

第56回日本定位・機能神経外科学会プログラム

1月27日(金) 第1会場 (コングレコンベンションセンター ルーム 1+2)

開会の辞 13:10~13:15

会長：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)

会長講演 13:15~13:30

座長：山本 隆充 (日本大学 脳神経外科学系応用システム神経科学分野)

PL1 定位・機能神経外科の未来

The future of the stereotactic and functional neurosurgery

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

特別講演 1 13:30~14:15

座長：吉峰 俊樹 (大阪大学国際医工情報センター 臨床神経医工学)

SL1 DecNefによる精神疾患治療の可能性

Possibility of DecNef therapy for mental disorders

株式会社国際電気通信基礎技術研究所 脳情報通信総合研究所 川人 光男

シンポジウム 1 14:15 ~15:35

共催：株式会社ミユキ技研

「精神疾患に対するニューロモデュレーションのこれからの展開と課題」

Future development and issues of neuromodulation for mental disorders

座長：難波 宏樹 (浜松医科大学 脳神経外科)

加藤 天美 (近畿大学 脳神経外科)

SY1-1 気分障害へのrTMS

rTMS for mood disorders

国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター病院 鬼頭 伸輔

SY1-2 DBS of psychiatric disorders in Europe (France)

Functional Neurosurgery Unit, University Hospital, Grenoble, France and Grenoble Institut of Neurosciences
Stéphan Chabardes

SY1-3 難治性強迫障害に対する脳深部刺激療法 —現状の報告—

Deep brain stimulation for intractable obsessive-compulsive disorders

浜松医科大学 脳神経外科 杉山 憲嗣

SY1-4 脳深部刺激療法による精神疾患治療：運動・情動・認知の関係

Deep brain stimulation for psychiatric illness: motor, mood and cognitive function

日本大学 脳神経外科学系 応用システム神経科学 深谷 親

SY1-5 精神疾患に対する脳外科治療 – Large-scaled brain networks の視点から –
Considerations of neurosurgery for psychiatric disorders - from a viewpoint of functional alterations of large-scale brain networks -
東京都立松沢病院 脳神経外科 渡辺 克成

SY1-6 うつ病に対する経頭蓋磁気刺激療法の現状と課題
Present and problem of rTMS for depression
おちあい脳クリニック 落合 卓

特別講演 2 15:35~16:00

座長：梅村 淳（順天堂大学 脳神経外科）

SL2 Deep brain stimulation for Parkinson's disease in Korea: a multicenter survey
Ulsan University, Asan Medical Center Jung kyo Lee

シンポジウム 2 16:10~17:30

「不随意運動症」

Movement disorders

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）
杉山 憲嗣（浜松医科大学 脳神経外科）

SY2-1 振戦に対する視床・視床腹部の脳深部刺激療法の治療効果
Deep brain stimulation of ventral tier thalamic nuclei and subthalamus for tremors
福井赤十字病院 脳神経外科 戸田 弘紀

SY2-2 MRガイド下集束超音波療法時代の定位視床手術—脳深部刺激術、高周波凝固術との比較—
Stereotactic functional thalamic surgery in MRgFUS era -comparison study among DBS, RF lesioning and MRgFUS-
独立行政法人国立病院機構 奈良医療センター 平林 秀裕

SY2-3 臨床病型からみた両側視床下核刺激術の効果
Differential effects of bilateral subthalamic nucleus stimulation on motor subtype in Parkinson disease
国立病院機構 宮城病院 脳神経外科 仁村 太郎

SY2-4 視床下核脳深部刺激術後のParkinson病患者における被殻腹側部のドパミントランスポーター増加
Deep brain stimulation of subthalamic nucleus increases dopamine transporter binding in the ventral putamen in patients with Parkinson's disease
浜松医科大学 脳神経外科 野崎 孝雄

SY2-5 遅発性ジストニアに対する淡蒼球凝固術の有効性
Pallidotomy for tardive dystonia
東京女子医科大学 脳神経外科 小原巨太郎

SY2-6 二次性半身ジストニアに対する淡蒼球内節刺激術の意義
Application of GPi pallidal stimulation for secondary hemidystonia
熊本大学医学部附属病院 機能神経外科先端医療寄附講座 山田 和慶

SY2-7 小児の運動異常症に対する脳深部刺激療法
Deep brain stimulation for children with abnormal involuntary movements
東京都立神経病院 神経小児科 熊田 聡子

- SY2-8** 名古屋大学での学際的DBSチームによる包括的診療と高精度ロボット支援による定位脳手術
The comprehensive treatment by Nagoya university hospital multidisciplinary DBS team and the robot-assisted surgery for providing high quality stereotactic surgery

名古屋大学 脳神経外科 中坪 大輔

シンポジウム 3 17:30~18:20

共催：日本光電工業株式会社

「ブレイン・マシン・インターフェースの現状と未来」

Present and future in the brain machine interface

座長：三國 信啓（札幌医科大学 脳神経外科）

平田 雅之（大阪大学国際医工情報センター 臨床神経医工学）

- SY3-1** 人工網膜による視覚再生

Recovery of vision by retinal implant

大阪大学大学院 医学系研究科 医用工学講座・感覚機能形成学 不二門 尚

- SY3-2** ワイヤレス体内埋込型ブレイン・マシン・インターフェースによる運動・意思伝達再建

Brain machine interfaces using a wireless fully implantable device for motor and communication control

大阪大学国際医工情報センター 臨床神経医工学 平田 雅之

- SY3-3** BMIによる幻肢痛の病態解明と新たな治療法開発

BMI reveals the pathophysiological causes of phantom limb pain and leads to novel treatment

大阪大学国際医工情報センター 臨床神経医工学 柳澤 琢史

- SY3-4** 他分野との協力による脳機能可視化の臨床応用

Clinical application of visualization for brain functions by collaboration of various fields

旭川医科大学 脳神経外科 鎌田 恭輔

イブニングセミナー 1 18:30~19:30

共催：ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

座長：山本 隆充（日本大学 脳神経外科学系応用システム神経科学分野）

- ES1-1** First clinical experience with chronically implanted vercise cartesia™ directional leads

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

1月27日(金)第2会場(コングレコンベンションセンター ルーム3)

ランチョンセミナー 1 12:00~13:00

共催：ニプロ株式会社

座長：中尾 直之(和歌山県立医科大学 脳神経外科)

LS1 脳梗塞・脊髄損傷に対する再生医療—医師主導治験による実用化—

Restorative treatment for cerebral infarction and spinal cord injury

札幌医科大学 フロンティア医学研究所 神経再生医療学部門 本望 修

一般演題(口演) 13:30~14:10

「ジストニア」

Dystonia

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)

O1-1 遅発性ジストニアに対して両側淡蒼球凝固術が有意な合併症なく奏功した1例

Bilateral pallidotomy for tardive dystonia

東京女子医科大学 脳神経外科 岡 美栄子

O1-2 Tardive dystoniaに対する淡蒼球内節刺激療法の治療効果

Therapeutic efficacy of globus pallidus internus stimulation for medication-refractory tardive dystonia

岡山大学大学院 脳神経外科 金 一徹

O1-3 Vo thalamotomyで著明な症状改善を認めた固定型局所手ジストニアの4症例

4 cases of fixed type of focal hand dystonia improved by stereotactic vo thalamotomy

東京女子医科大学 脳神経外科 丹羽 章浩

O1-4 淡蒼球内節脳深部刺激療法が奏効したドーパ反応性ジストニアの一例

A case of dopa-responsive dystonia improved with GPi-DBS

東京都立神経病院 脳神経内科 上山 勉

O1-5 頭頸部不随意運動と頸椎症の合併例に対する外科的治療の2例

Two surgical cases of cervical spondylosis with craniocervical involuntary movement

福井赤十字病院 脳神経外科 尾市 雄輝

一般演題(口演) 14:10~15:00

「パーキンソン病1」

Parkinson's disease 1

座長：鎌田 恭輔(旭川医科大学 脳神経外科学講座)

O2-1 深部脳刺激療法のパーキンソン病睡眠障害に対する効果—淡蒼球内節と視床下核との比較

Effect of deep brain stimulation on sleep disorders in Parkinson's disease: comparison of STN and GPi

公益財団法人 田附興風会 北野病院 脳神経外科 西田南海子

O2-2 高齢者パーキンソン病に対する脳深部刺激療法の有用性と限界

Deep brain stimulation in elderly patients with 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

O2-3 淡蒼球内節脳深部刺激療法(GPi-DBS)における短パルス幅刺激の有用性

The effect of short pulse width stimulation for GPi-DBS

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

- O2-4** Gpi-DBSにおいてVerciseを用いた詳細なスクリーニングによる最適な刺激条件の調整
Detailed stimulation assessment for Gpi-DBS with vercise system
名古屋共立病院 放射線外科 加藤 祥子
- O2-5** パーキンソン病に対する淡蒼球内節刺激術後のすくみ足の悪化
Freezing of gait after pallidal stimulation for Parkinson disease
順天堂大学 運動障害疾患病態研究・治療講座 梅村 淳
- O2-6** 進行期パーキンソン病に対する両側視床下核刺激療法後の転倒に関する検討
Suppression of the falls in patients with Parkinson's disease after subthalamic nucleus deep brain stimulation
光生病院 神経回復センター 新免 利郎

一般演題 (口演) 15:00~16:00

「痙縮」

Spasticity

座長：貴島 晴彦（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）

- O3-1** ITB療法における髄腔内カテーテルの先端位置による効果
The effect of the tip position of intraspinal catheter with the ITB therapy
大分三愛メディカルセンター 脳神経外科 刈茅 崇
- O3-2** 重症障害者の介護向上を目標とした痙縮治療
Spasticity treatment that aims to improve the care of severely disabled patient
兵庫県立加古川医療センター 脳神経外科 森下 暁二
- O3-3** 脳梗塞に起因したParoxysmal Sympathetic HyperactivityにITBが有効であった1症例
A case of paroxysmal sympathetic hyperactivity due to cerebral infarction treated by ITB
済生会 山形済生病院 水戸部祐太
- O3-4** 小児stiff-person syndromeに対してITB療法が著効した1例
Effective intrathecal baclofen therapy for stiff-person syndrome
東京女子医科大学 脳神経外科 佐藤 大樹
- O3-5** 妊娠、出産を経たバクロフェン髄注療法患者の問題点
Intrathecal baclofen treatment during pregnancy or shortly after childbirth
順天堂大学 脳神経外科学講座 中島 円
- O3-6** ITB療法における器質性認知障害の潜在的改善効果
Potential improvement of organic cognitive disorders through ITB therapy
国立病院機構 関門医療センター 脳神経外科 藤岡 裕士
- O3-7** 遅発性のITBポンプ周囲皮下貯留の一例
A case of late onset subcutaneous fluid collection around the ITB pump
島根大学 脳神経外科 永井 秀政

一般演題 (口演) 16:10~17:15

「手術手技」

Surgical techniques

座長：吉野 篤緒 (日本大学医学部 脳神経外科学系神経外科学分野)

- 04-1** Two-step targeting 法による至適骨窓位置の設定—脳表血管損傷を回避するための工夫—
A method to determine the optimal burr hole position by two-step targeting to avoid vascular injury at the surface of the brain
国立病院機構 青森病院 脳神経外科 高橋 敏夫
- 04-2** 脳深部刺激療法用ステレオフレーム併用型高精度穿頭位置ガイドデバイスの試作開発
Prototype fabrication of stereo frame compatible cross laser guiding device for deep brain stimulation
東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 先端工学外科学分野 吉光喜太郎
- 04-3** 当院における定位機能手術の工夫—術者として手術を開始した6例の経験から—
Technical modification in stereotactic surgery at Nippon Medical School Musashi Kosugi Hospital
日本医科大学 武蔵小杉病院 脳神経外科 廣中 浩平
- 04-4** 定位脳手術時の患者体位に関する工夫
Practical tips of patients' body position during stereotactic neurosurgery
自治医科大学 脳神経外科 中嶋 剛
- 04-5** SCS, ITB 手術におけるOアームの有用性
Advantage of O aram imaging system in ITB & SCS surgery
福島県立医科大学 脳神経外科学講座 市川 優寛
- 04-6** ハイブリッド手術室における定位脳手術の運用
Stereotactic surgery in hybrid operating room
近畿大学 脳神経外科 中野 直樹
- 04-7** 石灰化病変を伴う症例に対する脳深部刺激療法
Deep brain stimulation for the cases with the calcified lesion
横浜市立大学附属市民総合医療センター 高度救命救急センター 濱田 幸一
- 04-8** ヒト脳3Dアトラスでの淡蒼球内節の解剖学的検討
Anatomical study of the globus pallidus on the 3 dimensional atlas of human brain
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

一般演題 (口演) 17:15~18:20

「振戦」

Tremor

座長：大平 貴之 (慶應義塾大学医学部 脳神経外科)

- 05-1** 難治性本態性振戦に対する外科的治療の中長期成績
—視床破壊術と脳深部刺激療法の治療成績の比較検討—
Mid- and long-term outcome of thalamotomy and deep brain stimulation for medically refractory essential tremor
岡山大学 大学院 脳神経外科 桑原 研
- 05-2** 振戦に対する視床腹中間核最外側部凝固術
Stereotactic selective thalamotomy on the most lateral part of Vim for tremor
群馬大学 大学院 脳神経外科 平戸 政史

- O5-3** 再考が求められる本態性振戦に対する定位的視床破壊術
Reconsidering of the stereotactic thalamotomy for essential tremor
山口県立総合医療センター脳神経外科 長綱 敏和
- O5-4** 職業動作特異的振戦に対して Vim thalamotomy が著効した 1 例
Successful treatment of occupational task-specific tremor by Vim thalamotomy
東京女子医科大学脳神経外科 森田 修平
- O5-5** 慢性炎症性脱髄性多発神経炎に伴う上肢の振戦・不随意運動に対して視床刺激術が有効であった 2 例
Vim deep brain stimulation was effective for involuntary movement due to chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy - case report -
埼玉医科大学病院 脳神経外科 寺野 成彦
- O5-6** 脊髄小脳失調症 31 型とパーキンソン病の合併によるホルムス振戦に対し Vim-thalamotomy が著効した 1 例
A case of Holmes' tremor in spinocerebellar ataxia type 31 and co-existing Parkinson's disease who is treated by Vim-thalamotomy
北里大学 神経内科学 清水 和敬
- O5-7** VerciseTM system が有効であった Holmes 振戦の 2 例
Two case of Holmes tremor successfully treated with VerciseTM system
名古屋セントラル病院 脳神経外科 竹林 成典
- O5-8** Holmes 振戦に対して Vim-DBS が奏功した 1 例
Vim-DBS for Holmes tremor
筑波大学 医学医療系 脳神経外科 松村 英明

■ イブニングセミナー 2 18:30~19:30

共催：InSightec Japan 株式会社

「集束超音波の未来」

The future of MRI guided focused ultrasound

座長：山田 和慶（熊本大学医学部附属病院 機能神経外科先端医療寄附講座）

- ES2-1** 不随意運動に対する集束超音波治療
MR guided focus ultrasound treatment for movement disorders
東京女子医科大学 脳神経外科 平 孝臣
- ES2-2** 非温熱生体作用による集束超音波治療の未来
Nonthermal effects of therapeutic ultrasound: key technology for the future of ultrasound surgery
大阪府立病院機構大阪府立成人病センター 脳神経外科 木下 学

1月27日(金) 第3会場 (コングレコンベンションセンター ホール A)

 ランチョンセミナー 2 12:00~13:00

共催：セント・ジュード・メディカル株式会社

座長：伊達 勲 (岡山大学 脳神経外科)

LS2 New frontiers in neuromodulation

Department of Neurosciences at John Radcliffe Hospital, Oxford, UK. Alex Green

1月28日(土) 第1会場 (コングレコンベンションセンター ルーム 1+2)

一般演題 (口演) 8:00~8:40

「脳深部刺激 合併症」

Deep brain stimulation, complications

座長：落合 卓 (おちあい脳クリニック)

- O6-1** 脳深部刺激療法 (DBS) の周術期頭蓋内出血合併の検討
Perioperative intracranial hemorrhage associated with deep brain stimulation
岡山大学大学院 脳神経外科 富田 陽介
- O6-2** 脳深部刺激療法におけるIPG交換術後のデバイストラブル
Device trouble after IPG replacement in DBS
順天堂大学 脳神経外科 梅村 淳
- O6-3** 脳深部刺激療法に合併した Surgical Site Infection の治療
Treatment of surgical site infection complicated with deep brain stimulation
日本大学 脳神経外科学系 神経外科学分野 渡辺 充
- O6-4** 脳深部刺激電極留置術後の電極周囲脳浮腫の検討
Peri-electrode edema following deep brain stimulation electrode implantation
東京都立神経病院 岩室 宏一
- O6-5** DBSに際して皮質静脈梗塞を生じた1例
A case complicated with venous infarction during DBS procedure
(一財) 脳神経疾患研究所附属 南東北福島病院 脳神経外科 仲野 雅幸

シンポジウム 4 8:40~10:10

共催：第一三共株式会社

「痙縮の治療戦略」

Therapeutic strategy of spasticity

座長：鈴木 倫保 (山口大学 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)

- SY4-1** 痙縮に対する治療戦略
The therapeutic strategy for spasticity
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 貴島 晴彦
- SY4-2** 小児の痙縮に対する機能的脊髄後根切断術
Functional posterior rhizotomy for severe spasticity in children
東京都立小児総合医療センター 脳神経外科 井原 哲
- SY4-3** ITB療法を中心とした痙縮の治療戦略
Treatment strategies of ITB therapy in spastic patients
東邦大学 医療センター 大橋病院 脳神経外科 中山 晴雄
- SY4-4** 歩行障害を主訴とする痙性対麻痺に対するバクロフェン髄注療法：手術適応に関する検討
Intrathecal baclofen therapy for gait disturbance due to spastic paraparesis: consideration for surgical indication
成田赤十字病院 和泉 允基

SY4-5 痙性対麻痺に対するバクロフェン髄腔内投与療法

Intrathecal baclofen therapy for spastic paraplegia

名古屋セントラル病院 脳神経外科 竹林 成典

SY4-6 痙縮患者に対するITB FLEX modeでの最適なBolus投与回数

The best bolus frequency of ITB FLEX mode for spasticity

済生会松山病院 脳神経外科 田中 寿知

SY4-7 痙縮に対する治療戦略

Treatment strategy for spasticity

近畿大学 堺病院 脳神経外科 内山 卓也

特別講演 3 10:20~11:00

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）

SL3 Identifying new targets for brain stimulation in chronic pain

Center for Information and Neural Networks, NICT, Japan. Ben Seymour

シンポジウム 5 11:00~12:00

共催：エーザイ株式会社、ファイザー株式会社

「痛みの脳神経外科的治療」

Neurosurgical treatment of pain

座長：谷口 真（東京都立神経病院 脳神経外科）

平戸 政史（群馬大学 大学院 脳神経外科）

SY5-1 慢性疼痛に対する治療の現状と将来の展望

Current situation and future prospects of management for chronic pain

大阪大学大学院 医学系研究科 疼痛医学寄附講座 柴田 政彦

SY5-2 神経障害性疼痛に対する神経調節療法の変遷と現状

Transition and current situation of the neuromodulation therapy for neuropathic pain

名古屋セントラル病院 脳神経外科 種井 隆文

SY5-3 中枢性脳卒中後疼痛に対する脊髄刺激療法の中長期効果

Mid- and long-term effect of spinal cord stimulation for central post stroke pain

岡山大学大学院 脳神経外科 上利 崇

SY5-4 三叉神経痛に合併した三叉神経・自律神経性頭痛の神経血管減圧術後長期予後

Long-term outcomes of microvascular decompression for trigeminal autonomic cephalalgias and trigeminal neuralgia

福井赤十字病院 脳神経外科 戸田 弘紀

SY5-5 脊髄神経根引き抜き損傷後疼痛に対する脳神経外科的治療の治療成績

Neurosurgical outcomes for neuropathic pain after spinal root avulsion

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

ランチョンセミナー 3 12:10~13:10

共催：日本メドトロニック株式会社

座長：内山 卓也（近畿大学医学部堺病院 脳神経外科）

LS3 DBS: Current and future perspective

Functional Neurosurgery Unit, University Hospital, Grenoble, France and Grenoble Institut of Neurosciences
Stéphan Chabardes

共催：帝人ファーマ株式会社

「ニューロリハビリテーションへの新たな取り組み」

New strategy for neurorehabilitation

座長：宮井 一郎（森之宮病院 神経リハビリテーション研究部）

富永 悌二（東北大学大学院医学系研究科 神経・感覚器病態学講座神経外科学分野）

SY6-1 ニューロリハビリテーションの現状と未来

Present and future of neurorehabilitation

社会医療法人大道会副理事長、森之宮病院院長代理 宮井 一郎

SY6-2 Walk again! 人工神経接続による随意歩行機能再建

Walk again! Restroration of volitional walking via artificial neural connection

京都大学大学院医学研究科 神経生物学 西村 幸男

SY6-3 診療所通院でのrTMSによる運動麻痺の回復促進の可能性について

Possibility of promoting the improvement for chronic post-stroke paralysis using rTMS in clinic visits

いとうまもる診療所 伊藤 守

SY6-4 ウォークエイドでの歩行機能回復

Effect of functional electrical stimulation for walking ability in stroke patients

宝塚リハビリテーション病院 田口 潤智

SY6-5 運動機能障害リハビリテーションにおけるニューロモジュレーションのための認知-運動機能連関に関する個人差とその神経基盤

Individual differences of cognitive-motor association for neurorehabilitation after stroke and its neural basis

自治医科大学 先端医療技術開発センター 脳機能研究部門 櫻田 武

SY6-6 脳卒中慢性期運動麻痺に対する経頭蓋直流電気刺激療法を用いたリハビリテーションの効果

Effect of rehabilitation using transcranial direct current stimulation for motor impairment in chronic stroke patients

福岡大学 脳神経外科 森下 登史

SY6-7 運動麻痺に対する脳脊髄刺激療法を用いたニューロリハビリテーション

Neurorehabilitation for motor weakness with cerebrospinal stimulation therapy

日本大学 脳神経外科学系応用システム神経科学分野 山本 隆充

一般演題（口演） 15:10~15:50

「パーキンソン病 2」

Parkinson's disease 2

座長：藤井 正美（山口県立総合医療センター 脳神経外科）

O7-1 パーキンソン病（PD）に対する脳深部刺激療法（DBS）後の姿勢改善予測因子の検討

Predictive factors associated with improvement of abnormal postures after deep brain stimulation in Parkinson's disease

岡山大学大学院 脳神経外科 岡崎三保子

O7-2 Parkinson病に対する脳深部刺激療法の治療効果予測因子の検討

Predictive factor for therapeutic effect on DBS for Parkinsonism

東邦大学 医学科 脳神経外科学講座（佐倉） 瀧之上 裕

- O7-3** 低頻度刺激STN-DBSの音声機能への影響
Effect of low-frequency STN-DBS on speech
国立病院機構宮城病院 脳神経外科 永松 謙一
- O7-4** 定位脳手術前後のDaTSCANの変化について
The change of DaTSCAN findings after stereotactic surgery
群馬大学 脳神経外科 宮城島孝昭
- O7-5** 術中に迷走神経反射を起こしたパーキンソン病の1例
One case of Parkinson disease vagal reflex occurred during operation
東京慈恵会医科大学 葛飾医療センター 脳神経外科 南本 新也

シンポジウム 7 15:50~17:10

共催：大塚製薬株式会社

「不随意運動症に対するニューロモデュレーション」

New strategy for neurorehabilitation

座長：深谷 親（日本大学 脳神経外科学系応用システム神経科学）
平 孝臣（東京女子医科大学 脳神経センター 脳神経外科）

- SY7-1** パーキンソン病の薬物療法と刺激療法 –なにを選ぶか–
Which treatment should we choose for patients with PD?
北里大学 神経内科学 花島 律子
- SY7-2** 8極リードを用いた視床下核上方刺激によるパーキンソン病に対する治療戦略
Therapeutic strategy by deep brain stimulation of supra-STN using 8 contact lead system for Parkinson disease
金沢脳神経外科病院 脳神経外科 旭 雄士
- SY7-3** 頸部ジストニアに両側淡蒼球手術は必要か？
Do we really need bilateral pallidal surgery for cervical dystonia?
東京女子医科大学 脳神経外科 堀澤 士朗
- SY7-4** 病態に応じた振戦および振戦様不随意運動の刺激部位の選択と手術成績
Choice of targets for deep brain stimulation according to characteristics and pathophysiology of tremor
埼玉医科大学病院 脳神経外科 小林 正人
- SY7-5** 振戦に対するMRガイド下集束超音波の治療経験と課題
Clinical experience of MR-guided focus ultrasound treatment for intractable tremor
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 押野 悟
- SY7-6** パーキンソン病に対する経頭蓋磁気刺激の最適部位の検討
Optimal site of rTMS for Parkinson's disease
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経機能再生学 眞野 智生
- SY7-7** 空腸投与用レボドパ・カルビドパ水和物配合剤の使用経験
Clinical experience of levodopa carbidopa intestinal gel (LCIG)
大阪大学国際医工情報センター 臨床神経医工学 三原 雅史

1月28日(土) 第2会場 (コングレコンベンションセンター ルーム 3)

一般演題 (口演) 8:00~8:40

「機能評価」

Functional evaluations

座長：大槻 泰介 (てんかん病院ベテラ)

- 08-1** 携帯歩行加速度計を用いた機能的脳神経外科周術期における定量的歩行解析
Gait analysis with the mobile accelerometer for the evaluation of functional neurosurgery
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 枝川光太郎
- 08-2** マーカーを用いない簡易型モーションキャプチャー法により歩隔を測定し歩行の安定性を評価する
A new portable tool for motion capture can measure step width and evaluate gait stability
和歌山県立医科大学 脳神経外科 尾崎 充宣
- 08-3** 定位的脳手術によるAADC欠損症に対する遺伝子治療の効果—運動・認知機能の改善—
The effect of gene therapy for aromatic l-amino acid decarboxylase (AADC) deficiency: continuous improvement of motor and cognitive functions
自治医科大学 小児科学 小島 華林
- 08-4** 成長期鼻呼吸障害に伴う記憶・学習機能および海馬組織の変化に関する多角的解析
The multilateral analysis of memory/learning function and changes in hippocampal tissue involving nasal obstruction during growth period
東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 咬合機能矯正学分野 小川 卓也
- 08-5** 多チャンネル型NIRSを用いたパーキンソン病に対する脳深部刺激による運動関連脳活動変化の計測
Changes in motor-related cortical activity following deep brain stimulation for Parkinson's disease detected by functional near infrared spectroscopy
福岡大学 脳神経外科 森下 登史

一般演題 (口演) 8:40~9:30

「疼痛」

Pain

座長：小林 正人 (埼玉医科大学病院 脳神経外科)

- 09-1** 脳卒中後疼痛に対する運動野刺激術の長期治療効果について
Long-term effect of motor cortex stimulation for central post-stroke pain
愛知県心身障害者コロニー中央病院 脳神経外科 永井 俊也
- 09-2** 下肢の難治性疼痛に対するmotor cortex stimulation
Motor cortex stimulation for intractable leg pain
国立病院機構 関門医療センター 脳神経外科 藤岡 裕士
- 09-3** 高頻度反復経頭蓋磁気刺激法を用いた脳卒中後疼痛患者に対する効果
Effect of 10Hz-repetitive transcranial magnetic stimulation on patients with post stroke pain
高邦会高木病院 脳神経外科 村岡 範裕
- 09-4** 化学療法誘発性末梢神経障害に対する反復経頭蓋磁気刺激療法の有効性
Effectiveness of repetitive transcranial magnetic stimulation for chemotherapy-induced peripheral neuropathy
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経機能再生学 後藤 雄子

- 09-5** SCS+ITBによる痙縮を伴う脳卒中後疼痛の治療
SCS and ITB combined therapy for the treatment of central post stroke pain (CPSP) accompanied by spasticity
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
- 09-6** 脳卒中後疼痛のPain detect 質問紙による痛みの類型分類の有用性
Availability of post-stroke pain classification by pain detect questionnaire in Japanese version (PDQ-J)
医療法人知邑舎 岩倉病院 脳神経外科 野田 寛

一般演題 (口演) 9:30~10:20

「画像など」

Imaging etc.

座長：藤井 幸彦 (新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野)

- O10-1** AC-PCラインと脳幹のねじれの計測
Measurement of AC-PC line and the brainstem
おちあい脳クリニック 落合 卓
- O10-2** STN target座標と大脳体積・脳室容積の相関
The correlation of the STN target coordinate and the cerebrum and ventricle volume
筑波大学 医学医療系 脳神経外科 坂倉 和樹
- O10-3** FMT-PETによる芳香族アミノ酸脱炭酸酵素 (AADC) 欠損症に対する定位脳遺伝子治療の評価
FMT-PET evaluation in stereotactic gene therapy for aromatic l-amino acid decarboxylase deficiency
自治医科大学 先端医療技術開発センター 脳機能研究部門 大貫 良幸
- O10-4** ロボトミー剖検例におけるMRI拡散テンソル画像と神経病理像の関連
Correlation between diffusion tensor image and neuropathology in lobotomized brains
東京都立松沢病院 精神科 岡村 泰
- O10-5** 脳卒中後リハビリテーションにおける反復経頭蓋磁気刺激とDiffusion Tensor Imaging
rTMS in rehabilitation after stroke and diffusion tensor imaging
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 井間 博之
- O10-6** 神経障害性疼痛のバイオマーカーの確立を目的とした脳機能的結合の解析
Functional connectivity as a possible biomarker in neuropathic pain
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経機能再生学 清水 豪士

一般演題 (口演) 10:20~11:10

「脳深部刺激」

Deep brain stimulation

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)

- O11-1** DBSにおけるcurrent steeringの有用性
Usefulness of current steering in deep brain stimulation
医療法人相生会 福岡みらい病院 機能神経外科 宮城 靖
- O11-2** 心臓ペースメーカー留置患者に対するMRIガイド下DBS手術
Magnetic resonance imaging-guided bilateral deep brain stimulation for patient with cardiac pacemaker
日本大学 脳神経外科学系 神経外科学分野 高峰 裕介

- O11-3** 抗血栓療法中の患者に対する定位脳手術の経験
Experience of stereotactic surgery for patients on anti-thrombotic therapy
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
- O11-4** 不随意運動症に未破裂脳動脈瘤を合併した症例における脳深部刺激療法（DBS）の治療戦略
Strategy of deep brain stimulation for involuntary movement with unruptured intracerebral aneurysm
岡山大学大学院 脳神経外科 藪野 諭
- O11-5** STN-DBS 術後の転倒と BADS 術前評価結果の連関
Related to falling post operative STN-DBS and preoperative BADS result
社会福祉法人 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
- O11-6** 定位・機能神経外科分野における臨床工学技士の当院での取り組み
Trial as medical engineer in stereotactic and functional neurosurgery in our hospital
金沢脳神経外科病院 脳神経外科 坪野 浩之

一般演題（口演） 11:10～12:00

「ジストニアなど」

Dystonia etc.

座長：山田 和慶（熊本大学医学部附属病院 機能神経外科先端医療寄附講座）

- O12-1** ジストニアに対する DBS および凝固術の治療効果と合併症
The effects and complication of deep brain stimulation (DBS) and thalamotomy for patients with dystonia
大手前病院 脳神経外科 圓尾 知之
- O12-2** DBS 抵抗性ジストニアに対する淡蒼球破壊術
Pallidotomy for dystonia refractory to GPi-DBS
東京女子医科大学 脳神経外科 堀澤 士朗
- O12-3** 咽頭喉頭ジストニアに対して両側淡蒼球内節脳深部刺激術が著効した 1 例
Successful treatment of bilateral pallidal stimulation for laryngopharyngeal dystonia
東京女子医科大学 脳神経外科 栗原 寛幸
- O12-4** 音楽家ジストニアに対してガンマナイフによる視床腹吻側凝固術（Vothlamotomy）を行い奏功した一例
Gamma knife ventro-oral thalamotomy for musician's dystonia
東京女子医科大学病院 脳神経外科 野中 拓
- O12-5** ホルネル症候群に眼位異常を伴った外傷後ジストニアの 1 例
A case of post traumatic dystonia
東海大学 脳神経外科 厚見 秀樹
- O12-6** 持続性顔面運動チックに対しボツリヌス毒素注射を使用した 1 例
A case of facial motor tic treated by botulinum toxin injection.
浜松医科大学 脳神経外科 杉山 憲嗣

ランチョンセミナー 4 12:10～13:10

共催：ポストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

「SCS 治療における今後の期待」

Expectations of the future in SCS treatment

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）

LS4-1 MRI対応機器のメリットとは？
What are the merits of MRI compatible device?

東海大学医学部付属病院 脳神経外科 馬場 胤典

LS4-2 多極パドルリードという選択肢
Lead options as the multi-contact paddle lead

熊本託麻台リハビリテーション病院 ペインクリニック外科 後藤 真一

一般演題（口演） 13:40～14:40

「集束超音波」

MRI guided focused ultrasound

座長：栗栖 薫（広島大学大学院医歯薬保健学研究院 脳神経外科学）

O13-1 不随意運動に対する集束超音波 現在と未来
Focused ultrasound, present and the future for the involuntary movement

東京女子医科大学 脳神経外科 阿部 圭市

O13-2 本態性振戦に対するMRガイド下経頭蓋集束超音波治療
－10例の臨床試験からの検討－
Evaluation in 10 cases of MR guided focused ultrasound surgery for essential tremor

和昌会貞本病院 脳神経外科 伊賀瀬圭二

O13-3 MRIガイド下経頭蓋収束超音波治療の精度－高周波凝固治療との比較－
The precision of MRgFUS - comparison with radiofrequency coagulation treatment -

清恵会病院 脳神経外科 福留 賢二

O13-4 両側性本態性振戦に対し、Vim-DBSとMRgFUSを併用した一例
Case report of hybrid surgery of Vim-DBS and MRgFUS against bilateral essential tremor

社会医療法人北斗 北斗病院 脳神経外科 天白 晶

O13-5 FUS視床破壊による振戦軽減に伴う脳内ネットワーク変化の解析
Analysis of functional network change associated with FUS thalamotomy in essential tremor patients

大阪府立急性期総合医療センター 脳神経外科 谷 直樹

O13-6 本態性振戦に対する集束超音波治療後の小脳赤核視床路FA値の変化と振戦改善の関係
－MR拡散テンソル画像を用いた初期検討
How fractional anisotropy value changes correlated with tremor changes after MRgFUS thalamotomy:
preliminary study by using diffusion-tensor MR imaging

新百合ヶ丘総合病院 放射線診断研究所 山口 敏雄

O13-7 パーキンソン病患者の淡蒼球内節（GPi）へのMRガイド下集束超音波治療初期成績
Transcranial MR guided focused ultrasound (MRgFUS) targeting in GPi for the patients with
Parkinson's disease

社会医療法人北斗 北斗病院 脳神経内科 金藤 公人

一般演題（口演） 14:40～15:40

「電気生理」

Electrophysiology

座長：藤木 稔（大分大学 脳神経外科）

O14-1 術前脳波所見はパーキンソン病の脳深部刺激療法術後の転帰に關与するか？
Dose preoperative electroencephalography predict postoperative outcome after deep brain stimulation for
Parkinson's disease?

千葉大学大学院医学研究院 脳神経外科 樋口 佳則

- O14-2** 脳磁図を用いたパーキンソン病の位相振幅カップリングの解析
Phase amplitude coupling in Parkinson's disease characterized with magnetoencephalography
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 田中 将貴
- O14-3** 微小電極を用いたパーキンソン病の視床下核 β 帯域オシレーションの解析
Beta oscillatory activity with microelectrode in subthalamic nucleus in Parkinson's disease
日本大学 脳神経外科学系 神経外科学分野 小林 一太
- O14-4** 上肢ジストニアにおける視床の単一神経活動にみられる beta oscillation の非優位性
Beta oscillation is not dominant in the thalamic single unit activity in dystonia
国立病院機構 京都医療センター 神経内科 村瀬 永子
- O14-5** 頭蓋内脳波を用いた嚥下時脳機能解析：ニューロモデュレーションによる嚥下障害克服を目指して
Analysis of brain function during swallowing with intracranial electrodes: toward recovery from dysphasia by neuromodulation technique
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 橋本 洋章
- O14-6** 遷延性意識障害に対する脊髄刺激療法による誘発電位の変化
A change of the evoked potentials caused by spinal cord stimulation for a prolonged coma
山口大学 脳神経外科 井本 浩哉
- O14-7** 幻肢の主観的運動の推定
Estimating subjective movements of phantom limbs
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 福岡 良平

一般演題 (口演) 15:50~16:55

「脊髄刺激」

Spinal cord stimulation

座長：上利 崇 (岡山大学大学院 脳神経外科)

- O15-1** 肺癌に対する開胸術後に出現した肋間神経痛に対する脊髄刺激療法の有効性についての検討
A case of post thoracotomy pain syndrome (PTPS) treated with spinal cord stimulation
厚木市立病院 脳神経外科 寺尾 亨
- O15-2** 脊髄腫瘍術後に生じた歩行障害に脊髄刺激療法が著効した1例
Spinal cord stimulation improves gait disturbance after removal of spinal cord tumor
北海道大学 脳神経外科 笹森 徹
- O15-3** 脊椎術後疼痛症候群に対する脊髄刺激療法後の歩行改善：歩行分析計を用いて客観的証明した一例
Objective improvement of gait disturbance after spinal cord stimulation for a patient with failed back surgery syndrome: a triaxial accelerometer study
岩手医科大学 脳神経外科 西川 泰正
- O15-4** 有痛性ポリニューロパチーに対する脊髄刺激術の有効性
Effectiveness of spinal cord stimulation for painful polyneuropathy
和歌山県立医科大学 脳神経外科 小倉 光博
- O15-5** 経仙骨裂孔的硬膜外刺激で治療した高度脊椎変形による頑痛の1例
A case of intractable pain caused by severe spinal deformity treated by trans sacral hiatus epidural stimulation
長崎川棚医療センター・西九州脳神経センター 浦崎 永一郎

- O15-6** 脊髄硬膜外刺激療法が頭痛に奏功したCRPSの一例
A case of CRPS with headache improved by SCS
県立広島病院 脳神経外科・脳血管内治療科 竹下真一郎
- O15-7** 重篤な虚血肢に対する脊髄刺激術の対応
Indication of spinal cord stimulation for severe critical limb ischemia
東海大学 脳神経外科 馬場 胤典
- O15-8** 片麻痺患者における両側重傷下肢虚血に対する脊髄刺激術の一経験
The case of spinal cord stimulation for bilateral ischemic lower extremities with hemiparesis
JCHO 東京高輪病院 竹田 信彦