

第1会場 1月21日(金) [現地+ライブ配信]

11:55 ~ 12:00 開会の辞

12:00 ~ 12:50 ランチョンセミナー 1

『定量化で見えてくる呼吸器疾患の病態』

座長：藪内 英剛（九州大学大学院医学研究院 保健学部門）

演者：岩澤 多恵（神奈川県立循環器呼吸器病センター）

共催：ザイオソフト株式会社 / アミン株式会社

13:00 ~ 14:15 コアセッション 1

『肺癌個別化医療における画像診断』

座長：藤本 公則（久留米大学医学部放射線医学講座）

高山 浩一（京都府立医科大学大学院医学研究科 呼吸器内科学）

有村 秀孝（九州大学大学院医学研究院保健学部門）

S1-1 肺癌の画像診断のための AI

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 梁川 雅弘

S1-2 画像処理技術による肺癌のコンピュータ支援診断

九州工業大学大学院・工学研究院 神谷 亨

S1-3 間質性肺炎合併肺癌の予後因子

九州大学大学院医学研究院附属胸部疾患研究施設 濱田 直樹

14:25 ~ 14:39 ラピッドファイヤーセッション 1

『CT 画像解析』

座長：仲川 宏昭（滋賀医科大学 内科学講座 呼吸器内科）

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）

R1-1 テクスチャ解析を用いた胸腺腫瘍の CT 診断

名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学分野 小澤 良之

R1-2 低リスクと高リスク胸腺腫の鑑別：深層学習アルゴリズムの有無による放射線科医の診断能力の比較

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 吉田 悠里子

14:44 ~ 14:58 **ラピッドファイヤーセッション 2**

『COPD1 気流評価』

座長：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）
松岡 伸（聖マリアンナ医科大学 医学部 放射線医学教室）

R2-1 気管支喘息における粘液栓と呼吸機能・増悪の関連－炎症フェノタイプ別の検討

北海道大学大学院 医学研究院 呼吸器内科学教室 小熊 昂

R2-2 肺気腫患者の残気率予測における吸気・呼気 CT を用いた定量パラメータの有用性の検討

九州大学大学院医学系学府保健学専攻 松下 友基

15:03 ~ 15:17 **ラピッドファイヤーセッション 3**

『AI、深層学習』

座長：岩野 信吾（名古屋大学大学院医学系研究科分子総合生物学専攻量子医学）
鈴木 賢治（東京工業大学 科学技術創成研究院 未来産業技術研究所）

R3-1 胸部 CT 画像を用いた 2.5 次元の深層学習による葉間胸膜 segmentation モデルの確立

京都大学呼吸器内科 島 寛

R3-2 AI による肺癌の CT 画像の高精細化

名古屋大学医学部附属病院放射線科 岩野 信吾

15:35 ~ 16:50 **コアセッション 2**

『肺血流のモダリティ別の最新解析技術』

座長：坂井 修二（東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座）
今野 哲（北海道大学大学院医学研究院 呼吸器内科学教室）
野村 行弘（千葉大学フロンティア医工学センター）

S2-1 胸部 X 線動態撮影による肺血流イメージング

九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野 山崎 誘三

S2-2 MRI による肺血流の解析

琉球大学大学院医学研究科放射線診断治療学講座 土屋 奈々絵

S2-3 CT による肺血流評価：Dual-Energy CT, Subtraction CT および Perfusion CT の臨床応用

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 大野 良治

17:15 ~ 18:05 イブニングセミナー

『肺癌術後における肺静脈断端血栓形成と放射線診断アプローチ』

座長：青木 隆敏（産業医科大学 放射線科学教室）

演者：内匠 浩二（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）

共催：バイエル薬品株式会社

第1会場 1月22日(土) [現地+ライブ配信]

9:00 ~ 10:15 コアセッション 3

『胸部画像診断における AI の到達点』

座長：木戸 尚治 (大阪大学大学院医学系研究科 人工知能画像診断学 共同研究講座)
平井 豊博 (京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学)
原 武史 (岐阜大学工学部電気電子・情報工学科)

共催：富士フイルムメディカル株式会社

S3-1 AI 技術「REILI」を用いた SYNAPSE VINCENT の現状と今後の展望

富士フイルム株式会社 藤田 壤

S3-2 間質性肺炎の定量的画像解析ソフトウェアによる予後因子の解析

京都大学大学院医学研究科 半田 知宏

S3-3 Deep Learning の肺結節への応用

神戸大学 西尾 瑞穂

10:25 ~ 11:40 コアセッション 4

『COPD の診療に期待される最新技術』

座長：大野 良治 (藤田医科大学医学部 放射線医学教室)
中野 恭幸 (滋賀医科大学 内科学講座 呼吸器内科)
羽石 秀昭 (千葉大学 フロンティア医工学センター)

S4-1 胸部 X 線動態撮影—胸部単純 X 線写真による呼吸機能の可視化・定量化を目指して

九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野 樋田 知之

S4-2 喫煙者・COPD 患者における呼吸ダイナミック CT 解析

滋賀医科大学 放射線科 永谷 幸裕

S4-3 超高精細 CT による解析

京都大学医学部附属病院 呼吸器内科 / リハビリテーション科 田辺 直也

12:00 ~ 12:50 ランチョンセミナー 2

『CT 搭載車を用いた COVID-19 対策：横浜市立大学附属病院の取組み』

座長：芦澤 和人（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 臨床腫瘍学）

演者：山城 恒雄（横浜市立大学 放射線診断学）

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

13:00 ~ 13:20 総会

13:30 ~ 13:44 ラピッドファイヤーセッション 4

『COPD2』

座長：松元 幸一郎（九州大学大学院医学研究院附属胸部疾患研究施設）

服部 秀計（藤田医科大学医学部放射線医学教室）

R4-1 気管支喘息における CT 上の肺実質障害と呼吸機能の低下

北海道大学大学院医学研究院呼吸器内科学教室 清水 薫子

R4-2 呼吸器疾患歴を有さない喫煙者、非喫煙者における胸部CTにて評価した気道フラクタル次元と呼吸機能の関連

京都大学大学院 医学研究科 呼吸器内科学 前谷 知毅

13:49 ~ 14:03 ラピッドファイヤーセッション 5

『肺血流解析』

座長：田邊 信宏（千葉県済生会習志野病院 肺高血圧センター）

神谷 武志（九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野）

R5-1 胸部デジタルX線動態画像解析の肺血流評価に関する有用性

東海大学医学部附属八王子病院 呼吸器内科 坂巻 文雄

R5-2 誤差逆伝播法を用いた Perfusion の有効性の検討

金沢工業大学 坂 知樹

14:08 ~ 14:22 **ラピッドファイヤーセッション 6**

『COVID-19、間質性肺炎 その他』

座長：藤田 昌樹（福岡大学医学部呼吸器内科学）
岡田 文人（大分県立病院放射線科）

R6-1 慢性間質性肺炎患者における 4DCT を用いた呼吸動態の解析

滋賀医科大学医学部附属病院呼吸器内科 角田 陽子

R6-2 新型コロナウイルス感染症における深層学習を用いた入院時 CT 画像所見の推移予測

千葉大学工学部総合工学科医工学コース 関口 結貴

14:27 ~ 14:41 **ラピッドファイヤーセッション 7**

『新規イメージング その他』

座長：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）
川波 哲（福岡歯科大学口腔歯学部 放射線診断科）

R7-1 スパイロメトリーと Visual feedback を用いた呼吸モニターシステムに基づく
吸気息止め CT の再現性評価

京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学教室 岸 徳子

R7-2 肺血管動態ファントムを用いた 4DCT における時間分解能の検討

滋賀医科大学 放射線科 上村 諒

14:50 ~ 16:05 **コアセッション 5**

『COVID-19 肺炎の CT 診断』

座長：芦澤 和人（長崎大学大学院 臨床腫瘍学）
矢寺 和博（産業医科大学医学部 呼吸器内科学）
河田 佳樹（徳島大学大学院社会産業理工学研究部）

S5-1 機械学習技術を用いた COVID-19CT 画像解析と画像データベース基盤

名古屋大学／国立情報学研究所 森 健策

S5-2 COVID-19 肺炎の CT 診断，経過観察および治療効果予測

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 大野 良治

S5-3 間質性肺炎や慢性閉塞性肺疾患（COPD）に合併した COVID-19 肺炎

千葉大学大学院医学研究院呼吸器内科 坂尾 誠一郎

16:15 ~ 16:30 **優秀演題表彰・閉会の辞**