

# 第58回日本定位・機能神経外科学会プログラム

1月25日(金) 第1会場(コスモスI)

会長：谷口 真(東京都立神経病院 脳神経外科)

## ランチョンセミナー 1 12:00~13:00

共催：ブレインラボ株式会社、ボストン・サイエンティフィックジャパン株式会社

「New Insight in DBS」

座長：伊達 勲(岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 脳神経外科)

### LS1-1 Advancements in Functional Neurosurgery

Clinical Marketing Manager Asia-Pacific, Brainlab Australia Pty. Ltd. Uli Mezger

### LS1-2 Implementing new programming guidelines and imaging technology

Department of Neurology, University of Würzburg, Germany Jens Volkmann

## 開会の辞 13:10~13:15

会長：谷口 真(東京都立神経病院 脳神経外科)

## シンポジウム I 13:15~15:15

共催\*：武田薬品工業株式会社 共催\*：アッヴィ合同会社

「PD: 治療手段多様化時代の DBS」

座長：深谷 親(日本大学医学部 脳神経外科)\*

花島 律子(鳥取大学医学部 脳神経内科)\*

戸田 弘紀(福井赤十字病院 脳神経外科)\*

### SY1-1 進行期パーキンソン病

ー難治性ジスキネジア、W/O の治療法としての LCIG 療法の使用経験と治療の位置づけー

LCIG therapy as one of the managements for intractable dyskinesia and/or wearing off

独立行政法人国立病院機構 相模原病院 神経内科 長谷川一子\*

### SY1-2 パーキンソン病の最新の薬物治療と DBS の位置づけ

Recent advances in pharmacological treatment and the role of DBS therapy for advanced Parkinson's disease

順天堂大学 医学部 神経学講座 下 泰司\*

### SY1-3 Who should program deep brain stimulation?

Department of Neurology, University of Würzburg, Germany Jens Volkmann\*

### SY1-4 脳深部刺激療法の刺激調整と内服薬調整は切り離すことができない

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\*

### SY1-5 地域での神経内科医による DBS 術後パーキンソン病の管理経験

Management of Parkinson's disease after DBS surgery by a neurologist in rural area

同愛会博愛病院 神経内科 安井 建一\*

### SY1-6 パーキンソン病に対する DBS の刺激・薬物調節：脳神経外科・脳神経内科の役割

Comprehensive management of DBS for Parkinson's disease by neurosurgeons and neurologists

千葉大学大学院医学研究院 脳神経外科 樋口 佳則\*

- SY1-7** パーキンソン病に用いる多機能化した DBS 装置の調節を誰ができる？ 一地方の現状と課題一  
Who can operate advanced Deep Brain Stimulation (DBS) devices for Parkinson's disease? - Current situation and future agendas of local communities -

山口県立総合医療センター 脳神経外科 藤井 正美<sup>※</sup>

### 一般演題 3 15:15~16:30

#### 「PD: 治療手段多様化時代の DBS 関連」

座長：藤井 正美（山口県立総合医療センター 脳神経外科）

- O3-1** 開業医での診療実態から DBS 調節は誰がするのが適切か考察  
Consideration Who is appropriate to adjust DBS in out-patient clinic?  
おちあい脳クリニック 落合 卓
- O3-2** 一般病院の脳神経外科診療における DBS のマネジメント  
Management of patients under the DBS in a surgical department of a private hospital  
姫路中央病院 脳神経外科 松井 利浩
- O3-3** 刺激療法専任看護師の視点における条件設定；MICC/ SmoothWave Technology の有用性  
The utility of MICC/ SmoothWave Technology; from the viewpoint of a nurse practitioner  
熊本託麻台リハビリテーション病院 手術室 上田 拓
- O3-4** DBS 管理における遠隔診療ツールの導入の可能性とその問題点  
Possibility of remote diagnosis tool in DBS management and its problems  
国立病院機構 宮城病院 脳神経外科 仁村 太郎
- O3-5** 進行期パーキンソン病に対するデバイス補助療法の選択  
Choice of device-aided therapy for advanced Parkinson disease  
順天堂大学 医学部 脳神経外科 梅村 淳
- O3-6** パーキンソン病に対する LCIG と DBS の併用例の経験から Device-aided therapy のあり方  
Combined device-aided therapy of intestinal infusion of Levodopa/Carbidopa and deep brain stimulation for Parkinson disease  
近畿大学 医学部 脳神経外科 中野 直樹

### シンポジウム II 17:00~18:30

#### 「脳外科医が果たしたニューロサイエンスへの貢献」

座長：齋藤 洋一（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経機能再生学）

富永 悌二（東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野）

- SY2-1** 一次運動野刺激による難治性神経障害性疼痛治療－日本発のニューロサイエンスの検証－  
Motor cortex stimulation for intractable neuropathic pain: Validation of made-in-Japan neuroscience  
大阪大学大学院医学系研究科 脳神経機能再生学 齋藤 洋一
- SY2-2** 遷延性意識障害に対する脳脊髄刺激療法  
Cerebrospinal stimulation therapy for VS and MCS patients  
ニューロモデュレーションセンター、苑田会リハビリテーション病院 山本 隆充
- SY2-3** 皮質脳波ビッグデータによる Neural Decoding と Brain-Computer Interface  
Neural decoding and Brain-computer interface using big data of ECoG  
大阪大学 高等共創研究院 柳澤 琢史

**SY2-4 脳深部刺激治療を介して得られたジストニアの病態**

Pathophysiology of Dystonia observed through Treatment with Deep Brain Stimulation

都立神経病院 脳神経内科 横地 房子

**SY2-5 中枢神経系における遺伝子介入というサイエンス**

－Bench to bedside によってもたらされた効果と脳外科医の役割－

Gene induction in central nervous system and beneficial effect on human

- Bench to bedside stories with neurosurgeons hands -

自治医科大学 脳神経外科 中嶋 剛

## 1月25日(金) 第2会場 (コスモスⅡ)

合同教育セミナー (定位・機能神経外科学会の部) 8:00~11:45

## 8:00~9:30 第1部

座長：梅村 淳 (順天堂大学医学部 脳神経外科)

## JES1-1 不随意運動診断のポイント

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

## JES1-2 パーキンソン病に対するDBS：治療ターゲット GPIとSTNはどこが違うのか？

千葉大学大学院医学研究院 脳神経外科 樋口 佳則

## JES1-3 パーキンソン病に対するDBS：どうしてSTN-DBSは四肢に比べて体幹症状や言語機能に効きが悪いのか

順天堂大学大学院 医学研究科 岩室 宏一

## 9:30~11:45 第2部

座長：深谷 親 (日本大学医学部 脳神経外科)

## JES2-1 痙縮：ITBとボトックスはどう使い分けるのか

近畿大学 医学部 脳神経外科 内山 卓也

## JES2-2 疼痛：SCSの作用機序 最近の高周波やburst刺激は従来とどう違うのか？

日本大学医学部 脳神経外科 大島 秀規

## JES2-3 精神疾患に対するニューロモデュレーションのターゲットについて

福井赤十字病院 脳神経外科 戸田 弘紀

## JES2-4 専門医受験生のための直前講座：ここだけは知っておこう 機能外科、定位脳手術

日本大学医学部 脳神経外科 小林 一太

# 1月25日(金) 第3会場(スバル)

## ランチョンセミナー 2 12:00~13:00

### 「FUS 最前線-治療の現状と展望-」

共催：InSightec Japan 株式会社

座長：若林 俊彦 (名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科)

#### LS2-1 FUS 時代の機能的脳神経外科

Functional Neurosurgery in FUS Era

東京女子医科大学 脳神経外科 平 孝臣

#### LS2-2 パーキンソン病に対する MRI ガイド下集束超音波 (MRgFUS) による淡蒼球視床路 凝固の臨床効果

Coagulation of Pallido-thalamic tract for the treatment of Parkinson's disease by MRgFUS

都立神経病院 脳神経内科 横地 房子

## 一般演題 1 13:15~14:15

### 「痙縮治療 1」

座長：平林 秀裕 (国立病院機構 奈良医療センター)

#### O1-1 痙縮に対する長期的治療効果と治療戦略

Long-term effectiveness and treatment strategy for spasticity

近畿大学 医学部 脳神経外科 内山 卓也

#### O1-2 脳性麻痺の成人期における ITB 治療

Intrathecal Baclofen therapy for cerebral palsy in adulthood

兵庫県立加古川医療センター 脳神経外科 森下 暁二

#### O1-3 重度の低酸素脳症後の痙縮に対する ITB 療法の効果

ITB therapy for severe hypoxic encephalopathy

国立病院機構 関門医療センター 脳神経外科 藤岡 裕士

#### O1-4 痙縮治療におけるボツリヌス療法とバクロフェン髄腔内投与療法

Botulinum therapy and intrathecal baclofen therapy in spastic treatment

名古屋セントラル病院 脳神経外科 竹林 成典

#### O1-5 発作性の筋緊張亢進に対する ITB 療法-オンデマンド ボーラス投与の可能性-

Possibility of on-demand bolus administration in ITB therapy for paroxysmal muscle hypertonia

産業医科大学 脳神経外科 齋藤 健

#### O1-6 ITB 療法新規導入時の課題

Problems when entering ITB therapy newly

神奈川県立足柄上病院 脳神経外科 濱田 幸一

## 一般演題 2 14:15～15:15

## 「痙縮治療 2」

座長：内山 卓也（近畿大学 医学部 脳神経外科）

- 02-1** 髄腔内バクロフェン投与療法後のカテーテルキンク：症例提示と対策法の検討  
Catheter kinking after intrathecal baclofen therapy: Case presentation and prevention technic  
島根大学 医学部 脳神経外科 萩原 伸哉
- 02-2** X線透視を用いたITB リフィルの取り組み  
Fluoroscopy assisting ITB refill  
東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科 中山 晴雄
- 02-3** 下肢痙縮に対する選択的脛骨神経縮小術の歩行能力への影響  
Effectiveness on gait ability of selective tibial neurotomy for foot spasticity  
福岡大学 医学部 脳神経外科 藤原 史明
- 02-4** 難治性の下肢痙縮に神経根高周波凝固術が有効だった一例  
Radiofrequency nerve root ablation for intractable lower leg spasticity  
JCHO 東京高輪病院 脳神経外科 竹田 信彦

## 一般演題 4 15:15～16:15

## 「基礎」

座長：藤木 稔（大分大学 医学部 脳神経外科学講座）

- 04-1** パーキンソン病患者における Cutaneous silent period (CuSP) の変化  
The changes of cutaneous silent period (CuSP) in patients with Parkinson disease  
福岡みらい病院 脳神経外科 浦崎永一郎
- 04-2** パーキンソン病モデルラットに対する脊髄電気刺激療法  
Spinal Cord Stimulation for Parkinson's disease model of rats  
岡山大学大学院 脳神経外科 桑原 研
- 04-3** 女性ホルモンとストレスが疼痛知覚に及ぼす影響について—ラットを用いた電気生理学的基礎検討—  
Effects of female hormone and psychological stress on pain perception-Electrophysiological basic research in rats-  
県立広島病院 脳神経外科・脳血管内治療科 竹下真一郎
- 04-4** STN-DBS 術後の Parkinson 病患者における線条体腹側部のドパミントランスポーター増加：ミクログリア活性との関連について  
The increase of dopamine transporter density in the ventral striatum and its correlation with activated microglia in patients with Parkinson's disease after subthalamic nucleus deep brain stimulation  
浜松医科大学 医学部 脳神経外科 野崎 孝雄

## 一般演題 5 17:00～18:00

## 「PD: target selection / management」

座長：上利 崇（倉敷平成病院 倉敷ニューロモデュレーションセンター）

- 05-1** パーキンソン病に対する脳深部刺激術 —当施設での STN-DBS と GPi-DBS の比較—  
Deep Brain Stimulation for Parkinson Disease. -Comparison of STN- vs GPi-DBS in our institute.-  
浜松医科大学 脳神経外科 杉山 憲嗣

- O5-2** ロボット支援定位脳手術の現状と課題 –日本における 61 例の経験より–  
The state and the problem of the robot assisted stereotactic surgery  
名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科 中坪 大輔
- O5-3** パーキンソン病に対する脳深部刺激療法の実臨床：視床下核刺激と淡蒼球内節刺激を比べて  
A practical deep brain stimulation for Parkinson disease: a comparison between STN and GPi stimulation  
都立神経病院 脳神経内科 上山 勉
- O5-4** 加速度解析を用いた進行期パーキンソン病患者の DBS 後の歩行評価  
Gait analysis using acceleration time-series data in patients with advanced Parkinson's disease treated with deep brain stimulation  
倉敷平成病院 リハビリテーション部 井上 優
- O5-5** パーキンソン病患者における手指の巧緻性に対する視床下核刺激療法の効果  
The effects of STN-DBS for upper limb dexterity in Parkinson's disease  
倉敷平成病院 倉敷ニューロモデュレーションセンター 小野 美佳
- O5-6** パーキンソン病患者における術前脳波所見と STN-DBS 術後視空間認知機能の検討  
Analysis of preoperative electroencephalogram and postoperative visuospatial function following subthalamic nucleus deep brain stimulation in Parkinson's disease  
千葉大学大学院医学研究院 脳神経外科学 Yakufujiang Maidinamu
- O5-7** 当院で DBS 治療を受けた患者の BADS 術前評価結果の下位項目ごとの結果について  
About the result of each sub-item of BADS preoperative evaluation result of patients who received DBS at our hospital  
恩賜財団 済生会松山病院 脳神経外科 田中 寿知

## 一般演題 6 18:00~18:45

### 「PD 一般」

座長：小林 正人（埼玉医科大学病院 脳神経外科）

- O6-1** Vercise™ system は効果を最大化し副作用を軽減する  
Vercise™ system maximizes effects and reduces side effects  
名古屋セントラル病院 脳神経外科 竹林 成典
- O6-2** パーキンソン病に対する視床下核刺激術後の長期臨床成績  
Long term outcomes of subthalamic stimulation for Parkinson's disease  
名古屋市立大学 医学部 脳神経外科 岡 雄一
- O6-3** パーキンソン病患者に対する脳深部刺激調節の意義  
The significance of adjustment in deep brain stimulation for Parkinson's disease patients  
大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科 谷 直樹
- O6-4** 淡蒼球脳深部刺激療法によって不眠・レム睡眠行動障害が改善したパーキンソン病の 1 例  
The effect of pallidal deep brain stimulation for insomnia and REM sleep behavior disorder observed in a patient with Parkinson's disease  
都立神経病院 脳神経内科 池澤 淳
- O6-5** パーキンソン病患者の脳深部刺激療法前後における摂食嚥下機能の主観的評価の比較  
Comparison of subjective evaluation of swallowing function before and after DBS in Parkinson's disease  
独立行政法人国立病院機構 奈良医療センター 看護部 志水 佳代

## 1月26日(土) 第1会場 (コスモスI)

## シンポジウムⅢ 8:00~10:15

## 「精神機能へのニューロモデュレーション」

座長：加藤 天美 (近畿大学 医学部 脳神経外科)

三村 将 (慶応義塾大学 医学部 精神・神経科学教室)

杉山 憲嗣 (浜松医科大学 脳神経外科)

## SY3-1 双方向性神経活動操作で側坐核の役割を探る

Exploring function of nucleus accumbens by bidirectional neuromodulation

東京都医学総合研究所 認知症・高次脳機能研究分野 脳機能再建プロジェクト 西村 幸男

## SY3-2 難治性うつ病に対する脳深部刺激療法

Deep brain stimulation for treatment-resistant depression

慶応義塾大学 医学部 精神・神経科学教室 三村 将

## SY3-3 精神疾患に対する外科的治療の歴史と展望 一日本邦における機能的“精神外科”導入に向けての課題一

Perspectives of neurosurgical treatment for clinical use in psychiatry in the Japanese society

自治医科大学 精神医学講座 須田 史朗

## SY3-4 精神外科の教訓と DBS の今後の倫理的課題

Lessons from the past of psychosurgery and ethics of DBS from now on

生命倫理政策研究所 櫛島 次郎

## SY3-5 Personal experience of start-up of DBS for OCD in Belgium

Group of Biomedical Sciences, KU Leuven / KU Leuven Belgium Bart Nuttin

## SY3-6 The first Tourette case treated by DBS and the progress of DBS for psychiatric disorders

Department of Stereotactic and Functional Neurosurgery, University Hospital Cologne, Germany Veerle Visser-Vandewalle

## SY3-7 Barriers to the Development of Neurosurgery for Mental Disorders

Neurosurgery, UCL Unit of Functional Neurosurgery, The National Hospital for Neurology and Neurosurgery, London, UK Ludvic Zrinzo

## シンポジウムⅣ 10:15~11:45

共催：アボットメディカルジャパン株式会社

## 「慢性疼痛 外科医の治せる慢性疼痛、新しい SCS の刺激方法」

座長：藤井 幸彦 (新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野)

住谷 昌彦 (東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部 / 麻酔科・痛みセンター)

## SY4-1 中診神経障害性疼痛患者のバイオマーカー研究と運動学的解析研究

東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部 / 麻酔科・痛みセンター 住谷 昌彦

## SY4-2 機能脳外科医からみたパーキンソン病の疼痛

Role of functional neurosurgeon in pain treatment for Parkinson's disease patients

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

## SY4-3 BurstDR 刺激 SCS の QOL 尺度を用いた評価

Evaluation of effectiveness of BurstDR SCS with QOL measurement

国立病院機構 宮城病院 脳神経外科 永松 謙一



- SY4-4** 難治性腰椎症に対する高頻度脊髄刺激療法の効果：歩行分析計にて客観的評価を行った一例  
Effect of high-frequency spinal cord stimulation for a patient with refractable back pain:  
A triaxial accelerometer study  
岩手医科大学 医学部 脳神経外科 西川 泰正
- SY4-5** 脊髄刺激療法におけるバースト DR 刺激が疼痛・歩行に及ぼす影響  
Effects of BurstDR spinal cord stimulation for chronic pain and gait  
倉敷平成病院 倉敷ニューロモデュレーションセンター 新免 利郎
- SY4-6** 慢性疼痛患者におけるバーストおよび高頻度脊髄刺激による歩行動態の変化  
Analysis of gait dynamics in burst and high frequency spinal cord stimulation for intractable pain  
倉敷平成病院 リハビリテーション部 山崎 諒
- SY4-7** 脳卒中後難治性中枢性疼痛に対する burstDR 刺激 ～1年後の成績～  
Effectiveness of the burst DR stimulation for intractable poststroke central pain after one year  
山口大学 医学部 脳神経外科 井本 浩哉

### ランチョンセミナー 3 12:00～13:00

共催：アボットメディカルジャパン株式会社

#### 「パーキンソン病患者の痛みに対する脊髄刺激療法」

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）

- LS3-1** パーキンソン病の痛みおよび運動症状に対する脊髄刺激療法の効果について  
The effect of spinal cord stimulation for pain and motor symptoms in Parkinson's disease  
研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター病院 脳神経内科 古澤 嘉彦
- LS3-2** パーキンソン病の痛みに対する脊髄刺激療法と歩行障害  
研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター病院 整形外科 松井 彩乃

### 議事総会 13:10～13:30

### シンポジウム V 13:30～15:00

#### 「不随意運動の外科治療 – 振戦 –」

座長：平戸 政史（国立病院機構 渋川医療センター）

山田 和慶（熊本大学 医学部 脳神経外科）

- SY5-1** Towards Connectomic Functional Neurosurgery  
Consultant Neurosurgeon, The National Hospital for Neurology and Neurosurgery, London, UK Harith Akram
- SY5-2** 難治性振戦に対する DBS 術後のコントロール不良因子の検討とその対策  
Discussion and measures about factors in poor tremor control following DBS  
和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科 尾崎 充宣
- SY5-3** 振戦を有する進行期パーキンソン病に対する DBS の刺激条件と副作用の検討  
Analysis of stimulation parameters and side-effects for Parkinson' disease with intractable tremor  
名古屋大学 脳神経外科 柴田 昌志
- SY5-4** 不随意運動に対する機能神経外科の現状  
Current status of functional neurosurgery for involuntary movement  
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 押野 悟

- SY5-5** 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 凝固巣に関する因子の検討-  
MR guided Focused Ultrasound Surgery for Essential Tremor - Evaluation of Factors Associated with Coagulated Lesion on MRI -  
愛媛大学 医学部 脳神経先端医学講座 伊賀瀬圭二
- SY5-6** 本態性振戦に対する MRgFUS (MR ガイド下集束超音波治療) の振戦抑制と下肢脱力との関係について  
The relationship between tremor-control and leg-weakness in MRgFUS for essential tremor  
名古屋共立病院 集束超音波治療センター 加藤 祥子
- SY5-7** 本態性振戦に対する集束超音波視床破壊術の予後因子の検討  
Examination of prognostic factors in focused ultrasound thalamotomy for essential tremor  
大西脳神経外科病院 脳神経外科 福留 賢二
- SY5-8** 本態性振戦に対する治療経験を通して見える本邦における機能外科治療 老年医療と低侵襲  
Functional surgical treatment for elderly, minimally invasive Functional surgery, through treatment experience for essential tremor  
東京女子医科大学 脳神経外科 阿部 圭市

## シンポジウムⅦ 15:15~17:15

### 「不随意運動の外科治療 -ジストニア-」

座長：平 孝臣 (東京女子医科大学 脳神経外科)

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)

- SY7-1** 小児期発症ジストニアに対する淡蒼球刺激術の効果  
Pallidal stimulation for childhood onset dystonia  
東京都立神経病院 神経小児科 熊田 聡子
- SY7-2** 小児期ジストニアに対する脳深部刺激療法の適応と治療成績について  
Deep brain stimulation for childhood dystonia  
徳島大学 医学部 脳神経外科 牟礼 英生
- SY7-3** KMT2B 遺伝子変異による全身性ジストニアに対する淡蒼球破壊術が奏効した一例  
A single case of young onset generalized dystonia with KMT2B gene mutation treated by pallidotomy  
東京女子医科大学 脳神経外科 野中 拓
- SY7-4** KMT2B 異常症の不随意運動に対する淡蒼球内節刺激術  
Pallidal stimulation for patients with KMT2B mutations  
東京都立神経病院 神経小児科 眞下 秀明
- SY7-5** Meige 症候群に対する GPi-DBS の治療効果は、罹患部位によって異なるか  
Difference in therapeutic effects of GPi-DBS depending on affected regions in Meige's syndrome  
日本大学 医学部 脳神経外科学系神経外科学分野 池田 俊勝
- SY7-6** 特発性舌のジストニアに対し、Directional Lead を用いた両側淡蒼球内節刺激療法が有効であった一例  
Bilateral pallidal stimulation with directional leads for primary focal tongue protrusion dystonia -a case report-  
金沢脳神経外科病院 脳神経外科 旭 雄士
- SY7-7** 一次性全身性ジストニアに両側淡蒼球刺激術 (Gpi-DBS) を施行し、抜去後に症状が軽快した 1 例  
A case of flip-flop phenomenon after removal of DBS system in Primary general dystonia  
名古屋大学 医学部 脳神経外科 高井 想生
- SY7-8** 両側 GPi-DBS が著効した壮年期発症の DYT1 陽性全身性ジストニアの一例  
Successful bilateral GPi-DBS for late-onset DYT1-positive generalized dystonia  
岡山大学大学院 脳神経外科 金 一徹

**SY7-9 局所性ジストニアに対する集束超音波を用いた視床 Vo 核凝固術**

MR-guided focused ultrasound ventro-oral thalamotomy for focal hand dystonia

東京女子医科大学 脳神経外科 堀澤 士朗

**一般演題 13 17:15~18:45**

## 「合併症」

座長：梶田 泰一（国立病院機構 名古屋医療センター 脳神経外科）

**O13-1 脳深部刺激療法手術における出血合併症の検討**

Hemorrhagic complications of deep brain stimulation

福井赤十字病院 脳神経外科 戸田 弘紀

**O13-2 脳深部刺激術後に発生した脳梗塞：3例の経験**

Infarction after deep brain stimulation surgery: case report

横浜国立大学附属市民総合医療センター 脳神経外科 川崎 隆

**O13-3 脳深部刺激療法後のリード周囲の脳浮腫の調査検討**

Cerebral edema surrounding leads after deep brain stimulation -a retrospective study-

金沢脳神経外科病院 脳神経外科 旭 雄士

**O13-4 デバイスに関連した SSI に対する治療**

Treatment of Surgical Site Infection complicated with Device Implantation

日本大学 医学部 脳神経外科学系神経外科学分野 渡辺 充

**O13-5 DBS 後の感染症例－保存的に加療しえた一例**

The case of DBS infection treated by conservative therapy

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

**O13-6 DBS / SCS 患者関連機器のトラブル経験**

Troubleshooting for DBS and SCS device; two cases report

国立病院機構 宮城病院 臨床工学部 我妻 英章

**O13-7 充電式脊髄刺激装置における Twiddler 症候群の一症例**

Twiddler's syndrome with a rechargeable SCS system

熊本託麻台リハビリテーション病院 脳神経外科 後藤 真一

**O13-8 STN-DBS 術後にみられた進行性認知機能障害の一例**

A case of progressing cognitive dysfunction after bilateral STN-DBS

島根大学 医学部 脳神経外科 永井 秀政

**O13-9 STN-DBS 術前後の視覚性記憶力課題と言語性記憶力課題の結果比較**

Comparison of results of visual memory task and verbal memory task pre and post STN-DBS

恩賜財団 済生会松山病院 リハビリテーションセンター 八杉 美奈

**閉会の辞 18:45~18:50**

会長：谷口 真（東京都立神経病院 脳神経外科）

## 1月26日(土) 第2会場 (コスモスII)

## 一般演題 7 8:00~9:00

## 「SCS」

座長：栗栖 薫 (広島大学 医学部 脳神経外科学)

## O7-1 慢性疼痛に対する脊髄刺激療法の長期成績：単施設症例シリーズ

Long-term outcome of spinal cord stimulation for chronic pain: a single-center case series

大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経機能再生学 細見 晃一

## O7-2 脊髄刺激療法はどのような脳卒中後疼痛に対して効果を期待できるのか

Predictive factors of spinal cord stimulation for long-term relief of central post-stroke pain

小牧市民病院 脳神経外科 種井 隆文

## O7-3 重症虚血肢に対する Burst 刺激の可能性

Potential of Burst stimulation for critical limb ischemia

東海大学 医学部 脳神経外科 馬場 胤典

## O7-4 神経障害性疼痛を有する頸部ジストニアに対する脊髄刺激療法の効果

Spinal cord stimulation for the neuropathic pain in patient with dystonia

大手前病院 脳神経外科 清水 豪士

## O7-5 脊髄空洞症に伴う顔面痛に対し burstDR 刺激が有用であった一例

Efficacy of burstDR stimulation for facial pain associated with syringomyelia. A case report

嶋田病院 脳神経外科 大村 忠寛

## O7-6 足根管症候群を合併した polyneuropathy に対して脊髄刺激療法および足根管開放術で治療した 2 例

Two cases of polyneuropathy with tarsal tunnel syndrome treated with spinal cord stimulation and neurovascular decompression for the patients with tarsal tunnel syndrome

厚木市立病院 脳神経外科 寺尾 亨

## 一般演題 8 9:15~10:30

## 「振戦・その他の不随意運動」

座長：横地 房子 (東京都立神経病院 脳神経内科)

## O8-1 小脳腫瘍摘出後に生じた Holmes 振戦に対する定位的脳凝固術

Stereotactic Radiofrequency Lesioning for Holmes tremor developing after cerebellar tumor removal

東京女子医科大学 脳神経外科 呂 聞東

## O8-2 Holmes 振戦を呈した巨大腫瘤性血管周囲腔の 1 例

A case of Giant tumefactive perivascular space presenting as Holmes' tremor syndrome

熊本大学大学院 生命科学研究部 脳神経外科学分野 高島 諒

## O8-3 進行性核上性麻痺に対して視床凝固術を施行した一例

The case of thalamotomy for progressive supranuclear palsy

東京女子医科大学 脳神経外科 百崎 央司

## O8-4 毛細血管拡張性運動失調様症候群による振戦に対して両側 Vim-DBS を施行した一例

A case of ataxia telangiectasia like disorder treated by bilateral deep brain stimulation of the ventral intermediate nucleus

徳島大学 脳神経外科 松田 拓

- 08-5** 脳炎治療後に生じた振戦に対して両側脳深部刺激療法が奏功した一例  
Bilateral thalamic deep brain stimulation for post-encephalitic tremor - a case report  
京都大学 医学部 脳神経外科 中島 悠介
- 08-6** 頭部振戦に対して両側 Vim-DBS を施行し長期的に改善を認めた一例  
Long-term Outcome of Thalamic Deep Brain Stimulation for Head Tremor: A Case Report and Literature Review  
東京女子医科大学病院 脳神経外科 山畑 勇人
- 08-7** 蝶形骨縁髄膜腫に半身舞蹈運動を合併した1例  
Hemichorea incurred by a sphenoid ridge meningioma  
人吉医療センター 脳神経外科 井上 博貴
- 08-8** 視床凝固術後に舞蹈運動を来したレビー小体型認知症の1例  
choreo-athetotic movement after thalamotomy in a patient with Lewy body dementia  
札幌医科大学 医学部 脳神経外科 江夏 怜
- 08-9** 機能神経外科治療はヘミバリズムに対して有効か？  
Therapeutic effect of functional neurosurgery on hemiballism  
熊本大学 医学部 脳神経外科 山田 和慶

## 一般演題 9 10:45～11:45

### 「精神外科」

座長：岡村 泰（東京都立神経病院 脳神経外科）

- 09-1** 情動・認知機能とニューロモデュレーション：何に対して何ができるのか？  
Neuromodulation for emotional and cognitive function: What we can do for it?  
日本大学 医学部 脳神経外科 深谷 親
- 09-2** アルツハイマー型認知症に対する非侵襲脳刺激療法  
The non-invasive brain stimulation therapy for Alzheimer's dementia  
大阪大学 医学部 脳神経機能再生学 眞野 智生
- 09-3** 難治性トゥレット症候群における DBS の効果と精神機能への影響  
Effect of DBS on Refractory Tourette Syndrome and Impact on Psychiatric Function  
国立精神・神経医療研究センター病院 脳神経外科 木村 唯子
- 09-4** トウレット症候群に対する脳深部刺激療法に関する国際データベース・レジストリ事業  
International database and registry of deep brain stimulation for Tourette syndrome  
福岡大学 医学部 脳神経外科 森下 登史
- 09-5** ロボトミーが残したもの：精神外科と現代の機能外科手術  
Psychosurgery evolves into new neurosurgery for mental disorders: From ice picks to electrodes  
東京都立松沢病院 脳神経外科 渡辺 克成
- 09-6** ディープラーニングの手法を用いた嚥下時脳活動の解読  
Decoding of swallowing-related neural activities using deep learning method  
大阪大学 国際医工情報センター 臨床神経医工学 橋本 洋章

## ランチョンセミナー 4 12:00～13:00

共催：Alpha Omega

## 「Automatic electrophysiological navigation for DBS presents &amp; future」

座長：岩室 宏一（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）

## LS4-1 Deep brain stimulation with NeurOmega, the Cologne experience

Department of Stereotactic and Functional Neurosurgery, University Hospital Cologne, Germany Veerle Visser-Vandewalle

## LS4-2 Automatic navigation to DBS targets and the future application for movement disorders

Department of Physiology, Hebrew University of Jerusalem, Israel Hagai Bergman

## シンポジウム VI 13:30～14:30

## 「DBS : current steering」

座長：高橋 敏夫（国立病院機構 青森病院 脳神経外科）

中野 直樹（近畿大学 医学部 脳神経外科）

## SY6-1 D-lead 時代の電極留置について：立体視による D-lead 留置方向の術中確認と修正は可能か？

Electrode implantation technique of the D-lead era: Is it possible to confirm and revise the D-lead direction during surgery by the stereoscopic vision?

国立病院機構 青森病院 脳神経外科 高橋 敏夫

## SY6-2 Directional lead の可視化 -ハイブリッド手術室における定位脳手術にて-

Visualization of directional lead :Usefulness of hybrid system in Stereotactic surgery

近畿大学 医学部 脳神経外科 中野 直樹

## SY6-3 パーキンソン病に対する directional DBS の刺激調整：チーム医療の重要性

Optimal adjustment of directional DBS by DBS expert team

倉敷平成病院 倉敷ニューロモデュレーションセンター 上利 崇

## SY6-4 脳深部刺激療法開始早期の各種ターゲットにおける Directional current steering の有用性

Role of directional current steering in early stage of DBS for movement disorders

医療法人相生会 福岡みらい病院 機能神経外科 宮城 靖

## SY6-5 パーキンソン病に対する circular DBS と比較した directional DBS の有効性と問題点

The effects directional DBS for patients with Parkinson's disease

大手前病院 脳神経外科 圓尾 知之

## SY6-6 視床下核刺激における MICC Directional DBS による current steering

Current Steering with MICC directional DBS in subthalamic nucleus stimulation

順天堂大学 医学部 脳神経外科 梅村 淳

## SY6-7 脳深部刺激療法における directional lead の使用経験

Clinical experience of directional lead for deep brain stimulation

国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科 増田 浩

## 一般演題 10 14:45～15:15

## 「疼痛」

座長：笹森 徹（札幌麻生脳神経外科病院）

## O10-1 脊髄刺激療法前における慢性疼痛患者の精神機能

Mental function of patients with chronic pain before spinal cord stimulation

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

- O10-2** 外傷後の難治性頭痛に対して後頭神経刺激療法が有効であった1例  
The efficacy of occipital nerve stimulation for intractable headache after head injury  
独立行政法人 国立病院機構 奈良医療センター 下川原立雄
- O10-3** 難治性疼痛に対してCingulotomyが奏功した1例  
Cingulotomy for intractable pain  
東京女子医科大学 脳神経外科 小原巨太郎
- O10-4** SCS トライアルを実施したFBSS患者における下肢痛の質的評価  
Qualitative change of lower limb pain after trial spinal cord stimulation in patients with failed back surgery syndrome  
札幌麻生脳神経外科病院 笹森 徹

## 一般演題 11 15:45～16:45

### 「術式・技術I」

座長：宮城 靖 (医療法人相生会 福岡みらい病院 機能神経外科)

- O11-1** Intraoperative large-scale extracellular recordings in the human brain  
Department of Neurosurgery, Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München, Germany Jens Gempt
- O11-2** 定位脳手術における技術継承のための重要点—手術マネジメントの初期経験を振り返って—  
The essential point for succession of stereotactic surgery—experience of initial surgical management—  
岡山大学大学院 脳神経外科 佐々木達也
- O11-3** Diffusion tensor imagingによる定位脳手術のVim至適ターゲットの後方視的検討  
Retrospective observational analysis of optimal Vim target for stereotactic neurosurgery using diffusion tensor imaging  
和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科 西林 宏起
- O11-4** T2 star weighted MR angiographyによる微小電極挿入 trajectory 周囲の静脈描出能の評価  
Evaluation of T2 star weighted MR angiography in visualization of veins adjacent to the microelectrode trajectory  
千葉県循環器病センター 脳神経外科 青柳 京子
- O11-5** STNを長く捉える最適なリードの穿刺角とは  
The optimal trajectory angle for STN-DBS  
筑波大学 医学医療系 脳神経外科 坂倉 和樹
- O11-6** DBS手術における術中レントゲンの定位性の検討  
Stereotactic accuracy of intraoperative X-ray in DBS surgery  
東京都立神経病院 脳神経外科 岡村 泰

## 一般演題 12 16:45～17:45

### 「術式・技術II」

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)

- O12-1** DBS手術における術後頭蓋内空気量の検討  
Volume of pneumocephalus after deep brain stimulation  
日本大学 医学部 脳神経外科学系 神経外科学分野 青木 宏之
- O12-2** 脳深部刺激装置埋込術におけるリード挿入誤差と頭蓋内空気貯留量の相関についての検討  
Correlation of lead-insertion error and intracranial air-accumulation in implantation of deep brain stimulation device  
山口県立総合医療センター 脳神経外科 長綱 敏和

- O12-3** 深部脳電極埋込時における頭位の影響：術中微小電極記録に基づいた検討  
Effects of head position on intracranial DBS lead coordinate defined by electrophysiological STN border  
Preliminary study  
田附興風会 北野病院 脳神経外科 西田南海子
- O12-4** BrainLab Elements の初期使用経験  
Initial use experience of BrainLab Elements  
聖マリアンナ医科大学 脳神経外科 松森 隆史
- O12-5** 脊髄腔の髄液動態と ITB 療法の脊髄側カテーテル先端位置  
The dynamics of the CSF in spinal cavity and the tip of the spinal side catheter in ITB therapy  
大分三愛メディカルセンター 脳神経外科 刈茅 崇
- O12-6** より低侵襲で確実な脳腫瘍生検のための工夫  
Technique and tips for less invasive stereotactic biopsy  
埼玉医科大学病院 脳神経外科 小林 正人
- O12-7** Skull density ratio の低い患者に対する経頭蓋 MR ガイド下集束超音波を用いた視床中間腹側核破壊術  
Ventralis intermedius nucleus thalamotomy by magnetic resonance-guided focused ultrasound for patients with low skull density ratio  
湘南鎌倉総合病院 脳神経外科 山本 一徹



## 1月26日(土) 第3会場(スバル)

ランチョンセミナー5 12:00~13:00

共催：日本メドトロニック株式会社

「DBSにおける連携の今とこれから-脳神経外科医と神経内科医、それぞれの立場から-」

座長：貴島 晴彦(大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科)

LS5-1 紹介元の神経内科からみた、多様化するパーキンソン病治療とDBS

横浜神経内科クリニック 山田 人志

LS5-2 DBS治療における神経内科医との連携：脳神経外科医の立場から

岩手医科大学 脳神経外科 西川 泰正