

9:00～10:00 一般演題 10 [Miscellaneous]

座長：伊藤 浩(福島県立医科大学医学部 放射線医学講座)  
遠田 讓(三井記念病院 放射線診断科)

○10-1 脳神経外科女性・男性医師にむけての「妊娠と被曝」に関連するアンケート調査

<sup>1</sup>青梅市立総合病院 脳神経外科、<sup>2</sup>東京医科歯科大学 血管内治療科、<sup>3</sup>東京医科歯科大学 脳神経機能外科  
藤井 照子<sup>1</sup>、原 祥子<sup>3</sup>、石川茉莉子<sup>2</sup>、藤田 恭平<sup>2</sup>、佐川 博貴<sup>2</sup>、青山 二郎<sup>2</sup>、  
平井 作京<sup>2</sup>、唐鎌 淳<sup>1</sup>、高田 義章<sup>1</sup>、前原 健寿<sup>3</sup>、壽美田一貴<sup>2</sup>

○10-2 FIESTA Cine MRIによるバルサルバ負荷時の腰椎椎骨静脈叢拡張の観察

<sup>1</sup>福島県立医科大学医学部 放射線医学講座、<sup>2</sup>福島県立医科大学附属病院 放射線部  
山國 遼<sup>1</sup>、清野 真也<sup>2</sup>、関野 啓史<sup>1</sup>、佐藤 佑樹<sup>2</sup>、石川 寛延<sup>2</sup>、樵 勝幸<sup>2</sup>、  
原 純子<sup>1</sup>、末永 博紀<sup>1</sup>、石井 士朗<sup>1</sup>、福島 賢慈<sup>1</sup>、伊藤 浩<sup>1</sup>

○10-3 全中枢神経系照射に対して堅牢なマルチアイソセントリック体積変調回転放射線治療を行なった1例

<sup>1</sup>帝京大学医学部附属病院 帝京がんセンター がん放射線治療チーム、<sup>2</sup>帝京大学医学部附属病院 放射線科  
上原 隆三<sup>1</sup>、熊谷 仁<sup>1</sup>、野元 昭弘<sup>2</sup>、石田 亜樹<sup>2</sup>、上野 寛之<sup>2</sup>、白石憲史郎<sup>2</sup>、  
大場 洋<sup>2</sup>

○10-4 頭部単純CT画像における急性期脳梗塞症例の最適な画像再構成法の検討

<sup>1</sup>帝京大学医学部附属病院 中央放射線部、<sup>2</sup>帝京大学医学部 放射線科学講座  
檉田 伸治<sup>1</sup>、茨木 裕美<sup>1</sup>、四釜 静帆<sup>1</sup>、矢野 晋平<sup>1</sup>、宮地 大樹<sup>1</sup>、小山 奈緒<sup>1</sup>、  
井手 綾香<sup>1</sup>、山下 貴之<sup>1</sup>、川合 智之<sup>1</sup>、内山喜代志<sup>1</sup>、大場 洋<sup>2</sup>

○10-5 透視ロードマップ下のガイドワイヤーコントラストの視認性の検討

<sup>1</sup>帝京大学医学部附属病院 中央放射線部、<sup>2</sup>帝京大学医学部 放射線科学講座  
西郷 洋子<sup>1</sup>、深野 昭男<sup>1</sup>、上村 亮平<sup>1</sup>、光武 秀悦<sup>1</sup>、岩波 季哉<sup>1</sup>、二井 貴弘<sup>1</sup>、  
阿部 佑亮<sup>1</sup>、銭谷 美佳<sup>1</sup>、斎藤 光<sup>1</sup>、福田 一志<sup>1</sup>、大場 洋<sup>2</sup>

○10-6 リニアックによる定位放射線治療の物理的パラメータと正常脳線量パラメータの遡及的解析

<sup>1</sup>帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 放射線治療品質管理室、<sup>2</sup>帝京大学医学部附属病院 放射線科  
熊谷 仁<sup>1</sup>、上原 隆三<sup>1</sup>、上野 寛之<sup>2</sup>、石田 亜樹<sup>2</sup>、野元 昭弘<sup>2</sup>、白石憲史郎<sup>2</sup>、  
大場 洋<sup>2</sup>

## 10:10～11:10 特別講演Ⅳ 「施設の貢献」

司会：徳丸 阿耶(東京都健康長寿医療センター 放射線診断科)  
豊田 圭子(東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線部)

### SL4-1 神経放射線領域におけるNCNPの画像研究における貢献

<sup>1</sup>国立精神・神経医療研究センター病院 放射線診療部、  
<sup>2</sup>南東北創薬・サイクロトロン研究センター 生体機能イメージング講座  
佐藤 典子<sup>1</sup>、木村有喜男<sup>1</sup>、重本 蓉子<sup>1</sup>、千葉英美子<sup>1</sup>、松田 博史<sup>2</sup>

### SL4-2 神奈川こどもでの小児神経放射線診断：形態学からAdvanced MR techniqueまで

神奈川県立こども医療センター 放射線科  
相田 典子

## 11:20～12:20 教育講演Ⅲ

司会：前田 正幸(三重大学大学院医学系研究科 放射線医学教室 地域支援神経放射線診断学講座)  
山田 恵(京都府立医科大学 放射線医学教室)

### EL3-1 硬膜動静脈瘻の画像診断と血管内手術

三重大学大学院医学系研究科 脳神経外科学  
当麻 直樹

### EL3-2 脱髄病変：病理と画像の関連 - 進行性多巣性白質脳症 (PML) を中心に -

京都府立医科大学大学院医学研究科 分子病態病理学  
宍戸-原由紀子

## 12:30～13:30 ランチョンセミナー 3

座長：工藤 與亮(北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 画像診断学教室)

### LS3 アルツハイマー病とアミロイドアンギオパチーの画像診断

国立長寿医療研究センター 放射線診療部  
櫻井 圭太

共催：エーザイ株式会社

## 13:40～14:25 スポンサーセミナー 2

.....

座長：大場 洋(帝京大学医学部 放射線科学講座)

### SS2 認知症の画像診断UPDATE

福島県立医科大学 生体機能イメージング講座

松田 博史

共催：日本メジフィジックス株式会社

## 14:35～16:35 フィルムリーディング・セッション

.....

座長：森 壘(自治医科大学医学部 放射線医学講座)

松木 充(自治医科大学栃木こども医療センター 小児画像診断部)

出題者：河原 愛子(島根大学医学部 放射線医学講座)

鹿戸 将史(山形大学医学部 放射線科)

藤原 広和(慶應義塾大学医学部 放射線科学教室)

岡崎 隆(東海大学医学部専門診療学系 画像診断学)

青木 柚菜(三重大学医学部附属病院 放射線診断科)

回答者：首藤 直大(日本大学医学部附属板橋病院 放射線診断科)

池辺 洋平(北海道大学病院 放射線診断科)

田井 由実(奈良県立医科大学 放射線・核医学科)

神澤 純(自治医科大学医学部 放射線医学講座)

東山 央(大阪医科薬科大学 放射線診断学教室)

## 16:35～16:40 閉会式

.....

帝京大学医学部 放射線科学講座

大場 洋

9:00～9:25 ポスター発表(ポスターグループセッション): ポスター6  
「脱髄・炎症」

座長: 海野 真記(三重大学大学院医学系研究科 放射線医学教室)

P6-1 進行性多巣性白質脳症のMRI画像: 古典的所見と新たな所見

<sup>1</sup>三重大学大学院医学系研究科 放射線医学教室、  
<sup>2</sup>三重大学大学院医学系研究科 地域支援神経放射線診断学講座、<sup>3</sup>鈴鹿回生病院 神経内科  
海野 真記<sup>1</sup>、前田 正幸<sup>2</sup>、小久江良太<sup>1</sup>、梶川 博之<sup>3</sup>、佐久間 肇<sup>1</sup>

P6-2 ミエリン測定法: ボランティアを対象とした各種イメージング手法の比較と相関解析

<sup>1</sup>順天堂大学医学部 放射線診断学講座、<sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座、  
<sup>3</sup>キヤノンメディカルシステムズ株式会社、<sup>4</sup>東邦大学医療センター大森病院 放射線科  
仲谷 元<sup>1</sup>、萩原 彰文<sup>1</sup>、尾崎 正則<sup>3</sup>、草原 博志<sup>3</sup>、藤田 翔平<sup>2</sup>、  
アンディカ クリスティナ<sup>1</sup>、鎌形 康司<sup>1</sup>、堀 正明<sup>4</sup>、和田 昭彦<sup>1</sup>、阿部 修<sup>2</sup>、  
青木 茂樹<sup>1</sup>

P6-3 皮疹に先行して左側頭部痛と左眼痛が出現した眼部帯状疱疹に伴う視神経周囲炎の1例

<sup>1</sup>山形大学医学部 放射線医学講座 放射線診断学分野、<sup>2</sup>山形大学医学部 内科学第三講座 神経学分野  
石井 芳樹<sup>1</sup>、菅井 康大<sup>1</sup>、高梨 悠<sup>1</sup>、平賀 利匡<sup>1</sup>、鹿戸 将史<sup>1</sup>、川原 光瑠<sup>2</sup>、  
太田 康之<sup>2</sup>

P6-4 Arterial spin labeling (ASL) を施行した浸透圧性脱髄症候群の1例

<sup>1</sup>鳥取大学医学部 統合内科医学講座 画像診断治療学分野、  
<sup>2</sup>鳥取大学医学部 統合内科医学講座 消化器・腎臓内科学分野、  
<sup>3</sup>鳥取大学医学部 脳神経医科学講座 脳神経内科学分野  
落合 諒也<sup>1</sup>、永原 天和<sup>2</sup>、足立 正<sup>3</sup>、北尾慎一郎<sup>1</sup>、藤井 進也<sup>1</sup>

P6-5 クリオピリン関連周期熱症候群の脳MRI所見

<sup>1</sup>愛媛県立中央病院 放射線科、<sup>2</sup>愛媛県立中央病院 脳神経内科、<sup>3</sup>愛媛県立中央病院 糖尿病・内分泌内科  
岩野 祥子<sup>1</sup>、平塚 義康<sup>1</sup>、井上 武<sup>1</sup>、石丸 良広<sup>1</sup>、村上 忠司<sup>1</sup>、森 千尋<sup>1</sup>、  
西山 香子<sup>1</sup>、三木 均<sup>1</sup>、渡部 真志<sup>2</sup>、明坂 和幸<sup>3</sup>

9:40～9:55 ポスター発表(ポスターグループセッション): ポスター7  
「脊椎・脊髄・末梢神経」

座長: 鹿戸 将史(山形大学医学部 放射線医学講座 放射線診断学分野)

P7-1 多巣性に嚢胞状・結節状の神経の腫大を呈したCharcot-Marie-Tooth病の一例

<sup>1</sup>兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線診断科、<sup>2</sup>兵庫県立尼崎総合医療センター 脳神経内科  
梅花 優貴<sup>1</sup>、金柿 光憲<sup>1</sup>、土方陽一郎<sup>1</sup>、川村 仁美<sup>1</sup>、安藤 沙耶<sup>1</sup>、栗山 香織<sup>1</sup>、  
諸岡 紳<sup>1</sup>、佐藤 敏之<sup>1</sup>、田中 宏明<sup>1</sup>、影山 恭史<sup>2</sup>、木村 弘之<sup>1</sup>

**P7-2 亜鉛補充療法後に銅欠乏性脊髄症を呈した維持透析患者の1例**

<sup>1</sup>山形大学医学部 放射線医学講座 放射線診断学分野、<sup>2</sup>日本海総合病院 神経内科、  
<sup>3</sup>山形大学医学部 内科学第三講座 神経学分野  
村嶋祐太郎<sup>1</sup>、平賀 利匡<sup>1</sup>、桐井 一邦<sup>1</sup>、豊口 裕樹<sup>1</sup>、菅井 康大<sup>1</sup>、鹿戸 将史<sup>1</sup>、  
鈴木 大介<sup>2</sup>、猪狩 龍佑<sup>3</sup>、佐藤 裕康<sup>3</sup>、太田 康之<sup>3</sup>

**P7-3 腰椎非造影dual-energy CTと深層学習を用いた脊髄腔画像作成の試み**

<sup>1</sup>秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線科、<sup>2</sup>福島県立医科大学保健科学部 診療放射線科学科、  
<sup>3</sup>秋田県立循環器・脳脊髄センター 脊髄脊椎外科  
篠原 祐樹<sup>1</sup>、高橋 規之<sup>2</sup>、中泉 航哉<sup>1</sup>、大村 知己<sup>1</sup>、菅原 卓<sup>3</sup>、木下 俊文<sup>1</sup>

**10:10～10:25 ポスター発表(ポスターグループセッション):ポスター 8  
「解剖・生理・脳脊髄液動態」**

座長: 赤澤健太郎(京都府立医科大学大学院 放射線診断治療学講座)

**P8-1 地域社会の健常成人における頭蓋内の局所構造単位の相対的体積と睡眠時間の相関**

<sup>1</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科 放射線診断治療学、<sup>2</sup>静岡社会健康医学大学院大学、  
<sup>3</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科 地域保健医療疫学、<sup>4</sup>京都工場保健会、  
<sup>5</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科 脳神経内科学  
楊 祺<sup>1</sup>、赤澤健太郎<sup>1</sup>、栗山 長門<sup>2</sup>、尾崎 悦子<sup>3</sup>、松井 大輔<sup>3</sup>、小山 晃英<sup>3</sup>、  
酒井 晃二<sup>1</sup>、高田 明浩<sup>4</sup>、丸中 良典<sup>4</sup>、水野 敏樹<sup>5</sup>、山田 恵<sup>1</sup>

**P8-2 睡眠の質の低下に伴うglymphatic system機能変化 — DTI-ALPSを用いた検討**

<sup>1</sup>順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学講座、  
<sup>2</sup>順天堂大学大学院医学研究科 医科学専攻修士課程データサイエンス、  
<sup>3</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 革新的生体可視化技術開発産学協同研究講座、  
<sup>4</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 総合医学専攻高次医用科学講座 量子医学分野  
早川 弥生<sup>1</sup>、三田 剛嗣<sup>2</sup>、菊田 潤子<sup>1</sup>、鎌形 康司<sup>1</sup>、高林 海斗<sup>1</sup>、内田 航<sup>1</sup>、  
和田 昭彦<sup>1</sup>、田岡 俊昭<sup>3</sup>、長縄 慎二<sup>4</sup>、青木 茂樹<sup>1</sup>

**P8-3 DTI-ALPS法を用いた元プロボクサー長期経過例におけるGlymphatic dysfunctionと臨床所見との関連**

<sup>1</sup>量子医科学研究所 脳機能イメージング研究部、<sup>2</sup>順天堂大学 放射線科、<sup>3</sup>慶應義塾大学 精神・神経科  
宮田 真里<sup>1</sup>、高畑 圭輔<sup>1</sup>、鎌形 康司<sup>2</sup>、青木 茂樹<sup>2</sup>、斎藤 文恵<sup>3</sup>、三村 将<sup>3</sup>、  
樋口 真人<sup>1</sup>

10:40～11:05 ポスター発表(ポスターグループセッション): ポスター 9  
「感染・小児」

座長: 松島 理士(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)

P9-1 MERS罹患後にPRESを発症した1例

<sup>1</sup>三重大学医学部附属病院 放射線診断科、<sup>2</sup>三重大学大学院医学系研究科 地域支援神経放射線診断学講座、  
<sup>3</sup>三重大学医学部附属病院 小児科  
青木 柚菜<sup>1</sup>、前田 正幸<sup>2</sup>、岸 誠也<sup>1</sup>、小久江良太<sup>1</sup>、海野 真記<sup>1</sup>、水谷 健佑<sup>3</sup>、  
花木 良<sup>3</sup>、平山 雅浩<sup>3</sup>、佐久間 肇<sup>1</sup>

P9-2 ASLが診断に有用であったCACNA1A遺伝子変異による家族性片麻痺性片頭痛の一例

<sup>1</sup>兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線診断科、<sup>2</sup>兵庫県立尼崎総合医療センター 小児科、  
<sup>3</sup>兵庫県立こども病院 神経内科  
栗山 香織<sup>1</sup>、梅花 優貴<sup>1</sup>、金柿 光憲<sup>1</sup>、土方陽一郎<sup>1</sup>、川村 仁美<sup>1</sup>、安藤 沙耶<sup>1</sup>、  
松原菜穂子<sup>1</sup>、濱田 周<sup>2</sup>、金 聖泰<sup>2</sup>、西山 将広<sup>3</sup>、木村 弘之<sup>1</sup>

P9-3 ASLが診断に寄与したHHV-6脳炎の1例

京都大学医学部附属病院 放射線部  
坂田 昭彦、伏見 育崇、中島 諭、奥知 左智、日野田卓也、大谷 紗代、  
クリシュナパンドウ ウィカクソノ、櫻間 梓、汪 洋、田川 弘、中本 裕士

P9-4 神経梅毒の一例

<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線部、<sup>2</sup>東京慈恵会医科大学 放射線医学講座  
吉本 昇平<sup>1</sup>、豊田 圭子<sup>1</sup>、加納 瑠為<sup>1</sup>、宝関 明子<sup>1</sup>、福田 大記<sup>1</sup>、宗像 浩司<sup>1</sup>、  
東條慎次郎<sup>1</sup>、松島 理士<sup>2</sup>、尾尻 博也<sup>2</sup>

P9-5 頸部梅毒の3例

神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR科  
小路田泰之、神田 知紀、村上 卓道

11:20～11:35 ポスター発表(ポスターグループセッション): ポスター 10  
「画像技術」

座長: 五明 美穂(杏林大学医学部 放射線医学教室)

P10-1 MR bone imagingの頭部疾患への臨床応用

<sup>1</sup>杏林大学医学部 放射線医学教室、<sup>2</sup>JR 東京総合病院 放射線科、<sup>3</sup>杏林大学病院 放射線部  
五明 美穂<sup>1</sup>、土屋 一洋<sup>2</sup>、福島 啓太<sup>3</sup>、吉岡 達也<sup>3</sup>、片瀬 七朗<sup>1</sup>、横山 健一<sup>1</sup>

P10-2 取り下げ

### P10-3 MR AngiographyにおけるFast3D技術とDeep Learning-Based Reconstruction併用の有用性

<sup>1</sup>熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学講座、<sup>2</sup>熊本大学大学院生命科学研究部 脳神経内科学講座、  
<sup>3</sup>熊本大学病院 中央放射線部、  
<sup>4</sup>キヤノンメディカルシステムズ株式会社 MRI 営業部 MRI 臨床戦略担当グループ  
上谷 浩之<sup>1</sup>、中浦 猛<sup>1</sup>、佐々木 剛<sup>1</sup>、中原 圭一<sup>2</sup>、森田 康祐<sup>3</sup>、内村 竜太郎<sup>1</sup>、  
岩下 孝弥<sup>1</sup>、山下 裕一<sup>4</sup>、植田 光晴<sup>2</sup>、平井 俊範<sup>1</sup>

### 11:50～12:05 ポスター発表(ポスターグループセッション): ポスター 11 [AI・DL]

座長: 和田 昭彦(順天堂大学医学部 放射線科)

#### P11-1 Support vector machineを用いた頭部MRAにおける脳動脈瘤検知システムの開発

<sup>1</sup>日本医科大学付属病院 放射線科、<sup>2</sup>富士フィルムヘルスケア株式会社  
関根 鉄朗<sup>1</sup>、西川 慈人<sup>1</sup>、本多 良充<sup>1</sup>、河田 康雄<sup>2</sup>、岩田 吉広<sup>2</sup>、仲山 貴行<sup>2</sup>、  
宮本 和哉<sup>2</sup>、尾藤 良孝<sup>2</sup>、汲田伸一郎<sup>1</sup>

#### P11-2 脳拡散MRIの超解像と画像認識AIへの影響

順天堂大学医学部 放射線科  
和田 昭彦、大塚裕次朗、明石 敏昭、西澤 光生、下地 啓五、菊田 潤子、萩原 彰文、  
鎌形 康司、佐野 勝廣、中西 淳、青木 茂樹

#### P11-3 頭部MRIを用いた大脳白質病変の自動検出システムの構築

<sup>1</sup>順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学講座、  
<sup>2</sup>順天堂大学大学院医学研究科 医科学専攻修士課程データサイエンス  
菊田 潤子<sup>1</sup>、陳 紅かい<sup>2</sup>、郭 森<sup>2</sup>、斎藤 勇哉<sup>1</sup>、和田 昭彦<sup>1</sup>、高林 海斗<sup>1</sup>、  
内田 航<sup>1</sup>、早川 弥生<sup>1</sup>、鎌形 康司<sup>1</sup>、青木 茂樹<sup>1</sup>

### 12:30～13:30 ランチョンセミナー 4 [Accessible to Leading-edge technology and diagnosis ～ to bring Equal Healthcare for All ～]

座長: 木下 学(旭川医科大学 脳神経外科学講座)

#### LS4-1 MR in Neurological diseases

Medical Imaging Research Institute and Medical Imaging  
Department of Henan Provincial People's Hospital  
Meiyun Wang

#### LS4-2 Advanced MRI technologies for neuro imaging

United Imaging Healthcare  
Yongquan Ye

共催: United Imaging Healthcare Japan 株式会社