伊達 勲

4月13日(土)

B会場
(1F イベントホール東)

4月13日(土) C会場(3F 301 会議室)

8:30~9:19

一般口演7 機能的脳外科

座長：平 孝臣（東京女子医科大学 脳神経外科）

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）

- O7-1 Photoshop を用いた術中写真の変形融合による頭蓋内電極の正確な位置同定
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）…………… 148
- O7-2 Trans T3 approach による海馬扁桃体切除術の有用性
福多 真史（国立病院機構西新潟中央病院 脳神経外科）…………… 148
- O7-3 未固定遺体による側頭葉てんかんに対する手術トレーニング
多田 恵曜（徳島大学 脳神経外科）…………… 149
- O7-4 術中経頭蓋 MEP モニタリングにおける Anesthetic fade 現象の検証
田中 聡（イムス三芳総合病院 脳神経外科）…………… 149
- O7-5 吸収性補填材を用いた脊髄硬膜閉鎖の工夫 ～術後髄液漏の予防～
佐藤 充（横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学）…………… 150
- O7-6 胸椎椎間板ヘルニアに対して経硬膜的ヘルニア摘出術を施行した1例
藤井 啓太（横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学）…………… 150
- O7-7 早期社会復帰を念頭においた三叉神経痛に対する微小血管減圧術の工夫
細山 浩史（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科）…………… 151

9:20~10:23

一般口演8 教育・その他

座長：清水 宏明（秋田大学 脳神経外科）

後藤 剛夫（大阪市立大学 脳神経外科）

- O8-1 内視鏡下経鼻的頭蓋底手術：Cadaver を用いた外科解剖教育
堀口 健太郎（千葉大学医学部 脳神経外科）…………… 151
- O8-2 学術論文におけるメディカルイラストレーション
鈴木 比女（札幌医科大学医学部 脳神経外科）…………… 152
- O8-3 Stemi DV4 実体顕微鏡の改造
松野 太（大和徳洲会病院）…………… 152
- O8-4 正常圧水頭症の手術方法の検討
山田 康博（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）…………… 153
- O8-5 シャントバルブの反転により CERTAS PLUS バルブのバーチャルオフ設定が無効であった一例
石井 卓也（東京慈恵会医科大学附属第三病院 脳神経外科）…………… 153

- 8-6 脳神経外科手術におけるフローシールによる止血法
北原 功雄（千葉徳洲会病院 脳神経外科）…………… 154
- 8-7 腹臥位での小脳腫瘍摘出術に NIM 用 EMG 挿管チューブを使用し
術後重篤な喉頭蓋浮腫を生じた 1 例
井上 祐輔（広島市立広島市民病院 脳神経外科・脳血管内治療科）…………… 154
- 8-8 コードレスモータードリルは脳神経外科手術において有用である
峯 裕（済生会横浜市東部病院 脳神経外科）…………… 155
- 8-9 再発慢性硬膜下血腫と急性硬膜下血腫に対する神経内視鏡下小開頭血腫除去術
市村 真也（静岡市立清水病院 脳神経外科）…………… 155

10:25～11:14

一般口演9 血管外科2

座長：黒崎 雅道（鳥取大学 脳神経外科）
瀬尾 善宣（中村記念病院 脳神経外科）

- 9-1 内頸動脈内膜剥離術を安全に実施するための方策
～ morbidity and mortality conference からの教訓と考察
柏崎 大奈（富山大学 脳神経外科）…………… 156
- 9-2 整容面と安全性に留意した横切開での頸動脈内膜剥離術
井上 靖章（名戸ヶ谷病院 脳神経外科）…………… 156
- 9-3 CEA における Carotid Fat Pad を利用した頸動脈露出法
加治 正知（済生会熊本病院脳卒中センター 脳神経外科）…………… 157
- 9-4 頸部軟部組織の層構造に基づいた高位 CEA における耳下腺周囲の剥離について
今田 裕尊（山田記念病院 脳神経外科）…………… 157
- 9-5 頸動脈内膜剥離術における大耳介神経の感覚障害に対する保護対策
久保田 尚（和泉市立総合医療センター 脳神経外科）…………… 158
- 9-6 STA-MCA バイパスの手術手技の工夫：recipient 血管の切開縁吊り上げ法
宮崎 良平（横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学）…………… 158
- 9-7 錐体路に近接する AVM 剥離操作における NIM system の有用性
～脳表刺激および白質刺激における Tips～
小松 克也（札幌医科大学医学部 脳神経外科）…………… 159