

# 第27回 日本ニューロモデュレーション学会 プログラム

## 開会挨拶

9:30~9:35

会長：加藤 天美(近畿大学医学部脳神経外科)

## 一般演題 1 : DBS

9:35~10:05

座長：深谷 親 (日本大学医学部 応用システム神経科学)

### 1-1 パーキンソン病に対する低頻度視床下核脳刺激療法慢性刺激の効果と安全性について

Low-frequency chronic stimulation of subthalamic nucleus in Parkinson's Disease

Khoo Hui Ming<sup>1</sup> 貴島 晴彦<sup>1</sup> 押野 悟<sup>1</sup> 谷 直樹<sup>1,2</sup>

細見 晃一<sup>1,3</sup> 圓尾 知之<sup>1,3</sup> 齋藤 洋一<sup>3</sup> 吉峰 俊樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学医学部 脳神経外科

<sup>2</sup>大手前病院 脳神経外科

<sup>3</sup>大阪大学産学連携本部 脳神経制御外科学

### 1-2 Holmes 振戦と思われる振戦に Vim および CM-Pf-Vo DBS を行った一例

Vim and CM-Pf-Vo DBS for Holmes' tremor, case report

開道 貴信<sup>1</sup> 坂本 崇<sup>2</sup> 高橋 章夫<sup>1</sup> 金子 裕<sup>1</sup> 大槻 泰介<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立精神・神経医療研究センター病院脳神経外科

<sup>2</sup>国立精神・神経医療研究センター病院神経内科

### 1-3 術前のうつ傾向が STN-DBS 後の機能予後に与える影響

Influence preoperative depressive mood on effect of STN-DBS

深谷 親 下田 健太郎 渡辺 充 角光 一郎 大淵 敏樹

加納 利和 小林 一太 大島 秀規 山本 隆充 吉野 篤緒

片山 容一

日本大学医学部脳神経外科学系応用システム神経科学分野

**スポンサードシンポジウム：SCS デバイスの新展開** 10:05~11:05

座長：山本隆充（日本大学医学部 応用システム神経科学）  
齋藤洋一（大阪大学大学院医学研究科脳神経外科）

SS-1 脊髄刺激療法の新たな展開

**-RestoreSensor® with AdaptiveStim & AdaptiveStim Diary-**

佐南 拓郎、森山 順子、遠藤 耕平、松田 眞一郎

日本メドトロニック株式会社 ニューロモデュレーション事業部

SS-2 **St. Jude Medical Spinal Cord Stimulation; Engineering Design Concept**

Martin Cholette

Director, Product Development & Clinical Engineering

Implantable Electronic Systems Division, St.Jude Medical

SS-3 **An overview of spinal cord stimulator electronic topologies and how it might relate to clinical outcomes.**

Emarit Ranu

MSEE, MSBMS, MBA, Boston Scientific Neuromodulation

**一般演題 2：SCS** 11:05~12:15

座長：谷口 真（東京都立神経病院 脳神経外科）

平林秀裕（独立行政法人国立病院機構 奈良医療センター）

2-1 脊髄刺激療法における **OMG** コネクタの使用経験

Initial experience with OMG™ connector: a New SCS tool OMG™  
(Observational Mechanical Gateway)

松下 至誠<sup>1</sup> 宮城 靖<sup>2</sup>

<sup>1</sup>貝塚病院 麻酔科 <sup>2</sup>貝塚病院 機能神経外科

2-2 難治性の腰痛・下肢痛に対する経皮パドルリード (**lamitrode S8**) の使用経験

Assessment of spinal cord stimulation with percutaneously introduced paddle leads in the treatment of lower limb and low back pain

立山 真吾 宇野 武司

潤和会記念病院 麻酔科ペインクリニック

2-3 難治性疼痛に対する **five-column Penta lead paddle** 電極による SCS 治療

Spinal cord stimulation with five-column Penta lead paddle electrode for intractable pain

呉屋 朝和 有川 章治 宇野 武司 立山 真吾 池井 佳奈子  
潤和会記念病院 脳神経外科、ペインクリニック

2-4 治療抵抗性の腰・下肢痛を合併したパーキンソン病患者に対する SCS の短・中期の効果

Efficacy of spinal cord stimulation for intractable low back and leg pain in patients with Parkinson's disease: a short to mid-term outcome study

上利 崇 安原 隆雄 近藤 聡彦 新光 阿以子 佐々田 晋  
佐々木 達也 新治 有径 若森 孝彰 伊達 勲  
岡山大学大学院 脳神経外科

2-5 左頸髄 6.7 領域に発症した CRPS-like Syndrome に

**Limited-duration SCS と理学療法の併用治療を行い完治した一症例**

A case of CRPS-like syndrome involving the area innervated by the left-sided C6-7 level of the spinal cord that recovered with limited-duration spinal cord stimulation combined with physiotherapy

長谷川 理恵 齋藤 理恵 高橋 良佳 榎本 達也 井関 雅子  
順天堂大学医学部附属病院麻酔科学ペインクリニック講座

2-6 **Vegetative State** ならびに **Minimally Conscious State** に対する  
脊髄刺激療法

Spinal cord stimulation for the treatment of VS and MCS

山本 隆充 渡辺 充 角 光一郎 大淵 敏樹 加納 利和  
小林 一太 大島 秀規 深谷 親 吉野 篤緒 片山 容一  
日本大学医学部脳神経外科学系応用システム神経科学分野、神経外科学分野

2-7 脊髄電気刺激療法 (SCS) における深部感覚改善効果について

Improvement effect for the deep sense in two chronic pain patients who were treated with spinal cord stimulation therapy.

石丸 由布子<sup>1</sup> 光宗 雅人<sup>1</sup> 田中 寿知<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 済生会松山病院 リハビリテーションセンター

<sup>2</sup> 済生会松山病院 脳神経外科

## **昼食**

**一般昼食会場：オリオン／理事・評議員会(昼食)：スバル 12:20～13:10**

## **特別教育セミナー**

**13:20～14:20**

座長：加藤天美（近畿大学医学部 脳神経外科）

## **“Neurostimulation, what can be achieved ?”**

**Paul A.J.M. Boon**

**Department of Neurology, Ghent University Hospital, Belgium**

## **VNS シンポジウム**

**14:20～15:30**

座長：大槻泰介（独立行政法人 国立精神・神経研究センター）

川合謙介（東京大学医学部 脳神経外科）

### **VNS-1 当院における迷走神経刺激療法の現況**

Current status of vagus nerve stimulation in our hospital

山本 貴道 藤本 礼尚 山添 知宏 小林 理恵子

横田 卓也 榎 日出夫

聖隷浜松病院てんかんセンター

### **VNS-2 迷走神経刺激術の効果**

The effect of vagal nerve stimulation

中野 直樹 吉岡 宏真 村上 沙織 田崎 貴之 岩倉 倫裕

加藤 天美

近畿大学 医学部 脳神経外科

### **VNS-3 てんかん外科医療のゲートウェイとしての VNS 療法；小児神経科医を対象とした小規模アンケート調査結果とともに**

VNS therapy as a gateway for the surgical treatment for the intractable epilepsy: Consideration out of our small series and regional questionnaire surveillance to the child neurologist

太組 一郎<sup>1</sup> 饒波 正博<sup>2</sup> 足立 好司<sup>1</sup> 喜多村 孝幸<sup>1</sup> 森田 明夫<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 日本医科大学武蔵小杉病院 脳神経外科

<sup>2</sup> 沖縄赤十字病院 脳神経外科

<sup>3</sup> 日本医科大学 脳神経外科

VNS-4 迷走神経刺激療法における QOL の評価および患者アンケート結果

菅野 秀宣 中島 円 肥後 拓磨 飯村 康司 新井 一

順天堂大学 脳神経外科

VNS-5 迷走神経刺激による大脳皮質の局所的な同期の調整

高橋 宏知<sup>1, 2, 3</sup> 宇佐美 憲一<sup>4</sup> 狩野 竜示<sup>2</sup> 磯口 知世<sup>2</sup>

野田 貴大<sup>1</sup> 神崎 亮平<sup>1, 2</sup> 川合 謙介<sup>4</sup>

<sup>1</sup> 東京大学先端科学技術研究センター

<sup>2</sup> 東京大学大学院情報理工学系研究科知能機械情報学専攻

<sup>3</sup> JST さきがけ

<sup>4</sup> 東京大学医学部附属病院脳神経外科

VNS-6 迷走神経刺激療法の臨床電気生理学的効果の検証

Evaluation of electrophysiological effect in clinical VNS

川合 謙介<sup>1</sup> 宇佐美 憲一<sup>1</sup> 高橋 宏知<sup>2</sup> 園生 雅弘<sup>3</sup>

斉藤 延人

<sup>1</sup> 東京大学大学院医学系研究科脳神経外科

<sup>2</sup> 東京大学大学院情報理工学系研究科知能機械情報学専攻

<sup>3</sup> 帝京大学医学部神経内科

Coffee Break

15:30~15:50

一般演題 3 : rTMS その他

15:50~16:30

座長：鮎澤 聡（筑波技術大学保健科学部保健学科）

貴島晴彦（大阪大学医学部 脳神経外科）

3-1 脳内出血後疼痛に対する高頻度反復経頭蓋磁気刺激法の効果

The effect of 10Hz-repetitive transcranial magnetic stimulation on 10 patients with central post stroke pain

村岡 範裕<sup>1,4</sup> 重森 稔<sup>1</sup> 小池 文彦<sup>2</sup> 廣松 聖夫<sup>3</sup>

迫 香織<sup>3</sup> 光武 里織<sup>2</sup> 森岡 基浩<sup>4</sup>

<sup>1</sup> 柳川リハビリテーション病院 脳神経外科、

<sup>2</sup> 柳川リハビリテーション病院 神経内科

<sup>3</sup> 柳川リハビリテーション病院 リハビリテーション科

<sup>4</sup> 久留米大学 医学部 脳神経外科

3-2 高頻度磁気刺激法を用いた脳血管障害後遺症患者の神経機能回復訓練  
Repetitive transcranial magnetic stimulation(rTMS) for motor recovery after stroke

Shayne Morris<sup>1</sup> 圓尾 知之<sup>1</sup> 坂本 知三郎<sup>3</sup> 田口 潤智<sup>4</sup>

木下 雄介<sup>4</sup> 横江 勝<sup>2</sup> 下川 敏雄<sup>5</sup> 吉峰 俊樹<sup>1</sup> 齋藤 洋一<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学

<sup>2</sup>大阪大学産学連携本部 脳神経制御外科学

<sup>3</sup>関西リハビリテーション病院

<sup>4</sup>宝塚リハビリテーション病院

<sup>5</sup>山梨大学大学院医学工学総合研究部工学学域

3-3 頚椎術後疼痛に対して脊髄神経根刺激療法を行った2症例

2 cases report : Pain management of post cervical surgery syndrome for spinal nerve root stimulation;

柳本 富士雄<sup>1,2</sup> 高雄 由美子<sup>1</sup> 本山 泰士<sup>1</sup> 佐藤 昭仁<sup>1</sup>

仁科 かほる<sup>1</sup> 前川 信博<sup>1</sup>

神戸大学医学部附属病院麻酔科・ペインクリニック科<sup>1</sup>

芦屋やなもとペインクリニック<sup>2</sup>

3-4 鍼を用いたC2末梢神経野刺激の試み頭痛・筋力改善が得られた頸髄損傷の一症例

C2 peripheral nerve field stimulation using electroacupuncture for the patient with cervical spinal cord injury. A case report.

鮎澤 聡<sup>1</sup> 知久 すみれ<sup>2</sup> 櫻庭 陽<sup>1</sup> 佐々木 健<sup>1</sup>

<sup>1</sup>筑波技術大学保健科学部保健学科鍼灸学専攻

<sup>2</sup>筑波技術大学保健科学部附属東西医学統合医療センター

**一般演題 4 : ITB**

16:30~17:00

座長：内山卓也（近畿大学医学部 脳神経外科）

4-1 ITB療法後のリハビリテーションに生かせる投薬量調整について

Usefulness of the drug dose adjustment in the post operative rehabilitation for patients who were treated with intrathecal baclofen therapy .

光宗 雅人<sup>1</sup> 石丸 由布子<sup>1</sup> 田中 寿知<sup>2</sup>

<sup>1</sup>済生会松山病院 リハビリテーションセンター

<sup>2</sup>済生会松山病院 脳神経外科

4-2 I T B療法におけるスクリーニング効果と持続髄注効果との乖離について — 症例報告 —

Discrepancy of the efficacy for severe spasticity with dystonia-like movement in a vegetative patient between screening trial and continuous infusion in intrathecal baclofen therapy; a case report

村上 雅二<sup>1</sup> 平田 好文<sup>1</sup> 國徳 尚子<sup>1</sup> 倉津 純一<sup>2</sup>

熊本託麻台病院 脳神経外科<sup>1</sup>

熊本大学 脳神経外科<sup>2</sup>

4-3 脳卒中後痙縮に対する ITB 療法

ITB therapy for post-stroke with new catheter

平林 秀裕 丸山 信之 川田 和弘 星田 徹

独立行政法人国立病院機構 奈良医療センター

**閉会挨拶**

17:00~17:05

会長：加藤 天美(近畿大学医学部脳神経外科)

<引き続きいて痛みの神経科学研究会を行います>

**第 18 回 痛みの神経科学研究会 (会場：5 階 オリオン) 17:40~19:40**

日本ニューロモデュレーション学会参加証で、参加することができます。

終了後、日本ニューロモデュレーション学会・痛みの神経科学研究会合同情報交換会を予定しております。