

シンポジウム4 8:30~9:30

「パーキンソン病・不随意運動治療における新知見Ⅰ(画像、手術)」

座長:大島 秀規(日本大学医学部 脳神経外科学系神経外科学分野)

- S4-1** パーキンソン病におけるDAT scan, MERの症状との相関
Neuroimaging and neurophysiological evaluation of severity of Parkinson's disease
札幌医科大学医学部脳神経外科 栗原 伴佳
- S4-2** Parkinson病に対するSTN-DBSの効果は線条体腹側部の節前機能と関連する
The effect of STN-DBS for Parkinson's disease is related to presynaptic function of the ventral part of the striatum
浜松医科大学脳神経外科 野崎 孝雄
- S4-3** 定量的磁化率マッピングによる脳深部刺激療法の標的決定
Quantitative susceptibility mapping for deep brain stimulation targeting
福井赤十字病院脳神経外科 戸田 弘紀
- S4-3** Accuracy of DBS Electrode Placement in Image-guided Awake DBS Surgery for Movement Disorders using O-arm Intraoperative CT
Seoul St. Mary's Hospital, The Catholic University of Korea Chang-ik Lee
- S4-5** 脳深部刺激療法における外科的トラブルシューティング
Surgical troubleshooting for adverse events in deep brain stimulation
福岡大学医学部脳神経外科 森下 登史

シンポジウム5 9:30~10:20

「パーキンソン病・不随意運動治療における新知見Ⅱ(認知・精神症状他)」

座長:小林 正人(埼玉医科大学病院 脳神経外科)

- S5-1** パーキンソン病での脳深部刺激術が運動機能に与える影響
Correlation of motor function with cognitive decline following STN-DBS in patients with Parkinson disease.
宮城病院脳神経外科 仁村 太郎
- S5-2** 視床下核脳深部刺激療法術後の認知機能変化の予測
Prediction of neurocognitive change after deep brain stimulation in Parkinson disease
千葉大学医学部脳神経外科 樋口 佳則
- S5-3** パーキンソン病におけるSTN-DBS後の認知・情動機能
Cognitive function and emotion in Parkinson's disease after STN-DBS
倉敷平成病院倉敷ニューロモデュレーションセンター 若森 孝彰
- S5-4** 低体重のパーキンソン病患者に対する淡蒼球内節脳深部刺激術(GPi-DBS)の選択
Efficacy of GPi-DBS for Parkinson disease patients with low body weight
埼玉医科大学病院脳神経外科 小林 正人

シンポジウム6 10:20～11:10

「パーキンソン病・不随意運動治療における新知見Ⅲ（運動症状他）」

座長：戸田 弘紀（福井赤十字病院 脳神経外科）

- S6-1** パーキンソン病における転倒恐怖を予測する新たな定量的解析
Analysis of novel quantitative predictive factors related to fear of falling in advanced Parkinson's disease
千葉大学医学部脳神経外科 YAKUFUJIANG MAIDINAMU
- S6-2** ニューロモデュレーションはパーキンソン病の姿勢異常を改善するか
Effects of neuromodulation on vertebral alignment in Parkinson's disease
順天堂大学医学部脳神経外科 岩室 宏一
- S6-3** パーキンソン病に対する視床下核刺激療法における振戦制御の意義
Significance of tremor-control in subthalamic nucleus stimulation for Parkinson's disease
熊本大学病院 機能神経外科先端医療寄附講座 山田 和慶
- S6-4** DBSの可塑性誘導：刺激中止後にも振戦の出現がみられなかった症例
Plasticity induced by deep brain stimulation: permanent disappearance of tremor after discontinuance of stimulation
日本大学医学部脳神経外科 深谷 親

教育講演2 11:15～11:55

座長：栗栖 薫（広島大学 脳神経外科）

- EL2** 微小電極法を用いた運動異常症に対する定位脳手術
－視床手術を中心に－
Stereotactic surgery, mainly on the thalamus, for the treatment of movement disorders with aid of depth microrecording
国立病院機構 渋川医療センター 脳神経外科 平戸 政史

ランチョンセミナー3 12:00～13:00

領域講習対象 同時通訳

共催：ボストン・サイエンティフィックジャパン株式会社

「Update on DBS in 2020」

座長：山田 和慶（熊本大学病院 機能神経外科先端医療寄附講座）
平林 秀裕（国立病院機構 奈良医療センター）

- LS3-1** 脳深部刺激のイメージングにおける役割と落とし穴
Role and pitfalls of imaging in DBS
Umeå University, Sweden Marwan Hariz
- LS3-2** What's new in postoperative DBS management ?
University Bern, Switzerland Paul Krack

議事総会 13:00～13:15

「AASSFN President Lecture」

座長：藤井 幸彦（新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野）

PL-1 DBS for epilepsy

Department of Neurosurgery, Samsung Medical Center Sungkyunkwan University School of

Medicine Jung-Il Lee

「WSSFN President Lecture」

座長：杉山 憲嗣（浜松医科大学 脳神経外科）

PL-2 The Future of Focused Ultrasound Surgery: Perspectives Based on the Recent Clinical and Basic Researches

Center for Innovative Functional Neurosurgery, Department of Neurosurgery, Brain Research

Institute, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea Jin Woo Chang

シンポジウム7 14:20~15:30

同時通訳

「フィールドポテンシャルとオシレーション」

座長：貴島 晴彦（大阪大学大学院医学研究科 脳神経外科学講座）

三国 信啓（札幌医科大学 脳神経外科）

S7-1 局所電場電位記録による皮質-皮質下間のオシレーションの周波数解析とその意義

国立研究開発法人国立長寿医療研究センター、健康長寿支援ロボットセンター、ロボット臨床評価研究室 加藤 健治

S7-2 皮質オシレーション活動の起源を探る

東京都医学総合研究所、脳機能再建プロジェクト 西村 幸男

S7-3 パーキンソン病における β オシレーション

Beta oscillations in Parkinson's disease

日本大学医学部脳神経外科学系神経外科学分野 小林 一太

S7-4 パーキンソン病の視床下核などの局所電場電位と脳のネットワーク

Local field potential recorded through DBS electrode and brain network in Parkinson disease

東京都立神経病院 横地 房子

S7-5 Using neurophysiology to target adaptive deep brain stimulation for movement disorders

University of California, San Francisco Simon Little

シンポジウム8 15:40~17:00

同時通訳

「DBSの新規刺激条件による治療効果の異同」

座長：梅村 淳（順天堂大学医学部 脳神経外科）

宮城 靖（医療法人相生会 福岡みらい病院 機能神経外科）

S8-1 視床下核刺激におけるMICC Directional DBSの新規刺激条件設定

Novel stimulation programming with MICC directional DBS in subthalamic nucleus stimulation

順天堂大学医学部脳神経外科 梅村 淳

S8-2 指向性脳深部刺激療法：多様化する不随意運動治療における位置付け

The role of Directional DBS in the era of diversifying therapeutic options for movement disorders

医療法人相生会 福岡みらい病院脳神経外科 宮城 靖

- S8-3** ディレクショナルモードを使用したパーキンソン病に対するSTN-DBSの長期予後
Long term outcome of STN-DBS using directional mode settings
横浜市立大学附属市民総合医療センター 神経内科 木村 活生
- S8-4** パーキンソン病に対するSTN-DBSにおけるdirectional DBSの有効性
Effectiveness of directional DBS in STN-DBS for Parkinson's disease
倉敷平成病院脳神経外科 上利 崇
- S8-5** GPi-DBSにおける新規刺激条件の有効性
Usefulness of new device stimulation for GPi-DBS
名古屋大学脳神経外科 中坪 大輔
- S8-6** 短波長刺激は脳深部刺激療法の効果を最大化し副作用を軽減する
Short pulse stimulation maximizes the effects of deep brain stimulation and reduces side effects
名古屋セントラル病院脳神経外科 竹林 成典
- S8-7** 指定発言
自然科学研究機構 生理学研究所 南部 篤
- S8-8** Progress in DBS technology: where are we heading to?
University Bern, Switzerland Paul Krack

一般演題 (口演) 5 17:00 ~ 17:35

「症例から学ぶ」

座長：野崎 孝雄 (浜松医科大学 脳神経外科)

- O5-1** 脳動静脈奇形による出血後に出現した一側性パーキンソンニズムに対し、淡蒼球視床路凝固術が有効であった一例
Unilateral pallidothalamic tractotomy for unilateral Parkinsonism after hemorrhage from arteriovenous malformation. -a case report-
医療法人社団浅ノ川金沢脳神経外科病院 旭 雄士
- O5-2** SSPEに対する髄腔内リバビリン持続注入療法の経験
Experience of intrathecal administration of ribavirin therapy for SSPE
福島県立医科大学脳神経外科学講座 市川 優寛
- O5-3** 全身性固定ジストニアに対して小脳深部刺激療法が著効した一例
The striking effects of deep cerebellar stimulation on generalized fixed dystonia: case report
東京女子医科大学脳神経外科 堀澤 士朗
- O5-4** 松果体部腫瘍術後に発症した不随意運動に対して定位的脳凝固術を行った2例
Two cases of movement disorders associated with pineal tumor treated by radiofrequency lesioning
東京女子医科大学附属八千代医療センター脳神経外科 金 吉秀

閉会の辞 17:35 ~

会長：杉山 憲嗣 (浜松医科大学 脳神経外科)

1月11日(土) 第2会場(3階 31会議室)

一般演題(口演) 6 8:30~9:10

「疼痛」

座長: 細見 晃一(大阪大学大学院医学系研究科 脳神経機能再生学・脳神経外科学)

- 06-1** MCSとSCSが運動機能に及ぼす影響についての臨床的検討
Clinical research regarding the effects of MCS and SCS on motor function
県立広島病院脳神経外科脳血管治療科 竹下真一郎
- 06-2** 脊髄障害性疼痛に対する脊髄刺激療法の有効性
Efficacy of spinal cord stimulation for neuropathic pain due to spinal cord lesions
札幌麻生脳神経外科病院 笹森 徹
- 06-3** 難治性の胸背部痛に対し経椎間孔的に脊髄刺激電極を留置した一例
DRG stimulation through transforaminal approach for intractable chest and back pain
JCHO東京高輪病院脳神経外科 竹田 信彦
- 06-4** 脳卒中後中枢性疼痛に対して脊髄刺激療法を行った一例
Spinal Cord Stimulation for Post-Stroke Central Pain. A Case report
群馬大学医学部脳神経外科 宮城島孝昭
- 06-5** 視床痛に対してCingulotomyが奏功した1例
Cingulotomy for thalamic pain
東京女子医科大学脳神経外科 小原巨太郎

一般演題(口演) 7 9:10~10:14

「手術手技II」

座長: 中嶋 剛(自治医科大学 脳神経外科)

- 07-1** 30分で終わる本態性振戦に対する視床Vim核高周波熱凝固術
30-minutes radiofrequency vim thalamotomy for essential tremor
東京女子医科大学脳神経外科 堀澤 士朗
- 07-2** 拡張現実(AR)ニューロナビゲーションを活用した定位生検術
ARガイド下定位脳手術の可能性
Augmented reality in stereotactic biopsy
自治医科大学脳神経外科 佐藤 信
- 07-3** 高齢者不随意運動疾患に対する定位脳手術
Stereotactic neurosurgical treatment for movement disorders in aged patients
東京女子医科大学脳神経外科 野中 拓
- 07-4** IPG交換術におけるプラズマブレードTMの有用性
Usefulness of PlasmaBlade TM in IPG exchange
近畿大学病院脳神経外科 古川健太郎
- 07-5** 当院での脳深部刺激術手術手技の変遷と電極留置の正確性
Changes in deep brain stimulation surgical procedures in our hospital and accuracy of electrode placement
大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科 谷 直樹

- 07-6** 脳深部刺激電極の留置のTips
Tips for implantation of directional lead in Stereotactic surgery
近畿大学病院脳神経外科 中野 直樹
- 07-7** STN-DBSの術前プランニングにおける3DCTAの有用性
Application of the Three-dimensional Computed Tomography Angiography for Preoperative Planning of Deep Brain Stimulation
独立行政法人国立病院機構奈良医療センター脳神経外科 佐々木亮太
- 07-8** 定位脳手術での移動型CTスキャナー（O-armイメージングシステム type 2）の使用経験
Intraoperative use of the mobile CT scanner(O-arm) for Deep Brain Stimulation
東海大学医学部脳神経外科 厚見 秀樹

一般演題（口演）8 10:15～10:40

「精神領域関連」

座長：渡辺 克成（東京都立松沢病院 脳神経外科）

- 08-1** ジストニアと強迫性障害の関係についての検討
Investigation of the relationship between dystonia and obsessive-compulsive disorder
徳島大学脳神経外科 松田 拓
- 08-2** Tourette syndromeに対して脳深部刺激療法（CM-Pf DBS）が有効であった1例
Deep brain stimulation of centromedian-parafascicular nucleus for Tourette syndrome
大手前病院脳神経外科 圓尾 知之
- 08-3** DBS調整中に性欲亢進をきたしたパーキンソン病の1例
A case of hypersexuality following subthalamic stimulation for Parkinson's disease
聖マリアンナ医科大学脳神経内科 眞木 二葉

ランチョンセミナー4 12:00～13:00

領域講習対象

共催：InSightec Japan株式会社

座長：平 孝臣（東京女子医科大学 脳神経外科）

- LS4** 運動障害の新たな治療と展望
New Treatments on Movement Disorders
University of Toronto Andres M. Lozano

シンポジウム9 14:20～15:10

「パーキンソン病・不随意運動治療における新知見Ⅳ（ジストニア）」

座長：後藤 恵（徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 神経情報医学部門 感覚情報講座）

- S9-1** DYT-1 ジストニアに対する定位的脳凝固術
Radiofrequency lesioning for DYT-1 dystonia
東京女子医科大学脳神経外科 小原巨太郎
- S9-2** 遅発性ジストニアに対する定位脳凝固術の有効性
Stereotactic lesioning for tardive dystonia
東京女子医科大学脳神経外科 小原巨太郎

- S9-3** 淡蒼球視床路は淡蒼球内節の代わりになりうるか? : ジストニア治療における淡蒼球視床路の可能性
Can pallidothalamic tract become a replacement for globus pallidus internus in the stereotactic neurosurgical treatment of dystonia?
東京女子医科大学脳神経外科 堀澤 士朗

- S9-4** 不随意運動制御における脳深部刺激術の至適ターゲットに関する検討
An optimal target for deep brain stimulation in involuntary movements
和歌山県立医科大学脳神経外科 尾崎 充宣

シンポジウム 10 15:10~16:10

「パーキンソン病・不随意運動治療における新知見 V (振戦・精神科領域・他)」

座長：鈴木 倫保 (山口大学大学院医学系研究科 脳神経外科)

- S10-1** 振戦優位型片側性パーキンソン症状に対する片側淡蒼球凝固術を併用した VIM-DBS の有効性と長期成績
The effects of deep brain stimulation of the ventral intermediate nucleus of the thalamus combined with pallidotomy in tremor-predominant hemiparkinsonian patients
関西労災病院脳神経外科 清水 豪士
- S10-2** 本態性振戦に対する集束超音波視床凝固術：日本多施設共同研究
Focused Ultrasound Thalamotomy for Refractory Essential Tremor: A Japanese Multicenter Trial
東京女子医科大学脳神経外科 阿部 圭市
- S10-3** 脳卒中後痙縮に対する選択的脛骨神経縮小術による脳皮質活動変化
Changes in cortical activities following selective tibial neurotomy for spasticity in post-stroke patients
福岡大学医学部脳神経外科 森下 登史
- S10-4** 重症トゥレット症候群に対する脳深部刺激療法における刺激条件：刺激部位と各種パラメーターの選択
Optimization of stimulation sites and parameters of deep brain stimulation for severe Tourette syndrome
福岡大学医学部脳神経外科 森下 登史
- S10-5** 現代の精神疾患に対する機能外科手術の妥当性について：過去に行われた前頭前野切截術脳の connectivity 解析を手がかりにして
Validity of Contemporary Neurosurgery for Psychiatric Disorders: Clue from Connectivity Analysis of the Prefrontal Leucotomized Brain in the past
東京都立松沢病院脳神経外科 渡辺 克成

一般演題 (口演) 9 16:20~17:24

「ジストニア」

座長：仁村 太郎 (国立病院機構 宮城病院 脳神経外科)

- O9-1** FDG PET を用いたジストニア患者の脳代謝ネットワークパターンの描出
Disease- and Deep Brain Stimulation-Related Metabolic Networks in Dystonia
徳島大学脳神経外科 牟礼 英生
- O9-2** 動作特異的局所性下肢ジストニアに対する視床 Vo 核凝固術
Ventro-oral thalamotomy for task specific focal foot dystonia
東京女子医科大学脳神経外科 志波 智子

- 09-3** GNAO1 異常症に対する淡蒼球内節刺激術の経験
Deep brain stimulation of the globus pallidus internus is effective for pediatric patients with GNAO1 mutations.
東京都立神経病院神経小児科 眞下 秀明
- 09-4** 発作性運動誘発性ジスキネジアに対し、外科的治療で良好な長期成績を得た1例
Long-term efficacy and safety of bilateral thalamotomy for paroxysmal kinesigenic dyskinesias
東京女子医科大学脳神経外科 村上 理人
- 09-5** GPi-DBSを施行したDYT-GNAL (DYT25) の一例
Deep brain stimulation of globus pallidus internus in a generalized dystonia patient with GNAL mutation
徳島大学脳神経外科 森垣 龍馬
- 09-6** 首下がりを呈した遅発性ジストニアに対しGPi-DBSが奏効した一例
A case of tardive dystonia with dropped head successfully treated by GPi-DBS
宮城病院脳神経外科 永松 謙一
- 09-7** 円蓋部髄膜腫術後2年の経過で診断された痙攣性発声障害の1例
A patient with spasmodic dysphonia developed after removal of convexity meningioma
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科脳神経外科 花田 朋子
- 09-8** 書痙に対してVo-Vimに8極電極を留置した症例
A case of focal dystonia who underwent lead implantation in the ventralis oralis and intermediate nucleus of the thalamus
和歌山県立医科大学脳神経外科 西林 宏起

一般演題 (口演) 10 8:30~9:18

「合併症」

座長：旭 雄士 (医療法人社団浅ノ川 金沢脳神経外科病院)

- O10-1** 脳深部刺激療法合併症の分析
Analysis of DBS complications
東邦大学医学部医学科脳神経外科学講座 (佐倉) 長尾 建樹
- O10-2** 脳血管障害を合併したパーキンソン病症例
における脳深部刺激術
Deep brain stimulation for patients with Parkinson disease and cerebrovascular disease
岐阜大学脳神経外科 矢野 大仁
- O10-3** DBS手術中に脳内出血を発生したパーキンソン病患者に対し、後日電極留置術を行った1例
Reoperation after intracerebral hemorrhage during deep brain stimulation surgery for Parkinson's
disease: A case report
日本医科大学武蔵小杉病院脳神経外科 廣中 浩平
- O10-4** 脳深部刺激電極埋め込み術後12時間後に症候性脳内出血をきたしたパーキンソン病の一例
A case of delayed symptomatic intracerebral hemorrhage after insertion of electrodes for deep brain
stimulation
岩手医科大学脳神経外科 西川 泰正
- O10-5** 遅発性症候性頭蓋内リード周囲脳浮腫の1例
A case of delayed symptomatic peri-electrode edema after deep brain stimulation surgery
山口大学大学院医学系研究科脳神経外科 井本 浩哉
- O10-6** ITB術後感染が疑われた医療関連髄膜炎の1例
A case of iatrogenic meningitis with suspected postoperative ITB infection
東邦大学医療センター大橋病院脳神経外科 中山 晴雄

一般演題 (口演) 11 9:20~10:00

「振戦・FUS I」

座長：前澤 聡 (名古屋大学脳とこころの研究センター 脳神経外科)

- O11-1** Procedural optimization of heating efficiency in magnetic resonance-guided
focused ultra- sound therapy
東京女子医科大学脳神経外科 山本 一徹
- O11-2** 本態性振戦に対する経頭蓋MRガイド下集束超音波治療－MRI凝固巣と温度変化の検討－
MR Guided Focused Ultrasound Surgery for Essential Tremor
医療法人和昌会貞本病院 伊賀瀬圭二
- O11-3** 振戦に対する凝固術の再考
Reconsideration of thalamotomy for treatment of tremor
大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学 藤田 祐也
- O11-4** 振戦に対するガンマナイフ治療
Gammaknife thalamotomy for tremor
東京女子医科大学脳神経外科 田村 徳子

O11-5 本態性振戦患者における安静時ネットワークの変化について

Alternation of resting state networks in patients with essential tremor

名古屋共立病院名古屋放射線外科センター 加藤 祥子

一般演題 (口演) 12 10:10 ~ 10:50

「振戦・FUS II」

座長：堀澤 士朗 (東京女子医科大学 脳神経外科)

O12-1 難治性本態性振戦に対し、段階的両側MRIガイド下集束超音波視床破壊術を行った1例

Refractory essential tremor undergoing staged bilateral MRI guided focused ultrasound thalamotomy: a case report

大西脳神経外科病院脳神経外科 福留 賢二

O12-2 本態性振戦再発症例に対するFUS再治療経験

An experience of re-surgery for the patient with recurrence of essential tremor by FUS

新百合ヶ丘総合病院 脳神経外科 仲野 雅幸

O12-3 視床下部過誤腫に対するMRガイド下集束超音波治療の経験—症例報告—

MR-guided focused ultrasound surgery for hypothalamic hamartoma as the initial surgical intervention

新百合ヶ丘総合病院 山口 敏雄

O12-4 振戦に対するVim-DBSの慢性期に選択されるOn-Demand使用法

On-Demand Vim-DBS preferred by some patients for comfortable tremor control

(公財)田附興風会 北野病院脳神経外科 西田南海子

O12-5 小脳腫瘍摘出後に生じた振戦様不随意運動に対して視床凝固術が奏効した1例

A successful case of movement disorder associated with removal surgery of cerebellar pilocytic astrocytoma after radiofrequency thalamotomy

東京女子医科大学脳神経外科 坂田 翔

ランチョンセミナー5 12:00 ~ 13:00

領域講習対象

共催：日本メドトロニック株式会社

座長：谷口 真 (東京都立神経病院 脳神経外科)

LS5 DBS手術・治療においてLFPで何が出来るか？

Potential availability of local field potentials in deep brain stimulation surgery and therapy

順天堂大学大学院医学研究科 運動障害疾患病態研究・治療講座 岩室 宏一

一般演題 (口演) 13 14:20 ~ 15:32

「痙縮」

座長：内山 卓也 (近畿大学病院 脳神経外科)

O13-1 神経変性疾患に対するバクロフェン髄注療法

Intrathecal baclofen therapy for neurodegenerative disease

名古屋セントラル病院脳神経外科 竹林 成典

O13-2 痙縮と合併する疼痛に対するITB療法の効果

The effectiveness of ITB therapy for spasticity with pain

近畿大学病院脳神経外科 内山 卓也

- O13-3** 重度脳性麻痺の自律神経症状に対するITBの効果
Intrathecal baclofen for dysautonomia in severe cerebral palsy
産業医科大学脳神経外科 齋藤 健
- O13-4** ITB療法におけるFLEXモードの可能性
Possibility of FLEX mode in ITB therapy
大分三愛メディカルセンター 脳神経外科 刈茅 崇
- O13-5** 重度痙縮患者に対するバクロフェン髄腔内投与療法量について
Trial for Intrathecal Baclofen Therapy: Dosing and Long-term Management
社会医療法人北斗 北斗病院脳神経外科 鈴木 聡
- O13-6** 難治性痙縮に対するITB療法とボツリヌス療法の複合治療
ITB and Botulinum toxin therapy: combined treatment for intractable spasticity
兵庫県立加古川医療センター脳神経外科 森下 暁二
- O13-7** 成人の低酸素脳症由来の痙縮に対するITB療法の効果
Long-term follow-up of ITB therapy for adult spasticity induced by hypoxic encephalopathy
長門一ノ宮病院 藤岡 裕士
- O13-8** 重症痙縮患者の睡眠障害と髄腔内バクロフェン療法の効果
Improvement of sleep disturbance in the patients with severe spasticity by the intrathecal baclofen therapy
山口大学大学院医学系研究科脳神経外科 野村 貞宏
- O13-9** ITB療法が奏功した重度の痙縮を伴う若年型DRPLAの2例
Efficacy of Intrathecal Baclofen Therapy for Spasticity due to Juvenile Type DRPLA; Report of 2 Cases.
大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学 中川 智義