

9:00～10:00 教育講演Ⅱ

司会：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)
田岡 俊昭(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)

EL2-1 日常診療で遭遇する脳MRIでリング状増強効果を示す疾患

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
清水 幸衣

EL2-2 PET検査の実施に必要な設備や規制
ーデリバリーPETからO-15酸素標識ガスPETまでー

神戸市立医療センター中央市民病院 分子イメージング研究部
山根登茂彦

10:10～11:10 特別講演Ⅱ 「小児神経の進歩」

司会：青木 茂樹(順天堂大学大学院医学研究科 放射線医学講座)
岩淵 聡(東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科)

SL2-1 小児急性脳症の臨床・画像最新情報

東京女子医科大学八千代医療センター 神経小児科
高梨 潤一

SL2-2 小児神経の進歩：分子病態がつなぐ大脳の構造異常と機能異常とゲノム医療・精密医療

昭和大学医学部 小児科学講座
加藤 光広

11:20～12:20 特別講演Ⅲ 「脳神経外科最新知識」

司会：辛 正廣(帝京大学医学部 脳神経外科学講座)
平井 俊範(熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学講座)

SL3-1 レオロジーの観点から眺めた脳血管病変

帝京大学医学部 脳神経外科学講座
庄島 正明

SL3-2 脳神経外科最新知識 ～ 脳腫瘍を中心に

熊本大学大学院生命科学研究部 脳神経外科学講座
武笠 晃丈

12:30～13:30 ランチョンセミナー1 「キヤノン DLR-MRI の新時代」

座長：東 美菜子(宮崎大学医学部 病態解析医学講座 放射線医学分野)

LS1-1 新たなDeep Learning Reconstructionの概念と初期経験

杏林大学医学部 放射線医学教室

渡邊 正中

LS1-2 頭部領域におけるDeep Learning Reconstructionの新しい潮流

熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学講座

上谷 浩之

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

13:40～14:40 一般演題7 「解剖・生理・脳脊髄液動態」

座長：田岡 俊昭(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共同研究講座)

安藤久美子(神戸市立医療センター中央市民病院 放射線診断科)

O7-1 SMART-ALPS法による間質液動態の高時間分解能での評価

¹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、²名古屋大学 放射線科、³キヤノンメディカルシステムズ

田岡 俊昭¹、伊藤倫太郎¹、中道 玲瑛²、中根 俊樹²、酒井 黛呼³、長縄 慎二²

O7-2 再構成技術を用いたALPS indexの再現性についての検証

大阪公立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR学

立川 裕之、松下 周、三木 幸雄

O7-3 内視鏡下松果体部アプローチにおける大脳鎌および静脈洞交会のvariationに関する考察

名古屋市立大学 脳神経外科

藤浪 亮太、谷川 元紀、山田 茂樹、坂田 知宏、山田 紘史、間瀬 光人

O7-4 Photon counting CTを用いた頭部CTAにおける穿通枝動脈の描出能評価

¹東海大学医学部専門診療学系 画像診断学、²東海大学医学部附属病院 放射線技術科

岡崎 隆¹、丹羽 轍¹、片山 拓人²、吉田 亮一²

O7-5 2つのb-valueのDTI-ALPS indexの比較

¹大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻、²大阪大学大学院医学系研究科 放射線医学

田中 壽¹、大倉 優奈¹、六車 江里¹、高橋 洋人²、富山 憲幸²

07-6 後頭骨内静脈の造影MRI所見：骨内動静脈シャントの経静脈的塞栓術に関連する解剖学的検討

¹久留米大学医学部 放射線医学講座、²久留米大学医学部 脳神経外科学講座

田上 秀一¹、内山 雄介¹、廣畑 優²、小金丸雅道¹、久原 麻子¹、久木山智子¹、
田中 法瑞¹、安陪 等思¹

15:00～15:40 一般演題8 「小児」

座長：寺田 一志(東邦大学佐倉病院 放射線科)

桑島 成子(獨協医科大学 放射線医学講座)

08-1 低酸素性虚血性脳症におけるADC値による予後予測の検討

¹京都第一赤十字病院 放射線診断科、²京都第一赤十字病院 小児科、³京都第一赤十字病院 新生児科

早川 克己¹、短田 浩一²、西村 陽³、木下 大介³、西本 雅和¹、佐野 優子¹

08-2 低酸素性虚血性脳症におけるMRIパターン分類とADC値の相関

¹京都第一赤十字病院 放射線診断科、²京都第一赤十字病院 小児科、³京都第一赤十字病院 新生児科

早川 克己¹、短田 浩一²、西村 陽³、木下 大介³、西本 雅和¹、佐野 優子¹

08-3 小脳に限局した異常を呈したRhombencephalosynapsisの一例

¹横浜市立大学 放射線診断学、²神奈川県立こども医療センター 放射線科、

³神奈川県立こども医療センター 総合診療科

加藤亜結美¹、相田 典子²、野澤久美子²、田上 幸治³、宇都宮大輔¹

08-4 MRIで経過を観察し得たけいれん重積型(二相性)急性脳症の1例

山口大学医学部 放射線科

井上 敦夫、飯田 悦史、田邊 雅也、伊東 克能

15:50～16:40 一般演題9 「IVR・血管内治療」

座長：吉野 義一(自治医科大学附属さいたま医療センター 脳血管内治療部)

壽美田一貴(東京医科歯科大学 血管内治療科)

09-1 iMSDE法を用いたフローダイバーター留置術後の動脈瘤体積計測と治療効果の検討

¹三重大学医学部 脳神経外科、²三重大学医学部附属病院 中央放射線部、

³三重大学医学部 地域支援神経放射線診断学講座

鈴木 有芽¹、当麻 直樹¹、市川 智教¹、西川 拓文¹、三浦 洋一¹、藤本 昌志¹、
安田 竜太¹、井上 勝博²、前田 正幸³、鈴木 秀謙¹

09-2 遠位部前大脳動脈瘤に対する血管内治療

¹東京医科歯科大学 血管内治療科、²武蔵野赤十字病院 脳神経外科、³土浦協同病院 脳神経外科、

⁴草加市立病院 脳神経外科、⁵秀和総合病院 脳神経外科

石川茉莉子¹、平井 作京¹、佐川 博貴¹、青山 二郎¹、佐藤 洋平²、芳村 雅隆³、
山村 俊弘⁴、平 直記⁵、壽美田一貴¹

O9-3 RAPID ANGIOにおける虚血コアの妥当性についての検討

東京医科歯科大学 血管内治療科

佐川 博貴、石川茉莉子、青山 二郎、平井 作京、壽美田一貴

O9-4 CASにおけるCone-Beam CTによる頸動脈プラークvolumeの計測の検討

¹自治医科大学附属さいたま医療センター 脳血管内治療部、

²自治医科大学附属さいたま医療センター 脳神経外科

山田 健嗣¹、吉野 義一¹、金岡 杏純¹、伊古田雅史²、渡部 剛也²、内山 拓²、
柚 夏美²、草鹿 元²

O9-5 CASPERステントを用いた頸動脈ステント留置術 初期治療成績

¹高清会高井病院 脳血管内治療科・IVR科、²奈良県立医科大学付属病院 放射線・核医学科、IVRセンター

明珍 薫¹、高山 勝年¹、和田 敬¹、田中 利洋²

17:00～18:00 イブニングセミナー 3

「中枢神経領域におけるMRI診断 + α の実践」

座長：阿部 修(東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)

ES3-1 SWIかT2*WIか、それが問題だ

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

前田 正幸

ES3-2 日常診療に役立つ3D FLAIRのポイント

宮崎大学医学部 病態解析医学講座 放射線医学分野

東 美菜子

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

9:20～10:00 一般演題4 「脳腫瘍Ⅱ」

座長：樋渡 昭雄(名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学分野)
大久保敏之(東京通信病院 放射線科)

O4-1 内耳道進展を来したglioblastomaの一例

¹東京医科歯科大学病院 放射線診断科、²東京医科歯科大学病院 脳神経外科、
³東京医科歯科大学病院 病理診断科

川崎 裕亮¹、横山 幸太¹、大山 潤¹、山岡 寛人²、菅原 貴志²、桐村 進³、
前原 健寿²、立石宇貴秀¹

O4-2 硬膜外発生のchronic encapsulated expanding hematoma の一例

¹神戸市立医療センター中央市民病院 放射線診断科、²神戸市立医療センター中央市民病院 脳神経外科、
³神戸市立医療センター中央市民病院 病理診断科

文元 方哉¹、安藤久美子¹、廣井 崇¹、堂畑 慶之¹、石藏 礼一²、岩崎 朗奈²、
福井 伸行²、重安 将志²、坂井 信幸²、太田 剛史²、原 重雄³

O4-3 腫瘍内出血を伴った頭蓋咽頭腫の1例

山口大学 放射線科

田邊 雅也、井上 敦夫、飯田 悦史、伊東 克能

O4-4 右眼窩から右中頭蓋窩にかけて広く進展した異所性頭蓋咽頭腫の一例

¹東京通信病院 放射線科、²東京通信病院 脳神経外科、³東京通信病院 病理診断科、
⁴東京通信病院 I V R科

大久保 悠¹、大久保敏之¹、松坂 優己¹、北口真由香¹、塩田 沙織¹、鈴木 丈夫⁴、
原 美佐子⁴、岡本幸一郎²、岸田由起子³

10:10～10:50 一般演題5 「神経変性・脱髄・代謝」

座長：中田 安浩(東京都立神経病院 神経放射線科)
徳丸 阿耶(東京都健康長寿医療センター 放射線診断科)

O5-1 パーキンソン病の早期診断を目的とした黒質緻密層ニグロソーム1の定性的及び定量的評価の有用性の検討

¹大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線医学、
²大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 人工知能画像診断学

崎須賀敬央¹、高橋 洋人¹、有澤亜津子¹、松尾 千聡¹、三浦あづさ¹、綿谷 朋大²、
富山 憲幸¹

O5-2 ECHS1遺伝子変異に伴うLeigh脳症の急性期MRS所見

¹東京女子医科大学八千代医療センター 小児科、²千葉県こども病院 代謝科、
³順天堂大学大学院医学研究科 難治性疾患診断・治療学/難病の診断と治療研究センター

室伏 佑香¹、落合 健太¹、安河内 悠¹、佐野賢太郎¹、塩田 恵¹、白戸 由理¹、
市本 景子²、村山 圭²、岡崎 康司³、高梨 潤一¹

O5-3 特発性硬膜下血腫を伴った溺水の3症例

高松赤十字病院 放射線科

宇山 直人、外山 芳弘、高岡友紀子、安賀 文俊、小野 優子、川崎 幸子、竹治 励、
金只 賢治

O5-4 多系統萎縮症 (Multiple system atrophy:MSA) における脳梁・大脳皮質下の微小出血の検討

東京都立神経病院 神経放射線科

坂本 敦子、中田 安浩

11:20～12:00 一般演題6 「画像技術・AI」

座長：吉浦 敬(鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 放射線診断治療学分野)
田中 洋次(東京医科歯科大学 脳神経外科)

O6-1 脳腫瘍の定位放射線治療後の再発診断におけるMRI CEST画像とメチオニンPETの比較

¹慈泉会 脳画像研究所、²相澤病院 ガンマナイフセンター、³相澤病院 放射線画像診断センター

小口 和浩¹、四方 聖二²、水口 功一³、金子貴久子³、伊藤 敦子³

O6-2 Synthetic MRIを用いた下垂体腺腫の緩和時間評価

¹鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 放射線診断治療学分野、

²鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 脳神経外科、³鹿児島大学病院 放射線部、⁴フィリップス

上村 清央¹、中野 翼¹、長谷川知仁¹、中條 正典¹、藤尾 信吾²、岩永 崇³、
権 池勲⁴、吉浦 敬¹

O6-3 ディープラーニング再構成を用いた頭部CTAの画質改善：髄膜腫周囲の血管描出能評価

¹藤田医科大学医学部 放射線医学、²キヤノンメディカルシステムズ

村山 和宏¹、大野 良治¹、太田誠一郎¹、池田 裕隆¹、木全 洋奈²、藤井 健二²、
花松 智武¹、片田 和広¹、外山 宏¹

O6-4 術前CT画像から慢性硬膜下血腫の再発を予測するアルゴリズムの構築

¹東京医科歯科大学 脳神経外科、²東京医科歯科大学 統合教育機構 イノベーション人材育成部門

阿部 大数¹、大久保耀生¹、稲次 基希¹、長谷 武志²、田中 洋次¹、前原 健寿¹

12:30～13:30 ランチョンセミナー 2
「中枢神経領域の画像診断 - ステップアップのための tips -」

座長：青木 茂樹(順天堂大学大学院医学研究科 放射線医学講座)

LS2-1 マルチパラメトリックMRI：研究応用から臨床への展開

東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座

藤田 翔平

LS2-2 日常読影に役立つかもしれないちょっとしたTIPS

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

伊藤倫太郎

共催：ゲルベ・ジャパン株式会社

13:40～13:55 ポスター発表(ポスターグループセッション)：ポスター 1
「脳血管障害」

座長：原 祥子(東京医科歯科大学 脳神経外科)

P1-1 もやもや病の画像診断—診断基準改訂と最近の知見を踏まえた類似疾患との鑑別

東京医科歯科大学 脳神経外科

原 祥子、成相 直、稲次 基希、田中 洋次、前原 健寿

P1-2 進行する多発脳梗塞をきたす疾患の臨床像と画像所見について

¹関西医科大学、²関西医科大学 脳神経内科

何澤 信礼¹、谷川 昇¹、近藤 誉之²

P1-3 MRIによる大動脈弓不安定プラーク検出の臨床的有用性

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 放射線部

林 盛人¹、櫛田 直毅¹、藤田 聡¹、平元 侑¹、齋藤 紀彦¹、平井 希¹、
中山 晴雄¹、佐藤 詳¹、服部 尚史²、荒川 寛貴²、岩渕 聡¹

14:15～14:30 ポスター発表(ポスターグループセッション)：ポスター 2
「腫瘍 I」

座長：伏見 育崇(京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座(画像診断学・核医学))

P2-1 IDH野生型Lower-grade astrocytomaにおいてTERTp変異は画像的特徴から予測できるか？

京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座(画像診断学・核医学)

池田 賢司、坂田 昭彦、伏見 育崇、奥知 左智、中島 諭、日野田卓也、大谷 紗代、
櫻間 梓、Krishna Pandu Wicaksono、田川 弘、汪 洋、伊藤 秀一、
瀧谷 幸、中本 裕士

P2-2 若年層の頭蓋内腫瘍良悪性診断におけるAPT、pCASL、ADC mapを用いたヒストグラム解析の有用性

¹三重大学医学部 放射線科、²三重大学医学部 地域支援神経放射線診断学講座、
³立命館大学理工学部 電子情報工学科、⁴三重大学大学院医学系研究科 脳神経外科、
⁵フィリップス・ジャパン

田中 史根¹、前田 正幸²、中山 良平³、井上 勝博¹、小久江良太¹、海野 真記¹、
当麻 直樹⁴、小原 真⁵、佐久間 肇¹

P2-3 Diffuse hemispheric glioma, H3 G34-mutantの一例

¹奈良県立医科大学 放射線・核医学科、²奈良県立医科大学 脳神経外科

越智 朋子¹、松田 良介²、田井 由実¹、宮坂 俊輝¹、丸上 永晃¹、田中 利洋¹

**14:30～14:50 ポスター発表(ポスターグループセッション): ポスター 3
「腫瘍Ⅱ」**

座長: 金子 智喜(信州大学医学部 画像医学教室)

P3-1 多発肺および脳転移を来した右房原発血管肉腫の1例

¹帝京大学医学部附属溝口病院 放射線科、²帝京大学医学部附属溝口病院 病理診断科・臨床検査科、
³帝京大学医学部附属溝口病院 第4内科

山下 博司¹、林 高樹¹、浅川 靖真¹、東田 智彦¹、瀧岡 絢¹、軽部 雅崇¹、
多湖 正夫¹、南部 敦史¹、高橋美紀子²、幸山 正³

P3-2 真珠腫症例のCT画像における中頭蓋窩の高さの検討

名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学教室

川口 毅恒、中島 雅大、小川 正樹、河合 辰哉、樋渡 昭雄

P3-3 橋正中病変を呈した悪性リンパ腫の13症例

信州大学医学部 画像医学教室

一戸 記人、金子 智喜、青沼 宇倫、上田 一生、藤永 康成

P3-4 Epidermoid cystとの鑑別を要したAtypical meningiomaの1例

¹大阪赤十字病院 放射線診断科、²大阪赤十字病院 脳神経外科

森 暢幸¹、羽賀すみれ¹、小濱さゆり¹、中島 宏徳¹、西尾 直子¹、舌野 富貴¹、
前倉 拓也¹、塩崎 俊城¹、香月 教寿²、橋本 憲司²、古田 昭寛¹

15:00～15:15 ポスター発表(ポスターグループセッション): ポスター4
「変性疾患・認知症Ⅰ」

座長: 木村有喜男(国立精神・神経医療研究センター 放射線診療部)

P4-1 遺伝子検査で確定診断が得られた神経核内封入体病の1例と脆弱X随伴振戦/運動失調症候群の1例

¹三重大学医学部附属病院 放射線科、²三重大学医学部医学系研究科 地域支援神経放射線診断学、
³三重大学医学部附属病院 脳神経内科、⁴鈴鹿回生病院 神経内科
岸 誠也¹、前田 正幸²、青木 柚菜¹、河野 由莉³、小久江良太¹、海野 真記¹、
梶川 博之⁴、佐久間 肇¹

P4-2 Alzheimer's diseaseに対するFree water imagingとタウ/神経炎症PETとの相関関係

¹国立研究開発法人 国立精神神経医療研究センター病院 放射線診療部、
²東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座、³南東北創薬・サイクロトロン研究センター、
⁴東京慈恵会医科大学 精神医学講座、⁵福島県立医科大学保健科学部 診療放射線科学科
仲谷 元¹、佐藤 典子¹、松田 博史³、舞草 伯秀¹、重本 蓉子¹、曾根 大地⁴、
山尾 天翔⁵、木村有喜男¹、千葉英美子¹、阿部 修²

P4-3 傍虫部病変(paravermal sign)～鑑別疾患と病理背景を中心に～

¹千葉大学大学院医学研究院 脳神経内科学、²国立精神・神経医療研究センター 放射線診療部、
³国立精神・神経医療研究センター 脳神経内科、⁴千葉東病院 脳神経内科、
⁵北海道大学医学研究科 腫瘍病理学
杉山淳比古¹、佐藤 典子²、木村有喜男²、岡本 智子³、高橋 祐二³、武田 貴裕⁴、
種井 善一⁵、桑原 聡¹

15:15～15:30 ポスター発表(ポスターグループセッション): ポスター5
「変性疾患・認知症Ⅱ」

座長: 鎌形 康司(順天堂大学医学部 放射線診断学講座)

P5-1 subjective cognitive decline(SCD)におけるグリンパティックシステム機能指標と脈絡叢体積変化の検討

¹順天堂大学医学部 放射線診断学講座、²東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座、
³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、
⁴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
仲谷 元¹、鎌形 康司¹、高林 海斗¹、守田 裕一¹、萩原 彰文¹、
アンディカ クリスティナ¹、和田 昭彦¹、田岡 俊昭³、長縄 慎二⁴、阿部 修²、
青木 茂樹¹

P5-2 海馬内networkと軽度認知障害の関連性: 脳MRIを用いた大規模疫学研究

¹弘前大学医学研究科 放射線診断学講座、²京都大学 オープンイノベーション機構、

³弘前大学 COI 研究推進機構

笠井 星良¹、梅村 芳史¹、石本 優香¹、佐々木美穂¹、永谷 春香¹、辰尾宗一郎¹、
渡邊 啓太²、中路 重之³、掛田 伸吾¹

P5-3 運動療法で改善した軽度認知機能障害の一例；ECD-SPECTの経時的変化

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 放射線科

平田 容子¹、青山 幸司¹、濱崎 千裕²、安藤 猛晴²、立木 一博²、松木 直也²、
岩淵 聡¹

15:50～16:50 代議員会報告・加藤賞授与式

17:00～18:00 イブニングセミナー 4

座長：増本 智彦(国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線診断科)

ES4 MR bone imaging: その基礎と脊椎病変への臨床応用

JR 東京総合病院 放射線科

土屋 一洋

共催：GEヘルスケアファーマ株式会社