

Hot Topics 1



HT-01 5月20日（水） 9：50～11：50 第5会場（朱鷺メッセ 3階 302）

ミトコンドリア病MELASの治療薬開発の最前線

座長：砂田 芳秀（川崎医科大学病院 神経内科学教室）
林 由起子（東京医科大学病院 病態生理学分野）

- HT-01-1 MELAS and L-arginine therapy
演者：古賀 靖敏（久留米大学医学部小児科学教室）
- HT-01-2 Molecular Pathophysiology of Stroke-like Episodes in MELAS
演者：飯塚 高浩（北里大学病院 神経内科学）
- HT-01-3 Taurine supplemental therapy for prevention of stroke-like episodes in MELAS
演者：砂田 芳秀（川崎医科大学神経内科学）
- HT-01-4 Proof of concept in sodium pyruvate therapy for mitochondrial diseases
演者：田中 雅嗣（東京都健康長寿医療センター 臨床検査科）

Hot Topics 2



HT-02 5月20日（水） 9：50～11：50 第12会場（ホテル日航新潟 4階 朱鷺A）

子宮頸がんワクチン関連神経障害の症候・病態・治療—神経内科医がとりくむべき新規の自己免疫脳症—

座長：池田 修一（信州大学病院 脳神経内科，リウマチ・膠原病内科）
高嶋 博（鹿児島大学病院 脳神経センター 神経内科）

- HT-02-1 The need for the prophylactic human papillomavirus vaccine in young Japanese
演者：笹川 寿之（金沢医科大学産科婦人科）
- HT-02-2 Peripheral neuropathy after immunization with the human papillomavirus vaccine
演者：池田 修一（信州大学医学部脳神経内科，リウマチ・膠原病内科）
- HT-02-3 Diversity of CNS-symptom in adolescent patients after HPV vaccination
演者：高橋 幸利（独立行政法人国立病院機構 静岡てんかん・神経医療センター）
- HT-02-4 Studies of encephalopathy associated with ASIA after HPV vaccination.
演者：荒田 仁（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 神経病学講座 神経内科・老年病学）

Hot Topics 3



HT-03 5月20日（水） 13：15～15：15 第1会場（朱鷺メッセ 2階 メインホールA）

認知症診断におけるタウイメージングの進歩

座長：松原 悦朗（大分大学病院 神経内科学講座）
和田 健二（鳥取大学病院 脳神経内科学分野）

- HT-03-1 Tau PET imaging in Alzheimer's disease
演者：島田 斉（放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子神経イメージング研究プログラム）
- HT-03-2 Tau imaging in senile tauopathy
演者：嶋田 裕之（大阪市立大学医学部 老年科・神経内科）
- HT-03-3 Tau imaging in corticobasal syndrome
演者：篠達 仁（神経内科千葉／放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター）
- HT-03-4 Tau Imaging in Frontotemporal Lobar Degeneration
演者：石井 賢二（東京都健康長寿医療センター研究所）

Hot Topics 4

公募 E

HT-04 5月20日 (水) 13:15~15:15 第8会場(朱鷺メッセ 4階 国際会議室)

Molecular pathogenesis and current insights into therapies for spinocerebellar ataxias with microsatellite repeat expansions

Chairs: Yoshio Ikeda (Department of Neurology, Gunma University Graduate School of Medicine)

Yoshihisa Takiyama (Department of Neurology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi)

- HT-04-1 Toward understanding and treating polyglutamine neurodegeneration
Speaker: Henry L. Paulson (University of Michigan Health System, Department of Neurology, USA/University of Michigan Alzheimer Disease Center, USA/University of Michigan Protein Folding Diseases Initiative, USA)
- HT-04-2 Gene and stem cell therapies against polyglutamine diseases
Speaker: Hirokazu Hirai (Gunma University Graduate School of Medicine, Department of Neurophysiology & Neural Repair/Gunma University Initiative for Advanced Research (GIAR))
- HT-04-3 Repeat associated non-ATG (RAN) translation in neurologic disease
Speaker: Laura PW. Ranum (Center for NeuroGenetics, Department of Molecular Genetics and Microbiology, University of Florida, USA)
- HT-04-4 Molecular pathogenesis of spinocerebellar ataxia type 31 (SCA31)
Speaker: Kinya Ishikawa (The Center for Personalized and Preventive Medicine, Tokyo Medical and Dental University)

Hot Topics 5

日

HT-05 5月20日 (水) 13:15~15:15 第12会場(ホテル日航新潟 4階 朱鷺A)

ロボットリハビリテーションは随意運動機能回復に有効か? -臨床試験と展望

座長: 中島 孝 (国立病院機構新潟病院 神経内科)

赤居 正美 (国際医療福祉大学大学院保健医療学専攻リハビリテーション学分野)

- HT-05-1 Rehabilitation Robotics; Overview
演者: 赤居 正美 (国際医療福祉大学大学院保健医療学専攻リハビリテーション学分野)
- HT-05-2 Gait Exercise Assist Robot (GEAR) for hemiplegic gait reconstruction
演者: 才藤 栄一 (藤田保健衛生大学医学部リハビリテーション医学I講座)
- HT-05-3 Clinical application of Robot Suit HAL-implementation of motion support with voluntary drive
演者: 河本 浩明 (筑波大学)
- HT-05-4 Physician initiated HAL clinical trial for neuromuscular diseases and future
演者: 中島 孝 (国立病院機構新潟病院 神経内科)

Hot Topics 6



HT-06 5月21日 (木) 8:00~10:00 第4会場(朱鷺メッセ 3階 301)

Pivotal role of oligomers in pathogenesis and therapy of dementia

Chairs : Mikio Shoji (Department of Neurology, Hirosaki University Hospital)

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

HT-06-1 Oligomers and Alzheimer's disease: Many types, many activities, many theories

Speaker : David B. Teplow (Department of Neurology, David Geffen School of Medicine at UCLA)

HT-06-2 Accumulation and neurotoxicity of A β oligomer

Speaker : Takeshi Kawarabayashi (Department of Neurology, Hirosaki University Graduate School of Medicine)

HT-06-3 Positioning of early aggregates of A β in its aggregation process

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

HT-06-4 Therapy against toxic tau aggregation in AD

Speaker : Akihiko Takashima (Department of Aging Neurobiology, National Center for Geriatrics and Gerontology)

Hot Topics 7



HT-07 5月21日 (木) 8:00~10:00 第12会場(ホテル日航新潟 4階 朱鷺A)

培養細胞・モデル動物研究から臨床イメージングへ：プローブ動態および画像所見対比に基づく病態理解と薬剤開発

座長：石井 賢二 (東京都健康長寿医療センター研究所 神経画像研究チーム)

樋口 真人 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)

HT-07-1 Tau PET imaging and DTI for the early detection of tau-induced neurodegeneration

演者：佐原 成彦 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)

HT-07-2 (S)-(C-11)-KTP-Me, a PET probe for activated microglia in neuroinflammation

演者：尾上 浩隆 (理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センターイメージング機能研究グループ)

HT-07-3 Characteristics of PET probes for imaging neural transmission

演者：石渡 喜一 (東京都健康長寿医療センター研究所神経画像研究チーム)

HT-07-4 Development of Novel PET Probe for Imaging of Mitochondrial Activity in Brain

演者：塚田 秀夫 (浜松ホトニクス中央研究所PETセンター)

HT-07-5 Neurochemistry in Hypomyelination on MR Spectroscopy

演者：高梨 潤一 (東京女子医科大学八千代医療センター 小児科／放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)

Hot Topics 8



HT-08 5月21日 (木) 15:10~16:50 第8会場(朱鷺メッセ 4階 国際会議室)

Preclinical/Prodromal Alzheimer's Disease: Clues to Prediction, Diagnosis, and Prevention

Chairs: Takeshi Ikeuchi (Brain Research Institute, Niigata University)

Atsushi Iwata (Department of Neurology, The University of Tokyo)

- HT-08-1 Delay of Onset of MCI Trial: Predictors of Risk and Low-Dose Pioglitazone
Speaker: Allen D. Roses (Zinfandel Pharmaceuticals, Inc., North Carolina, USA)
- HT-08-2 CSF Biomarkers: Prediction of Cognitive Decline in the North American ADNI Study
Speaker: Leslie M. Shaw (Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania, USA)
- HT-08-3 Challenge of identifying patients with MCI among initially healthy individuals
Speaker: Andreas U. Monsch (Memory Clinic, University Center for Medicine of Aging, Basel, Switzerland)
- HT-08-4 Lifestyle and related factors as preventive strategies against dementia
Speaker: Masahito Yamada (Department of Neurology and Neurobiology of Aging, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences)

Hot Topics 9



HT-09 5月22日 (金) 8:00~10:00 第8会場(朱鷺メッセ 4階 国際会議室)

Unsolved clinical and genetic questions in multiple system atrophy

Chairs: Hirohisa Watanabe (Department of Neurology, Nagoya University Graduate School of Medicine/Nagoya University, Brain and Mind Research Center)

Hidenao Sasaki (Department of Neurology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University)

- HT-09-1 Clinical diversities in MSA based on the nationwide registration system of MHLW
Speaker: Ken Sakushima (Department of Neurology, Hokkaido University Graduate School of Medicine)
- HT-09-2 Premotor and preautonomic MSA
Speaker: Hirohisa Watanabe (Department of Neurology, Nagoya University Graduate School of Medicine/Nagoya University, Brain and Mind Research Center)
- HT-09-3 Difference in MSA phenotype distribution across populations
Speaker: Tetsutaro Ozawa (Department of Neurology, Institute of Community Medicine, Niigata University)
- HT-09-4 Population genetics for determining susceptibility factors in MSA
Speaker: Nicholas W. Wood (University College London, UK)

Hot Topics 10



HT-10 5月22日 (金) 8:00~10:00 第1会場(朱鷺メッセ 2階 メインホールA)

運動ニューロン疾患の分子病態・治療法開発の最先端

座長: 勝野 雅央 (名古屋大学病院 神経内科)

丸山 博文 (広島大学大学院 脳神経内科学)

- HT-10-1 Pathomechanisms and therapeutic directions common to motor neuron diseases
演者: 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-10-2 The molecular profiling of pathogenic TDP-43 for the antibody therapy
演者：漆谷 真（京都大学医学部 神経内科）
- HT-10-3 Optineurin in amyotrophic lateral sclerosis
演者：川上 秀史（広島大学原爆放射線医科学研究所 分子疫学研究分野）
- HT-10-4 Quality loss of FUS is involved in the pathogenesis of ALS/FTLD
演者：石垣 診祐（名古屋大学大学院医学系研究科神経内科）
- HT-10-5 Evidence of a link between TDP-43 and dipeptide repeat protein in c9FTD/ALS **一般演題から採用**
演者：山川 真以（慶應義塾大学医学部神経内科）

Hot Topics 11

E

- HT-11 5月22日（金） 8：00～10：00 第5会場（朱鷺メッセ 3階 302）
The cutting edge of Clinical Application of TMS
Chairs：Yoshikazu Ugawa（Department of Neurology, School of Medicine, Fukushima Medical University）
Ryusuke Kakigi（Department of Integrative Physiology, National Institute for Physiological Sciences）
- HT-11-1 rTMS treatment for neuropathic pain
Speaker：Youichi Saitoh（Department of Neuromodulation and Neurosurgery, Osaka University Graduate School of Medicine／Department of Neurosurgery, Osaka University Graduate School of Medicine）
- HT-11-2 A new protocol for plasticity induction in human brain
Speaker：Yoshikazu Ugawa（Department of Neurology, School of Medicine, Fukushima Medical University）
- HT-11-3 Diagnostic utility of threshold-tracking TMS in ALS
Speaker：Steve Vucic（Westmead Hospital, University of Sydney, Australia）
- HT-11-4 Neuroimaging study of quadripulse stimulation (QPS)
Speaker：Seiki Konishi（Department of Physiology, Juntendo University School of Medicine）
- HT-11-5 Age dependency of the LTP like effect by quadri-pulse stimulation (QPS) over M1 **一般演題から採用**
Speaker：Ritsuko Hanajima（Department of Neurology, Kitasato University school of Medicine）

Hot Topics 12

公募 日

- HT-12 5月22日（金） 8：00～10：00 第12会場（ホテル日航新潟 4階 朱鷺A）
日本神経化学学会企画シンポジウム：グリアからみた神経疾患
座長：馬場 広子（東京薬科大学薬学部機能形態学教室）
小泉 修一（山梨大学大学院総合研究部医学域／CREST，科学技術振興機構）
- HT-12-1 Glia-mediated ischemic tolerance
演者：小泉 修一（山梨大学大学院総合研究部医学域／CREST，科学技術振興機構）
- HT-12-2 Microglia in Neurological Disorders
演者：錫村 明生（名古屋大学 神経免疫分野）
- HT-12-3 Role of astrocyte in myelin formation and maintenance
演者：池中 一裕（自然科学研究機構生理学研究所分子神経生理部門）
- HT-12-4 Regulation of myelination in brain
演者：馬場 広子（東京薬科大学薬学部機能形態学教室）

Hot Topics 13



HT-13 5月22日 (金) 13:30~15:30 第4会場(朱鷺メッセ 3階 301)

Current concept of neuromyelitis optica spectrum disorders (NMOSD)

Chairs: Jun-ichi Kira (Department of Neurology, Neurological Institute Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

Masaaki Niino (Department of Clinical Research, Hokkaido Medical Center)

HT-13-1 International Consensus Diagnostic Criteria of NMO Spectrum Disorder

Speaker: Brian G. Weinshenker (Mayo Clinic, Rochester MN, USA)

HT-13-2 Immunopathology of NMO

Speaker: Izumi Kawachi (Department of Neurology, Brain Research Institute, Niigata University)

HT-13-3 Seronegative NMOSD and MOG-IgG

Speaker: Douglas Kazutoshi Sato (Tohoku University Graduate School of Medicine)

HT-13-4 Therapeutic update in NMOSD

Speaker: Yuji Nakatsuji (Department of Neurology, Osaka University Graduate School of Medicine)

Hot Topics 14



HT-14

5月22日 (金) 13:30~15:30 第12会場(ホテル日航新潟 4階 朱鷺A)

共催: 日本神経科学学会

最新の可視化技術による神経系の生理・病態の解析

座長: 錫村 明生 (名古屋大学病院 神経免疫分野)

永井 義隆 (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-14-1 Manipulation of specific neurons using optogenetics or pharmacogenetics

演者: 山中 章弘 (名古屋大学 環境医学研究所 神経系分野2)

HT-14-2 Cortical Synapse Remodeling in Neural Disorder: Synapse-Glia Interaction

演者: 鍋倉 淳一 (自然科学研究機構生理学研究所)

HT-14-3 Imaging mass spectrometry for neuropathology

演者: 瀬藤 光利 (浜松医科大学)

HT-14-4 Cruising inside the brain

演者: 宮脇 敦史 (理化学研究所脳科学総合研究センター細胞機能探索技術開発チーム/理化学研究所光量子工学研究領域生命光学技術研究チーム)

Hot Topics 15



HT-15

5月23日 (土) 8:00~10:00 第10会場(朱鷺メッセ 1階 展示ホールB-2)

共催: 日本リハビリテーション医学会

神経リハビリテーションにおけるneuro-modulationの可能性

座長: 花川 隆 (国立精神・神経医療研究センター脳病態統合イメージングセンター先進脳画像研究部)

宮井 一郎 (森之宮病院 神経リハビリテーション研究部)

HT-15-1 Neuromodulation with the stimulation of brain and spinal cord

演者: 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/大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科)

- HT-15-2 Restoration of poststroke severe upper limb paralysis with BMI
 演者：里宇 明元（慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室）
- HT-15-3 Neurofeedback: Novel approach for neurorehabilitation
 演者：三原 雅史（大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学）
- HT-15-4 Network connectivity imaging in neurological disorders and stroke
 演者：花川 隆（国立精神・神経医療研究センター脳病態統合イメージングセンター先進脳画像研究部）

Hot Topics 16



HT-16 5月23日（土） 8:00~10:00 第8会場（朱鷺メッセ 4階 国際会議室）

幹細胞研究最前線

座長：阿部 康二（岡山大学病院 神経内科）
 井上 治久（京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門）

- HT-16-1 Challenges towards stem cell therapy for Parkinson's disease
 演者：高橋 淳（京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究分野）
- HT-16-2 Retinal cell therapy using iPS cells
 演者：高橋 政代（理化学研究所多細胞システム形成研究センター）
- HT-16-3 Development of new therapy for neural diseases by activation of microvasculature
 演者：田口 明彦（先端医療振興財団先端医療センター 再生医療研究部）
- HT-16-4 Induced pluripotent stem cells and neurological disorders
 演者：岡田 洋平（愛知医科大学 神経内科）
- HT-16-5 The need to share the knowledge of iPS cell research with general citizen
 演者：八代 嘉美（京都大学iPS細胞研究所上廣倫理研究部門）

Hot Topics 17



HT-17 5月23日（土） 8:00~10:00 第5会場（朱鷺メッセ 3階 302）

脳梗塞急性期の病態と治療のターゲットー Neurovascular unitをいかに守るかー

座長：田中耕太郎（富山大学 神経内科）
 ト部 貴夫（順天堂大学医学部附属浦安病院 脳神経内科）

- HT-17-1 Protection of Endothelial Cells as a Treatment Target of Cerebral Ischemia
 演者：伊藤 義彰（大阪市立大学大学院医学研究科神経内科）
- HT-17-2 Innate immunity as a target for neurovascular protection
 演者：大星 博明（福岡歯科大学 総合医学講座 内科学分野）
- HT-17-3 Therapeutic Strategy for Neurovascular Unit Protection: The Role of Free Radicals
 演者：山下 徹（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経内科学）
- HT-17-4 Therapeutic strategies against hemorrhagic transformation after t-PA treatment
 演者：金澤 雅人（新潟大学脳研究所 神経内科）

Hot Topics 18



HT-18 5月23日 (土) 8:00~10:00 第13会場(ホテル日航新潟 4階 朱鷺B)

Gene therapy for neurological disorders

Chairs : Shin-ichi Muramatsu (Jichi Medical University, Department of Neurology)

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

HT-18-1 Gene therapy for aromatic L-amino acid decarboxylase (AADC) deficiency

Speaker : Wuh-Liang Hwu (National Taiwan University Hospital, Taiwan)

HT-18-2 Mechanism-base gene therapy for sporadic ALS

Speaker : Shin Kwak (Division of Clinical Biotechnology, Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo/Clinical Research Center for Medicine, International University of Health and Welfare)

HT-18-3 Towards a therapy for Angelman syndrome by targeting a long non-coding RNA

Speaker : Frank Rigo (Isis Pharmaceuticals, Carlsbad, CA, USA)

HT-18-4 Antisense oligonucleotides therapy of muscular dystrophy

Speaker : Shin'ichi Takeda (Translational Medical Center, National Center of Neurology and Psychiatry)