

プログラム

第2日目 1月26日(土)

第1会場 [2F 一橋講堂]

9:00 - 9:30 **最新技術提供** (医療機器)

9:30 - 10:55 **コアセッション3**

『画像による呼吸機能の予測、どこまでできる。』

座長：大野 良治 (神戸大学大学院医学研究科 内科系講座 放射線医学分野)

中野 恭幸 (滋賀医科大学 内科学講座 (呼吸器内科))

1. CTおよびMRIによる肺血流評価を用いた肺疾患重症度評価および機能予測
大野 良治 神戸大学大学院医学研究科 内科系講座 放射線診断学分野 機能・画像診断学部門
2. CTによる肺循環動態の予測について
杉浦 寿彦 千葉大学医学研究院 呼吸器内科学
3. COPD CTによる呼吸機能予測
室 繁郎 奈良県立医科大学 呼吸器内科学講座
4. 間質性肺炎のCT画像を使った呼吸、循環機能予測
岩澤 多恵 神奈川県立循環器呼吸器病センター 放射線科

11:05 - 12:20 **コアセッション4**

『Molecular imaging どこまで見える。』

座長：平井 豊博 (京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学)

村瀬 研也 (大阪大学 国際医工情報センター)

1. 1細胞解像度で理解する呼吸器発生の動態
森本 充 理化学研究所 生命機能科学研究センター 呼吸器形成研究チーム
2. 肺の枝分かれ構造の形成機構
三浦 岳 九州大学大学院 医学研究院
3. 長時間高分解能ライブセルイメージングによる気管多繊毛上皮細胞の繊毛配列メカニズムの解析
月田早智子 大阪大学大学院・生命機能研究科・医学系研究科

13:30 - 13:50 **総会**

15:10 - 16:25 **コアセッション5**

『AI、Radiomics、Radiogenomics どこまでできる。』

座長：富山 憲幸（大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座）

田邊 信宏（千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学）

1. AIを用いた間質性肺炎自動診断の実際と展望 -呼吸器内科の立場から

古川 大記 名古屋大学大学院医学系研究科 呼吸器内科学、名古屋大学病院 メディカルITセンター、
理化学研究所 画像情報処理研究チーム

2. Radiomics/Radiogenomics：画像診断医の立場から

横田 元 千葉大学医学部附属病院 放射線科

3. Radiomics/Radiogenomicsとは？

酒井 晃二 京都府立医科大学大学院医学研究科 放射線診断治療学 臨床AI研究講座

16:25 - 16:35 **優秀演題賞表彰・閉会の辞**

第2会場 [2F 中会議場3・4]

12:30 - 13:20 **ランチョンセミナー2**

座長：木村 弘（日本医科大学大学院医学研究科 肺循環・呼吸不全先端医療学寄附講座）

『VTEにおけるDOACの血栓退縮能』

演者：田邊 康宏（聖マリアンナ医科大学 循環器内科）

『急性肺血栓塞栓症における医療事故予防のための提言』

演者：佐藤 徹（杏林大学医学部 第二内科）

共催：バイエル薬品株式会社

第3会場 [2F 中会議場1・2]

12:30 - 13:20 **ランチョンセミナー3**

『面検出器型および高精細CTによる呼吸機能イメージング』

座長：岩澤 多恵（神奈川県立循環器呼吸器病センター 放射線科 部長）

演者：大野 良治（神戸大学大学院医学研究科 先端生体医用画像研究センター センター長
同 内科系講座放射線診断学分野 機能・画像診断学部門 部門長／特命教授）

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

ポスター会場 [1F 特別会議室 101・102・103]

14:00 - 15:00 **ポスターセッション** (発表7分・質疑応答3分)

『COPD CT2』

座長：松岡 伸 (聖マリアンナ医科大学 放射線科)
清水 薫子 (北海道大学病院 内科1)

- P8-1** 肺嚢胞症の4DCTによる解析
三橋 耕平 神奈川県立循環器呼吸器病センター 放射線科
- P8-2** エラストーゼ誘導マウス肺気腫モデルにおける相対的低吸収域クラスターを用いた新フラクタル解析の有用性に関する検討
伏屋 芳紀 大津赤十字病院 呼吸器内科、京都大学医学部 呼吸器内科
- P8-3** 超高精細CTによる気管支壁の定量評価：逐次近似応用再構成法 (AIDR 3D) と逐次近似再構成法 (FIRST) の比較
藪内 英剛 九州大学大学院医学研究院 保健学部門
- P8-4** 超高精細CTにて評価した喫煙者の気道の形態学的変化と呼吸機能との関係
島 寛 京都大学 呼吸器内科
- P8-5** 気管支樹のフラクタル次元と気管支内腔断面積のDの関係の検討
黄瀬 大輔 滋賀医科大学 呼吸器内科
- P8-6** 喘息、COPDの気道評価における超高精細CTの有用性
竹中 大祐 兵庫県立がんセンター 放射線診断科

『CT 骨病変・その他』

座長：佐藤 晋 (京都大学医学部附属病院 リハビリテーション部・呼吸器内科)
菅 一能 (セントヒル病院 放射線科)

- P9-1** 呼吸器疾患におけるCT断層像での骨格筋面積と(四肢)骨格筋量との相関関係
三輪 聖 浜松医療センター 呼吸器内科、磐田市立総合病院 呼吸器内科
- P9-2** 在宅酸素療法を導入した慢性呼吸不全患者における脊柱起立筋の評価
佐藤 潤 磐田市立総合病院 呼吸器内科
- P9-3** 低線量3次元CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム
鈴木 秀宣 徳島大学大学院 社会産業理工学研究所
- P9-4** 4D-CT deformable image registrationを用いた胸郭変形慢性2型呼吸不全患者における呼吸の肺内不均一性
小清水直樹 藤枝市立総合病院 呼吸器内科

- P9-5** 管電流固定の低線量胸部CTにおける体格と被曝線量および画像ノイズとの関連
潤間 隆宏 谷津保健病院 呼吸器内科
- P9-6** COPD患者におけるMRIを用いた呼吸動態解析
島田 絢子 千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学講座

『呼吸機能・CT』

座長：守尾 嘉晃 (独立行政法人国立病院機構東京病院 呼吸器内科 肺循環喀血センター)
小澤 良之 (名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学分野)

- P10-1** 慢性閉塞性肺疾患における肺運動の不均一性：呼吸ダイナミックCTにおけるストレイン値解析
徐 妍妍 琉球大学大学院医学研究科 放射線診断治療学講座
- P10-2** 呼吸抵抗測定を用いたCOPDフェノタイプングと経年変化
松尾裕美子 滋賀医科大学内科学講座 呼吸器内科
- P10-3** 造血幹細胞移植後後期非感染性肺障害の早期発見方法の探索
加藤 史照 浜松医療センター 呼吸器内科
- P10-4** COPD患者における栄養指標と増悪の関連の検討
鈴木 英子 千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学講座
- P10-5** 脳死片肺移植術前後の呼吸機能および呼吸抵抗の変化
新國 悦弘 東北大学病院 リハビリテーション部、東北大学大学院医学系研究科 産業医学分野

『AVM・その他』

座長：内山 眞幸 (東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)
山田 嘉仁 (JR東京総合病院 呼吸器内科)

- P11-1** 4D-CTが有用だった奇静脈瘤の一例
丸山 翔 弘前大学医学部 放射線診断科
- P11-2** サルコイドーシスの改善に伴い自然縮小した左広背筋内の動静脈瘻の一例
川述 剛士 JR東京総合病院 呼吸器内科
- P11-3** 胸部単純CTで肺動静脈瘻と疑われたが、造影CT等の精査で他疾患と診断された症例についての検討
杉浦 寿彦 千葉大学医学研究院 呼吸器内科学、千葉大学医学研究院 先端肺高血圧症医療学
- P11-4** 肺動静脈瘻患者におけるFick法および肺血流シンチ法による右左シャント率の相関に関する検討
杉浦 寿彦 千葉大学医学研究院 呼吸器内科学、千葉大学医学研究院 先端肺高血圧症医療学

- P11-5** 肺動静脈瘻患者の肺循環動態とコイル塞栓術後に肺動脈圧が上昇するかについての検討
杉浦 寿彦 千葉大学医学研究院 呼吸器内科学、千葉大学医学研究院 先端肺高血圧症医療学
- P11-6** 喀血患者における気管支動脈・肺動脈シャントの4D-CTでの同定と評価
西山 晃 千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学

『腫瘍 CT』

座長： 畠中 正光 (北海道公立大学法人 札幌医科大学医学部 放射線診断学)
高山 浩一 (京都府立医科大学大学院 呼吸器内科学)

- P12-1** monoenergetic imaging法を用いた縦隔腫瘍の鑑別の試み
小澤 良之 名古屋市立大学 放射線科
- P12-2** 切除肺のマイクロCT像における3D-DBPNを用いた超解像の検討
鄭 通 名古屋大学大学院 情報学研究科
- P12-3** 拡大CT画像を用いた肺腺がん(病期IA)のコンピュータ支援予後予測
河田 佳樹 徳島大学大学院 社会産業理工学研究部
- P12-4** 3DCNNによる肺結節の画像所見の検出および出力結果に基づく良悪性鑑別
福嶋 一茂 山口大学大学院創成科学研究科 電気電子情報系専攻
- P12-5** 呼吸ダイナミックCT画像を用いた肺野充実性結節体積の呼吸内変動
永谷 幸裕 済生会野江病院 放射線科、滋賀医科大学 放射線科
- P12-6** Advanced virtual monoenergetic imageを用いた肺癌術前のリンパ節描出能の検討
関口 知也 名古屋第二赤十字病院 放射線科

『新規イメージング・その他』

座長： 西村 正治 (豊水総合メディカルクリニック/北海道呼吸器疾患研究所)
森 健策 (名古屋大学大学院 情報学研究科)

- P13-1** 放射光CTによる気管支・血管ベース肺3次元構造解析
大西 悟 徳島大学大学院 先端技術科学教育部
- P13-2** FOVサイズが与える超高精細CTの画質への影響：伸展固定肺を用いた検討
宮田 知 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
- P13-3** フラットパネルディテクタ (FPD) を用いた胸部動態画像解析の有用性
坂巻 文雄 東海大学医学部附属八王子病院 呼吸器内科
- P13-4** 肺気量分画と胸部正面単純写真の関連についての臨床的検討
～真の混合性換気障害を示した症例を中心に～
田地 広明 独立行政法人国立病院機構 茨城東病院 胸部疾患・療育医療センター 内科診療部 呼吸器内科

P13-5 深層学習を用いた呼吸音識別器の構築

間普 真吾 山口大学

P13-6 超偏極希ガス肺機能MRIの臨床価値：イギリスからの経験

スチュアート ニール 北海道大学大学院 情報科学研究科、シェフィールド大学 感染免疫学部