

ホットトピックス 01



HT-01 5月18日(水) 9:50~11:50 第2会場(神戸国際展示場1号館2F 展示室A)

遺伝子診断は脳卒中にどこまで迫ったか

座長：富本 秀和(三重大学医学部神経内科)
小野寺 理(新潟大学脳研究所神経内科)

- HT-01-1 CADASILはどこまで解明されたか
演者：水野 敏樹(京都府立医科大学神経内科)
- HT-01-2 脳小血管病の分子病態機序 CARASILからのアプローチ
演者：小野寺 理(新潟大学脳研究所神経内科)
- HT-01-3 RNF213に関連する脳血管疾患はどこまで解明されたか
演者：宮脇 哲(東京大学脳神経外科)
- HT-01-4 Marfan症候群の分子病態はどこまで解明されたか
演者：後藤 順(国際医療福祉大学三田病院 神経内科)

ホットトピックス 02



HT-02 5月18日(水) 9:50~11:50 第4会場(神戸国際展示場2号館3F 3A会議室)

Myasthenia gravis: New insights and overview

Chairs: Naoko Matsui (Department of Neurology, Tokushima University Hospital)
Tomihiko Imai (Sapporo Medical University School of Health Sciences)

- HT-02-1 Perspective in the study of Japanese Clinical Guideline and overview
Speaker: Tomihiko Imai (Sapporo Medical University School of Health Sciences)
- HT-02-2 Thymectomy in Non-thymomatous Myasthenia Gravis: MGTX study a Randomized, Controlled Trial
Speaker: Hiroaki Yoshikawa (Kanazawa University, Health Service Center)
- HT-02-3 Inflammatory Markers of Myasthenia Gravis
Speaker: Akiyuki Uzawa (Department of Neurology, Graduate School of Medicine, Chiba University)
- HT-02-4 Intrathymic pathogenesis in various Myasthenia Gravis (MG) subgroups
Speaker: Alexander Marx (University of Heidelberg, Germany)
- HT-02-5 Approach from T cell development in MG thymus
Speaker: Naoko Matsui (Department of Neurology, Tokushima University Hospital)

ホットトピックス 03



HT-03 5月18日(水) 9:50~11:50 第5会場(神戸国際展示場2号館2F 2A会議室)

Cutting edge of metabolic/hereditary neuropathies

Chairs: Satoshi Kuwabara (Department of Neurology, Chiba University)
Haruki Koike (Department of Neurology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

- HT-03-1 Cutting-edge therapies for amyloid neuropathy
Speaker: Yoshiki Sekijima (Department of Medicine (Neurology & Rheumatology), Shinshu University School of Medicine)
- HT-03-2 Therapeutic strategy for Charcot-Marie-Tooth disease
Speaker: Masanori Nakagawa (North Medical Center, Kyoto Prefectural University of Medicine)

- HT-03-3 Current therapeutic strategies for POEMS syndrome
Speaker : Sonoko Misawa (Department of Neurology, Graduate School of Medicine, Chiba University)
- HT-03-4 Chemotherapy-induced Peripheral Neuropathy: From Pathophysiology to Neuroprotection
Speaker : Susanna B. Park (Brain and Mind Centre, University of Sydney, Australia)

ホットトピックス 04



5月18日(水) 13:15~15:15 第5会場(神戸国際展示場2号館2F 2A会議室)

HT-04

共催: 日本神経科学学会

神経疾患解明のためのモデル動物: 線虫から霊長類モデルまで

座長: 永井 義隆 (大阪大学大学院医学研究科 神経難病認知症探索治療学/国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第四部)
山中 宏二 (名古屋大学環境医学研究所 病態神経科学分野)

- HT-04-1 神経変性疾患モデルとしての線虫: In vitroからIn vivoへの橋渡し
演者: 古川 良明 (慶應義塾大学理工学部)
- HT-04-2 ショウジョウバエモデルを用いた神経変性疾患研究
演者: 永井 義隆 (大阪大学大学院医学研究科 神経難病認知症探索治療学/国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第四部)
- HT-04-3 小型魚類を用いた神経疾患研究
演者: 松井 秀彰 (新潟大学超域学術院脳病態解析分野/新潟大学脳研究所)
- HT-04-4 CRISPR/Cas9など最新のゲノム編集技術を用いた遺伝子改変マウスの作製技術
演者: 伊川 正人 (大阪大学微生物病研究所附属感染動物実験施設)
- HT-04-5 遺伝子改変マーマウスを用いた疾患研究
演者: 岡野 栄之 (慶應義塾大学病院 生理学教室)

ホットトピックス 05



HT-05

5月18日(水) 13:15~15:15 第7会場(ポートピアホテル本館B1F 偕楽1)

MRIの最先端技術-何をめざし, 何を還元するか-

座長: 徳丸 阿耶 (東京都健康長寿医療センター放射線診断科)
原田 雅史 (徳島大学病院放射線科)

- HT-05-1 MRIで透明脳をみる
演者: 青木 茂樹 (順天堂大学大学院医学研究科放射線医学)
- HT-05-2 定量的磁化率マッピングで脳の構造と酸素代謝をみる
演者: 工藤 與亮 (北海道大学大学院放射線診断科)
- HT-05-3 拡散で脳微細構造をみる
演者: 田岡 俊昭 (名古屋大学医学部附属病院 放射線科)
- HT-05-4 脳活動をみる: ASLでの非侵襲性脳血流による脳機能評価
演者: 野口 智幸 (国立研究開発法人国立国際医療研究センター病院放射線診療部)
- HT-05-5 夢を見ている脳を見る -レム睡眠時の急速眼球運動に伴う脳活動-
演者: 宮内 哲 (国立研究開発法人情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター)

ホットトピックス 06

公募 E

- HT-06 5月19日(木) 8:00~10:00 第14会場(神戸国際会議場5F Room 501)
Neuroregeneration and nucleic acid medicine
Chairs: Hideyuki Okano (Keio University School of Medicine, Department of Physiology)
Masayuki Nakamori (Department of Neurology, Osaka University Graduate School of Medicine)
- HT-06-1 Antisense Oligonucleotide Therapies for the Treatment of Neurodegenerative Diseases
Speaker: Frank Bennett (IONIS Pharmaceuticals, USA)
- HT-06-2 Novel oligonucleotide based on DNA/RNA heteroduplex structures
Speaker: Kazutaka Nishina (Department of Neurology and Neurological Science, Graduate School, Tokyo Medical and Dental University)
- HT-06-3 Therapeutic development using cell penetrating, asymmetric RNAi triggers
Speaker: Dong-ki Lee (Department of Chemistry, Sungkyunkwan University, Korea)
- HT-06-4 Migration and maturation of new neurons in the normal and injured adult brain
Speaker: Kazunobu Sawamoto (Department of Developmental and Regenerative Biology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences)
- HT-06-5 The role of adult neural stem cell-neurogenesis in the pathogenesis of psychiatric disorders
Speaker: Seiji Hitoshi (Department of Integrative Physiology, Shiga University of Medical Science)
- HT-06-6 Unique embryonic neurogenesis in the hippocampus, an adult neurogenic region
Speaker: Tatsunori Seki (Department of Histology and Neuroanatomy, Tokyo Medical University)

ホットトピックス 07

公募 日

- HT-07 5月19日(木) 15:15~16:55 第2会場(神戸国際展示場1号館2F 展示室A)
共催: 日本不整脈心電学会
- 「塞栓源不明の脳塞栓症」を考える
座長: 内山真一郎 (国際医療福祉大学臨床医学研究センター)
豊田 一則 (国立循環器病研究センター 脳血管内科)
- HT-07-1 塞栓源の確定した脳塞栓症をどう診療するか
演者: 矢坂 正弘 (九州医療センター 脳血管センター・臨床研究センター・脳血管・神経内科)
- HT-07-2 「塞栓源不明の脳塞栓症」とはどのような病気か
演者: 石橋 哲 (東京医科歯科大学脳神経病態学 (神経内科))
- HT-07-3 攻めの塞栓源検索 ESUSからEmbolic Stroke of Ascertained Source (ESAS)へ
演者: 井口 保之 (東京慈恵会医科大学 神経内科)
- HT-07-4 「塞栓源不明の脳塞栓症」の再発をどう防ぐか
演者: 内山真一郎 (国際医療福祉大学 臨床医学研究センター)

ホットトピックス 08



HT-08 5月19日 (木) 15:15~17:15 第6会場(神戸国際展示場2号館3F 3B会議室)

Molecular dissection of spastic paraplegia

Chairs : Toshitaka Kawarai (Department of Clinical Neuroscience, Institute of Biomedical Sciences, Tokushima University Graduate School)

Hiroyuki Ishiura (Department of Neurology, The University of Tokyo)

HT-08-1 Emerging genetic and cellular insights into HSP pathogenesis

Speaker : Craig Blackstone (NINDS, US National Institutes of Health, USA)

HT-08-2 Molecular epidemiology of HSPs in Japan

Speaker : Kishin Koh (Department of Neurology, University of Yamanashi)

HT-08-3 Genetic Analysis in a Cohort of Taiwanese Patients with Hereditary Spastic Paraplegia

Speaker : Chin-Song Lu (Chang Gung Medical Center at Linkou and Chang Gung University, Taiwan)

HT-08-4 Strategies for identifying causative genes of HSP

Speaker : Hiroyuki Ishiura (Department of Neurology, The University of Tokyo)

HT-08-5 A Homozygous loss-of-function mutation in DNAJA3 causes HMSN type V

Speaker : Toshitaka Kawarai (Department of Clinical Neuroscience, Institute of Biomedical Sciences, Tokushima University Graduate School)

ホットトピックス 09



HT-09 5月19日 (木) 15:15~16:55 第15会場(神戸国際会議場5F Room 502)

Combining imaging and therapy: Neuroimaging-based companion diagnostics and theranostics

Chairs : Makoto Higuchi (Molecular Imaging Center, National Institute Radiological Sciences)

Makoto Yoneda (Faculty of Nursing and Social Welfare Sciences, Fukui Prefectural University)

HT-09-1 In vivo monitoring of AADC gene delivery by PET

Speaker : Shin-ichi Muramatsu (Division of Neurology, Jichi Medical University/Center for Gene & Cell Therapy, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

HT-09-2 The Role of Amyloid and Tau Imaging in Clinical Trials in Alzheimer's Disease

Speaker : Michael D. Devous (Vice President, Avid Radiopharmaceuticals, Inc., USA)

HT-09-3 Imaging and treatment targeting adenosine receptors in Parkinson's disease

Speaker : Masahiro Mishina (Department of Neuro-pathophysiological imaging, Graduate School of Medicine, Nippon Medical School/Research Team for Neuroimaging, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)

HT-09-4 In vivo Imaging for Monitoring Differentiation and Manipulating Function of iPS Cells

Speaker : Bin Ji (National Institute of Radiological Sciences)

ホットトピックス 10



5月20日（金） 8：00～10：00 第3会場（神戸国際展示場1号館2F 展示室B）

共催：日本神経免疫学会

HT-10

免疫性神経疾患における自己抗体：知っておくべき治せる病態

座長：飯塚 高浩（北里大学医学部 神経内科学）

中根 俊成（熊本大学医学部附属病院 神経内科（分子神経治療学寄附講座））

HT-10-1

免疫性神経疾患と自己抗体：この10年で何が明らかにされたか

演者：犬塚 貴（岐阜大学大学院医学系研究科 神経内科・老年学分野）

HT-10-2

抗NMDA受容体抗体関連症候群

演者：飯塚 高浩（北里大学医学部神経内科学）

HT-10-3

抗GAD抗体関連症候群

演者：南里 和紀（東京医科大学八王子医療センター 神経内科）

HT-10-4

抗VGKC複合体抗体関連症候群

演者：渡邊 修（鹿児島大学病院 神経内科）

HT-10-5

LRP4抗体関連症候群

演者：樋口 理（長崎川棚医療センター臨床研究部）

HT-10-6

抗ニコチン作動性アセチルコリン受容体抗体症候群

演者：中根 俊成（熊本大学病院 神経内科（分子神経治療学寄附講座））

ホットトピックス 11



5月20日（金） 8：00～10：00 第7会場（ポートピアホテル本館B1F 偕楽1）

共催：日本神経科学学会/小脳研究会

HT-11

どこまで近づいたか、脊髄小脳変性症の治療法開発

座長：石川 欽也（東京医科歯科大学医学部 長寿・健康人生推進センター）

渡瀬 啓（東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター）

HT-11-1

ELOVL4における新規変異の同定とSCA34の臨床的スペクトラムの拡張

演者：尾崎 心（東京医科歯科大学大学院脳神経病態学分野）

HT-11-2

SCA6病態におけるミクログリア炎症性応答

演者：渡瀬 啓（東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター）

HT-11-3

患者由来iPS細胞を活用した脊髄小脳変性症の疾患モデル開発

演者：六車 恵子（国立研究開発法人理化学研究所 多細胞システム形成研究センター）

HT-11-4

SCA3モデルマウスの作出

演者：富岡 郁夫（信州大学先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所／国立精神・神経医療研究センター）

HT-11-5

SCAに対する新規遺伝子治療法の開発

演者：岡澤 均（東京医科歯科大学 難治疾患研究所 神経病理学分野）

ホットトピックス 12



5月20日 (金) 8:00~10:00 第8会場(ポートピアホテル本館B1F 借楽2)

共催: アジア太平洋プリオン研究会

HT-12

Expanding prion concept to cerebral beta-amyloidosis

Chairs: Masahito Yamada (Department of Neurology and Neurobiology of Aging, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences)

Takeshi Iwatsubo (Department of Neuropathology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

HT-12-1

Mechanisms of transmission of prion diseases

Speaker: Atsushi Kobayashi (Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University)

HT-12-2

Propagation and spreading of Alzheimer lesions

Speaker: Mathias Jucker (Hertie Institute for Clinical Brain Research, University of Tübingen, Germany/German Center for Neurodegenerative Diseases, Tübingen, Germany)

HT-12-3

Possible iatrogenic transmission of cerebral beta-amyloidosis

Speaker: Tsuyoshi Hamaguchi (Department of Neurology and Neurobiology of Aging, Kanazawa University Graduate School of Medical Science)

HT-12-4

Progression mechanism of synucleinopathies

Speaker: Seung-Jae Lee (Department of Biomedical Sciences, Seoul National University College of Medicine, Korea)

ホットトピックス 13



HT-13

5月20日 (金) 8:00~10:00 第13会場(神戸国際会議場4F Room 401+402)

Understanding ALS pathogenesis by Updated progress in C9ORF72-TDP43 lineage

Chairs: Takanori Yokota (Department of Neurology and Neurological Science, Tokyo Medical and Dental University)

Makoto Urushitani (Department of Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine)

HT-13-1

Amyotrophic lateral sclerosis and C9ORF72/TDP-43 pathology

Speaker: Hitoshi Takahashi (Department of Pathology, Brain Research Institute, Niigata University)

HT-13-2

Deciphering the expression and function of C9ORF72 using mouse model

Speaker: Naoki Suzuki (Department of Neurology, Tohoku University/Department of Stem Cell and Regenerative Biology, Harvard University, USA)

HT-13-3

~~withdrawn~~ **C9ORF72 repeat expansion in mice causes TDP-43-linked ALS**

Speaker: Hiroki Sasaguri (Department of Neuroscience, Meiyu Clinic, USA)

HT-13-4

C9orf72-Rab mediates defective vesicle trafficking in C9ALS/FTD and rescue by antisense intervention

一般演題から採用

Speaker: Yoshitsugu Aoki (Department of Molecular Therapy, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)

HT-13-5

Impaired VHL/CUL2-mediated clearance of misfolded TDP-43 underlies oligodendrocyte inclusions in ALS

Speaker: Makoto Urushitani (Department of Neurology, Kyoto Graduate School of Medicine)

ホットトピックス 14



HT-14 5月20日 (金) 13:15~14:55 第7会場(ポートピアホテル本館B1F 偕楽1)

変貌する炎症性筋疾患の概念

座長：鈴木 重明 (慶應義塾大学医学部 神経内科)
川井 充 (独立行政法人国立病院機構東埼玉病院 神経内科)

- HT-14-1 多発筋炎 vs. 多発性筋炎
演者：西野 一三 (国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第一部)
- HT-14-2 抗HMGCRA抗体陽性ミオパチーの臨床病理学的検討 **一般演題から採用**
演者：角谷 真人 (防衛医科大学校病院 神経・抗加齢血管内科/東京大学医学部神経内科)
- HT-14-3 皮膚科医からみた皮膚筋炎 ー自己抗体の観点からー
演者：山口 由衣 (横浜市立大学大学院環境免疫病態皮膚科学)
- HT-14-4 膠原病領域における多発性筋炎/皮膚筋炎の治療
演者：佐藤 慎二 (東海大学医学部内科学系リウマチ内科学)
- HT-14-5 炎症性筋疾患のリハビリテーション
演者：村岡 香織 (慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室)

ホットトピックス 15



HT-15 5月20日 (金) 13:15~14:55 第8会場(ポートピアホテル本館B1F 偕楽2)

Gene therapy & regenerative medicine

Chairs : Hideki Mochizuki (Department of Neurology, Osaka University Graduate School of Medicine)
Haruhisa Inoue (Center for iPS Cell Research and Application, Department of Cell Growth and Differentiation)

- HT-15-1 MRI-based Platform for AAV2-GDNF and AAV-2AADC Gene Delivery in Parkinson's disease
Speaker : Krystof Bankiewicz (Neurosurgery and Neurology, University of California San Francisco, CA, USA)
- HT-15-2 Cell-Based Therapeutics for Parkinson's disease
Speaker : Jun Takahashi (Kyoto University, Center for iPS Cell Research and Application)
- HT-15-3 Gene therapy with antisense oligonucleotides for neurological and neuromuscular disorders
Speaker : Masayuki Nakamori (Department of Neurology, Osaka University Graduate School of Medicine)
- HT-15-4 Oscillatory control of proliferation and differentiation of neural stem cells
Speaker : Ryoichiro Kageyama (Kyoto University, Institute for Virus Research/Kyoto University, WPI-iCeMS)

ホットトピックス 16



HT-16 5月20日 (金) 13:15~14:55 第9会場(ポートピアホテル偕楽3本館B1F)

難病法のもとでの神経難病医療

座長：小森 哲夫 (独立行政法人国立病院機構 箱根病院)
溝口 功一 (国立病院機構静岡富士病院 神経内科)

- HT-16-1 療養の質の向上に向けた医療と介護の連携
演者：小森 哲夫 (箱根病院 神経筋・難病医療センター)

- HT-16-2 難病相談支援センターの現状と今後の医療との連携
演者：川尻 洋美（群馬県難病相談支援センター）
- HT-16-3 指定難病移行が変える筋ジストロフィー医療
演者：松村 剛（刀根山病院 神経内科）
- HT-16-4 在宅人工呼吸器調査の重要性と在宅療養への寄与
演者：宮地 隆史（国立病院機構柳井医療センター）

ホットトピックス 17

E

- HT-17 5月20日（金） 13：15～15：15 第10会場（神戸国際会議場B1F・1F メインホール）
Translational approach for prevention and treatment of MS
Chairs：Takashi Yamamura（Department of Immunology, National Institute of Neuroscience, NCNP）
Takayuki Kondo（Department of Clinical Network and Collaborative Medicine, Kyoto University）
- HT-17-1 Impact of Nutrition on CNS Autoimmunity and Their Therapeutic Potential for Multiple Sclerosis
Speaker：Ralf Gold（Department of Neurology, St. Josef-Hospital/Ruhr-University Bochum, Germany）
- HT-17-2 Alterations in gut flora giving clues to the cure of MS
Speaker：Sachiko Miyake（Department of Immunology, Juntendo University School of Medicine）
- HT-17-3 Investigator-Initiated Clinical Trial（first-in-human, Phase I） of invariant NKT cell ligand OCH
一般演題から採用
Speaker：Daisuke Noto（Department of Immunology, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry（NCNP）／Department of Immunology, Juntendo University Graduate School of Medicine）
- HT-17-4 Current and future treatment for multiple sclerosis
Speaker：Ho Jin Kim（Department of Neurology, National Cancer Center, Korea）
- HT-17-5 IL-6 signal blockade for CNS autoimmune diseases
Speaker：Masakazu Nakamura（Department of Immunology, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry（NCNP）／Department of Neurology, Hokkaido Medical Center）

ホットトピックス 18

F

- HT-18 5月21日（土） 8：00～10：00 第14会場（神戸国際会議場5F Room 501）
脱髄疾患の病態と臨床の多様性
座長：中島 一郎（東北大学医学部 神経内科）
松井 真（金沢医科大学神経内科学）
- HT-18-1 MRIによる中枢神経系髄鞘の可視化：Myelin Map法とその臨床応用
演者：中原 仁（慶應義塾大学医学部神経内科）
- HT-18-2 二次進行型多発性硬化症の病態
演者：山村 隆（国立精神・神経医療研究センター 免疫研究部）
- HT-18-3 抗MOG抗体陽性脱髄疾患の臨床
演者：中島 一郎（東北大学医学部 神経内科）
- HT-18-4 抗Neurofascin抗体関連自己免疫性脱髄疾患としての中枢末梢連合脱髄症（CCPD）
演者：山崎 亮（九州大学病院 神経内科）