

第 38 回日本脳神経超音波学会総会プログラム

【第 1 日】 2019 年（令和元年）6 月 7 日（金）

第 1 会場 奈良春日野国際フォーラム 本館 1F 能楽ホール

開会挨拶

8:50 ~ 9:00

シンポジウム 1

9:00 ~ 9:50

循環器疾患と脳卒中における脳神経超音波

座長：大倉 宏之（岐阜大学大学院医学系研究科 循環病態学）
長谷川 泰弘（聖マリアンナ医科大学 脳神経内科）

S1-1 心エコー図で左心系塞栓原を探る

Detection of cardiac sources of embolism by echocardiography

岐阜大学大学院医学系研究科 循環病態学

大倉 宏之（Okura Hiroyuki）

S1-2 右心系塞栓源

Embolism source from right side heart

心臓病センター榊原病院

林田 晃寛（Hayashida Akihiro）、土岐 美沙子、川元 隆弘、吉田 清

S1-3 経食道心エコー図検査で脳梗塞例の大動脈を観察する

Assessment of Aorta in Patients with Stroke Using Transesophageal Echocardiography

大阪市立総合医療センター 循環器内科

阿部 幸雄（Abe Yukio）

S1-4 心原性脳塞栓症の超音波検査

Ultrasound of Cardioembolic Stroke

日本医科大学大学院医学研究科 神経内科学分野

木村 和美（Kimura Kazumi）

シンポジウム 2

9:50 ~ 10:55

栓子検出における脳神経超音波の役割

座長：藤本 茂（自治医科大学 内科学講座 神経内科学部門）
矢坂 正弘（独立行政法人国立病院機構九州医療センター 脳血管・神経内科）

S2-1 MES（microembolic signals）検出の歴史

Detection of MES（microembolic signals）

盛岡市立病院 診療部 神経内科

佐々木 一裕（Sasaki Kazuhiro）

- S2-2 DVT と奇異性脳塞栓症
Evaluation of deep vein thrombosis in patients with cryptogenic stroke and patent foramen ovale
国立病院機構 大阪医療センター
永野 恵子 (Nagano Keiko)
- S2-3 塞栓源不明脳塞栓症における栓子検出
Detection of thrombi to the brain in embolic stroke of undetermined source
国立循環器病研究センター 脳血管内科
豊田 一則 (Toyoda Kazunori)、吉村 壮平、田中 寛大、三輪 佳織、古賀 政利
- S2-4 新潟県中越沖地震・中越地震被災地域住民における頸動脈 HITS 検出と脳・心血管疾患との関連
Relationship between Carotid HITS and cerebrocardio-vascular disease
¹新潟大学 医歯学系 先進血管病・塞栓症治療・予防講座、²国立病院機構 新潟病院 神経内科
榛沢 和彦 (Hanzawa Kazuhiko) ¹、伊倉 真衣子 ¹、中島 孝 ²
- S2-5 災害医療における血管超音波検査の役割
Role of vascular ultrasonography in disaster medicine
¹福井大学医学部 地域医療推進講座、²北里大学 保健衛生専門学院 臨床検査技師養成科、³福井県済生会病院 放射線技術部、⁴独立行政法人国立病院機構あわら病院 研究検査科、⁵福井県立病院 検査部、⁶福井大学医学部附属病院 検査部、⁷石巻赤十字病院 呼吸器外科、⁸盛岡市立病院 神経内科、⁹新潟大学大学院 呼吸循環器外科、¹⁰熊本市民病院 神経内科
山村 修 (Yamamura Osamu) ¹、大西 秀典 ²、坪内 啓正 ³、清水 禎夫 ⁴、廣部 健 ⁵、前田 文江 ⁶、植田 信策 ⁷、佐々木 一裕 ⁸、榛沢 和彦 ⁹、橋本 洋一郎 ¹⁰

日本栓子検出と治療学会との合同企画

特別講演 I

11:00 ~ 11:50

座長：北川 一夫 (東京女子医科大学 脳神経内科)

- SL1 脳梗塞に対する幹細胞治療：Muse 細胞による機能再建
Stem Cell Therapy for Cerebral Stroke: Our trial with Muse Cell
東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野
富永 悌二 (Tominaga Teiji)

通常社員総会・会員総会

13:10 ~ 14:10

特別講演 II

14:15 ~ 15:05

座長：寺山 靖夫 (岩手医科大学 神経内科・老年科分野)

- SL2 超音波領域での AI：現状と展望
AI in Ultrasonography: Current status and prospects
¹東京慈恵会医科大学 超音波応用開発研究部、²東京慈恵会医科大学 放射線医学講座
中田 典生 (Nakata Norio)

特別企画

15:10 ~ 16:40

認定脳神経超音波検査士制度の10年－これまでとこれから－

座長：藤代 健太郎（日本健康増進財団）

濱口 浩敏（北播磨総合医療センター 脳神経内科）

コメンテーター：高瀬 憲作（徳島県立中央病院 急性期リハビリテーション部）

豊田 章宏（中国労災病院 治療就労両立支援センター）

榛沢 和彦（新潟大学医歯学系 先進血管病・塞栓症治療・予防講座）

SP-1 **Keynote Lecture**

認定脳神経超音波検査士制度：10年の足跡と今後を考える

A System of the Registered Neurosonographer: Look back 10 years results and look into the future

仁誠会 奈良リハビリテーション病院 脳神経内科

塩貝 敏之（Shiogai Toshiyuki）

SP-2 実技試験を行う意義

Significance of practical examination

市立豊中病院 神経内科

長東 一行（Nagatsuka Kazuyuki）

SP-3 医師とメディカルスタッフが同じ資格を持つという意味

Meaning that doctors and medical staff have the same qualification

関西電力病院 臨床検査部

佐藤 洋（Sato Hiroshi）

SP-4 認定脳神経超音波検査士になって良かったこと

滋賀県立総合病院 臨床検査部 エコーセンター

鮎川 宏之（Ayukawa Hiroyuki）

SP-討論 **総合討論**

認定脳神経超音波検査士が活躍する場を考える

イブニングセミナー

16:45 ~ 17:15

座長：中瀬 裕之（奈良県立医科大学 脳神経外科）

ES1 脳血管内治療における超音波の活用

神戸市立医療センター中央市民病院 脳神経外科

坂井 信幸（Sakai Nobuyuki）

共催：株式会社メディカ・ライン

会長講演

17:20 ~ 17:50

座長：高瀬 憲作（徳島県立中央病院 急性期リハビリテーション部）

あるべき脳神経超音波

医療法人和幸会 阪奈中央病院

川口 正一郎（Kawaguchi Syouichirou）

【第1日】2019年（令和元年）6月7日（金）

第2会場 奈良春日野国際フォーラム 本館2F レセプションホール1

一般講演 1

9:00 ~ 9:35

研究 / 治療

座長：立花 克郎（福岡大学医学部 解剖学講座）
井上 剛（川崎医科大学総合医療センター 脳卒中科）

- O1-1 貼り付け型プローブ（HDK-BM001）を用いた微小栓子の検出限界実験**
Examination for detectable size of micro emboli by paste type Doppler probe (HDK-BM001)
¹新潟大学 医歯学系 先進血管病・塞栓症治療・予防講座、²橋本電子工業
榛沢 和彦 (Hanzawa Kazuhiko)¹、伊倉 真衣子¹、窪田 純¹、西 祐一²、橋本 正敏²
- O1-2 非侵襲的超音波による脳梗塞の再発予防法に関するメカニズムの検討**
Study of mechanism on prevention of reocclusion of cerebral infarction by noninvasive ultrasound
¹桐蔭横浜大学医用工学部 生命医工学科、²日本薬科大学、³東京慈恵会医科大学
澤口 能一 (Sawaguchi Yoshikazu)¹、山本 博之²、王 作軍³、中田 典生³
- O1-3 悪性神経膠腫モデルに対する 220-kHz 経頭蓋 MRI ガイド下集束超音波装置と 5-アミノレブリン酸を用いた音響力学療法の研究**
Sonodynamic therapy using 220-kHz transcranial MRI-guided FUS and 5-ALA in malignant glioma model
¹社会医療法人北斗 北斗病院 脳神経外科、²社会医療法人北斗 北斗病院 病理・遺伝子診断科、
³社会医療法人北斗 北斗病院 画像診断科
吉田 道春 (Yoshida Michiharu)¹、加藤 容崇²、山口 朋美²、森山 兼司³、鎌田 一¹
- O1-4 抗癌剤と超音波応答性ナノバブルの併用による抗腫瘍効果の最適条件探索法の開発**
Screening method for combination of anticancer drug and ultrasound responsive nanobubble
¹福岡大学医学部 解剖学講座、²a Research Institute of Fundamental and Applied Medicine named after B. Atchabarov, S.D. Asfendiyarov Kazakh National Medical University
貴田 浩志 (Kida Hiroshi)¹、TIMUR SALIEV²、渡邊 晶子¹、HONG SHENG¹、遠藤 日富美¹、LORETO B FERIL¹、立花 克郎¹

一般講演 2

9:40 ~ 10:05

筋エコー

座長：越智 一秀（安佐市民病院 脳神経内科）
高松 直子（徳島大学病院 神経内科）

- O2-1 超音波と病理の対応による非侵襲的骨格筋評価法の検討**
Clinicopathological study for ultrasound-guided biopsy cases using linear transducer
¹国立病院機構 呉医療センター・中国がんセンター 脳神経内科、
²国立病院機構 広島西医療センター 脳神経内科
倉重 毅志 (Kurashige Takashi)¹、村尾 智美^{1,2}、井料 崇文¹、渡邊 友彬¹、杉浦 智仁¹、鳥居 剛¹

- O2-2 脊髄性筋萎縮症 (SMA) の早期診断における筋エコーの有用性**
Muscle ultrasound is useful for early diagnosis of spinal muscular atrophy (SMA)
滋賀医科大学 脳神経内科
北村 彰浩 (Kitamura Akihiro)、中村 竜太郎、矢端 博行、山本 寛、玉木 良高、小川 暢弘、山川 勇、金 一暁、川合 寛道、漆谷 真
- O2-3 筋に高度の浮腫性変化を呈した若年性皮膚筋炎の一例**
Muscle ultrasonography showed highly muscle edematous change in juvenile dermatomyositis patient
¹黒滝村国民健康保険診療所 内科、²徳島大学病院 神経内科、³徳島大学病院 小児科、⁴奈良県立医科大学附属病院 脳神経内科
福島 功士 (Fukushima Koji)^{1,2}、山崎 博輝²、高松 直子²、永井 隆³、三宅 晶子²、大崎 裕亮²、森 敦子²、野寺 裕之²、杉江 和馬⁴、和泉 唯信²

一般講演 3

10:10 ~ 10:55

頸動脈

座長：橋本 洋一郎 (熊本市立熊本市民病院 神経内科)

坂口 学 (大阪府立病院機構 大阪急性期・総合医療センター 脳神経内科)

- O3-1 栃木県民の頸動脈洞内中膜厚の肥厚因子に関する検討：第2報**
Contributing factors for thickening of carotid bulb in residents of Tochigi prefecture: 2nd report
¹獨協医科大学病院 脳卒中センター、²獨協医科大学 脳神経内科、³獨協医科大学病院 超音波センター、⁴公立阿伎留医療センター 循環器内科
鈴木 綾乃 (Suzuki Ayano)^{1,2}、岩崎 晶夫^{1,2}、竹川 英宏^{1,2,3}、岡部 龍太^{2,4}、岡村 穂²、塚原 由佳^{1,2}、飯塚 賢太郎^{1,2}、西平 崇人^{1,2}、鈴木 圭輔²、平田 幸一²
- O3-2 頸動脈エコー検査を用いた座位変換による総頸動脈血流速度変動に関する基礎的検討 - 第2報 -**
Basic study on common carotid arterial blood flow velocity in supine position and sitting position
¹北播磨総合医療センター 脳神経内科、²北播磨総合医療センター 中央検査室
濱口 浩敏 (Hamaguchi Hiroto) ¹、久保田 義則 ²
- O3-3 頸動脈エコーで観察した PCSK9 阻害薬による頸動脈プラークの変化**
Variation of carotid plaque by PCSK9 inhibitor observed with carotid ultrasonography
¹滋賀県立総合病院 脳神経外科、²滋賀県立総合病院 臨床検査部
宗光 俊博 (Munemitsu Toshihiro) ¹、中江 卓郎¹、鮎川 宏之²、澤田 真寛¹、北条 雅人¹
- O3-4 B-Flow を用いた頸動脈プラーク内血流の観察と臨床的意義の検討**
Assessment of carotid intraplaque flow using B-Flow ultrasound imaging
¹医療法人和昌会 貞本病院 臨床検査部、²医療法人和昌会 貞本病院 脳神経外科
石川 まゆ (Ishikawa Mayu) ¹、菅 洋美¹、木村 菜里²、伊賀瀬 圭二²、松原 一郎²、久門 良明²、大西 丘倫²、貞本 和彦²
- O3-5 プラーク破裂後にパワードプラで描出されたプラーク内血流の一例**
A case of blood flow in plaque drawn by power doppler after plaque rupture
宮城厚生協会 泉病院 放射線室
松橋 明 (Matsubashi Akira)、浅利 まみ

ランチオンセミナー 1

12:00 ~ 13:00

座長：星野 晴彦（東京都済生会中央病院）

LS1-1 脳卒中予防からみた DOAC の光と影

日本医科大学大学院医学研究科 神経内科学分野
木村 和美 (Kimura Kazumi)

LS1-2 脳卒中二次予防における DOAC の院内指針と Small Real World データ

中村記念病院 脳神経外科
上山 憲司 (Kamiyama Kenji)

共催：ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社 / ファイザー株式会社

一般講演 4

15:05 ~ 15:50

頸部血管

座長：寺崎 修司（熊本赤十字病院 脳神経内科）
松本 典子（日本医科大学 脳神経内科）

O4-1 内頸動脈狭窄症における血中可溶性 LR11 と頸動脈超音波検査の関連

Association between circulating soluble LR11 and carotid ultrasonography in carotid artery stenosis

¹東邦大学医療センター大森病院 脳神経外科、²東邦大学医療センター佐倉病院 脳神経外科、
³東邦大学医療センター佐倉病院 臨床検査部原田 雅史 (Harada Masashi)¹、寺園 明¹、安藤 俊平¹、榎田 博之¹、近藤 康介¹、原田 直幸¹、姜 美子³、
武城 英明³、長尾 建樹²、周郷 延雄¹

O4-2 脳動脈血流量および内頸静脈血流量と認知機能検査結果の関連性

Relationship between cognitive function tests and cerebral blood flow, internal jugular vein

¹東京女子医科大学医学部 脳神経内科、²公益財団法人 東京都保健医療公社 大久保病院 脳神経内科、
³医療法人社団東光会 戸田中央総合病院 脳神経内科安達 有多子 (Adachi Utako)^{1,3}、樋口 瑛子¹、関 美沙¹、久保田 愛¹、堤 由紀子^{1,2}、白井 優香¹、
遠井 素乃¹、丸山 健二^{1,3}、北川 一夫¹

O4-3 超音波所見・ABI 値・臨床特性から冠虚血症を予測する試み

A method for detecting coronary ischemic disease by using ultrasonography and ankle-brachial index

¹NTT 東日本関東病院 臨床検査部、²NTT 東日本関東病院 脳血管内科中西 弘子 (Nakanishi Hiroko)¹、鈴木 由美¹、西山 貴世美¹、三田村 靖子¹、金子 織江¹、三木 優利子¹、
五十嵐 美和¹、山川 憲文¹、山岡 由美子²

O4-4 造影超音波を用いて治療経過を評価し得た高安動脈炎の 1 例

Evaluation of carotid arteries in a patient with Takayasu Arteritis

¹奈良県立医科大学 脳神経内科学講座、²奈良県立医科大学 脳神経外科井口 直彦 (Iguchi Naohiko)¹、斎藤 こずえ¹、岩佐 直毅¹、木次 将史²、中瀬 裕之²、杉江 和馬¹O4-5 椎骨動脈閉塞を伴う頸椎損傷の手術中にモニタリングとして頸部血管エコーを用いた一例
Carotid ultrasonography during operation of cervical spinal injury with vertebral artery occlusion¹佐賀県医療センター好生館 脳血管内科、²佐賀県医療センター好生館 脳神経外科、³佐賀県医療センター好生館 整形外科橋本 剛 (Hashimoto Go)¹、上床 武史¹、溝上 泰一朗²、松本 健一²、坂田 修治²、加藤 剛³、
大屋 祐一郎¹、杉森 宏¹

一般講演 5

15:55 ~ 16:40

第1日

頸動脈病変

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）
植田 敏浩（聖マリアンナ医科大学東横病院 脳卒中センター）

- O5-1 CEA におけるドップラーを用いた血管狭窄部同定の工夫**
Devices for identification of vascular stenosis using doppler in CEA
¹辰星会 柘記念病院 脳神経外科、²上尾中央総合病院 脳神経外科、³辰星会 柘記念病院 臨床検査室、⁴辰星会 柘記念病院 臨床工学科
遠藤 雄司 (Endo Yuji)¹、佐藤 直樹¹、高橋 秀和²、太田 守¹、石川 敏仁¹、遠藤 勝洋¹、海老原 研一¹、野内 恒男³、遠藤 昌宏⁴、小岩 達郎⁴
- O5-2 安全な頸動脈内膜剥離術（CEA）における術中エコーの重要性**
Importance of intraoperative echo in safe carotid endarterectomy
大阪急性期・総合医療センター 脳神経外科
飯田 淳一 (Iida Junichi)、横田 浩、玉置 亮、杉本 正、堀内 薫、森 康輔、宮前 誠亮、八重垣 貴英、田中 伯
- O5-3 超音波による carotid web 病変の検出**
Detection of carotid web by ultrasonography
国立病院機構 長崎医療センター 脳神経外科
川原 一郎 (Kawahara Ichiro)、日宇 健、小野 智憲、原口 渉、牛島 隆二郎、堤 圭介
- O5-4 頸動脈超音波検査で見つかった左総頸動脈瘤による脳梗塞の1例**
Cerebral infarction due to the left common carotid aneurysm detected by carotid ultrasonography
¹長崎大学病院 脳神経内科、²長崎大学病院 脳神経外科、³長崎大学病院 心臓血管外科
中岡 賢治朗 (Nakaoka Kenjiro)¹、立石 洋平¹、金本 正¹、白石 裕一¹、松永 裕希²、諸藤 陽一²、堀江 信貴²、出雲 剛²、松丸 一郎³、辻野 彰¹
- O5-5 急性期血栓回収術を施行した大動脈プラーク由来頸部内頸動脈閉塞症の1例**
Mechanical thrombectomy for carotid occlusion due to plaque of aortic arch
¹東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科、²東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科
林 盛人 (Hayashi Morito)¹、藤田 聡¹、平元 佑¹、平井 希¹、鈴木 遼¹、齋藤 紀彦¹、中山 晴雄¹、青木 和哉¹、橋本 剛²、岩渕 聡¹

一般講演 6

16:45 ~ 17:40

頭蓋内血流

座長：平野 照之（杏林大学医学部 脳卒中医学教室）
薬師寺 祐介（佐賀大学医学部 神経内科）

- O6-1 新生児早期における脳血管抵抗の新たな指標の作成**
A New Index by Ultrasonography for Cerebral Circulation of Newborn Infants Immediately After Birth
自治医科大学附属さいたま医療センター 小児科
市橋 光 (Ichihashi Ko)、佐藤 洋明、河野 淳子、丸山 麻美
- O6-2 経頭蓋ドプラによる卵円孔閉鎖術後の右左シャントの経時的評価**
Temporal shunt evaluation by transcranial Doppler after patent foramen ovale closure
¹天理よろづ相談所病院 脳神経内科、²国立循環器病研究センター 脳卒中集中治療科、
³天理よろづ相談所病院 臨床検査部、⁴天理よろづ相談所病院 循環器内科
廣瀬 正和 (Hirose Masakazu)¹、中尾 寛宙¹、山中 治郎¹、田中 寛大²、北川 孝道³、田村 俊寛⁴、
末長 敏彦¹
- O6-3 経頭蓋超音波による微小栓子検索が癌関連脳卒中の治療効果判定に有用であった1例**
MES detection by TC-CFI is useful for a curative effect judgment of cancer-related stroke
東京慈恵会医科大学附属病院 神経内科
田邊 真希 (Tanabe Maki)、中田 遼志、荒井 あゆみ、佐藤 健郎、小松 鉄平、坂井 健一郎、三村 秀毅、
井口 保之
- O6-4 感染性心内膜炎における急性期合併症の予測**
Prediction of acute phase complications in patients with infectious endocarditis
¹獨協医科大学 心臓・血管内科、²獨協医科大学病院 超音波センター、³獨協医科大学 脳神経内科
豊田 茂 (Toyoda Shigeru)¹、齋藤 史哉¹、吉原 明美²、高瀬 直敏²、川又 美咲²、江尻 夏樹²、
今野 左智代²、竹川 英宏^{2,3}、井上 晃男¹
- O6-5 脳梗塞を発症した担癌患者の脳梗塞再発関連因子の検討：フィブリノゲン値の意義**
Predictive value of serum level of fibrinogen for stroke recurrence in patients with cancer
¹聖マリアンナ医科大学病院 脳神経内科、²関東労災病院 神経内科
土橋 瑠子 (Tsuchihashi Yoko)¹、清水 高弘¹、秋山 久尚¹、内野 賢治²、柳澤 俊之¹、
長谷川 泰弘¹
- O6-6 ウイリス動脈輪バリエーション別頸部血流速度の検討**
Analysis of blood flow in the common and vertebral artery in circle of Willis variation
¹東京都保健医療公社 大久保病院 脳神経内科、²東京女子医科大学 脳神経内科
堤 由紀子 (Tsutsumi Yukiko)¹、水野 聡子¹、北川 一夫²

【第1日】2019年（令和元年）6月7日（金）

第3会場 奈良春日野国際フォーラム 本館2F 会議室3・4

ランチョンセミナー 2

12:00 ~ 13:00

LS2 超音波による頸動脈病変の標準的評価法 2017

近畿大学奈良病院 臨床検査部

小谷 敦志 (Kotani Atsushi)

共催：キャノンメディカルシステムズ株式会社