

プログラム
1日目 1月23日(金)

講演会場 (ホール)

世話人会

11:15 ~ 11:45

開会の挨拶

11:50 ~ 12:00

ランチョンセミナー1：呼吸機能イメージングのあるべき姿と将来像

12:00 ~ 13:00

座長：山城 恒雄（聖路加国際病院 放射線科）

LS1-1 Aquilion Rise を用いた胸部イメージング

山田 祥岳

慶応義塾大学医学部 放射線科学教室（診断）

LS1-2 超解像技術による高画質と体動補正技術が胸部画像診断に与える影響

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

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

総会

13:10 ~ 13:40

コアセッション1：呼吸機能イメージングの未来を語る

13:50 ~ 15:20

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）

大野 良治（藤田医科大学医学部 放射線診断学）

羽石 秀昭（千葉大学 フロンティア医工学センター）

**CS1-1 呼吸機能イメージング：YesとNoの間にある日常診療と未来への期待
ー 内科医の観点から ー**

中野 恭幸

滋賀医科大学 内科学講座 呼吸器内科

**CS1-2 間質性肺炎合併肺癌に対する外科治療の現状と課題
ー 外科医の観点から ー**

津谷 康大

近畿大学医学部 外科学教室呼吸器外科部門

CS1-3 画像とセンシングデータ駆動の医療支援

小田 昌宏

名古屋大学 情報基盤センターデータサイエンス研究部門

CS1-4 人工知能技術による呼吸器疾患の画像・テキスト解析の応用と展望

野村 行弘^{1,2}

¹千葉大学 フロンティア医工学センター、²東京大学医学部附属病院 コンピュータ画像診断学／予防医学講座

座長：岩澤 多恵（神奈川県立循環器呼吸器病センター）

SWS 間質性肺疾患診療—早期診断の重要性とAI画像診断ソフトの活用—

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

共催：日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社／エムスリー株式会社

座長：松岡 伸（聖マリアンナ医科大学 放射線診断・IVR科）

木戸 尚治（大西脳神経外科病院 放射線診断科）

CS2-1 Spectral CT Imaging of Thoracic Diseases: A Comprehensive Overview

小澤 良之

藤田医科大学医学部 放射線診断学

CS2-2 4D flow MRIによる肺血流評価

土屋奈々絵

琉球大学病院 放射線科

プログラム
2日目 1月24日(土)

講演会場 (ホール)

スポンサードセミナー 1：気管支喘息と画像診断

8:30 ~ 9:30

座長：山城 恒雄（聖路加国際病院 放射線科）

SS1-1 気管支喘息における肺実質・肺血管形態の意義

清水 薫子

北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室

SS1-2 重症喘息における気道内粘液栓の臨床的インパクトと今後の課題

原 悠

横浜市立大学大学院医学研究科 呼吸器病学

SS1-3 クリニックにおけるCT検査の運用法及び有用性

井上 哲兵

医療法人社団南州会 フロントクリニックグループ

共催：株式会社菜の花会

コアセッション 3：動態画像による呼吸機能評価

9:40 ~ 10:50

座長：森谷 浩史（一般財団法人 大原記念財団 大原総合病院 画像診断センター）

平井 豊博（京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学）

CS3-1 4次元呼吸ダイナミックCT (4D Dynamic-Ventilation CT) の成り立ちと進歩

山城 恒雄

聖路加国際病院 放射線科

CS3-2 呼吸ダイナミックCTにおける様々な胸郭内構造の動態評価

永谷 幸裕

滋賀医科大学 放射線医学講座

CS3-3 ICUにおける呼吸ダイナミックCTの取り組み

方山 真朱^{1,2}、藤内 研¹、中山 龍一²、天野紗緒理¹、永井 佳裕¹、齋藤 大之¹、西山 聖也¹、
小野 将平¹、庄野 敦子²、飯塚 悠祐¹

¹自治医科大学附属さいたま医療センター 集中治療部

²自治医科大学 麻酔科学・集中治療医学講座 集中治療医学部門

座長：室 繁郎（奈良県立医科大学 呼吸器内科学講座）
森 健策（名古屋大学大学院 情報学研究科）

CS4-1 COPD の CT の画像解析

田辺 直也
京都大学 呼吸器内科

CS4-2 肺機能MRIによる呼吸機能評価

大野 良治^{1,2}

¹ 藤田医科大学医学部 放射線診断学、² 同 先端画像診断・人工知能共同研究講座

座長：小倉 高志（神奈川県立循環器呼吸器病センター）

LS2-1 QZIP-ILDによる肺陰影の定量評価～臨床活用に向けた当院の試み

市川 泰崇
三重大学大学院医学系研究科 放射線医学教室

LS2-2 特発性肺線維症に対する抗線維化療法：定量的CTテクニチャー解析による効果予測

藪内 英剛
九州大学大学院医学研究院 保健学部門

共催：ザイオソフト株式会社

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）
早稲田優子（福井大学医学系部門 呼吸器内科学分野）

SS2-1 びまん性肺病変におけるデジタルパソロジーと病理AI

福岡 順也
長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 情報病理学

SS2-2 胸部単純写真による線維化性間質性肺疾患の検出

錦織 博貴
札幌医科大学医学部 内科学講座呼吸器・アレルギー内科学分野

SS2-3 間質性肺炎の定量的CT画像解析

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

SS2-4 JIPS Registryを用いた特発性間質性肺炎の予後とバイオマーカー解析

奥田 良^{1,2}、久田 修²、岩澤 多恵^{1,2}、鈴木 拓児²、小林 国彦²、
貫和 敏博²、萩原 弘一²、小倉 高志^{1,2}

¹ 神奈川県立循環器呼吸器病センター 呼吸器内科、² JIPS Registry Group

共催：富士フイルムメディカル株式会社

座長：杉浦 寿彦（千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学）
竹中 大祐（藤田医科大学医学部 放射線診断学）

CS5-1 吸入トレプロスチニル承認後のⅢ群肺高血圧症実臨床とさらなる画像データの重要性について

坂尾誠一郎

国際医療福祉大学医学部 呼吸器内科

CS5-2 CTおよびMRIによる肺高血圧症の評価

青木 隆敏

産業医科大学 放射線科学講座

CS5-3 呼吸器疾患における心臓MRIの役割

加藤 真吾

横浜市立大学大学院医学研究科 放射線診断科

プログラム

ポスター会場 (ホワイエ)

ポスター 1：閉塞性疾患 1

座長：松下彰一郎（神奈川県立循環器呼吸器病センター 放射線科）
田辺 直也（京都大学 呼吸器内科）

P1-1 閉塞性肺疾患患者の気道病変と粘液栓の推移に関する検討

若園 順康¹、清水 薫子¹、若園 美保¹、武井 望¹、牧田比呂仁²、木村 孔一¹、
Houman Goudarzi¹、辻野 一三¹、西村 正治^{1,2}、今野 哲¹

¹北海道大学大学院医学研究院呼吸器内科学、²北海道呼吸器疾患研究所

P1-2 気管支喘息患者における気道樹所見グレード分類の試み

長岡 悟史¹、原 悠¹、田辺 直也²、室橋 光太¹、林 優介²、松下 真也¹、堀田 信之¹、
小林 信明¹、平井 豊博²、金子 猛¹

¹横浜市立大学大学院医学研究科 呼吸器病学、²京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学

P1-3 成人喘息における血中CC16濃度と気道樹構造との関連

三田 明音¹、Houman Goudarzi¹、清水 薫子¹、田辺 直也²、木村 孔一¹、辻野 一三¹、
牧田比呂仁^{1,3}、西村 正治^{1,3}、今野 哲¹

¹北海道大学大学院 医学研究院 呼吸器内科学教室、²京都大学大学院 医学研究科 呼吸器内科学講座、
³北海道呼吸器疾患研究所

P1-4 COPD患者における喘息様因子の存在と粘液栓、気道形態

清水 薫子¹、田辺 直也²、佐藤 晋²、中鉢正太郎³、谷村 和哉⁴、若園 順康¹、牧田比呂仁⁵、
西村 正治⁵、今野 哲¹

¹北海道大学、²京都大学大学院医学研究科呼吸器内科学、³慶應義塾大学医学部呼吸器内科、
⁴奈良県立医科大学呼吸器内科学講座、⁵北海道呼吸器疾患研究所

P1-5 COPD増悪時の胸部CT画像における粘液栓スコアと臨床経過の関連性

笹田 剛史¹、田辺 直也²、神戸 寛史¹、白川 千種¹、平林 亮介¹、佐藤 悠城¹、永田 一真¹、
富井 啓介¹、立川 良¹

¹神戸市立医療センター中央市民病院 呼吸器内科、²京都大学医学部附属病院 呼吸器内科

P1-6 喘息患者におけるアレルギー感作とCT-dysanapsisの関連

嶋田 貴文¹、飯島 弘晃¹、清水 薫子²、望月 美美¹、木村 孔一²、田辺 直也³、佐藤 晋³、
今野 哲²、檜澤 伸之⁴

¹筑波メディカルセンター病院、²北海道大学大学院医学研究院呼吸器内科学教室、
³京都大学大学院医学研究科呼吸器内科学、⁴筑波大学医学医療系呼吸器内科

P1-7 COPD患者における末梢気道狭小化と呼吸機能との関連

福島 高志¹、牧口 友紀¹、稲村柚里香²、赤崎 友美³、田坂 定智¹

¹弘前大学医学部附属病院 呼吸器内科、²弘前大学医学部医学科 学部生、³弘前大学医学部附属病院検査部

座長：松岡 伸(聖マリアンナ医科大学 放射線診断・IVR科)
坂尾誠一郎(国際医療福祉大学医学部 呼吸器内科)

P2-1 CT値を用いた肺組織量解析

小林 大河¹、国弘 佳枝¹、竹光 政樹²、上原 拓也²、田辺 昌寛¹、伊東 克能¹

¹山口大学大学院医学系研究科 放射線医学講座、²山口大学医学部附属病院 放射線部

P2-2 日本人 COPD 患者における冠動脈石灰化と胸部 CT 定量指標、QOL スコアの関連

西川 敬介¹、中鉢正太郎¹、西澤 昂輝¹、福澤 紘平¹、荒井 哲也¹、飯塚 秀人¹、島田 嵩¹、
櫻井 香¹、田辺 直也²、福永 興壱¹

¹慶應義塾大学医学部 呼吸器内科、²京都大学

P2-3 COPD におけるカヘキシアの時間的・機序的解析

島田 嵩¹、中鉢正太郎¹、大竹 史朗¹、櫻井 香¹、田辺 直也²、仲村 秀俊³、浅野浩一郎⁴、
福永 興壱¹

¹慶應義塾大学、²京都大学、³埼玉医科大学、⁴東海大学

P2-4 Flow-volume 曲線の定量的指標と CT における肺気腫との関連の検討

望月 美美¹、飯島 弘晃¹、佐藤 晋²、嶋田 貴文¹、田辺 直也²、室 繁郎³、檜澤 伸之⁴

¹筑波メディカルセンター病院、²京都大学大学院医学研究科呼吸器内科学、

³奈良県立医科大学呼吸器内科学講座、⁴筑波大学医学医療系呼吸器内科

P2-5 4DCT で可視化した気管支バルブ留置前後の COPD における肺動態変化：葉内側副換気を描出しえた 1 例

市田 周¹、仲川 宏昭¹、黄瀬 大輔¹、永谷 幸裕²、奥田 祥伍¹、角田 陽子¹、和田 広³、
山口 将史¹、小川恵美子¹、中野 恭幸¹

¹滋賀医科大学附属病院 呼吸器内科、²滋賀医科大学附属病院 放射線科、

³国立病院機構東近江総合医療センター 呼吸器内科

P2-6 Identifying Distinct COPD Progression Phenotypes Using Longitudinal Parametric Response Mapping

Ngo Nguyen Hai Thanh¹、植木 康光¹、入山 朋子¹、角田 陽子¹、山崎 晶夫¹、仲川 宏昭¹、
黄瀬 大輔¹、山口 将史¹、中野 恭幸¹、小川恵美子²

¹滋賀医科大学内科学講座呼吸器内科、²滋賀医科大学保健管理センター

P2-7 動態 CT を用いた気管支内腔径測定は気管支バルブ留置術において有用性か？～本邦初のバルブ逸脱症例における検討～

黄瀬 大輔¹、永谷 幸裕²、仲川 宏昭¹、大岡 彩¹、御園生昌史¹、重森 度¹、角田 陽子¹、
山崎 晶夫¹、小川恵美子³、山口 将史¹、中野 恭幸¹

¹滋賀医科大学内科学講座呼吸器内科、²滋賀医科大学放射線科、³滋賀医科大学保健管理センター

座長：佐藤 晴佳 (大分大学医学部附属病院 放射線科)

平井 豊博 (京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学)

P3-1 COPDにおけるCine MRIを用いた横隔膜動態評価とCT画像指標の関連

佐藤 広崇^{1,2}、川田奈緒子²、岩男 悠真^{3,4}、飯森 隆志¹、鈴木 拓児²

¹千葉大学医学部附属病院 放射線部、²千葉大学医学部附属病院 呼吸器内科、

³千葉大学フロンティア医工学センター、⁴量子科学技術研究開発機構

P3-2 COPD患者における肺泡気-動脈血酸素分圧較差 (A-aDO₂) を規定する形態指標

佐藤 晋^{1,2}、田辺 直也²、永田 一真^{2,3}、谷村 和哉⁴、佐藤 篤靖²、室 繁郎⁴、平井 豊博²

¹京都大学大学院医学研究科呼吸管理睡眠制御学、²京都大学大学院医学研究科呼吸器内科、

³神戸市立医療センター中央市民病院、⁴奈良県立医科大学呼吸器内科

P3-3 CTにおける肺動脈樹の総血管数とCOPDを含む喫煙者の呼吸機能およびCT指標との関連

世利 佳滉¹、田辺 直也¹、白石 祐介¹、前谷 知毅²、林 優介¹、寺田 邦彦³、坂本 亮⁴、
佐藤 篤靖¹、佐藤 晋¹、平井 豊博¹

¹京都大学 呼吸器内科、²高槻赤十字病院 呼吸器内科、³寺田内科・呼吸器科、⁴京都大学 放射線診断科

P3-4 胸部X線動態画像(DCR)を用いたCOPD症例の検討：病期およびGOLD ABE分類ごとの肺面積(最大吸気位, 変化率)の検討

金子 正博、山田 夕輝、岩林 正明、李 正道、横田 真、網本 久敬、藤井 宏、
富岡 洋海

神戸市立医療センター西市民病院 呼吸器内科

P3-5 新規磁性粒子画像法と磁性エアロゾルの併用による気管支閉塞の可視化及び吸入薬の送達評価

Tay Zhiwei¹、Conolly Steven²

¹産業技術総合研究所 健康医工学研究部門、

²University of California Berkeley, Department of Bioengineering

P3-6 COVID-19患者のCT検査における肺炎体積および総気道数の複合評価と重症化との関連

中川原賢亮^{1,2}、中鉢正太郎²、南宮 湖³、前谷 知毅⁴、白石 祐介⁴、福島 貴大²、渡瀬麻友子²、
田中 拓²、朝倉 崇徳²、田辺 直也⁴、福永 興壱²

¹国立病院機構 埼玉病院 呼吸器内科、²慶應義塾大学 医学部 呼吸器内科、

³慶應義塾大学 医学部 感染症学教室、⁴京都大学 医学部 呼吸器内科

P3-7 喫煙関連気道壁肥厚における短鎖脂肪酸の保護的役割-ヒトおよびマウスを用いた研究-

荒井 哲也¹、中鉢正太郎¹、宮本 潤基²、大竹 史郎¹、西川 敬介¹、飯塚 秀人¹、島田 嵩¹、
櫻井 香¹、田辺 直也³、福永 興壱¹

¹慶應義塾大学、²東京農工大学、³京都大学

座長：坂井 修二（東京女子医科大学 画像診断学・核医学教室）

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）

P4-1 間質性肺炎の悪化、改善時の肺音の変化 —サウンドスペクトログラムによるイメージとその数値評価—

土谷美知子、長坂 行雄、田宮 暢代、白田 全弘、榎本 昌光、宮本 瑛史、岡崎 優太、
柴原 一毅、小倉 由莉、可児 啓吾、小間 圭祐
洛和会音羽病院呼吸器内科

P4-2 ILDにおけるHNF4 α 発現とQZIP-ILDによるCT定量線維化進行の関連

芳賀 暁^{1,2}、澤住 知枝²、岩澤 多恵²、奥寺 康司³、馬場 智尚²、宇都宮大輔¹、小倉 高志²
¹横浜市立大学附属病院、²神奈川県立循環器呼吸器病センター、³埼玉医科大学

P4-3 単純CTと造影CTのQZIP-ILDの信頼性と一致性の検討

小林 秀輔^{1,2}、平尾 洋和²、松下彰一郎²、岩澤 多恵²、荒井 宏雅³、馬場 智尚⁴、小倉 高志⁴
¹横浜市立大学附属病院 放射線診断科、²神奈川県立循環器呼吸器病センター 放射線科、
³神奈川県立循環器呼吸器病センター 呼吸器外科、⁴神奈川県立循環器呼吸器病センター 呼吸器内科

P4-4 間質性肺炎における新しいFOTパラメータ「arctan (X5/R5)」の独立した予後予測因子としての有用性

古高 心^{1,2}、谷村 和哉¹、太田 和輝¹、片岡 良介¹、古山 達大¹、藤岡 伸啓¹、藤田 幸男¹、
山本 佳史¹、室 繁郎¹
¹奈良県立医科大学 呼吸器内科学講座、²奈良県立医科大学 地域医療学講座

P4-5 CTによる肺線維化の定量解析とMRIによる右心機能解析を組み合わせた、間質性肺疾患における肺高血圧症の非侵襲的診断

伊藤 賢一^{1,2}、加藤 真吾²、岩澤 多恵³、宇都宮大輔²、小倉 高志³
¹横須賀共済病院、²横浜市立大学 大学院医学研究科 放射線診断学教室、
³神奈川県立循環器呼吸器病センター

P4-6 嚢胞性肺疾患における吸気・呼気CTのフラクタル解析、クラスター解析の意義の検討

鈴木 一廣^{1,3}、瀬山 邦明^{2,3}、光石陽一郎^{2,3}、大倉真喜子^{2,3}、田島 強¹、巽 光朗¹
¹順天堂大学放射線科、²順天堂大学呼吸器内科、³気胸・肺のう胞スタディグループ

P4-7 肺胞出血の1例

室田真希子、今上 雅史、石村茉莉子、守田 理究、山本 由佳、西山 佳宏
香川大学医学部放射線医学講座

座長：岡田 文人 (大分県立病院 放射線科)

中野 恭幸 (滋賀医科大学 内科学講座 呼吸器内科)

P5-1 4DCT を用いた PPFE の呼吸力学解析：胸郭と横隔膜の前後運動特性

仲川 宏昭¹、永谷 幸裕²、奥田 祥伍¹、角田 陽子¹、山崎 晶夫¹、黄瀬 大輔¹、山口 将史¹、大澤 真¹、小川恵美子¹、中野 恭幸¹

¹滋賀医科大学附属病院 呼吸器内科、²滋賀医科大学附属病院 放射線科

P5-2 特発性肺線維症における腹側肋間筋内脂肪化と前胸壁運動や自覚症状との関連

左古 珠梨、永谷 幸裕、仲川 宏昭、村上 陽子、平山 陽子、福永健太郎、上村 諒、中野 恭幸、渡邊 嘉之

滋賀医科大学

P5-3 第一肋骨周囲の異常な微小含気：Apical cap の成因と PPFE への進展メカニズムの謎を解く鍵

北岡 裕子¹、滝本 宜之^{2,3}、香川 智子³、新井 徹²

¹計算呼吸器学研究所、²近畿中央呼吸器センター 臨床研究センター、

³近畿中央呼吸器センター 呼吸器内科

P5-4 片側上葉優位型肺線維症の対側肺に経時的変化

関根 朗雅¹、河井 基樹¹、田上 陽一¹、北村 英也¹、馬場 智尚¹、小松 茂¹、萩原 恵里¹、岩澤 多恵²、小倉 高志¹

¹神奈川県立循環器呼吸器病センター 呼吸器内科、²神奈川県立循環器呼吸器病センター 放射線科

P5-5 横隔神経麻痺による線維化進行の左右差が認められた特発性肺線維症の一例

神澤 暁弘、高畑友莉菜、荒牧 宏江、酒寄 雅史、織田 恒幸、馬場 智尚、澤住 知枝、武村 民子、岩澤 多恵、小倉 高志

神奈川県立循環器呼吸器病センター

P5-6 4DCT で可視化した片側横隔膜麻痺の異常横隔膜運動：1 例報告

藤野 真由¹、仲川 宏昭¹、入山 朋子¹、永谷 幸裕²、奥田 祥伍¹、角田 陽子¹、山崎 晶夫¹、山口 将史¹、小川恵美子¹、中野 恭幸¹

¹滋賀医科大学附属病院 呼吸器内科、²滋賀医科大学附属病院 放射線科

P5-7 右肺下葉切除術後に PPFE 様変化を合併し、縦隔偏位と左主気管支狭窄によって呼吸不全を来した一例

河井 基樹、関根 朗雅、岡村 賢、田上 陽一、北村 英也、岩澤 多恵、小倉 高志

神奈川県立循環器呼吸器病センター

座長：小澤 良之（藤田医科大学医学部 放射線診断学）
山城 恒雄（聖路加国際病院 放射線科）

P6-1 リアルワールド読影データを用いた肺腫瘍性病変のCT診断能の検討

東 真理奈¹、伊藤倫太郎¹、岩野 信吾²、神谷晋一朗¹、加藤 毅人³、中村 彰太³、水野 鉄也³、
芳川 豊史³、長縄 慎二¹

¹名古屋大学医学部附属病院 放射線科、

²名古屋大学医学部附属病院 バイオメディカルイメージング情報科学、

³名古屋大学医学部附属病院 呼吸器外科

P6-2 AI併用 Computer-Aided Volumetry (CADv) における高精細 CT 被曝線量の肺腺癌浸潤度評価の検討

竹中 大祐^{1,2}、植田 高弘¹、野村 昌彦^{1,3}、小澤 良之¹、吉川 武^{1,4}、遠藤 正浩^{1,5}、
大野 良治^{1,3}

¹藤田医科大学 医学部 放射線診断学、²藤田医科大学 岡崎医療センター 放射線科、

³藤田医科大学 医学部 先端画像診断学・人工知能共同研究講座、

⁴藤田医科大学 ばんだね病院 放射線科、⁵静岡県立静岡がんセンター 画像診断科

P6-3 CT Radiomics と病理 Texture 特徴量の統合による腫瘍遺伝子変異量高値肺癌の予測

山崎 元彦¹、杉野 英明²、布澤 悠磨¹、富永 理喜¹、八木 琢也¹、大橋 瑠子²、石川 浩志¹

¹新潟大学大学院医歯学総合研究科 放射線医学分野、²新潟大学医学部 臨床病理学分野

P6-4 造影 3 次元 CT 画像を用いた肺内・肺門・縦隔リンパ節の定量解析

鳴瀧 大起¹、赤塚 真人¹、河田 佳樹²、松元 祐司³、古瀬 秀明³、土田 敬明³

¹徳島大学大学院 創成科学研究科、²徳島大学 ポスト LED フォトニクス研究所、

³国立がん研究センター 中央病院

P6-5 局所コントラスト補正による Ultra-short TE MR 画像における肺結節検出性能の改善

高橋 将斗¹、野村 行弘^{2,3}、竹永 智美⁴、花岡 昇平⁴、中尾 貴祐²、越野 沙織⁴、吉川 健啓²

¹茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科、

²東京大学医学部附属病院 コンピュータ画像診断学／予防医学講座、

³千葉大学フロンティア医工学センター、⁴東京大学医学部附属病院 放射線科

P6-6 CT 画像で肺膿瘍との鑑別困難であったが CT ガイド下生検で診断し得た 2 例

対馬 史泰、輿石 泰樹、佐々木達郎、齋藤 佳南、小澤 天祐、掛田 伸吾

弘前大学放射線診断学講座

P6-7 ニボルブマブによる irAE 肺炎の一例：病理学的裏付けを得た CT・¹⁸F-FDG PET/CT 所見の検討

山田 貴登¹、松谷 裕貴¹、重里 寛¹、安賀 文俊¹、小森 剛¹、山本 和宏¹、大須賀慶悟¹、
角埜 徹²、鷺尾 尚也¹、光成 絢香¹、横田 侃己¹

¹大阪医科薬科大学 放射線診断学教室、²大阪医科薬科大学 消化器内科学教室

P6-8 胸部巨大腫瘍と肺炎を合併し Good 症候群と考えられた 1 例

岩佐 亮史、佃 俊二、山下 晶祥、横手 宏之、伊藤 浩一、小市 裕太、石川 裕二、
佐藤 英尊、西村 潤一

日本赤十字社医療センター 放射線診断科

座長：藪内 英剛（九州大学大学院医学研究院 保健学部門）

田邊 信宏（千葉済生会習志野病院 肺高血圧症センター）

P7-1 3群肺高血圧症の予後予測におけるCT画像解析の検討

川田奈緒子^{1,2}、岩男 悠真^{3,4}、内藤 亮¹、岡本 尚之³、鈴木 拓児¹、羽石 秀昭³、田邊 信宏^{1,5}

¹千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学、

²千葉大学大学院融合理工学府 基幹工学専攻 医工学コース、³千葉大学フロンティア医工学センター、

⁴量子科学技術研究開発機構、⁵済生会習志野病院 肺高血圧症センター

P7-2 多様な画像所見をはじめとする臨床像を呈したびまん性肺動静脈瘻5例の検討

海老原颯人¹、笠井 大²、杉浦 寿彦²、緑川 遥介²、佐久間俊紀²、鈴木 拓児²

¹千葉大学医学部、²千葉大学医学部附属病院 呼吸器内科

P7-3 3群肺高血圧症における深層学習を用いた予後予測の検証

川田奈緒子^{1,2}、岩男 悠真^{3,4}、内藤 亮¹、岡本 尚之³、今井 俊⁵、鈴木 拓児¹、羽石 秀昭³、田邊 信宏^{1,5}

¹千葉大学大学院医学研究院 呼吸器内科学、

²千葉大学大学院融合理工学府 基幹工学専攻 医工学コース、³千葉大学フロンティア医工学センター、

⁴量子科学技術研究開発機構、⁵済生会習志野病院 肺高血圧症センター

P7-4 運動誘発性肺高血圧症患者診断におけるCT Perfusionの有用性：2022年ESC/ERSガイドラインに基づく検討

梶尾 和広¹、奥 永¹、上野 碧¹、林田 佳子¹、瀬戸山航史²、片岡 雅晴²、青木 隆敏¹

¹産業医科大学放射線科学講座、²産業医科大学第2内科学講座

P7-5 心電および脈波併用PREFUL MRIsと造影Perfusion MRIによる肺血流および機能評価能比較

大野 良治^{1,2}、植田 高弘¹、野村 昌彦^{1,2}、吉川 武^{1,3}、竹中 大祐^{1,4}、遠藤 正浩^{1,5}、小澤 良之¹

¹藤田医科大学 医学部 放射線診断学、²藤田医科大学 医学部 先端画像診断・人工知能研究講座、

³藤田医科大学 ばんだね病院 放射線科、⁴藤田医科大学 岡崎医療センター 放射線科、

⁵静岡県立静岡がんセンター 画像診断科

P7-6 非造影X線動画による肺灌流解析画像とCT肺血管構造との比較検証

嶋村 謙太¹、小野浩二郎¹、堀田 伸一¹、二村 仁¹、大木 隆史²、権 寧博²、岡田 真広³

¹コニカミノルタ株式会社、²日本大学医学部 内科学系呼吸器内科学分野、

³日本大学医学部 放射線医学系放射線医学分野

P7-7 コイル塞栓術後肺動静脈瘻に対するUTE-MRIおよびAI画質改善の有用性

秦 明典¹、梁川 雅弘¹、西垣 大毅¹、二宮 啓輔²、上野 碧¹、富山 実幸¹、土居 秀平¹、山形 和樹¹、徳田由紀子¹、富山 憲幸¹

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大阪医療センター

座長：永谷 幸裕（滋賀医科大学 放射線科）

橋本 直純（藤田医科大学医学部 呼吸器内科学）

- P8-1 REST-TRACK を用いた安静時 Dynamic Chest Radiography による間質性肺疾患進行の換気・横隔膜機能評価**
 小野浩二郎¹、二階堂雄文²、渡邊 諒一¹、岡本健太郎¹、谷野 功典²、柴田 陽光²、二村 仁¹、米山 努¹
¹コニカミノルタ株式会社 開発統括部 先端画像開発部、²福島県立医科大学 呼吸器内科学講座
- P8-2 動態ポータブルX線の初期臨床運用経験 — 当院における現状と課題 —**
 土屋奈々絵¹、呉屋 克典²、大城 楓²、與儀 聡子¹、與儀 彰¹、飯田 行¹、西江 昭弘¹
¹琉球大学病院放射線科、²琉球大学病院医療技術部放射線部門
- P8-3 胸部X線動態撮影による肺移植後の横隔膜運動の追跡評価**
 富永 循哉¹、平間 崇²
¹東北大学病院放射線診断科、²東北大学加齢医学研究所呼吸器外科分野
- P8-4 AI を用いた胸部X線写真 3 次元肺容積解析の胸部X線動態撮影への応用 — 呼吸動態解析への新規アプローチ**
 樋田 知之¹、山崎 誘三²、Yoon Soon Ho³、鷺山 幸二²、日野 卓也²、田畑 公佑²、藪内 英剛⁴、石神 康生²
¹九州大学大学院医学研究院 分子イメージング・診断学講座、
²九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野、
³Department of Radiology, National Jewish Health, Denver, CO、
⁴九州大学大学院医学研究院保健学部門 医用量子線科学分野
- P8-5 周波数同調シネ画像を呼吸器内視鏡治療に利用した経験**
 内海 健太¹、山本 祥輝¹、島田 絢子¹、赤司 俊介¹、青山 梓¹、中畠 賢尚¹、永井 厚志¹、松谷 哲行²、小田 誠²、阿部 武彦³
¹新百合ヶ丘総合病院呼吸器内科、²新百合ヶ丘総合病院呼吸器外科、³がん研有明病院放射線診断科
- P8-6 重症 COPD に対する BLVR の効果を X 線動態画像で評価した一例**
 大倉 徳幸、渡辺 知志、平尾 優典、古林 崇史、湯浅 瑞希、山村 健太、阿保 未来、矢野 聖二
 金沢大学附属病院・呼吸器内科
- P8-7 Dynamic Digital Radiography を用いた気道狭窄症例における動的呼吸評価の有用性**
 鶴岡 一¹、西山 和宏¹、半田 寛¹、山田万里央²、原口 貴史³、松本 純一⁴、峯下 昌道¹
¹聖マリアンナ医科大学 呼吸器内科、²聖マリアンナ医科大学 救急医学講座、
³聖マリアンナ医科大学 先端生体画像情報研究講座、
⁴聖マリアンナ医科大学 救急医学講座 救急放射線部門
- P8-8 呼吸 4D-CT および癒着解析ソフトによる胸膜癒着評価の臨床的意義：MICS 術前評価への応用**
 土屋奈々絵¹、金城 怜奈¹、友利由佳理¹、飯田 行¹、前田 達也²、古川浩二郎²、西江 昭弘¹
¹琉球大学病院放射線科、²琉球大学病院胸部心臓血管外科

座長：岩野 信吾（名古屋大学大学院医学系研究科 医用画像工学）
羽石 秀昭（千葉大学 フロンティア医工学センター）

P9-1 肺音（呼吸音）のサウンドスペクトログラムによるパワー分布パターンと数値による評価

長坂 行雄¹、土谷美知子²、田宮 暢代²、白田 全弘²、榎本 昌光²、宮本 瑛史²、岡崎 優太²、
柴原 一毅²、小倉 由莉²、可見 啓吾²、小間 圭祐²

¹洛和会音羽病院 洛和会京都呼吸器センター、²洛和会音羽病院 呼吸器内科

P9-2 心臓 4D-CT デジタルファントムの構築とモーショントラッキングの性能評価

大塚 駿、河野 明男、蓬萊祐一郎、海堀 弘喜、鈴木 崇啓、唐澤 隆、鈴木 秀宣
ザイオソフト株式会社

P9-3 COVID-19 における肺・肺外 CT 指標を用いたクラスタリング

大竹 史朗¹、中鉢正太郎²、田辺 直也³、白石 祐介³、福永 興壺²

¹さいたま市立病院、²慶應義塾大学医学部呼吸器内科、³京都大学医学部呼吸器内科

P9-4 COVID-19 患者の胸部 CT を用いた肺・肺外定量指標の統合解析

田中 拓^{1,4}、中鉢正太郎¹、南宮 湖²、前谷 知毅³、白石 祐介³、朝倉 崇徳¹、阿瀬川周平^{1,5}、
大竹 史朗^{1,6}、田辺 直也³、福永 興壺¹

¹慶應義塾大学医学部呼吸器内科、²慶應義塾大学医学部感染症学教室、

³京都大学大学院医学研究科呼吸器内科学、⁴佐野厚生総合病院内科、⁵永寿総合病院呼吸器内科、

⁶さいたま市立病院呼吸器内科

P9-5 他施設共同画像カンファレンス向け DICOM 匿名化ツールの初期検討

服部 秀計¹、花松 智武²、河合 辰哉³、外山 宏⁴、坂口 英林¹、小林 茂樹⁵、井上 政則²、
成瀬 寛之¹

¹藤田医科大学医療科学部臨床病態解析学分野、²藤田医科大学医学部放射線医学教室、

³名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院放射線科、⁴藤田医科大学医療科学部診療画像技術学分野、

⁵藤田医科大学放射線科

P9-6 胸部 X 線画像を利用した骨粗鬆症スクリーニング：鎖骨特徴を利用した深層学習

岩尾 佳幸¹、汐月 剣志¹、佐藤 晴佳²、吉田 幸人¹、浅山 良樹²

¹大分大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門、²大分大学医学部 放射線医学講座

P9-7 モデルなし多入力 AI 血流解析の開発と臨床データによる検証

坂 知樹

東京電機大学