

プログラム

第1日目：1月27日（金）

第1日目：1月27日（金）

第1会場（講演会場）（小講堂）

11：20～11：50 世話人会

11：55～ 開会式

大会長：今野 哲（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）

12：00～12：50 ランチョンセミナー

『新たなバイオ製剤がもたらす重症喘息治療への期待』

座長：鈴木 雅（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室 准教授）

演者：小賀 徹（川崎医科大学 呼吸器内科学 主任教授）

共催：アストラゼネカ株式会社

13：00～14：15 コアセッション1 『臨床系セッション』

座長：佐藤 晋（京都大学大学院医学研究科 呼吸管理睡眠制御学講座）

島中 正光（札幌医科大学医学部 放射線診断学教室）

木戸 尚治（大阪大学大学院医学研究科 人工知能画像診断学 共同研究講座）

1. 画像から捉える COPD

川田奈緒子（千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学）

2. PPF 所見の有無から検討した間質性肺炎の呼吸動態～4DCT の活用法～

仲川 宏昭（滋賀医科大学 呼吸器内科）

3. 肺高血圧症における右心機能評価

佐藤 隆博（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）

15：35～16：50 コアセッション2 『工学系セッション』

座長：平井 豊博（京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学）

羽石 秀昭（千葉大学 フロンティア医工学センター）

工藤 興亮（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）

1. 呼吸機能イメージングにおける AI-CAD 活用の現状と将来

木戸 尚治（大阪大学大学院医学研究科 人工知能画像診断学 共同研究講座）

2. 造影3次元CT画像による肺内・肺門・縦隔リンパ節の深層学習を用いたセグメンテーション

河田 佳樹（徳島大学大学院 社会産業理工学研究部）

3. 自己符号化器を用いた胸部CT画像におけるびまん性肺疾患の教師なし陰影分類と異常検知

間普 真吾（山口大学工学部 知能情報工学科）

17：15～18：05 イブニングセミナー

『喘息診療でオシロメトリーをどう用いるか～Dupilumabの可能性～』

座 長：長内 忍（旭川医科大学 地域医療再生フロンティア研究室 特任教授）

演 者：白井 敏博（静岡県立総合病院 副院長・呼吸器内科 部長）

共 催：サノフィ株式会社

第2会場（ポスター会場・展示会場）（第1会議室）

14:25～15:25 ポスターセッション（発表4分、質疑応答3分）

『閉塞性肺疾患1』

座長：田辺 直也（京都大学大学院医学部附属病院 呼吸器内科/リハビリテーション科）

川田奈緒子（千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学）

P1-1. COPD、重症喘息患者における末梢血好酸球数の変動因子の解析

○阿部 結希（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）

P1-2. 胸部CT画像における気腫性病変評価に対してVIDA Insightsのdensity analysisが与える影響の検討

○黄瀬 大輔（滋賀医科大学内科学講座 呼吸器内科）

P1-3. OSA合併喘息における縦隔脂肪と気道過敏性の関与

○佐野安希子（近畿大学）

P1-4. COPD患者の胸部X線とCT画像および呼吸機能との相関

○堂下 和志（国立病院機構旭川医療センター 呼吸器内科）

P1-5. GOLD病期毎にみたCOPD患者の肺気腫サブタイプと肺拡散能経年低下の関連

○白石 祐介（京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学）

P1-6. 難治性喘息患者におけるYKL-40と気道リモデリングの関連

○木村 孔一（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）

P1-7. 高解像度CTにおける喘息気道壁肥厚に関連するバイオマーカーの比較検討

○鈴木 有季（帝京大学医学部内科学講座 呼吸器・アレルギー学）

P1-8. COPD患者のMR矢状面動画像を用いた呼吸運動解析

○周 星宇（千葉大学大学院 融合理工学府）

P1-9. 胸部X線動態解析を用いて治療効果判定を行った慢性閉塞性肺疾患の2例

○大倉 徳幸（金沢大学附属病院 呼吸器内科）

『イメージングの多様な応用』

座長：仁木 登（徳島大学 医用科学研究所）

畠中 正光（札幌医科大学医学部 放射線診断学教室）

P1-10. 肺dysanapsis評価における新たな肺機能指標PEF/FVCの有用性

○嶋田 貴文（筑波メディカルセンター病院 呼吸器内科）

- P1-11. 胸部大動脈術後大動脈気管支瘻の CT 所見
○土屋奈々絵（琉球大学大学院医学研究科 放射線診断治療学講座）
- P1-12. ヨード造影剤によるアナフィラキシー発症検出のための予備的検討—肺野での検討—
○服部 秀計（藤田医科大学医療科学部 臨床連携推進ユニット 臨床病態解析学分野）
- P1-13. 胸部の術前評価における胸膜癒着ソフトの初期使用経験
○平山麻利子（神奈川県立循環器呼吸器病センター 放射線科）
- P1-14. 胸部 MRI を用いた Radiomics の適否
○高瀬 真衣（金沢工業大学）
- P1-15. 気管支拡張に対する気管支洗浄による抗酸菌検出を予測する
○竹野祐紀子（大分大学医学部 呼吸器・感染症内科学講座）
- P1-16. 正常胸部単純 X 線写真のみを用いた胸部異常病変検出手法の開発
○佐藤 淳哉（大阪大学大学院医学系研究科 放射線医学講座）
- P1-17. 大視野放射光 3 次元マイクロ CT による小児・成人肺の構造解析
○仁木 登（徳島大学 医用科学研究所）

『イメージング技術の進歩 1』

座 長：羽石 秀昭（千葉大学 フロンティア医工学センター）
 薮内 英剛（九州大学大学院医学研究院 保健学部門）

- P1-18. オプティカルフロー解析による慢性閉塞性肺疾患における横隔膜運動評価の検討
○佐藤 広崇（草加市立病院 千葉大学大学院医学研究院呼吸器内科学）
- P1-19. 非喫煙・喫煙喘息における不均等換気と CT 上の小血管数 / 体積との関連
○清水 薫子（北海道大学大学院 呼吸器内科学教室）
- P1-20. 間質性肺疾患（IPF と iPPFE）における標準化 3D-CT 肺容積解析と病態理解
○鈴木 勇三（浜松医科大学 内科学第二講座）
- P1-21. プローブ型共焦点レーザー顕微内視鏡画像の AI 解析を用いた間質性肺炎の病型分類の試み
○相馬 智英（藤田医科大学医学部 呼吸器内科学）
- P1-22. 胸部 X 線写真上で線維化性間質性肺疾患を検出する AI アルゴリズムの開発研究
○錦織 博貴（札幌医科大学 医学部）

P1-23. イメージング質量顕微鏡 iMScope TRIO による抗線維化薬の線維性肺組織内局在分布の検討

○佐藤 正大（徳島大学大学院医歯薬学研究部 呼吸器・膠原病内科学分野）

P1-24. 間質性肺炎患者における胸部 X 線動態撮影による臥位安静時の呼吸運動の評価

○二階堂雄文（福島県立医科大学 呼吸器内科学講座）

『腫瘍性疾患』

座 長：梁川 雅弘（大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座）

榊原 純（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）

P1-25. 小型胸壁浸潤癌の胸部 CT 所見

○岩野 信吾（名古屋大学医学部附属病院 放射線科）

P1-26. 3次元ヨード密度ヒストグラムテクスチャー解析による低・高リスク胸腺腫の鑑別

○土居 秀平（大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座）

P1-27. 線毛性粘液結節性乳頭状腫瘍（ciliated muconodular papillary tumor : CMPT）の1例

○梅村 芳史（弘前大学 放射線診断学講座）

P1-28. 術前 FDG-PET/CT 画像の複数の機械学習モデルによる病理学的高浸潤性肺癌の予測

○小野里優希（千葉県がんセンター）

P1-29. 肺癌との鑑別が困難であった肺過誤腫に隣接した肺膿瘍様病変の1例

○松谷 裕貴（大阪医科薬科大学医学部 放射線診断学教室）

P1-30. Probable Mesothelioma の段階で、イピリムマブ+ニボルマブ投与を行った1症例

○清田穰太郎（兵庫医科大学 呼吸器・血液内科学）

『イメージング技術の進歩 2』

座 長：永谷 幸裕（滋賀医科大学 放射線科）

間普 真吾（山口大学大学院 創成科学研究科）

P1-31. COVID-19 肺炎疑い患者に対する CT 用 Computer-Aided Simple Triage (CAST) Algorithm の有用性に関する多施設共同研究

○大野 良治（藤田医科大学医学部放射線医学教室 藤田医科大学医学部先端画像診断共同研究講座）

P1-32. 胸部 CT 画像を対象とした画像認識におけるトポロジカルデータ解析を用いた説明可能 AI

○伊原 康行（NEC ソリューションイノベーション株式会社 イノベーション推進本部）

- P1-33. 胸部 CT 画像における Topographic multiplanar reconstruction による肺病変検出可能性の検討
○黄瀬 大輔 (滋賀医科大学 内科学講座呼吸器内科)
- P1-34. 呼吸動態 CT におけるスポンジファントムの分枝状 / 嚢胞状構造の描出能：通常モードと超高精細モードの比較
○上村 諒 (滋賀医科大学 放射線医学講座)
- P1-35. 深層学習による経時的差分像からの結節状陰影の検出
○神谷 亨 (九州工業大学)
- P1-36. 敵対的自己符号化器付き DAGMM を用いた胸部 CT における異常スライス検知
○藤本竜太郎 (山口大学大学院 創成科学研究科)
- P1-37. Compressed SENSE を用いた高速撮像 REACT 肺 MR Angiography の至適撮像法の検討
○稲富 輝 (九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻)
- P1-38. UTH-BERT を用いた医療診断レポートからの特徴抽出とその識別
○前田 健宏 (山口大学大学院 創成科学研究科)

プログラム

第2日目：1月28日（土）

第2日目：1月28日（土）

第1会場（講演会場）（小講堂）

8：45～9：35 モーニングセミナー

『肺疾患に合併する肺高血圧症 ～現状と「機能イメージング」への期待～』

座 長：橋本 暁佳（札幌医科大学 病院管理学 兼 循環器・腎臓代謝内分泌科学講座 准教授）

演 者：辻野 一三（北海道大学大学院医学研究院 呼吸・循環イノベーションリサーチ分野 特任教授）

共 催：日本新薬株式会社

9：40～10：55 コアセッション3 『放射線系セッション』

座 長：田邊 信宏（千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学）

内山 眞幸（東京慈恵会医科大学 放射線医学講座）

杉森 博行（北海道大学大学院保健科学研究所 医用生体理工学分野）

1. 胸部 X 線動態解析を用いた新たな呼吸機能の評価について

大倉 徳幸（金沢大学附属病院 呼吸器内科）

2. これまでの Perfusion MRI、これからの Perfusion MRI

坂 知樹（金沢工業大学 情報フロンティア学部 メディア情報学科）

3. 肺癌診療における MRI の役割：新しい撮像技術と定量評価

藪内 英剛（九州大学大学院医学研究院 保健学部門）

11：00～12：15 コアセッション4 『イメージングの今後の展望を考える』

座 長：中野 恭幸（滋賀医科大学医学系研究科 内科学講座 呼吸器内科）

大野 良治（藤田医科大学医学部 放射線医学教室）

野村 行弘（千葉大学フロンティア医工学センター）

1. 慢性呼吸器疾患診療における CT 画像解析の現在と今後への期待

田辺 直也（京都大学大学院医学部附属病院 呼吸器内科 / リハビリテーション科）

2. 放射線診断モダリティの現状と期待される今後の展開

永谷 幸裕（滋賀医科大学 放射線医学講座）

3. スケールシームレスなイメージングによる呼吸機能解析の今後の展望

森 健策（名古屋大学大学院情報学研究科 知能システム学専攻 システム知能情報学）

12：25～13：15 ランcheonセミナー

『The world's first Photon-counting CT: NAEOTOM Alpha』

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 放射線医学 教授）

『NAEOTOM Alpha 最新情報提供』

演 者：田中 秀和（シーメンスヘルスケア株式会社 ダイアグノスティックイメージング
事業本部 CT 事業部）

『NAEOTOM Alpha 臨床的インパクト：アジア初号機の導入と使用経験』

演 者：橋本 順（東海大学医学部 専門診療学系画像診断学 教授）
共 催：シーメンスヘルスケア株式会社

13：25～14：40 コアセッション5 『胸部 AI 画像の cutting-edge』

座 長：今野 哲（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）
平田 健司（北海道大学大学院医学研究院 内科系部門放射線科学分野）

1. 富士フイルム医療 AI 技術「REILI」の現状と今後の展望

櫻木 太（富士フイルム株式会社 メディカル・システム事業部メディカルシス
テム開発センター IT 開発グループ）

2. 間質性肺疾患における画像定量化ソフトウェアの臨床応用と課題

半田 知宏（京都大学大学院医学研究科 呼吸不全先進医療講座）

3. AI 技術を用いた肺結節の CT 画像診断：肺癌を中心に

梁川 雅弘（大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線医学教室）

15：45～16：35 イブニングセミナー

『ILD のスクリーニングと適切な治療タイミング』

座 長：今野 哲（北海道大学大学院医学研究院 呼吸内科学教室）
演 者：千葉 弘文（札幌医科大学医学部 呼吸器・アレルギー内科学講座 教授）
共 催：日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社

16：40～16：55 閉会式

第 2 会場（ポスター会場・展示会場）（第 1 会議室）

14 : 45 ~ 15 : 35 ポスターセッション（発表 4 分、質疑応答 3 分）

『閉塞性肺疾患 2』

座 長：小川恵美子（滋賀医科大学 保健管理センター）

鈴木 雅（北海道大学病院 呼吸器内科）

P2-1. 健診受診した喫煙者における CT での視覚的気腫を認める early COPD の臨床的特徴

○望月 芙美（筑波メディカルセンター病院）

P2-2. 気腫型 COPD における咳関連 QoL に関連する因子の検討

○伊藤 圭馬（名古屋市立大学大学院医学研究科 呼吸器・免疫アレルギー内科学）

P2-3. 閉塞性細気管支炎における中枢側気道の CT 粘液栓と末梢気道の病理所見の関連：
慢性閉塞性肺疾患と比較して

○古郷摩利子（京都大学医学研究科 呼吸器内科）

P2-4. 骨格筋量減少を認める正常体重 COPD 患者の臨床像の検討

○寺田 悟（京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学）

P2-5. 脂肪量指数（FMI）と除脂肪量指数（FFMI）の COPD に与える影響の差異の検討

○島田 嵩（慶應義塾大学）

P2-6. 気管支内視鏡で閉塞所見が確認された造血幹細胞移植後の気管支閉塞の 1 例

○鈴木 孝敏（北海道大学病院 呼吸器内科）

P2-7. 呼吸機能と喘息増悪予測因子としての末梢血好酸球数と血清 Galectin-10 値の有用性の検討

○小林このみ（環境再生保全機構 喘息の動向等に関する調査研究班 帝京大学 医学部内科学講座 呼吸器・アレルギー学）

P2-8. COPD 患者における呼吸リアクタンス、気流閉塞、エアートラッピングの関係

○張 怡（京都大学大学院医学系研究科呼吸器内科学）

P2-9. 健診受診した現喫煙者における 2 種類の early COPD スパイロメトリー基準と臨床的背景の関連

○望月 芙美（筑波メディカルセンター病院）

『COVID-19』

座 長：中鉢正太郎（慶應義塾大学医学部 呼吸器内科）

山城 恒雄（横浜市立大学大学院医学研究科 放射線診断学）

- P2-10. COVID-19 における胸部 CT を用いた肺体積と臨床的特徴との関連
○大竹 史朗 (慶應義塾大学医学部 呼吸器内科)
- P2-11. 新型コロナウイルス感染症を契機に発症した肺水腫の一例
○山城 恒雄 (横浜市立大学大学院医学研究科 放射線診断学)
- P2-12. 椎体骨 CT 値の低下した COVID-19 患者の臨床的特徴
○阿瀬川周平 (慶應義塾大学医学部 呼吸器内科)
- P2-13. COVID-19 罹患後患者における胸部 CT Lung volume と肺機能検査の検討
○伊藤 孟彦 (高知大学医学部附属病院)
- P2-14. COVID-19 関連肺炎を対象とした経時的胸部 CT 間 非剛体レジストレーション手法の性能評価
○岩男 悠真 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 千葉大学フロンティア医工学センター)
- P2-15. COVID-19 肺炎の定量的 CT 画像解析
○森 祐太 (名古屋市立大学 呼吸器・免疫アレルギー内科学)
- P2-16. CT での COVID-19 肺炎患者の肺病変の定量的評価
○西山 晃 (千葉大学医学部附属病院 画像診断センター)
- P2-17. COVID-19 における臨床パラメータと胸部 CT 画像を統合した DL モデルによる酸素需要の予測
○川田奈緒子 (千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学 千葉大学 真菌医学研究センター)
- P2-18. COVID-19 患者における大胸筋・脊柱起立筋と臨床的特徴との関連
○中川原賢亮 (慶應義塾大学医学部 呼吸器内科)
- P2-19. AI を用いて算出した肺炎体積は COVID-19 重症度予測に有用である
○田中 拓 (慶應義塾大学医学部 呼吸器内科)
- P2-20. 日本人 COVID-19 患者の胸部 CT における冠動脈石灰化と不良アウトカムとの関連
○渡瀬麻友子 (慶應義塾大学医学部呼吸器内科 国立病院機構東京医療センター 呼吸器内科)
- P2-21. HRNet の解像度選択による COVID-19 データセットのセグメンテーション
○藤井 春樹 (名城大学)
- P2-22. COVID-19 患者における胸部および腹部体脂肪評価と臨床的特徴
○福島 貴大 (慶應義塾大学医学部 呼吸器内科)

『間質性肺疾患』

座 長：半田 知宏（京都大学大学院 医学研究科呼吸不全先進医療講座）

仲川 宏昭（滋賀医科大学 呼吸器内科）

P2-23. 慢性間質性肺炎患者での 4DCT を用いた呼吸動態解析

○角田 陽子（滋賀医科大学附属病院 呼吸器内科）

P2-24. ポストプロセッシング 1024 マトリクス再構成による高分解能胸部 CT の画質評価

○小澤 良之（藤田医科大学岡崎医療センター 藤田医科大学 医学部 放射線医学教室）

P2-25. 進行性線維化を伴う間質性肺疾患（PF-ILD）における定量的吸気呼気 CT 画像解析の可能性

○松梨 敦史（京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学）

P2-26. 定量化画像解析ソフト（AIQCT）を用いた ANCA 関連間質性肺疾患（ANCA-ILD）の画像指標の解析と予後との関連

○森 令法（京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学）

P2-27. 定量的画像解析ソフトウェア（AIQCT）を用いた特発性肺線維症における線維化領域の形態解析

○前谷 知毅（京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学）

P2-28. 特発性肺線維症における CT で定量した脊柱起立筋および大腰筋の 1 日歩数との関連

○大久保仁嗣（名古屋市立大学 呼吸器・免疫アレルギー内科学）

P2-29. Clinical course and typical chest CT findings of olaparib-induced lung injury

○服部 元貴（東京大学医学部附属病院 呼吸器内科）

P2-30. 全身性強皮症の間質性肺炎における CT と病理の対比

○福田 大記（東京慈恵会医科大学 放射線医学講座 東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線部）

P2-31. CT 画像における気管支拡張の変化と間質性肺炎の呼吸機能・予後の関連性についての pilot study

○牧口 友紀（弘前大学大学院医学系研究科 呼吸器内科学講座）

『肺循環疾患』

座 長：辻野 一三（北海道大学病院呼吸器内科）

土屋奈々絵（琉球大学大学院医学研究科 放射線診断治療学講座）

- P2-32. 肺疾患を伴う肺高血圧症患者における胸部 CT の定量的解析：肺正常領域は予後と治療反応性の指標になるか？
○岡谷 匡（千葉大学医学部附属病院）
- P2-33. 4DCT で肺動静脈奇形と鑑別できた Anomalous unilateral single pulmonary vein の一例
○山田 彩（奈良県立医科大学放射線診断・IVR 学講座 医員）
- P2-34. 慢性血栓塞栓性肺高血圧症患者における肺の濃度の不均一性の解析
○西山 晃（千葉大学医学部附属病院 画像診断センター）
- P2-35. 成人になって発見された一側肺動脈欠損の 3 例
○知念 由真（琉球大学病院 那覇市立病院）
- P2-36. 間質性肺疾患合併肺高血圧症における経口肺血管拡張薬治療前後の呼吸機能指標の変化
○若園 順康（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）
- P2-37. 肺実質病変を伴わない肺動脈性肺高血圧症における肺拡散能力低下の臨床的意義についての検討
○杉本 絢子（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）
- P2-38. 右室機能の評価に有用な心エコー指標に関する検討
○島 秀起（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）

『腫瘍・CT 画像』

- 座 長：菊地 英毅（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）
大野 良治（藤田医科大学医学部放射線医学教室）
- P2-39. 低線量肺癌 CT 検診における Ag X 線フィルターと人工知能応用再構成の被曝低減と画質改善に関する基礎検討
○大島 夕佳（藤田医科大学医学部 放射線医学教室）
- P2-40. 胸部 X 線写真結節検出 AI ソフトウェアの検出困難例検出能の評価
○村山 貞之（浦添総合病院）
- P2-41. Li-Fraumeni 症候群患者に発生した小細胞肺癌を胸部 MRI でフォローした一例
○今井 優衣（札幌医科大学附属病院 呼吸器・アレルギー内科学講座）
- P2-42. EBUS-GS-TBB 検体の腫瘍細胞含有率に関連する臨床因子についての検討
○高島 雄太（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）

- P2-43. 視認可能な末梢気管支次数の比較— CEIT 併用極細径気管支鏡は細径気管支鏡より末梢まで選択可能か？
○水守 康之（国立病院機構姫路医療センター 呼吸器内科）
- P2-44. 呼吸動態 CT における 100kVp 撮影の有用性：動的状态が再現可能なプロトタイプ肺血管動態ファントムを用いた初期検討
○永谷 幸裕（滋賀医科大学）
- P2-45. 深層学習を用いた CT ベース肺換気機能予測モデルの開発
○中村 亮輔（筑波大学人間総合科学学術院人間総合科学研究群フロンティア医学科学学位プログラム）
- P2-46. 胸部 CT 画像から作成した人工胸部 X 線画像を用いた深層学習による擬似摘出肺 X 線画像の生成
○田中 優多（岐阜大学大学院 自然科学技術研究科）