

# 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  
<sup>1</sup>新潟大学 医歯学系 先進血管病・塞栓症治療・予防講座、<sup>2</sup>国立病院機構 新潟病院 神経内科  
榛沢 和彦 (Hanzawa Kazuhiko) <sup>1</sup>、伊倉 真衣子 <sup>1</sup>、中島 孝 <sup>2</sup>
- 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  
<sup>1</sup>福井大学医学部 地域医療推進講座、<sup>2</sup>北里大学 保健衛生専門学院 臨床検査技師養成科、  
<sup>3</sup>福井県済生会病院 放射線技術部、<sup>4</sup>独立行政法人国立病院機構あわら病院 研究検査科、  
<sup>5</sup>福井県立病院 検査部、<sup>6</sup>福井大学医学部附属病院 検査部、<sup>7</sup>石巻赤十字病院 呼吸器外科、  
<sup>8</sup>盛岡市立病院 神経内科、<sup>9</sup>新潟大学大学院 呼吸循環器外科、<sup>10</sup>熊本市民病院 神経内科  
山村 修 (Yamamura Osamu) <sup>1</sup>、大西 秀典 <sup>2</sup>、坪内 啓正 <sup>3</sup>、清水 禎夫 <sup>4</sup>、廣部 健 <sup>5</sup>、前田 文江 <sup>6</sup>、  
植田 信策 <sup>7</sup>、佐々木 一裕 <sup>8</sup>、榛沢 和彦 <sup>9</sup>、橋本 洋一郎 <sup>10</sup>

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  
<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学 超音波応用開発研究部、<sup>2</sup>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)  
<sup>1</sup>新潟大学 医歯学系 先進血管病・塞栓症治療・予防講座、<sup>2</sup>橋本電子工業  
榛沢 和彦 (Hanzawa Kazuhiko)<sup>1</sup>、伊倉 真衣子<sup>1</sup>、窪田 純<sup>1</sup>、西 祐一<sup>2</sup>、橋本 正敏<sup>2</sup>
- 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  
<sup>1</sup>桐蔭横浜大学医用工学部 生命医工学科、<sup>2</sup>日本薬科大学、<sup>3</sup>東京慈恵会医科大学  
澤口 能一 (Sawaguchi Yoshikazu)<sup>1</sup>、山本 博之<sup>2</sup>、王 作軍<sup>3</sup>、中田 典生<sup>3</sup>
- 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  
<sup>1</sup>社会医療法人北斗 北斗病院 脳神経外科、<sup>2</sup>社会医療法人北斗 北斗病院 病理・遺伝子診断科、  
<sup>3</sup>社会医療法人北斗 北斗病院 画像診断科  
吉田 道春 (Yoshida Michiharu)<sup>1</sup>、加藤 容崇<sup>2</sup>、山口 朋美<sup>2</sup>、森山 兼司<sup>3</sup>、鎌田 一<sup>1</sup>
- 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  
<sup>1</sup>福岡大学医学部 解剖学講座、<sup>2</sup>a Research Institute of Fundamental and Applied Medicine named after B. Atchabarov, S.D. Asfendiyarov Kazakh National Medical University  
貴田 浩志 (Kida Hiroshi)<sup>1</sup>、TIMUR SALIEV<sup>2</sup>、渡邊 晶子<sup>1</sup>、HONG SHENG<sup>1</sup>、遠藤 日富美<sup>1</sup>、LORETO B FERIL<sup>1</sup>、立花 克郎<sup>1</sup>

### 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  
<sup>1</sup>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、  
<sup>2</sup>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)<sup>1</sup>、村尾 智美<sup>1,2</sup>、井料 崇文<sup>1</sup>、渡邊 友彬<sup>1</sup>、杉浦 智仁<sup>1</sup>、鳥居 剛<sup>1</sup>

- 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  
<sup>1</sup>黒滝村国民健康保険診療所 内科、<sup>2</sup>徳島大学病院 神経内科、<sup>3</sup>徳島大学病院 小児科、<sup>4</sup>奈良県立医科大学附属病院 脳神経内科  
福島 功士 (Fukushima Koji)<sup>1,2</sup>、山崎 博輝<sup>2</sup>、高松 直子<sup>2</sup>、永井 隆<sup>3</sup>、三宅 晶子<sup>2</sup>、大崎 裕亮<sup>2</sup>、森 敦子<sup>2</sup>、野寺 裕之<sup>2</sup>、杉江 和馬<sup>4</sup>、和泉 唯信<sup>2</sup>

## 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  
<sup>1</sup>獨協医科大学病院 脳卒中センター、<sup>2</sup>獨協医科大学 脳神経内科、<sup>3</sup>獨協医科大学病院 超音波センター、<sup>4</sup>公立阿伎留医療センター 循環器内科  
鈴木 綾乃 (Suzuki Ayano)<sup>1,2</sup>、岩崎 晶夫<sup>1,2</sup>、竹川 英宏<sup>1,2,3</sup>、岡部 龍太<sup>2,4</sup>、岡村 穂<sup>2</sup>、塚原 由佳<sup>1,2</sup>、飯塚 賢太郎<sup>1,2</sup>、西平 崇人<sup>1,2</sup>、鈴木 圭輔<sup>2</sup>、平田 幸一<sup>2</sup>
- 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  
<sup>1</sup>北播磨総合医療センター 脳神経内科、<sup>2</sup>北播磨総合医療センター 中央検査室  
濱口 浩敏 (Hamaguchi Hiroto) <sup>1</sup>、久保田 義則 <sup>2</sup>
- 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  
<sup>1</sup>滋賀県立総合病院 脳神経外科、<sup>2</sup>滋賀県立総合病院 臨床検査部  
宗光 俊博 (Munemitsu Toshihiro) <sup>1</sup>、中江 卓郎<sup>1</sup>、鮎川 宏之<sup>2</sup>、澤田 真寛<sup>1</sup>、北条 雅人<sup>1</sup>
- 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  
<sup>1</sup>医療法人和昌会 貞本病院 臨床検査部、<sup>2</sup>医療法人和昌会 貞本病院 脳神経外科  
石川 まゆ (Ishikawa Mayu) <sup>1</sup>、菅 洋美<sup>1</sup>、木村 菜里<sup>2</sup>、伊賀瀬 圭二<sup>2</sup>、松原 一郎<sup>2</sup>、久門 良明<sup>2</sup>、大西 丘倫<sup>2</sup>、貞本 和彦<sup>2</sup>
- 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 (Matsuhashi 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

<sup>1</sup>東邦大学医療センター大森病院 脳神経外科、<sup>2</sup>東邦大学医療センター佐倉病院 脳神経外科、  
<sup>3</sup>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)<sup>1</sup>、寺園 明<sup>1</sup>、安藤 俊平<sup>1</sup>、榎田 博之<sup>1</sup>、近藤 康介<sup>1</sup>、原田 直幸<sup>1</sup>、姜 美子<sup>3</sup>、  
武城 英明<sup>3</sup>、長尾 建樹<sup>2</sup>、周郷 延雄<sup>1</sup>

## 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

<sup>1</sup>東京女子医科大学医学部 脳神経内科、<sup>2</sup>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、  
<sup>3</sup>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)<sup>1,3</sup>、樋口 瑛子<sup>1</sup>、関 美沙<sup>1</sup>、久保田 愛<sup>1</sup>、堤 由紀子<sup>1,2</sup>、白井 優香<sup>1</sup>、  
遠井 素乃<sup>1</sup>、丸山 健二<sup>1,3</sup>、北川 一夫<sup>1</sup>

## 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

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

## 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

<sup>1</sup>奈良県立医科大学 脳神経内科学講座、<sup>2</sup>奈良県立医科大学 脳神経外科井口 直彦 (Iguchi Naohiko)<sup>1</sup>、斎藤 こずえ<sup>1</sup>、岩佐 直毅<sup>1</sup>、木次 将史<sup>2</sup>、中瀬 裕之<sup>2</sup>、杉江 和馬<sup>1</sup>O4-5 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 occlusion<sup>1</sup>佐賀県医療センター好生館 脳血管内科、<sup>2</sup>佐賀県医療センター好生館 脳神経外科、<sup>3</sup>佐賀県医療センター好生館 整形外科橋本 剛 (Hashimoto Go)<sup>1</sup>、上床 武史<sup>1</sup>、溝上 泰一朗<sup>2</sup>、松本 健一<sup>2</sup>、坂田 修治<sup>2</sup>、加藤 剛<sup>3</sup>、  
大屋 祐一郎<sup>1</sup>、杉森 宏<sup>1</sup>

## 一般講演 5

15:55 ~ 16:40

## 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

<sup>1</sup>辰星会 柘記念病院 脳神経外科、<sup>2</sup>上尾中央総合病院 脳神経外科、<sup>3</sup>辰星会 柘記念病院 臨床検査室、  
<sup>4</sup>辰星会 柘記念病院 臨床工学科

遠藤 雄司 (Endo Yuji)<sup>1</sup>、佐藤 直樹<sup>1</sup>、高橋 秀和<sup>2</sup>、太田 守<sup>1</sup>、石川 敏仁<sup>1</sup>、遠藤 勝洋<sup>1</sup>、海老原 研一<sup>1</sup>、  
野内 恒男<sup>3</sup>、遠藤 昌宏<sup>4</sup>、小岩 達郎<sup>4</sup>

## 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

<sup>1</sup>長崎大学病院 脳神経内科、<sup>2</sup>長崎大学病院 脳神経外科、<sup>3</sup>長崎大学病院 心臓血管外科

中岡 賢治朗 (Nakaoka Kenjiro)<sup>1</sup>、立石 洋平<sup>1</sup>、金本 正<sup>1</sup>、白石 裕一<sup>1</sup>、松永 裕希<sup>2</sup>、諸藤 陽一<sup>2</sup>、  
堀江 信貴<sup>2</sup>、出雲 剛<sup>2</sup>、松丸 一郎<sup>3</sup>、辻野 彰<sup>1</sup>

## 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

<sup>1</sup>東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科、<sup>2</sup>東邦大学医療センター大橋病院 循環器内科

林 盛人 (Hayashi Morito)<sup>1</sup>、藤田 聡<sup>1</sup>、平元 佑<sup>1</sup>、平井 希<sup>1</sup>、鈴木 遼<sup>1</sup>、齋藤 紀彦<sup>1</sup>、中山 晴雄<sup>1</sup>、  
青木 和哉<sup>1</sup>、橋本 剛<sup>2</sup>、岩渕 聡<sup>1</sup>

## 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  
<sup>1</sup>天理よろづ相談所病院 脳神経内科、<sup>2</sup>国立循環器病研究センター 脳卒中集中治療科、  
<sup>3</sup>天理よろづ相談所病院 臨床検査部、<sup>4</sup>天理よろづ相談所病院 循環器内科  
廣瀬 正和 (Hirose Masakazu)<sup>1</sup>、中尾 寛宙<sup>1</sup>、山中 治郎<sup>1</sup>、田中 寛大<sup>2</sup>、北川 孝道<sup>3</sup>、田村 俊寛<sup>4</sup>、  
末長 敏彦<sup>1</sup>
- 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  
<sup>1</sup>獨協医科大学 心臓・血管内科、<sup>2</sup>獨協医科大学病院 超音波センター、<sup>3</sup>獨協医科大学 脳神経内科  
豊田 茂 (Toyoda Shigeru)<sup>1</sup>、齋藤 史哉<sup>1</sup>、吉原 明美<sup>2</sup>、高瀬 直敏<sup>2</sup>、川又 美咲<sup>2</sup>、江尻 夏樹<sup>2</sup>、  
今野 左智代<sup>2</sup>、竹川 英宏<sup>2,3</sup>、井上 晃男<sup>1</sup>
- 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  
<sup>1</sup>聖マリアンナ医科大学病院 脳神経内科、<sup>2</sup>関東労災病院 神経内科  
土橋 瑠子 (Tsuchihashi Yoko)<sup>1</sup>、清水 高弘<sup>1</sup>、秋山 久尚<sup>1</sup>、内野 賢治<sup>2</sup>、柳澤 俊之<sup>1</sup>、  
長谷川 泰弘<sup>1</sup>
- 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  
<sup>1</sup>東京都保健医療公社 大久保病院 脳神経内科、<sup>2</sup>東京女子医科大学 脳神経内科  
堤 由紀子 (Tsutsumi Yukiko)<sup>1</sup>、水野 聡子<sup>1</sup>、北川 一夫<sup>2</sup>

# 【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：キヤノンメディカルシステムズ株式会社