

11月22日(金)

開会の挨拶 8:20~8:30

竹井太 (うむやすみゃあす・ん診療所)
大友智 (みやぎ県南中核病院脳神経外科)
綱島均 (日本大学生産工学部)
江田英雄 (光産業創成大学院大学光医療健康分野)

シンポジウム「てんかん診療の最前線」 8:30~10:00

座長: 大友智 (みやぎ県南中核病院脳神経外科)

1. てんかん診療は「セカンドオピニオン」

Significance of second-opinion consultations in epileptology

中里信和

Nobukazu Nakasato

東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野

Department of Epileptology, Tohoku University Graduate School of Medicine,
Sendai, Japan

2. 側頭葉てんかん治療に対する海馬切除、海馬多切、病巣切除の効果

Surgical cure after hippocampal resection, hippocampal transection, and lesionectomy
for patients with temporal lobe epilepsy

前原健寿、橋本聡華、稲次基希

Taketoshi Maehara, Satoka Hashimoto, Motoki Inaji

東京医科歯科大学脳神経外科

Department of Neurosurgery, Tokyo Medical and Dental University

3. 隠れている島回 見過ごされている自律神経てんかん発作

Veiled insula, overlooked insular autonomic seizures

大坪宏、柴田敬、丸山慎介

Hiroshi Otsubo, Takashi Shibata, Shinsuke Maruyama

トロント小児病院神経科神経生理部門

Division of Neurology, The Hospital for Sick Children

Coffee Break 10:00~10:10

一般演題 1 10:10~11:00

座長：小林哲生（京都大学大学院工学研究科）

1. 脳磁図の棘波信号源からの MRI 再判読で皮質形成異常を指摘できた頭頂葉弁蓋部てんかん
A case of parietal opercular epilepsy in which focal cortical dysplasia was identified by
MEG-guided MRI review

菅野彰剛¹、神一敬²、大沢伸一郎³、柿坂庸介²、上利大¹、
浮城一司²、土屋真理夫²、佐藤志帆⁴、中里信和²

Akitake Kanno¹, Kazutaka Jin², Shinichiro Osawa³, Yosuke Kakisaka², Dai Agari¹,
Kazushi Ukishiro², Mario Tsuchiya², Shiho Sato⁴, and Nobukazu Nakasato²

¹東北大学大学院医学系研究科電磁気神経生理学寄附講座(リコー)/

²同てんかん学分野/ ³同神経外科学分野/ ⁴同放射線診断学分野

¹Department of Electromagnetic neurophysiology (RICOH)/

²Department of Epileptology/ ³Department of Neurosurgery/

⁴Department of Diagnostic Radiology Tohoku University Graduate School of Medicine

2. BrainSuite を用いた脳磁図解析
MEG analysis using BrainSuite

橋詰顕^{1,2}、飯田幸治²、香川幸太²、片桐匡弥²、
瀬山剛²、岡村朗健³、秋光知英¹、栗栖薫²

Akira Hashizume^{1,2}, Koji Iida², Kota Kagawa², Masaya Katagiri²,
Go Seyama², Akitake Okamura³, Tomohide Akimitsu¹, Kaoru Kurisu²

¹たかの橋中央病院/ ²広島大学脳神経外科/ ³太田川病院

¹Takanobashi Central Hospital/ ²Hiroshima University, Department of Neurosurgery/

³Otagawa Hospital

3. dual MEG システムを用いたコミュニケーション時の脳活動計測

渡辺隼人¹、下條暁司¹、高野一義¹、村上優衣²、
柳生一自¹、白石秀明¹、横澤宏一¹、齊藤卓弥¹

¹北海道大学/ ²北海道文教大学

4. NIRS 信号を用いたドライバの覚醒状態検出方法の提案

A method for detecting arousal level of car drivers from NIRS signals

綱島均¹、相澤勇樹²

Hitoshi Tsunashima¹, Yuki Aizawa²

¹日本大学生産工学部/ ²日本大学大学院

¹College of Industrial Technology, Nihon University/

²Graduate School of Nihon University

5. ウェアラブル NIRS を用いたストレス評価

Evaluation of stress using wearable NIRS

山岸恒平¹、柳澤一機²、綱島均³、竹中友美⁴、水上勝義⁵、屋代和将⁶

Kouhei Yamagishi¹, Kazuki Yanagisawa², Hitoshi Tsunashima³,

Tomomi Takenaka⁴, Katsuyoshi Mizukami⁵, Kazumasa Yashiro⁶

¹ 日本大学大学院生産工学研究科/ ^{2,3} 日本大学生産工学部/

^{4,5} 筑波大学大学院人間総合科学研究科/ ⁶ 株式会社マインド

¹ Graduate School of Nihon University, College of Industrial Technology/

^{2,3} College of Industrial Technology, Nihon University/

^{4,5} Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba/

⁶ MIND CO., LTD

Coffee Break 11:00~11:10

一般演題 2 11:10~11:50

座長：綱島均（日本大学生産工学部）

6. 術中皮質脳波におけるセボフルラン麻酔の高周波律動への影響

Influence of sevoflurane anesthesia on HFO of intraoperative ECoG

稲次基希¹、折原あすみ¹、原恵子²、橋本聡華¹、前原健寿¹

Inaji Motoki¹, Orihara Asumi¹, Hara Keiko², Hashimoto Satoka¹, Maehara Taketoshi¹

¹ 東京医科歯科大学脳神経外科/ ² 原クリニック

¹ Department of neurosurgery, Tokyo Medical and Dental University/ ² Hara Clinic

7. SEF を用いた口唇裂・口蓋裂術後の客観的体性感覚評価の検討

白井ちひろ¹、菅野彰剛²、日原大貴¹、島田栄理遣¹、金高弘恭¹、中里信和²、五十嵐薫¹

¹ 東北大学大学院歯学研究科/ ² 東北大学大学院医学系研究科

8. 寺社巡り・御朱印蒐集と ICT による、身体活動と運動機会の創生

關秀子¹、長谷川克也²

Hideko Seki¹, Katsuya Hasegawa²

¹ 赤羽岩淵病院、放送大学大学院/ ² 宇宙航空研究開発機構

¹ Akabaneiwabuchi Hospital, The Open University of Japan/

² Japan Aerospace eXploration Agency

9. 聴力レベル正常は、聴覚に異常なしと言えるのか？ ～APD と Dead Region について～

中川雅文

Masafumi Nakagawa

国際医療福祉大学医学部耳鼻咽喉科

Coffee Break 11:50~12:00

ランチオンセミナー1 12:00~12:50

座長：長田乾（横浜総合病院臨床研究センター）

ここまでの心房細動治療

Current status of the management of atrial fibrillation

奥村謙

Ken Okumura

済生会熊本病院心臓血管センター循環器内科

Division of Cardiology, Saiseikai Kumamoto Hospital Cardiovascular center

Coffee Break 12:50~13:00

教育講演 1 13:00~13:30

座長：佐藤雄一（能代山本医師会病院）

認知症を地域で支える

~在宅医療、認知症初期集中支援チーム、SHIGETA ハウスプロジェクト~

Our community supports people with dementia: experience in home health care,

Initial-phase Intensive Support Team for Dementia and SHIGETA house projects

内門大丈

Hirotake Uchikado

湘南いなほクリニック

Shonan Inaho Clinic

教育講演 2 13:30~14:00

座長：古賀良彦（杏林大学医学部・日本ブレインヘルス協会）

物理の力で健康寿命を延ばす

Extends healthy life expectancy by the power of physics

長谷川克也

Katsuya Hasegawa

宇宙航空研究開発機構

Japan Aerospace eXploration Agency

Coffee Break 14:00~14:10

一般演題3 14:10~15:00

座長：湯屋博通（セセツカ診療所）

10. 認知症診療における補助検査としての脳磁図

Practical use of magnetoencephalography for dementia

嶋原良仁^{1,2}、保子英之²、Jesus Poza^{3,4}、小林桃子⁵、坂本悠希⁵、
根岸和之⁶、原口里佳⁶、深沢敬亮⁶、市川小百合⁶、平田容子^{7,8}

Yoshihito Shigihara^{1,2}, Hideyuki Hoshi², Jesus Poza^{3,4}, Momoko Kobayashi⁵, Yuki Sakamoto⁵,
Kazuyuki Negishi⁶, Rika Haraguchi⁶, Keisuke Fukasawa⁶, Sayuri Ichikawa⁶, Yoko Hirata^{7,8}

¹医療法人熊谷総合病院 MEG センター/ ²社会医療法人北斗病院精密医療センター/

³Biomedical Engineering Group, University of Valladolid/

⁴Instituto de Investigación en Matemáticas (IMUVA), University of Valladolid/

⁵医療法人熊谷総合病院リハビリテーション科/ ⁶医療法人熊谷総合病院臨床検査科/

⁷医療法人熊谷総合病院認知症外来/ ⁸横浜総合病院脳神経外科

¹MEG Centre, Kumagaya General Hospital/ ²Precision Medical Centre, Hokuto Hospital/

³Biomedical Engineering Group, University of Valladolid/

⁴Instituto de Investigación en Matemáticas (IMUVA), University of Valladolid/

⁵Department of Rehabilitation, Kumagaya General Hospital/

⁶Clinical Laboratory, Kumagaya General Hospital/

⁷Department of Dementia, Kumagaya General Hospital/

⁸Department of Neurosurgery, Yokohama General Hospital

11. 認知症外来における Frontal Assessment Battery の意義

Frontal Assessment Battery is sensitive to subtle cognitive decline

小林桃子¹、坂本悠希¹、保子英之²、根岸和之³、原口里佳³、
深沢敬亮³、市川小百合³、平田容子^{4,5}、嶋原良仁^{2,6}

Momoko Kobayashi¹, Yuki Sakamoto¹, Hideyuki Hoshi², Kazuyuki Negishi³, Rika Haraguchi³,
Keisuke Fukasawa³, Sayuri Ichikawa³, Yoko Hirata^{4,5}, Yoshihito Shigihara^{2,6}

¹医療法人熊谷総合病院リハビリテーション科/ ²社会医療法人北斗病院精密医療センター/

³医療法人熊谷総合病院臨床検査科/ ⁴医療法人熊谷総合病院認知症外来/

⁵横浜総合病院脳神経外科/ ⁶医療法人熊谷総合病院 MEG センター

¹Department of Rehabilitation, Kumagaya General Hospital/

²Precision Medical Centre, Hokuto Hospital/

³Clinical Laboratory, Kumagaya General Hospital/

⁴Department of Dementia, Kumagaya General Hospital/

⁵Department of Neurosurgery, Yokohama General Hospital/

⁶Meg Centre, Kumagaya General Hospital

12. 認知症外来において MMSE と FAB の結果に差があった症例

Cases of difference between MMSE and FAB

坂本悠希¹、小林桃子¹、保子英之²、根岸和之³、原口里佳³、
深沢敬亮³、市川小百合³、平田容子^{4,5}、嶋原良仁^{2,6}

Yuki Sakamoto¹, Momoko Kobayashi¹, Hideyuki Hoshi², Kazuyuki Negishi³, Rika Haraguchi³,
Keisuke Fukasawa³, Sayuri Ichikawa³, Yoko Hirata^{4,5}, Yoshihito Shigihara^{2,6}

¹医療法人熊谷総合病院リハビリテーション科/ ²社会医療法人北斗病院精密医療センター/

³医療法人熊谷総合病院臨床検査科/ ⁴医療法人熊谷総合病院認知症外来/

⁵横浜総合病院脳神経外科/ ⁶医療法人熊谷総合病院 MEG センター

¹Department of Rehabilitation, Kumagaya General Hospital/

²Precision Medical Centre, Hokuto Hospital/

³Clinical Laboratory, Kumagaya General Hospital/

⁴Department of Dementia, Kumagaya General Hospital/

⁵Department of Neurosurgery, Yokohama General Hospital/

⁶MEG Centre, Kumagaya General Hospital

13. 呼吸相は痛覚情報処理に影響を与える

The respiratory cycle modulates pain processing: an experimental study

尾崎勇¹、岩部達也^{1,2}、橋詰顕³

Isamu Ozaki¹, Tatsuya Iwabe^{1,2}, Akira Hashizume³

¹青森県立保健大学健康科学研究科/ ²北海道医療大学理学療法学科/ ³広島大学脳神経外科

¹Department of Physical Therapy, Graduate School of Health Sciences,

Aomori University of Health and Welfare/

²Department of Physical Therapy, School of Rehabilitation Sciences,

Health Sciences University of Hokkaido/

³Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Hiroshima University

14. 児童を対象とした漢字読み書き正確性に関する新たな評価指標作成の試み

Developing a New Scale for Reading and Writing Accuracy of Kanji for Grade School Students

荻布優子^{1,2}、川崎聡大²、松崎泰³、奥村智人⁴

Ogino Yuko^{1,2}, Kawasaki Akihiro², Matsuzaki Yutaka³, Okumura Tomohito⁴

¹奈良学園大学人間教育学部/ ²東北大学大学院教育学研究科/

³加齢医学研究所/ ⁴大阪医科大学 LD センター

¹Nara Gakuen University/ ²Tohoku University Graduate School of Education/

³Tohoku University Institute of Development, Aging, and Cancer/

⁴Osaka Medical College LD Center

一般演題 4 15:10~15:50

座長：尾崎勇（青森県立保健大学健康科学研究科）

15. SR-DECAY 検査は、頭痛・めまい・耳鳴症状を他覚的評価に利用できるか？

島貫舞¹、渋井純子¹、中川雅文^{2,3}

¹国際医療福祉大学病院臨床検査室/

²国際医療福祉大学病院耳鼻咽喉科/ ³国際医療福祉大学医学部

16. SR-DECAY 検査所見の臨床的意義についての考察

渋井純子¹、島貫舞¹、中川雅文^{2,3}

¹国際医療福祉大学病院臨床検査室/

²国際医療福祉大学医学部/ ³国際医療福祉大学病院耳鼻咽喉科

17. 聴性誘発脳磁界 N100m に対する対側耳音刺激の影響

N100m Findings of Auditory-evoked Fields with Contralateral Auditory Stimulation

白倉真之¹、菅野彰剛²、中里信和³、川島隆太⁴、香取幸夫¹、川瀬哲明^{1,5}

Shirakura Masayuki¹, Kanno Akitake², Nakasato Nobukazu³,

Kawashima Ryuta⁴, Katori Yukio¹, Kawase Tetsuaki^{1,5}

¹東北大学医学系研究科耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野/

²東北大学医学系研究科電磁気神経生理学共同研究講座（リコー）/

³東北大学医学系研究科てんかん学分野/ ⁴東北大学加齢医学研究所/

⁵東北大学医工学研究科聴覚再建医工学分野

¹Department of Otolaryngology - Head and Neck Surgery,

Tohoku University Graduate School of Medicine/

²Department of Electromagnetic Neurophysiology,

Tohoku University Graduate School of Medicine/

³Department of Epileptology, Tohoku University Graduate School of Medicine/

⁴Tohoku University Institute of Development, Aging, and Cancer/

⁵Laboratory of Rehabilitative Auditory Science,

Tohoku University Graduate School of Biomedical Engineering

18. Measurements of Magnetic Signals from Nanoparticles with an OPM towards

Next Generation Neuroimaging

Tetsuo Kobayashi, Takenori Oida, Yosuke Ito, and Kentaro Kato

Graduate School of Engineering, Kyoto University, Kyoto, 615-8510 Japan

Coffee Break 15:50~16:00

招待講演 1 16:00～16:40

座長：佐藤正之（三重大学医学部附属病院認知症センター）

Posterior cortical atrophy syndrome in Asia: Wave 2

Ming-Chyi Pai

Department of Neurology, Institute of Gerontology and ADRC,
Medical College and Hospital, National Cheng Kung University,
Tainan, Taiwan

Coffee Break 16:40～16:50

招待講演 2 16:50～17:30

座長：中川雅文（国際医療福祉大学病院耳鼻咽喉科）

Cannibals to protein misfolding

Pawel P. Liberski

Department of Molecular Pathology and Neuropathology,
Medical University of Lodz,
Lodz, Poland

情報交換会 18:30～20:30

11月23日(土)

特別講演 1 9:00~9:50

座長：山崎貴史（横浜総合病院神経内科）

パーキンソン病の最新の話

赫寛雄

Hiroo Terashi

東京医科大学病院脳神経内科

Coffee Break 9:50~10:00

English Seminar 10:00~11:00

座長：江田英雄（光産業創成大学院大学光医療健康分野）

朝野美穂（京都大学医学部附属病院）

1. サッカーのゴールキーパーがペナルティーキックを見たときの脳血流

Prefrontal brain activity of trained and inexperienced goal keeper when penalty kick

吉田正樹¹、栗山大志¹、朝野美穂²、南部雅幸²

Yoshida Masaki¹, Kuriyama Taishi¹, Asano Miho², Nambu Masayuki²

¹大阪電気通信大学医療福祉工学部/²京都大学医学部附属病院

¹Faculty of Biomedical Engineering, Osaka Electro-Communication University/
²Kyoto University Hospital

2. 大腿直筋の筋活動の近位と遠位の比較

Qualitative difference in muscular activity with the region of the rectus femoris muscle

永田昌美¹、久利彩子²、新井健矢³、吉岡裕祐³、吉田正樹³

Masami Nagata¹, Ayako Hisari², Kenya Arai³, Yusuke Yoshioka³, Masaki Yoshida³

¹甲南女子大学看護リハビリテーション学部/
²大阪河崎リハビリテーション大学リハビリテーション学部/
³大阪電気通信大学医療福祉工学部

¹Faculty of Nursing and Rehabilitation, Konan Women's University/
²Faculty of Rehabilitation, Osaka Kawasaki Rehabilitation University/
³Faculty of Biomedical Engineering, Osaka Electro-Communication University

³Faculty of Biomedical Engineering, Osaka Electro-Communication University

3. 機能的最小単位である運動単位から筋疲労を評価する方法についての検討

Examination of the method to evaluate a muscle fatigue from motor unit of minimum functional unit

赤澤淳

Akazawa Jun

明治国際医療大学保健医療学部

Meiji University of Integrative Medicine, School of Health Science and Medical Care

4. 日本における保健医療ビッグデータの紹介：レセプト情報・特定健診等情報データベース（NDB）について

Introduction of healthcare big data in Japan: National Database of Health Insurance Claims and Specific Health Checkups of Japan (NDB)

朝野美穂、加藤源太、大寺祥佑、森由希子、植嶋大晃、黒田知宏

Miho Asano, Genta Kato, Shosuke Ohtera, Yukiko Mori,

Hiroaki Ueshima, Tomohiro Kuroda

京都大学医学部附属病院

Kyoto University Hospital

5. From Research to Patent and Standardization: Case fNIRS (ISO/IEC 80601-2-71)

Hideo Eda

The Graduate School for the Creation of New Photonics Industries

Coffee Break 11:00~11:10

特別講演 2 11:10~12:00

座長：長田乾（横浜総合病院臨床研究センター）

脳塞栓症の抗血栓療法

Antithrombotic Therapy in Cerebral Embolism

内山真一郎

Shinichiro Uchiyama

国際医療福祉大学臨床医学研究センター

山王病院・山王メディカルセンター脳血管センター

Clinical Research Center for Medicine, International University of Health and Welfare

Center for Brain and Cerebral Vessels, Sanno Hospital and Sanno Medical Center

Coffee Break 12:00~12:10

ランチオンセミナー2 12:10~13:00

座長：大友智（みやぎ県南中核病院脳神経外科）

認知症を症状からひも解く

Having an ear or eye for dementia through its symptoms

佐藤正之

Masayuki Satoh

三重大学医学部附属病院認知症センター

Mie University Hospital, Dementia Center

閉会の挨拶 13:00~13:10

竹井太（うむやすみやあす・ん診療所）

大友智（みやぎ県南中核病院脳神経外科）

綱島均（日本大学生産工学部）

江田英雄（光産業創成大学院大学光医療健康分野）