

## 1月10日(金) 第1会場(4階 41会議室)

## てんかん外科学会・定位機能神経外科学会合同シンポジウム 9:50～11:50 同時通訳

## 「近未来の治療選択肢: RNS, DBS, etc.」

座長：前原 健寿（東京医科歯科大学 脳神経外科）  
 加藤 天美（近畿大学医学部 脳神経外科）  
 川合 謙介（自治医科大学 脳神経外科）

## JS-1 Opening address by the former 1st Vice President of ILAE

やまびこ医療福祉センター名誉院長・旭川医科大学名誉教授 田中 達也

## JS-2 SEEG-Guided Radio-Frequency Thermo-Coagulation

Montreal Neurological Institute & Hospital Department of Neurosurgery, McGill University Jeffery A. Hall

## JS-3 てんかんの新しい治療 - 超音波集束装置による治療 -

Treatment of medically intractable epilepsy by focused ultrasound

森山脳神経センター病院 堀 智勝

## JS-4 DBS for medically refractory epilepsy with robotic surgical assistance and seizure outcome

Department of Neurosurgery, University of Pittsburgh Medical Center Jorge A. Gonzalez Martinez

## JS-5 日本のてんかん外科におけるRNSの必要性

The neseccity of RNS for Epilepsy Surgery in Japan

東京医科歯科大学脳神経外科 稲次 基希

## JS-6 RNS for the future: its potential and scientific perspective

Department of Neurosurgery, New York University Langone Medical Center Werner K. Doyle

## ランチョンセミナー1 12:10～13:10

領域講習対象

共催：アボットメディカルジャパン合同会社

## 「Directional Leadの本質とそれを最大限発揮するためのSystemとその応用」

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）

## LS1-1 Infinity DBS systemによるdirectional刺激の調整と有用性

Directional stimulation adjustment and usefulness by Infinity DBS system

独立行政法人国立病院機構 西新潟中央病院 機能脳神経外科 増田 浩

## LS1-2 DBS治療の新しいプログラミング概念

Advanced programming concepts for DBS

Department of Neurology - Center for Movement Disorders and Neuromodulation & Institute of Clinical Neuroscience and Medical Psychology, Heinrich Heine University Düsseldorf, Germany

Stefan Jun Groiss

## 開会の辞 13:10～13:20

会長：杉山 憲嗣（浜松医科大学 脳神経外科）

## シンポジウム1 13:20～14:40

同時通訳

### 「難治性疼痛に対するニューロモデュレーション」

座長：谷口 真（東京都立神経病院 脳神経外科）

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）

#### S1-1 難治性疼痛に対する反復経頭蓋磁気刺激療法の開発

##### 最適刺激条件の検討

Development of rTMS therapy for intractable pain: optimal stimulation conditions

大阪大学大学院医学系研究科 脳神経機能再生学講座 細見 晃一

#### S1-2 発症早期の脳卒中後疼痛に対するrTMS治療の効果

Early application of rTMS for the treatment of post-stroke pain

苑田会リハビリテーション病院 山本 隆充

#### S1-3 難治性疼痛に対するSCSの有効性

Effect of the spinal cord stimulation for intractable pain

小牧市民病院脳神経外科 種井 隆文

#### S1-4 Clinical Efficacy and Perioperative Complications of 5- and 2-column Paddle Leads Implantation for Retrograde Occipital-C1/C2 Cervical Spinal Cord Stimulation

Seoul St. Mary's Hospital, The Catholic University of Korea Byung-chul Son

#### S1-5 脊髄刺激療法における高頻度トニック刺激（1kHz）およびバーストDR刺激の有用性の検討

Effectiveness of high frequency tonic stimulation (1kHz) and burst DR stimulation in 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 高須賀功喜

#### S1-6 Brain-Machine Interfaceによる幻肢痛の治療

Treatment for phantom limb pain using brain-machine interface

大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学 柳澤 琢史

#### S1-7 Entrapment of the Greater Occipital Nerve (GON), Not Occipital Neuralgia and Unexplained Cranio-facial-neck Pain

Seoul St. Mary's Hospital, The Catholic University of Korea Byung-chul Son

## 教育講演1 14:40～15:20

同時通訳

座長：伊達 勲（岡山大学大学院 脳神経外科）

#### EL1 The possibility of DBS to treat Alzheimer's disease

University of Toronto Andres M. Lozano

## シンポジウム2 15:20～16:00

同時通訳

### 「認知症に対するニューロモデュレーション」

座長：落合 卓（おちあい脳クリニック）

#### S2-1 日本人アルツハイマー型認知症に対する反復経頭蓋磁気刺激療法

Repetitive transcranial magnetic stimulation for Japanese Alzheimer disease

大阪大学大学院医学系研究科 脳神経機能再生学講座 齋藤 洋一

- S2-2** アルツハイマー型認知症（AD）に対する経頭蓋磁気刺激療法（rTMS）の効果について  
Effect of rTMS for Alzheimer dementia

おちあい脳クリニック 落合 韶

- S2-3** マイネルト基底核の解剖学的検討 / NBM-DBSを見据えて  
Anatomical study of Nucleus basalis of Meynert

横浜市立大学附属市民総合医療センター脳神経外科 川崎 隆

**特別企画 16:10～17:40**

同時通訳

「世界におけるNPDの現状」

座長：加藤 天美（近畿大学医学部 脳神経外科）  
難波 宏樹（浜松医科大学 脳神経外科）  
松尾 幸治（埼玉医科大学医学部 精神医学）

- SP-1** History of Neurosurgery for Psychiatric Disorders

Umeå University, Sweden Marwan Hariz

- SP-2** 治療抵抗性うつ病に対するDBS: 蓄積された経験と臨床試験デザイン

DBS for Treatment-Resistant Depression: Accumulated Experience and Clinical Trial Design

Abbott Co. Edward Karst

- SP-3** MRI guided high intensity focused ultrasound surgery for obsessive compulsive disorders & depression

Department of Neurosurgery & Brain Research Institute, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea Jin Woo Chang

**シンポジウム3 17:50～18:50**

領域講習対象 同時通訳

「精神科疾患に対するニューロモデュレーション」

座長：山末 英典（浜松医科大学 精神医学講座）  
深谷 親（日本大学医学部 脳神経外科）  
森下 登史（福岡大学病院 脳神経外科）

- S3-1** fMRIバイオマーカーに基づくうつ病のニューロフィードバック治療法

Neurofeedback therapy for depression based on fMRI biomarkers

広島大学 大学院医系科学研究科 精神神経医科学 岡田 剛

- S3-2** 我が国における治療抵抗性強迫症に対する脳深部刺激療法の応用について

Application of deep brain stimulation for treatment-resistant obsessive-compulsive disorder in Japan

浜松医科大学 精神医学講座 山末 英典

- S3-3** 神経内科医が見た精神神経疾患に対する機能的脳外科手術

Functional neurosurgery for neuropsychiatric disorders as seen by neurologists

順天堂大学医学部附属順天堂練馬病院 脳神経内科 中島明日香

- S3-4** トウレット症候群に対する脳深部刺激療法における至適刺激部位

Evaluation of Contact Locations of Deep Brain Stimulation for Tourette Syndrome

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

合同教育セミナー（定位・機能神経外科学会の部）8:00～12:00

8:00～10:00 第1部

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）

**JES1-1** 定位脳手術に役立つ神経生理学

自然科学研究機構 生理学研究所 南部 篤

**JES1-2** 不随意運動に対する薬剤治療 up to date－薬剤で良くなるかも不随意運動－

浜松医科大学 第一内科 宮嶋 裕明

**JES1-3** パーキンソン病に対するDBS

自治医科大学 脳神経外科 中嶋 剛

**JES1-4** 振戦に対するDBS、凝固術

金沢脳神経外科病院 脳神経外科 旭 雄士

10:00～12:00 第2部

座長：宮城 靖（福岡みらい病院 機能神経外科）

**JES2-1** ジストニアに対する脳深部刺激療法と脳凝固術

東京女子医科大学 脳神経外科 堀澤 土朗

**JES2-2** 頑痛症（難治性疼痛）に対するニューロモデュレーション

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

**JES2-3** 痉縮に対するニューロモデュレーション

近畿大学医学部 脳神経外科 内山 卓也

**JES2-4** 専門医試験 直前講座 これだけは押さえよう 機能神経外科

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

イブニングセミナー 16:50～17:50

共催：武田薬品工業株式会社

座長：梅村 淳（順天堂大学医学部 脳神経外科）

**ES** パーキンソン病に対する脳深部刺激療法と周術期管理、薬剤調整

DBS for Parkinson's disease

公益財団法人田附興風会医学研究所 北野病院 脳神経内科 斎木 英資

ランチョンセミナー2 12:10～13:10

領域講習対象

共催：第一三共株式会社

座長：平林 秀裕（国立病院機構 奈良医療センター）

LS2 ITB療法のトラブルシューティング

Complication avoidance and management of intrathecal baclofen therapy

大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 押野 悟

一般演題（口演）1 13:20～14:00

「手術手技Ⅰ」

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）

O1-1 頭部X線単純撮影でD-leadの向きを計測する方法

iPhoneアプリケーションの試作

A method to measure the angle of the D-lead direction with a cranial X ray: Trial of the iPhone application.

独立行政法人国立病院機構青森病院 高橋 敏夫

O1-2 BrainLab Elements Lead detectionによるBoston Directional Leadの方向の同定、刺激方向の検討とこれまでの刺激方向の評価について

About the identification of the direction of Boston Directional Lead in BrainLab Elements Lead detection, the examination of the stimulation direction

聖マリアンナ医科大学脳神経外科 松森 隆史

O1-3 脳深部刺激装置埋込術におけるDirectional leadの留置誤差・変位に関する要因についての検討

Study for factors of Directional lead-position error 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

O1-4 回転透視撮影を用いてdirectional leadの回旋を評価した3症例

浜松医科大学 脳神経外科 門脇 慎

O1-5 Directional leadを用いてSTN, PSA, Vimの刺激効果を評価したパーキンソン病2例

2 cases of parkinson's disease stimulated by directional lead

札幌医科大学医学部脳神経外科 笹川 彩佳

一般演題（口演）2 14:00～14:32

「パーキンソン病Ⅰ」

座長：藤井 正美（山口県立総合医療センター 脳神経外科・てんかんセンター）

O2-1 パーキンソン病患者に対するSTN-DBSの日常生活動作における長期効果の検討

Long term effects of STN-DBS on activities of daily living in Parkinson's disease.

日本大学医学部脳神経外科 青木 宏之

O2-2 STN-DBSの適切な導入時期に関する考察

Appropriate timing for STN-DBS

順天堂大学医学部附属練馬病院脳神経内科 下 泰司

1  
日  
目  
…  
10  
日  
(金)  
第3会場

- O2-3** 脳深部刺激療法の入院・外来における多職種・他診療科連携と課題  
Multidisciplinary cooperation and challenges in deep brain stimulation therapy  
岡山大学大学院脳神経外科 佐々木達也
- O2-4** パーキンソン病に対する片側淡蒼球視床路凝固術  
Unilateral pallidotomy for Parkinson's disease  
東京女子医科大学脳神経外科 堀澤 士朗

### 一般演題（口演）3 15:20～16:16

#### 「パーキンソン病Ⅱ」

座長：樋口 佳則（千葉大学医学部 脳神経外科）

- O3-1** パーキンソン病におけるSTN-DBSのfrailty改善効果  
Impact of subthalamic deep brain stimulation on frailty in Parkinson disease  
千葉大学医学部脳神経外科 和泉 允基
- O3-2** パーキンソン病に対するDBS刺激調整中に起こり得る筋緊張低下  
Hypotonia induced by deep brain stimulation for Parkinson disease  
日本大学医学部脳神経外科 池田 俊勝
- O3-3** パーキンソン病に対する視床下核脳深部刺激治療による体幹および上肢筋緊張変化の解析  
Analysis of muscle tonus change in trunk and upper limbs by subthalamic nucleus deep brain stimulation in Parkinson's disease  
都立神経病院脳神経内科 池澤 淳
- O3-4** パーキンソン病（PD）の脳深部刺激療法（DBS）前後での三次元歩行解析導入の試み  
An attempt to introduce three-dimensional gait analysis before and after deep brain stimulation therapy (DBS) for Parkinson's disease (PD)  
山口県立総合医療センター リハビリテーション科 鹿子木知之
- O3-5** バーストDR刺激がパーキンソン病の運動機能に及ぼす影響  
Effects of BurstDR stimulation on motor function 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 新免 利郎
- O3-6** 脳深部刺激療法後パーキンソン病患者の歩行に関する理学療法効果の検証  
Impact of physical therapy on gait in patients with Parkinson's disease after Deep Brain Stimulation  
日本医科大学武藏小杉病院 リハビリテーション室 大橋 豊
- O3-7** パーキンソン病患者の上腹部型camptocormiaに対するリドカイン筋注療法並びに体重免荷式トレッドミルトレーニング（BWSTT）併用療法  
Combined therapy of lidocaine muscle injection and BWSTT for upper camptocormia in Parkinson's disease  
医療法人社団浅ノ川金沢脳神経外科病院 池田 清延

### 一般演題（口演）4 16:20～17:10

#### 「パーキンソン病Ⅲ」

座長：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）

- O4-1** パーキンソン病に対する両側視床下核刺激療法の高次脳機能への影響因子  
Effects of subthalamic nucleus stimulation on higher brain function in Parkinson's disease  
国立病院機構西新潟中央病院脳神経外科 福多 真史

- O4-2** STN-DBS 後のせん妄・認知機能低下のリスク因子についての後方視的検討  
 Risk factors of post STN-DBS delirium and cognitive decline; a retrospective analysis  
 茨城西南医療センター病院脳神経外科 渡辺 憲幸
- O4-3** 当院にDBS目的で来院したパーキンソン病患者のS-PA（標準言語性対連合学習検査）評価  
 結果と他疾患患者の比較  
 Comparison of S-PA evaluation results of patients with Parkinson's disease who visited our hospital for DBS and patients with other diseases.  
 恩賜財団 済生会松山病院 リハビリテーションセンター ハ杉 美奈
- O4-4** STN-DBSがパーキンソン病の嚥下機能に与える影響  
 Effects of STN-DBS on swallowing function 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 和田 恵
- O4-5** 高齢者のパーキンソン病に対する2期的DBS治療の取り組み  
 Two staged DBS for elderly Parkinson disease patients  
 大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学 山本 祥太
- O4-6** 波形スコア法を用いたパーキンソン病患者におけるCutaneous silent period (CuSP) 变化の評価  
 Evaluation of cutaneous silent period (CuSP) changes in patient with Parkinson disease using waveform scoring method  
 医療法人相生会 福岡みらい病院脳神経外科 浦崎永一郎