

# プログラム

6月23日(金)

## A会場(7F 小田島組☆ほ～る)

### 8:30-10:00 シンポジウム1「画像による脳動脈瘤増大・破裂リスクの評価」

座長：野崎 和彦（東近江総合医療センター）  
川俣 貴一（東京女子医科大学 脳神経外科）

- S1-1** MRAによる脳動脈瘤増大・破裂リスク評価と脳ドックの役割  
井川 房夫 島根県立中央病院 脳神経外科・島根大学・広島大学
- S1-2** MRI 瘤壁造影効果を用いた破裂リスク評価  
面高 俊介 東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野
- S1-3** 脳動脈瘤のリスク層別化指標としてのマクロファージイメージング法の可能性と開発の現状  
青木 友浩 東京慈恵会医科大学 薬理学講座
- S1-4** CFDによる未破裂脳動脈瘤の増大・破裂リスクの評価  
石田 藤麿 三重中央医療センター
- S1-5** 4D Flow MRIを利用した脳動脈瘤の発生・増大・破裂リスクの評価  
磯田 治夫 聖隷浜松病院 放射線科

### 10:00-11:00 特別講演1

座長：井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科・島根大学・広島大学）

- SL1** 脳小血管病と脳卒中・認知症との関係、その予防戦略  
猪原 匡史 国立循環器病研究センター 脳神経内科

## 11:00-12:15 特別企画 1 「脳ドックと SaMD：機械学習・AI による診断支援の未来」

座長：平野 照之（杏林大学医学部 脳卒中医学教室）

### SE1-1 認知機能の低下を予測する機械学習モデルの開発

石田 学 株式会社 ERISA

### SE1-2 医療 AI の第一線 ～ AI + 脳ドックの未来～

島原 佑基 エルピクセル株式会社

### SE1-3 認知症早期対策や脳の健康診断に資する頭部 MRI の AI 画像解析技術と、その応用の紹介

樋口 彰 株式会社 CogSmart

### SE1-4 ブレインヘルスケアの社会実装に向けた、脳ドックの役割と AI の活用方法

青山 裕紀 株式会社 Splink

### SE1-5 新たな脳セグメンテーションアルゴリズムによる、装置に依存しない画像解析への取り組み

岡本 武人 株式会社マイクロン SaMD 事業部

## 12:25-13:25 ランチョンセミナー 1

座長：小笠原 邦昭（岩手医科大学 脳神経外科学講座）

### LS1 AI 支援による MRI 画像解析

工藤 與亮 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室

共催：富士フイルムヘルスケア株式会社

## 14:40-16:10 シンポジウム 2 「特発性正常圧水頭症と類縁疾患：診断と治療の最前線」

座長：貴島 晴彦（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科）

伊達 勲（岡山ろうさい病院）

### S2-1 特発性正常圧水頭症の疫学と病態・病理

伊関 千書 東北大学大学院 高次機能障害学分野

### S2-2 特発性正常圧水頭症（iNPH）の臨床診断

宮嶋 雅一 順天堂東京江東高齢者医療センター 脳神経外科

### S2-3 深層学習を用いた 3 次元 MRI からの DESH 自動検出と領域抽出

山田 茂樹 名古屋市立大学 脳神経外科学講座 / 東京大学大学院情報学環 生産技術研究所 / 洛和会音羽病院 正常圧水頭症センター

### S2-4 特発性正常圧水頭症の治療

貴島 晴彦 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科

### S2-5 特発性正常圧水頭症と類似疾患 — 類似疾患 —

村井 尚之 千葉県済生会習志野病院 脳神経外科

16:10-16:55 **脳ドック講習会 1「MRI」**

座長：木内 博之（山梨大学医学部 脳神経外科学講座）

脳ドックにおける MRI の画像評価のポイントと撮像法

日向野 修一 仙台総合放射線クリニック

16:55-17:40 **脳ドック講習会 2「頸部超音波」**

座長：岡田 靖（九州医療センター 脳血管・神経内科）

頸動脈エコー

藤本 茂 自治医科大学 内科学講座 神経内科学部門

17:40-18:25 **脳ドック講習会 3「認知機能検査」**

座長：八尾 博史（社会医療法人雪の聖母会 聖マリア病院）

認知機能検査

石渡 明子 日本医科大学 脳神経内科

## B会場 (8F 会議室 803)

### 9:00-10:00 一般演題 1 「脳小血管病」

座長：伊井 裕一郎 (三重大学大学院医学系研究科 神経画像病態学講座)

- 01-1** 脳ドック画像の大量 AI 解析による白質病変パターンの解析  
福島 孝紘 NTT 東日本関東病院 放射線科
- 01-2** 脳ドック MRI における AI を用いた白質高信号体積と海馬体積の同時評価 (第 1 報)  
石原 眞木子 虎の門病院画像診断センター
- 01-3** 血管周囲腔拡大と動脈スティフネスとの関連：腸内細菌サブ研究  
金城 よしの 国立長寿医療研究センター 病院 もの忘れセンター /  
琉球大学病院 第三内科 循環器・腎臓・神経内科学
- 01-4** 脳小血管病患者の血管危険因子と認知機能との関連について  
細谷 愛 東京女子医科大学 脳神経内科
- 01-5** latrogenic cerebral amyloid angiopathy が疑われた一例  
山城 貴之 国立循環器病研究センター 脳神経内科
- 01-6** 若年発症脳アミロイドアンギオパチー関連脳出血の 1 例  
木下 良正 宗像水光会総合病院 脳神経外科

### 11:00-12:00 一般演題 2 「脳機能検査・バイオマーカー」

座長：長井 篤 (島根大学医学部 内科学講座 内科学第三)

- 02-1** 「MCI Screen」の信頼性に関する検討  
後藤 優花 社会医療法人北斗 北斗病院 リハビリテーション部 臨床心理科
- 02-2** 脳ドック精度管理から見てきたこと～認知機能検査を開始して～  
中村 哲之 SUBARU 健康保険組合太田記念病院 健康管理センター
- 02-3** 運転シミュレーターを用いた運転能力の心理学的評価に関する検討  
大倉 雄一 社会医療法人北斗 北斗病院 リハビリテーション部 臨床心理科 /  
北海道医療大学大学院 心理科学研究科 臨床心理学専攻 博士後期課程
- 02-4** 脳ドックで有効な認知症リスクの血液中バイオマーカーの開発  
福永 浩司 東北大学 名誉教授 /BRI ファーマ株式会社
- 02-5** 脳ドック受診者における血中リゾリン脂質と脳萎縮の関連性  
大森 直樹 島根大学医学部 脳神経内科
- 02-6** 脳ドックデータにおける血清アディポネクチンと陳旧性脳梗塞との関連についての検討  
馬場 夏未 山梨大学医学部 脳神経外科

12:25-13:25 **ランチョンセミナー 2**

座長：端 和夫（医療法人 脳神経研究センター 新さっぽろ脳神経外科病院）

**LS2** 嗅覚機能スクリーニングによる認知症の早期発見と予防

浦上 克哉 鳥取大学医学部保健学科 認知症予防学講座（寄附講座）

共催：小林製薬株式会社

14:40-15:50 **スポンサードシンポジウム 1「MEG を使った認知機能検査」**

座長：井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科・島根大学・広島大学）

**SS1-1** 5分で測れる脳「機能」

嶋原 良仁 北斗病院 精密医療センター

**SS1-2** MEG でのスクリーニングサービス事例紹介

白石 秀明 北海道大学病院 小児科・てんかんセンター

**SS1-3** MEG での視覚タスクによるアルツハイマー病の検出

篠原 もえ子 金沢大学 脳神経内科学

共催：株式会社リコー

16:10-17:40 **スポンサードシンポジウム 2「くも膜下出血の現状を知り対策を考える」**

座長：富永 悌二（東北大学）

**SS2-1** 我が国のくも膜下出血の特徴・現状と今後の展望

井川 房夫 島根県立中央病院 脳神経外科・島根大学・広島大学

**SS2-2** くも膜下出血後脳血管攣縮に対するクラゾセンタンの有効性

遠藤 英徳 東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野

**SS2-3** 急性期リハビリテーションの標準化

小笠原 邦昭 （一社）日本脳卒中学会

共催：イドルシア ファーマシューティカルズ ジャパン株式会社