病態制御医学講座 内科学(3)

1 領域構成教職員 - 在職期間

and the sailt sage and despet	Per John S. A. S. Lines	
教授	石塚 全	平成24年12月-
准教授	此下 忠志	平成12年6月一
講師	梅田 幸寛	平成12年4月-平成 13年4月 平成16
		年10月一(令和3年
		4月一現職)
講師	早稲田 優子	平成29年4月-(令
		和3年4月-現職)
助教	安齋 正樹	平成10年4月一平成
		11年2月 平成14
		年4月一平成14年9
		月 平成21年4月一
		(平成26年1月-現
特命講師	銭丸 康夫	平成15年7月一平成
		17年9月 平成23
		年8月一(平成30年
		4月一現職)
助教	佐藤 さつき	平成18年5月一平成
		18年12月 平成2
	1	3年4月一(令和3年
		2月一現職)
特命助教	斉藤 理恵	平成31年4月-(令
	1	和2年4月-現職)

2. 研究概要

研究概要 【呼吸器グループ】

【呼吸器クループ】
1. FIG-FETの呼吸器疾患診断への臨床応用
活性化した炎症細胞では、GLUT発現の亢進やHexokinaseの活性化が報告されており、悪性腫瘍以外の炎症性疾患にも集積が見られる。当科では高エネルギー医学研究センターと共同し肺癌のみならず様々な炎症性肺疾患のデータの集積を継続している。
2. 新しいトレーサーを用いたPETによる肺癌診断への応用
腫瘍診断において一般的に用いられているFDGに加え、チミジンのアナログであり細胞増殖のマーカーとなりうる18F-FLTを用いたPET画像の検討を継続中である。
3. MRI、FDG-PET/MRIの呼吸器疾患診療への臨床応用

PRAME のの診断に対するMPIの可吸器疾患診療への臨床応用

3. MRI、FDG-PET/MRIの呼吸器疾患診療への臨床応用
胸部病変の診断に対するMRIの有用性は、近年、拡散強調画像やSTIR像などの撮像シークエンスの改良によりその有用性は高まっている。当グループでもMRIを肺癌
診療に取り入れ、臨床的研究を継続している。さらに免疫チェックポイント阻害薬の治療効果予測におけるFDG-PET/MRIの有用性の検討を実施中である。
4. 仮想気管支鏡と極細径気管支鏡およびガイドシース気管支腔内超音波断層法の有用性の検討
当院では仮想気管支鏡(Virtual Bronchoscopic Navigation)システム、極細径気管支鏡、ガイドシース気管支腔内超音波断層法(EBUS-GS)システム、超音波気管
支鏡ガイド下針生検システム(EBUS-TBNA)、等を導入し、それら新しいデバイスの有用性を検討している。
5. 細胞外酸性の慢性気道炎症、気管支喘息の病態へ及ぼす影響に関する研究
上ト気道上皮細胞およびヒト気管支平滑筋細胞に発現し、細胞外酸性を感知する受容体(プロトン感知性Gタンパク質共役型レセプター)の一つであるOvarian cancer G-protein-coupled receptor 1 (OGR1)の気道炎症における役割について基礎的研究を進めている。
6. 非小細胞肺癌に対する 2 次化学療法に関する臨床試験
非小細胞肺癌に対するアルブミン結合型パクリタキセルの効果と安全性に関する臨床試験を主任研究機関として実施し、試験を終了し、学術論文を発表した
(Medicine (Baltimore) 96: 51(e9320)、2017)。
7. 重症・難治性喘息に関する臨床研究
重症・患者患者に対する分子標的薬(オマリズマブ、メポリズマブ、ベンラリズマブ)の効果と安全性に関する給料を布っている。また 2015年度に要点に関する

(Medicine (Baltimore) 96: 51(e9320), 2017)。
7. 重症・難治性喘息に関する臨床研究
重症喘息患者患者に対する分子標的薬(オマリズマブ、メポリズマブ、ベンラリズマブ)の効果と安全性に関する検討を行っている。また、2015年度に重症喘息に対する新規非薬物療法(気管支サーモブラスティ)を国公立大学として国内で最初に実施したが、症例を集積している。また、CT画像を用いて分子標的薬、気管支サーモブラスティの気管支壁肥厚などの評価を行っている。気管支サーモブラスティに関して多施設共同研究にも参加している。
8. コントロール不良糖尿病患者における結核発病リスクに関する研究
HAIcが「以上の患者(呼吸器内科または内分泌代謝内科入院中)に同意を得たうえでクオンティフェロン検査を行い、目標症例200例の検査を終了した。
(内分泌・代謝グループ)
1. RAS系コンポーネントの遺伝子発現に関する研究を発展させ "アンジオテンシンIV受容体の新規高感度測定系による分子遺伝学的ならびに臨床的評価"について検討。(文部科学省科学研究費補助金 基盤研究)
2. 日本学術振興会二国間交流事業協同研究「子癇前症の早期診断に関連する諸因子に及ぼすHIV感染の影響」を南アフリカ共和国と実施。(JSTプロジェクト)
3. "ゲノム情報を活用した糖尿病の先駆的診断・治療法の開発研究" (独立行政法人医薬基盤研究所 保健医療分野における基礎研究推進事業研究プロジェクト)
分担分(2005年~2010年)で得られた成果について、発展的に継続。
4. 共同研究体、Genomic Disease Outcome Consortium (G-DOC) Study InvestigatorsをUMIN-CTRに登録し遺伝子コホート研究を展開。
5. "脂肪心筋"の病態生理と治療法に関する研究:
肥満、糖尿病患者で認められる "脂肪心筋"が心機能を障害するメカニズムは十分に解明されていない。我々は脂肪滴関連蛋白Perilipin (PLIN) 2に着目し、PLIN2が脂肪心筋の発生と心機能に与える影響をtransgenic/knockoutマウスを作取して解析している。近年、PLIN2過剰発現による脂肪心筋は心房細動を誘発することを発見し、そのメカニズムを報告した。また、高度の脂肪心筋をきたして早期に心不全に至るATGL欠損マウスを用いて、脂肪心筋に対する遺伝子治療や薬物治療の効果を検討している。これらの研究により生活習慣病患者に合併する "脂肪心筋"の病態生理を解明し、その予防法、治療法を確立することが目標である。
心筋はグルコースと脂肪酸を主なエネルギー源として利用するが、糖尿病、肥満症や飢餓状態では脂肪酸を主なエネルギー源として診断剤に対する
ストの特殊を対している。我々はマイクロアレイの解析から脂肪酸利用に反応して発酵している。
ストの特殊を対している。我々はマイクロアレイの解析から脂肪酸利用に反応して発酵している。
ストの情報を持め上で表面に、中枢的する

心筋はグルコースと脂肪酸を主なエネルギー源として利用するが、糖尿病、肥満症や飢餓状態では脂肪酸を主なエネルギー源とする。しかし過度の脂肪酸利用はミトコンドリアなどに負荷を与えるため、心筋細胞は遺伝子レベルで様々な防御機構を働かせている。我々はマイクロアレイの解析から脂肪酸利用に反応して誘導される酵素群を抽出し、それらの機能をTg/KOマウスモデルを用いて解析している。中でもケトン合成酵素HMG-CoA synthaseのmRNAが絶食や脂肪酸負荷で著明に増加することに着目し、心筋特異的過剰発現マウスを作製して解析している。
7. 糖尿病管理に関する臨床研究:糖尿病管理に関する臨床研究:糖尿病の質量に関する臨床研究:糖尿病管理の質量を使害の抑制には食後高血糖管理が重要であるが、入院インスリン治療者の約80%では食後1時間血糖値は十分には管理されていない。食後血糖値の完全なる正常化を目指して、インスリン、インクレチン製剤や各種内服薬により食後早期の血糖上昇を抑制する方法を検討している。また、続血糖モニタリングシステム(CGMS)を応用した新たな糖尿病管理法を探索している。

オーソート 【呼吸器**塔**グループ】肺がん診断,間質性肺炎診断, PET,MRI,仮想気管支,極細径気管支鏡,肺がん治療,重症気管支喘息,分子標的薬,気管支サーモプラスティ, プロトン,慢性気道炎症 【内分泌・代謝グループ】糖尿病学,高血圧学,内分泌代謝学,動脈硬化学, メタボリックシンドローム,レニン-アンジオテンシン系,レニン遺伝子,遺伝子多型, 脂肪心筋(症)、糖尿病性心筋症,遺伝子多型脂肪心筋(症)、糖尿病性心筋症、エネルギー代謝

業績年の准捗状況

果積年の進捗状況 [呼吸器グループ] 1.疾患活動性評価の難しい特発性間質性肺炎の診断・予後評価に2時相FDG-PETが有用であることをEur J Nucl Med Mol Imagingに報告した。さらに症例を蓄積し、 早期像と遅延像でのFDGの集積の変化率が長期生命予後に関連することを検証した。この内容を欧州呼吸器学会(Barcelona 2013)で発表し、その成果がJ Nucl Med誌 に掲載された(Umeda Y, et al. J Nucl Med 56: 1869-75, 2015)。 間質性肺炎の治療早期効果判定への2時相FDG-PET画像の有用性に関する検討を2012年度から開始し現在症例集積中である。 2. これまで表々は当施設の高エネルギー医学研究センターと共同して肺癌におけるFDT-PET画像所見と無増悪生存期間と全生存期間の関係を検討し、日本肺癌学会 (A) である 2014 でおれました。

総会(京都 2014)で報告した。全身化学療法による血液毒性の予測因子としての脊椎へのFLT集積の有用性について、日本呼吸器学会(大阪)で発表し、現在学術誌へ

総会(京都 2014)で報告した。全身化学療法による血液毒性の予測因子としての脊椎へのFLT集積の有用性について、日本呼吸器学会(大阪)で発表し、現在学術誌への投稿中である。
3. 放射線料、呼吸器外科と合同で、FDG-PETとMRIの肺癌に対する化学療法の効果判定における有用性について検証し、学術誌に掲載された(J Magn Reson Imaging 38:80-88, 2013)。免疫チェックポイント阻害薬の治療効果予測におけるFDG-PET/MRIの有用性を評価するために症例集積中で、学会発表を予定している。
4. 当院の肺野末梢病変における極細径気管支鏡と仮想気管支鏡との組み合わせによる診断率の検討を全国他5つの施設と多施設共同研究し、学術誌に掲載された(Am J Respir Crit Care Med 188:327-333、2013)。
また、当院での仮想気管支鏡とガイドシース気管支腔内超音波断層法(EBUS-GS)システムによる小型肺結節の診断能に関わる因子を検討し、FDG集積の程度とCT上の関与気管支の有無が重要であることを検証し、報告した(Lung Cancer 85: 47-52, 2014)。さらに、現在前向き研究として肺の良性・悪性の末梢病変に対して気管支鏡診断とPET所見の解析を行っている。

歌歌の前にはTMAの存储に対している。 5. ヒト気道上皮細胞株、およびヒト気管支平滑筋細胞を用いて、細胞外酸性で変動する遺伝子(mRNA)を網羅的に解析した。ヒト気管支平滑筋細胞から細胞外酸性刺激によって分泌されるIL-8産生について、関与する細胞内シグナル伝達経路とステロイドによるIL-8産生抑制効果について研究を進め、論文投稿準備中である。 6. 免疫チェックポイント阻害薬使用後のアルブミン結合型パクリタキセル単剤療法の有効性と安全性に関する第二相試験を開始し、症例を集積している。 7. 気管支サーモブラスティ、分子標的薬の効果の評価に関して、日本呼吸器病学会学術講演会(大阪)日本呼吸器内視鏡学会(東京)で発表した。現在症例を集積

【内分泌・代謝グループ】
これまで網羅的トランスクリプトーム解析により、糖尿病/高血圧を識別しうる比較的明確なクラスター形成を得たのち、Gene Ontology、Pathway 解析から angiotensin II清去系全般の発現低下が示唆され、real-time PCR法での解析を完了し、AI4について可溶部分に対し抗体を設定し測定系を構築、測定条件の適正化も 完了し実測し一定の成績を得てきたが、この後継研究として新規の文部科学を完了し、AI4について可溶部分に対し抗体を設定し測定系を構築、測定条件の適正化も 完了し実測し一定の成績を得てきたが、この後継研究として新規の文部科学を完了しま削し金得で、この高感度測定系のキットの作成を継続している。これまでヒトレニン遺伝子転写調節機序解析による知見など(Kidney Int 1996, J Cell Biochem 2004, J Cell Biochem 2007) に基づき、Ca拮抗薬におけるレニンーアンジオテンシン系活性化の程度を検討し(J Hypertens 2010)、6 さらに継続して地域協力病院との大規模コホート (G-DOC Study Investigators)を用い、遺伝子転写レベルの研究からのトランスレーショナルスタディとしての臨床研究を展開し、レニン遺伝子型についてゲノム薬理学的な成績を報告したが(Diabetes Care 2009, Curr Hypertens Rep 2011)、さらに血漿濃度との関係を明らかとした(Medicine 2014)。また、グループの市川らは糖尿病有率と関連する遺伝子として、レニンーアンジオテンシン系のうち、アルドステロン合成酵素の意義を明らかとした(Acta Diabetologica 2014)。大学院生の牧野によりレニン遺伝子型による組織発現量の関係が明らかとされた(PLos One 2015)。2015年度に日本学術振興会二国間交流事業による南アフリカ、ケワズルナタール大学から大学院生が1名来日約3か月滞在し、所定の実験を実施し完了したが、その成果を3本の論文にまとめ投稿中である。また、レニンーアンジオテンシン系に関連した臨床研究として、ARBへのN型Caチャネルの降圧薬としての効果についての論文を国際的学術誌に掲載している(Biosci Rep 2016)。 脂肪心筋が不整脈を誘発する病態生理を解明するため、心筋特異的PLIN2過剰発現マウスを用いて解析を行っている。心筋PLIN2の過剰発現による脂肪心筋がは21種類のトリグリセリドと2種類のジアシルグリセロールが増加し、2種類のフォスファチジルエタノールアミンが減少していることを発見し、日本糖尿病学会 および日本動脈硬化学会にて報告した(佐藤)。さらにPLIN2による脂肪心筋はGLP-1アゴニストのデュラグルチドで著明に改善することを同学会にて報告した(鈴木)。

【呼吸器グル-

【呼吸器クルーフ】 PET研究をはじめ終合画像診断の分野では当大学が最先端を走っており、呼吸器疾患の分野においても、当大学の高エネルギーセンターとの共同研究のもと、当グ ループによる研究成果が国内外で評価され、論文発表に繋がってきている。とくに、肺癌診断のみならず、他の肺疾患においても、PET画像やMRI画像による質的診断 が有用であることが明らかとなり、新しい診断技術の開発に繋がっている。 平成22年度から、本学高エネルギー医学研究センターと共同で肺癌の診断・治療反応 性・予後評価にお行けるFLT-PETの有用性に関する検討も開始している。現在、DEF-FLTをトレーサーとして用いることができる施設は限られ、肺癌における報告も世 界的に見て限られており、本研究は非常に先駆的な内容である。さらに、高エネルギー医学研究センターにPET/MRIが導入され、肺がんの免疫チェックポイント阻害

茶的に見て限られてより、本研究は非常に元駆的な内容である。さらに、高エイルヤー医子研究でプターにPEI/MRII/M導入され、脈がんの光投デェックパイプト阻害 薬の効果予測に関する研究を開始した。 肺癌治療における組織型診断は、個別化治療の進歩に伴ってより重要となってきており、各種気管支鏡による診断率の向上は重要である。当施設は気管支鏡診断の 技術は全国でもトップクラスであり、実臨床において必要な肺癌診断に対し、高い診断率を誇っている。 気管支喘息の管理は吸収ステロイト薬を中心とした標準的治療法により飛躍的に改善したが、治療抵抗性の難治性喘息の病態の解明、COPDと喘息の合併患者の治

療、管理、新規治療の開発は重要である。

【内分泌・代謝グループ】 1. 国外機関の共同研究 RA系遺伝子のクローニングやACE遺伝子多型の発見と応用など、国際的な第一人者であるフランス国立医学研究所College de Franceの Corvol教授を中心としたグループ(仏 パスツール研究所、米 Emory Universityを含む)との共同研究を継続。南アフリカ共和国クワズルナタール大学との国際交流共 同研究を展開。

関連病院との共同研究 全国10都府県、40数施設にわたる共同研究 Genomic Disease Outcome Consortium (G-DOC) Study Investigators としてUMINに登録し

学会診療ガイドライン作成への関与

4.脂肪心筋の病態生理に関して、米国Stanford大学内科・内分泌代謝学Kraemer教授研究室と共同研究を継続している。

本学の理念との関係 【呼吸器グループ】

- 1) トランスレーショナルリサーチ(基礎的な研究成果の臨床応用) に繋がる研究を行っている。
 2) 呼吸器疾患の新たな画像診断技術の創設に寄与している研究と考えられる。

福井大学の重点領域の1つである「生体における分化・増殖などの情報伝達・制御機構、高次生体システムの発達・構築とその維持機構、及びそれらの異常の解明を 通じ、生まれ、健やかに育ち、老いる過程に関する世界的に優れた研究を行う」に該当。

3 研究宝績

A. M.					
区分		編数		インパクトファクター(うち原著のみ)	
		2015~2020年分	2021年分	2015~2020年分	2021年分
和文原著論文		16	1	_	1
	ファーストオーサー	30	6	110.819(108.092)	15.526(13.096)
英文論文	コレスポンテ゛ィンク゛オーサー	16	6	80.183(80.183)	28.997(26.567)
大人 酬人	その他 合計	29	24	82.928(82.928)	42.791(34.631)
		60	31	197.745(195.018)	72.068(61.478)

(A) 著書·論文等 (1) 英文:著書等 a. 著書

- b. 著書 (分担執筆)
- c. 編集·編集·監修

(2) 英文: 論文等 a. 原著論文(審查有)

- 2130199 Khaliq OP, Konoshita T, Moodley J, Naicker T: Soluble angiotensin IV receptor levels in preeclampsia: is there a variation?, J Matern Fetal Neonatal Med, 35(6), 1156-1161, 202203, DOI: 10.1080/14767058.2020.1743665, #2.398
- 2130200 Takayoshi Tsubaki, Maiko Kodama, Yuuhei Taketou, Masayuki Satou, Masaki Anzai, Miki Kobayashi, Yukio Kamitani, Mayumi Urai, Yasuo Hirono, Takanori Goi: A Case Enabled Continuous Chemotherapy and Improved Quality of Life by Frequently Performing of Cell-Free and Concentrated Ascites Reinfusion Therapy (CART) in Terminal Lung Cancer Patients, 福井大学医学部研究雑誌, 22, 2020(3. (孫伽楊生)
- 2130201 Tsujikawa T, Anzai M, Umeda Y, Tsuyoshi H, Kosaka N, Kimura H, Okazawa H: COVID-19 pneumonia detected by [18F]FDG PET/MRI: A case with negative antigen test and chest X-ray results, BJR Case Rep, 7(6), 20210131, 20220309, DOI: 10.1259/bjrcr.20210131 (症例報告), #0.13
- 2130202 Waseda Y, Johkoh T, Prosch H, Nemecb S, Saeki K, Watanabe S, Hamaguchi Y, Shiraki A, Muro Y, Yasui Y, Kasahara K, Herold C and Ishizuka T: Chest computed tomography findings of adult patients with antimelanoma differentiation—associated protein 5 antibody—positive interstitial lung disease, Modern Rheumatology, 32(2), 365-372, 20220228, DOI: 10.1093/mr/roab006, #3.023
- 2130203 Kasahara T, Tsujiguchi H, Takeshita Y, Hara A, Suzuki K, Narukawa N, Hayashi K, Miyagi M, Asai A, Yamada Y, Nakamura H, Suzuki F, Pham KO, Hamagishi T, Nakamura M, Shibata A, Shimizu Y, Nguyen TTT, Miyagi S, Kambayashi Y, Kannon T, Tajima A, Tsuboi H, Konoshita T, Takamura T, Nakamura H: A retrospective cohort study on the association between poor sleep quality in junior high school students and high hemoglobin Alc level in early adults with higher body mass index values, BMC Endocr Disord, 22(1), 40-40, 20220215, DOI: 10.1186/s12902-022-00951-6., #2.763
- 2130204

 Amatsu T, Tsujiguchi H, Hara A, Miyagi S, Kannon T, Suzuki K, Shimizu Y, Nguyen TTT, Pham KO, Suzuki F, Kasahara T, Nakamura M, Hayashi K, Shibata A, Ogino N, Konoshita T, Kambayashi Y, Tsuboi H, Tajima A, Nakamura H: Relationship between Alcohol Intake and Chronic Pain with Depressive Symptoms: A Cross-Sectional Analysis of the Shika Study, Int J Environ Res Public Health, 19(4), 2024-2024, 20220211, DOI: 10.3390/ijerph19042024, #3.39
- 2130205

 Nonoyama T, Shigemi H, Yasutake C, Matsumine A, Ishizuka T: Effective Mechanical Insufflation-Exsufflation in a Patient With Difficulty in Sputum Discharge and Intensive Care Unit-Acquired Weakness: A Case Report, Cureus, 14(2), e21847-e21847, 20220202, DOI: 10.7759/cureus.21847 (症例報告)
- 2130206 Watanabe S, Kase K, Saeki K, Ohkura N, Murata A, Waseda Y, Takato H, Ichikawa Y, Yasui M, Kasahara K.: Kinetic changes in serum KL-6 levels predict disease progression in patients with systemic sclerosis-associated interstitial lung disease, Respir Med, 191, 106689, 202201, D0I: 10.1016/j.rmed.2021.106689, #3.415
- 2130207
 Ofuji K, Hiramatsu K, Nosaka T, Naito T, Takahashi K, Matsuda H, Ohtani M, Imamura Y, Ishizuka T, Nakamoto Y: Pembrolizumab-induced autoimmune side effects of colon and pancreas in a patient with lung cancer, Clin J Gastroenterol, 14(6), 1692-1699, 202112, DOI: 10.1007/s12328-021-01499-z (症例報告), #0.24
- 2130208

 Kadowaki M, Sato K, Kamio H, Kumagai M, Sato R, Nyui T, Umeda Y, Waseda Y, Anzai M, Aoki-Saito H, Koga Y, Hisada T, Tomura H, Okajima F, Ishizuka T: Metal-Stimulated Interleukin-6 Production Through a Proton-Sensing Receptor, Ovarian Cancer G Protein-Coupled Receptor 1, in Human Bronchial Smooth Muscle Cells: A Response Inhibited by Dexamethasone, J Inflamm Res, 14, 7021-7034, 20211218, DOI: 10.2147/JIR.S326964, #6.922
- 2130209 Khaliq OP, Konoshita T, Moodley J, Naicker T: The Association of NPHS1 and ACNT4 Gene Polymorphisms with Pre-eclampsia, Eur J Obst Gynecol Reprod Biol, 266, 9-14, 202111, DOI: 10.1016/j.ejogrb.2021.09.006., #2.435
- 2130210

 Hisata S, Bando M, Homma S, Kataoka K, Ogura T, Izumi S, Sakamoto S, Watanabe K, Saito Y, Shimizu Y, Kato M, Nishioka Y, Hara H, Waseda Y, Tanino Y, Yatera K, Hashimoto S, Mukae H, Inase N: Diffuse Lung Diseases Research Group of the Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan.: Safety and tolerability of combination therapy with pirfenidone and nintedanib for idiopathic pulmonary fibrosis: A multicenter retrospective observational study in Japan., Respir Investig, 59(6), 819-826, 202111, DOI: 10.1016/j.resinv.2021.04.005, #0.57
- 2130211

 Arafune J, Tsujiguchi H, Hara A, Shimizu Y, Hori D, Nguyen TTT, Suzuki F, Hamagishi T, Yamada Y, Nakamura H, Yoshikawa T, Hayashi K, Shibata A, Fukutomi Y, Ohya Y, Yamamoto-Hanada K, Muto G, Hirota R, Konoshita T, Kambayashi Y, Nakamura H: Increased Prevalence of Atopic Dermatitis in Children Aged O-3 Years Highly Exposed to Parabens, Int J Environ Res Public Health, 18(21), 11657-11657, 20211106, DOI: 10.3390/ijerph182111657, #3.39
- 2130212 Naito T, Nosaka T, Takahashi K, Ofuji K, Matsuda H, Ohtani M, Hiramatsu K, Imamura Y, Ishizuka T, Nakamoto Y.: A case of immune checkpoint inhibitor-related colitis with a distinctive endoscopic finding of colonic pseudolipomatosis, Clin J Gastroenterol, 14(5), 1431-1436, 202110, DOI: 10.1007/s12328-021-01459-7 (症例報告), #0.24
- 2130213 Mitsui M, Ito A, Ishida T, Tachibana H, Nakanishi Y, Yamazaki A, Washio Y: Increased risk of Legionella pneumonia as community—acquired pneumonia after heavy rainfall in 2018 in west Japan, J Infect Chemother, 27(10), 1429—1435, 202110, DOI: 10.1016/j.jiac.2021.05.018, #2.211
- 2130214 Nakashima K, Fujii Y, Sato M, Igarashi K, Kobayashi M, Ishizuka T: A case of non-small cell lung cancer presenting anti-amphiphysin antibody-positive paraneoplastic neurological syndrome, Respir Med Case Rep, 34, 101525, 20211007, D01: 10.1016/j.rmcr. 2021.101525 (症例報告), #0.28
- 2130215

 Nakashima K, Demura Y, Kurokawa K, Takeda T, Jikuya N, Oi M, Tada T, Akai M, Ishizuka T: Successful treatment with Iorlatinib in a patient with meningeal carcinomatosis of ALK-positive non-small cell lung cancer resistant to alectinib and brigatinib: A case report, Medicine (Baltimore), 100(39), e27385-e27385, 20211001, D01: 10.1097/MD.000000000027385 (症例報告), #1.889
- Nakashima K, Demura Y, Sato M, Fujii Y, Igarashi K, Ishizuka T.: Successful re-administration of atezolizumab for a non-small-cell lung cancer patient after cardiac tamponade development as a manifestation of pseudo-progression induced by combination treatment with atezolizumab and cytotoxic chemotherapy., Intern Med, 60(18), 3009-3013, 20210915, DOI: 10.2169/internalmedicine.6509-20 (症例報告), #1.271
- 2130217

 Komatsu M, Yamamoto H, Matsui S, Terasaki Y, Hebisawa A, Iwasawa T, Johkoh T, Baba T, Miyamoto A, Handa T, Tomii K, Waseda Y, Bando M, Ishii H, Miyazaki Y, Yoshizawa A, Takemura T, Kawabata Y, Ogura T the Tokyo Diffuse Lung Disease Study Group.:
 Clinical characteristics of immunoglobulin G4-positive interstitial pneumonia., ERJ Open Res, 7(3), 317-317, 20210831, DOI: 10.1183/23120541.00317-2021
- 2130218

 Sato M, Umeda Y, Tsujikawa T, Mori T, Morikawa M, Anzai M, Waseda Y, Kadowaki M, Kiyono Y, Okazawa H, Ishizuka T.: Predictive value of 3'-deoxy-3'-18F-fluorothymidine PET in the early response to anti-programmed death-1 therapy in patients with advanced non-small cell lung cancer., J Immunother Cancer, 9(7), e003079-e003079, 202107, DOI: 10.1136/jitc-2021-003079, #13.751
- 2130219
 Yamada M, Suzuki J, Nakaya T, Ichikawa M, Yamamoto K, Imagawa M, Sato S, Fujii M, Zenimaru Y, Konoshita T, Ishizuka T.:
 Comparative effects of insulin glulisine and lispro on postprandial plasma glucose and lipid profile in Japanese patients with type 2 diabetes mellitus., Diabetol Int, 12(3), 330-335, 202107, DOI: 10.1007/s13340-020-00475-1, #0.28

ページ3

- Kase K, Watanabe S, Saeki K, Waseda Y, Takato H, Ichikawa Y, Murata A, Yasui M, Noriyuki O, Hara J, Sone T, Abo M, Kimura H, Kasahara K.: Fractional analysis of bronchoalveolar lavage in systemic sclerosis-associated interstitial lung disease., J Thorac Dis, 13(7), 4146-4155, 202107, DOI: 10.21037/jtd-20-2596, #2.895 2130220
- Waseda Y, Yasui M, Kurokawa K, Chikazawa R, Takeda T, Mitsui M, Sonoda T, Yamaguchi M, Watanabe S, Takato H, Ichikawa Y, Umeda Y, Anzai M, Ueda H, Kasahara K, Ishizuka T.: Surfactant protein D: a useful marker for differentiation of drug-induced pneumonia and bacterial pneumonia. Pneumonia (Nathan), 13(1), 11-11, 20210605, DOI: 10.1186/s41479-021-00087-6, #0.66 2130221
- Nakashima K, Demura Y, Akai M, Ishizuka T.: Long-term survival with pembrolizumab re-administration after pseudo-progression with immune-related interstitial lung disease in a patient with non-small cell lung cancer., Cureus, 13(7), e16177-e16177, 20210604, DOI: 10.7759/cureus.16177 (症例報告) 2130222
- Tsujikawa T, Umeda Y, Itoh H, Sakai T, Iwasaki H, Okazawa H, Ishizuka T, Kimura H: Radiological perspective of COVID-19 2130223 pneumonia: The early features and progressive behaviour on high-resolution CT., J Med Imaging Radiat Oncol, 65(2), 208-212, 202104, DOI: 10.1111/1754-9485.13139, #1.735
- Suzuki F, Okamoto S, Miyagi S, Tsujiguchi H, Hara A, Nguyen TTT, Shimizu Y, Hayashi K, Suzuki K, Nakai S, Miyagi M, Kannon T, Tajima A, Tsuboi H, Konoshita T, Nakamura H.: Relationship between decreased mineral intake due to oral frailty and bone mineral density: Findings from shika study., Nutrients, 13(4), 1193-1193, 20210405, DOI: 10.3390/nu13041193, #5.719 2130224
- Nakashima K, Demura Y, Oi M, Tabata M, Tada T, Shiozaki K, Akai M, Ishizuka T: Utility of endoscopic ultrasound with bronchoscope-guided fine-needle aspiration for detecting driver oncogenes in non-small-cell lung cancer during emergency situations: Case series., Intern Med, 60(7), 1061-1065, 20210401, DOI: 10.2169/internalmedicine.5594-20 (症例報告), #1.271 2130225
- Nakashima K, Demura Y, Tada T, Akai M, Ishizuka T: Xanthomatous Pleuritis Associated With Pancreaticopleural Fistula., J Bronchology Intery Pulmonol, 29(2), 155-157, 20210401, DOI: 10.1097/LBR.00000000000834 (症例報告), #0.6 2130226

b. 原著論文 (審査無)

- BBC/ Koga Y, Aoki-Saito H, Kamide Y, Sato M, Tsurumaki H, Yatomi M, Ishizuka T, Hisada T: Perspectives on the Efficacy of Benralizumab for Treatment of Eosinophilic Granulomatosis With Polyangiitis, Front Pharmacol, 13, 865318-865318, 20220310, DOI: 10.3389/fphar.2022.865318, #5.811 2130227
- Waseda Y.: Myositis-related interstitial lung disease: A respiratory physician's point of view., Medicina (Kaunas), 57(6), 599-599, 20210610, DOI: 10.3390/medicina57060599, #2.43 2130228
- Takeda R, Demura M, Sugimura Y, Miyamori I, Konoshita T, Yamamoto H.: Pregnancy-associated diabetes insipidus in Japan-a review based on quoting from the literatures reported during the period from 1982 to 2019., Endocr J, 68(4), 375-385, 20210428, DOI: 10.1507/endocrj.EJ20-0745, #2.349 2130229

d. その他研究等実績(報告書を含む)

国際会議論文

- Sato M, Waseda Y, Sonoda T, Yamaoka K, Kimura S, Chikazawa R, Kurokawa K, Mitsui M, Shimada A, Yamaguchi M, Honjo C, Kadowaki M, Umeda Y, Anzai M, Tanizawa A, Itoh H, Kobayashi M, Takemura T, Ishizuka T: Bronchiolitis obliterans after bone marrow transplantation diagnosed by ultrathin bronchoscopy: A case report., Respirology, 26(S3), 12-28, 20211119, DOI: 10.1111/resp.14150_858, #6.424 2130230
- Hasegawa T, Demura Y, Uehara Y, Kitano K, Tonami R, Hisada K, Kimura H, Ishizuka T: Assessments on swallowing functions, oral health conditions and oral health care behaviors among elderly COPD patients., NANDA International/Boston College 2021 Virtual 2130231 Conference, 13-13, 20210616
- Konoshita T, Azuma S, Sugiyama M, Furutani M, Kaeriyama S, Saito R, Sato S, Imagawa M, Zenimaru Y, Suzuki J, Fujii M, Makino Y: Establishment of a new specific high sensitivity measurement system for soluble angiotensin IV receptor, Journal of Hypertension, 39, e63-e63, 202104, DOI: 10.1097/01.hjh.0000745028.81939.84, #4.844 2130232

(3) 和文:著書等

- b. 著書 (分担執筆)
- c. 編集·編集·監修

(4) 和文:論文等 a. 原著論文(審査有)

- 2130233
- b. 原著論文 (審査無)
- c. 総説

- 2130234
- 早稲田優子: 実践! 画像診断Q&A―このサインを見落とすな 全身倦怠、酸素飽和度低下により紹介となった70歳代女性, レジデントノート, 23(13), 2065-2066, 20211201 2130235
- 門脇麻衣子: びまん性肺疾患 間質性肺炎 酸素性肺障害, 別冊 日本臨床 呼吸器症候群, 3(3), 47-50, 20211031 2130236
- 石塚 全,早稲田優子,梅田幸寛:アレルギー性肺疾患 好酸球性肺疾患 薬剤性肺好酸球増多症,別冊 日本臨床 呼吸器症候群,3(2),185-189,20210930 2130237
- 早稲田優子: 第1章: 呼吸器 抗線維化薬の登場により特発性肺線維症の治療は飛躍的に進歩した,床雑誌内科9増大号,128(3),344-347, 20210901,D01: 10.15106/j_naika128_344 2130238
- 早稲田優子: 内科医に必要な呼吸器診療のコツ 間質性肺疾患, 日本内科学会雑誌, 110(6), 1076-1084, 20210610, DOI: 2130239 10. 2169/naika. 110. 1076

e. 国際会議論文

- (B) 学会発表等 (1) 国際学会 a. 招待·特別講演等
 - h シンポジスト・パネリスト等
 - c. 一般講演(口演)
 - . Konoshita T, Azuma S, Sugiyama M, Furutani M, Kaeriyama S, Saito R, Sato S, Imagawa M, Zenimaru Y, Suzuki J, Fujii M, Makino Y: 2130240 Establishment of a new specific high sensitivity measurement system for soluble angiotensin IV receptor, 30th European Meeting on Hypertension, Glasgow(Virtual), 20210529
 - d. 一般講演 (ポスター)
 - e 一級護演
 - f. その他
- (2) 国内学会(全国レベル)
- 招待・特別講演等
- 此下忠志: 教育口演1 新時代の高血圧対策、第18回日本予防医学会学術総会、金沢、20210626 2130241

b. シンポジスト・パネリスト等

- 一般講演(口演)
- (A) 此下忠志,東 慎一郎,杉山光寿,帰山沙織,古谷真知,佐藤さつき,今川美智子,銭丸康夫,鈴木仁弥,藤井美紀,牧野耕和:インスリン調 節性アミノペプチダーゼ/アンジオテンシンIV受容体(IRAP/AT4)遺伝子型と中間表現型(血中濃度)と高血圧症有病率,第64回日本糖尿病学 会年次学術集会,20210520 2130242
- 近澤 亮、早稲田優子、黒川紘輔、武田俊宏、三ツ井美穂、島田昭和、園田智明、山口牧子、本定千知、門脇麻衣子、梅田幸寛、安斎正樹、 石塚 全:福井大学における進行性線維化を伴う間質性肺疾患に対するNintedanib投与例の検討、第61回日本呼吸器学会学術講演会、東京、 20210424 2130243
- 宇都宮慧,長谷川稔,廣田智哉,岩崎博道,早稲田優子,松下貴史:治療経過中に急性心不全を生じた皮膚筋炎の1例,第65回日本リウマチ学会総会・学術集会、20210426 2130244
- 東 慎一郎,笠原美沙子,杉山光寿,帰山沙織,古谷真知,中屋隆裕,山田実夏,斉藤理恵,今川美智子,佐藤さつき,銭丸康夫,鈴木仁弥,藤井美紀,牧野耕和,此下忠志:UDP-グルクロン酸転移酵素(UGT1A1)遺伝子型による血清間接ビリルビン値の差異と2型糖尿病有病率,第64回日本糖尿病学会年次学術集会,20210520 2130245
- 梅田幸寛,佐藤譲之,近澤 亮,黒川紘輔,武田俊宏,三ツ井美穂,島田昭和,山口牧子,園田智明,本定千知,門脇麻衣子,早稲田優子,安 斎正樹,辻川哲也,岡沢秀彦・石塚 全: FLT-PET画像を用いたPD-1抗体治療による造血臓器の増殖能の変化に関する検討,第61回日本呼吸器 学会学術講演会,東京,20210423 2130246
- 早稲田優子: 福井大学呼吸器内科における進行性線維化を伴う膠原病関連間質性肺炎の後方視的検討, 第65回日本リウマチ学会総会・学術集 会, 20210426 2130247
- 一般講演(ポスター
- 三ツ井美穂、早稲田優子、黒川紘輔、近澤 克、武田俊宏、島田昭和、園田智明、山口牧子、本定千知、門脇麻衣子、梅田幸寛、安斎正樹、石塚 全:福井大学呼吸器内科通院中の間質性肺疾患におけるPF-ILDに関する後方視的検討、第61回日本呼吸器学会学術講演会、東京、 20210423 2130248
- 佐藤さつき、鈴木仁弥、竹田有加里、弘瀬雅教、東慎一郎、帰山沙織、古谷真知、山田実夏、今川美智子、斉藤理恵、銭丸康夫、此下忠志: 脂肪心筋モデル PLIN2-Tg マウスの洞機能と洞結節細胞の形態学的解析、第64回日本糖尿病学会年次学術集会、20210520 2130249
- 安斎正樹, 佐藤譲之, 黒川紘輔, 近澤 亮, 武田俊宏, 三ツ井美穂, 島田昭和,山口牧子, 園田智明, 本定千知, 梅田幸寛, 早稲田優子, 門脇 麻衣子, 石塚 全: 食道癌由来の気管狭窄および気管食道瘻に対するAEROステントによる治療を行った 4 症例の検討, 第44回日本呼吸器内視 鏡学会学術集会, 名古屋, 20210624 2130250
- 黒川紘輔, 早稲田優子, 安斎正樹, 近澤 亮, 武田俊宏, 三ツ井美穂, 島田昭和, 山口牧子, 園田智明, 本定千知, 門脇麻衣子, 森川美羽, 梅田幸寛, 石塚 全:福井大学で診断されたびまん性肺骨化症3例の検討, 第61回日本呼吸器学会学術講演会, 東京, 20210423 2130251
- 早稲田優子, 三ツ井美穂, 黒川紘輔, 近澤 亮, 武田俊宏, 島田昭和, 園田智明, 山口牧子, 本定千知, 門脇麻衣子, 梅田幸寛, 安斎正樹, 江頭玲子, 田畑和宏, 石塚 全: 福井大学のびまん性肺疾患症例における他施設とのオンラインMDD (多職種での議論)を用いた診断治療介入 の試み, 第61回日本呼吸器学会学術講演会, 東京, 20210423 2130252
- 銭丸康夫, 鈴木仁弥, 東慎一郎, 古谷真知, 帰山沙織, 山田実夏, 今川美智子, 斉藤理恵, 佐藤さつき, 此下忠志: 糖尿病心筋における HMG-CoA synthase2 (HMGCS2) の発現増加とミトコンドリアストレスの誘導, 第64回日本糖尿病学会年次学術集会, 20210520 2130253
- 山口牧子, 梅田幸寛, 出村芳樹, 安斎正樹, 中嶋康貴, 佐藤譲之, 園田智明, 森川美羽, 門脇麻衣子, 石塚 全, 田畑未央, 奥野雄大, 多田利 彦, 菅野貴世史, 塩崎晃平, 赤井雅也: 肺癌リンパ節転移診断におけるEBUS-TBNAの診断率に関わる因子の検討, 第44回日本呼吸器内視鏡学会 学術集会, 名古屋, 20210624 2130254
- e. 一般識演
- f. その他
- (3) **国内学会**(地方レベル) a. 招待・特別講演等

 - b. シンポジスト・パネリスト等
 - 一般講演 (口演)
 - ★ 島田昭和,木村聡美,山岡幸司,近澤 亮,三ツ井美穂,山口牧子,園田智明,本定千知,門脇麻衣子,早稲田優子,安斎正樹,梅田幸寛,石塚 全,高田健次,木下一之:オスラー病に併発した肺AVMの一例,第86回呼吸器合同北陸地方会,20210530 2130255
 - 東慎一郎,帰山沙織,古谷真知,山田実夏,斉藤理恵,佐藤さつき,銭丸康夫,鈴木仁弥,此下忠志,石塚 全: 急性膵炎を契機に診断された 原発性副甲状腺機能亢進症の1例,第244回日本内科学会北陸地方会,富山,20210613 2130256
 - 山岡幸司,園田智明,武田俊宏,木村聡美,近澤 亮、三ツ井美穂、島田昭和、山口牧子,本定千知、門脇麻衣子、安斎正樹、早稲田優子,梅田幸寛,石塚 全:クライオ療法により右主気管支の狭窄を解除し得た肺扁平上皮癌の一例,第75回日本肺癌学会北陸支部学術集会,20210724 2130257
 - d. 一般講演 (ポスター)
 - e. 一般識演
 - f. その他

(4) その他の研究会・集会 a. 招待・特別講演等

- b. シンポジスト・パネリスト等
- c. 一般講演 (口演)
- d. 一般講演 (ポスター)
- e. 一般講演
- f. その他

(C) 特許等 区分 内容(発明の名称) 発明者又は考案者

(D) その他業績

4. グラント取得 (A) 科研費・研究助成金等

(A) 特切實 切先則		711 中 明 日 夕	/b = + A	八七十万	711 of #0 88	△ \$5	
区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額(配分額)	
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額(配分額)	
文部科学省科学研究費	基盤研究(C)	PD-1抗体による腫瘍応	梅田 幸寛	石塚 全, 岡沢 秀彦	20190401-20220331	¥910, 000	
補助金		答の統合型PET/MRを用					
		いた多角的機能画像に					
		よる検討					
文部科学省科学研究費	基盤研究(C)	ヒト気道平滑筋細胞の	石塚 全	門脇 麻衣子	20210401-20240331	¥1, 430, 000	
補助金		サイトカイン、マトリ					
		セルラー蛋白産生にお					
		けるステロイド抵抗性					
文部科学省科学研究費	基盤研究(C)	金属による職業性喘息	門脇 麻衣子		20200401-20230331	¥1, 950, 000	
補助金		の新たな発症機序に関					
		する探索的研究					
文部科学省科学研究費	基盤研究(C)	レニン-アンジオテン	此下 忠志		20210401-20240331	¥1, 690, 000	
補助金		シン系最終段階因子A					
		T4の新規高感度測定					
		法による病態解析					
文部科学省科学研究費	基盤研究(C)	IgG4関連肺疾患におけ	早稲田 優子	石塚 全、川野 充	20190401-20230331	¥1, 170, 000	
補助金		る自然リンパ球の役割		弘、松井 祥子、山田			
		とPD-1. PD-L1の関与		和徳			
文部科学省科学研究費	若手研究	脂肪滴が洞房結節細胞	佐藤 さつき		20210401-20240331	¥1, 560, 000	
補助金		のペースメーカー機能					
		を障害するメカニズム					
		の解析					

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
受託研究		腎機能障害を合併した		20200824-20240430	*0
受託研究	特定非営利活動法人 North East Japan Study Group	特発性間質性肺炎に対 する多施設共同前向き 観察研究 (NEJ030)	石塚 全	20170425-20240930	¥108, 800
受託研究	学校法人順天堂	未治療進行非小細胞肺 癌における悪液質の合 併と化学療法に与える 影響の観察研究 (NEJ050A)	石塚 全	20210423-20230331	¥0
受託研究	一般社団法人九州臨床研究支援センター	進展型小細胞肺癌に対する化学療法+デュロ がルインが用療法に無 所または逐次放射線 別追加に関する安全性 及び効果についての第 I SMALL - SMALL)	梅田 幸寛	20210315-20281130	40
受託研究	国立大学法人東海国立大学機構	間質性肺炎に対する多施設共同前向き観察研究		20201220-20251031	¥110, 000
受託研究	独立行政法人国立病院 機構東京病院	フェノタイプ・エンド タイプの着目した本邦 の喘息患者における3 年間予後の検討	石塚全	20181115-20231231	¥7, 700
受託研究	帝京大学,聖マリアン ナ医科大学		石塚全	20200507-20260331	¥1, 500, 000

(B) 奨学寄附金

(7) 天子司門並	
受入件数	28
平 1 全 類	¥0 770 000

5. その他の研究関連活動 (A) 学会開催等

(n)	于女师催节				
	区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地

(B) 学会の実績		
学会の名称 日本結核・非結核性抗	役職 代議員	<u>氏名</u> 石塚 全
<u>酸菌症学会</u> 国際喘息学会日本北ア	幹事	石塚 全
<u>ジア部会</u> 日本サルコイドーシス	理事	石塚 全
/肉芽腫性疾患学会 日本サルコイドーシス	評議員	石塚 全
/肉芽腫性疾患学会 日本肺癌学会北陸支部		石塚 全
日本内科学会日本職業・環境アレル	評議員 評議員	石塚 全 石塚 全
ドー学会 日本呼吸器学会	代議員	石塚 全
日本呼吸ケア・リハビリテーション学会	北陸支部長	石塚 全
日本アレルギー学会 日本呼吸ケア・リハビ	代議員 代議員	石塚 全 石塚 全
リテーション学会 日本栄養療法協議会	幹事	石塚 全
日本内科学会日本老年医学会	一般会員 一般会員	此下 忠志
欧州腎臓学会	一般会員	此下 忠志
国際腎臓学会	一般会員	此下。忠志
米国内分泌学会 北陸循環器疾患薬物療	一般会員 幹事	此下 忠志 此下 忠志
法研究会 日本高血圧学会	一般会員	此下 忠志
日本腎臓学会	評議員	此下 忠志
日本腎臓学会	編集委員	此下 忠志
日本透析医学会 日本内科学会北陸支部	一般会員 事務局長	此下 忠志 此下 忠志
日本内科専門医会	一般会員	此下 忠志
日本内分泌学会	評議員	此下 忠志
日本内分泌学会北陸支 部	, ,	此下 忠志
日本循環器学会	一般会員	此下 忠志
日本高血圧学会 日本予防医学会	評議員 一般会員	此下 忠志 此下 忠志
日本動脈硬化学会	一般会員	此下 忠志
日本痛風・尿酸核酸学 会		此下 忠志
云 日本心血管内分泌代謝 学会	評議員	此下 忠志
	一般会員	此下 忠志
European Society of Hypertension	一般会員	此下 忠志
International Society of	一般会員	此下 忠志
Hypertension国際高血	=	
日本リウマチ学会	一般会員	此下 忠志
日本糖尿病合併症学会 European Renal	一般会員 一般会員	此下 忠志 此下 忠志
Association		
日本臨床内科医会 日本糖尿病学会	一般会員 一般会員	此下 忠志 此下 忠志
日本結核・非結核性抗	一般会員	早稲田 優子
<u>酸菌症学会</u> 日本呼吸器内視鏡学会	一般会員	早稲田 優子
日本呼吸器内代號字芸	一般芸 <u>員</u> 代議員	早稲田 優子
日本呼吸器学会	一般会員	早稲田 優子
日本アレルギー学会	一般会員	早稲田 優子
日本感染症学会 American Thoracic	一般会員 一般会員	早稲田 優子 早稲田 優子
Society 日本咳嗽学会	一般会員	早稲田 優子
日本呼吸器学会北陸支 部	評議員	早稲田 優子
日本内科学会	一般会員	早稲田 優子
日本リウマチ学会 日本シューグレン症候	一般会員 一般会員	早稲田 優子 早稲田 優子
群学会		
日本アレルギー学会 日本肺癌学会	一般会員 一般会員	梅田 幸寛 梅田 幸寛
The Japan Society	一般会員	梅田 幸寛
for Respiratory Care and Rehabilitation		
Medicine	机소 문	梅田 李
日本臨床腫瘍学会 Japanese Society of	一般会員 一般会員	梅田 幸寛 梅田 幸寛
Medical Oncology		
Japanese Society for Allergology	一般会員	梅田 幸寛
The Japan Lung Cancer Society	一般会員	梅田 幸寛
The Japanese Society for Tuberculosis	一般会員	梅田 幸寛
日本呼吸器内視鏡学会 The Japanease	評議員 一般会員	梅田 幸寛 梅田 幸寛
Respiratory Society 日本呼吸器学会	一般会員	梅田 幸寛
日本呼吸器字芸	一般会員	梅田 幸寛
日本結核・非結核性抗	一般会員	梅田 幸寛
酸菌症学会 日本内科学会	一般会員	梅田 幸寛
Japan Society for	一般会員	梅田 幸寛
Respiratory The Japanease	一般会員	梅田 幸寛
Society of Internal		

日本結核・非結核性抗	教育・用語委員	石塚	全
酸菌症学会			
肺移植関連学会協議会		石塚	全
日本呼吸ケア・リハビ	一般会員	梅田	幸寛
リテーション学会			

(C) 座長

(し) 座技		
国内学会(全国レベル)	学会名	氏名
招待・特別講演等	第61回日本呼吸器学会 学術講演会	石塚 全
一般講演(口演)		早稲田 優子
招待・特別講演等	第2回日本喘息学会総会学術大会	石塚 全
シンポジウム等		石塚 全
一般講演(口演)	第70回日本アレルギー 学会学術大会	石塚 全
一般講演(ポスター)	第70回日本アレルギー 学会学術大会	早稲田 優子
その他	リハビリテーション学	石塚 全
一般講演(口演)	会学術集会 日本アレルギー学会北 陸支部第3回地方会	早稲田 優子

(D) 学術雑誌等の編集

	<u> </u>			
学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長(主査)・委員	氏名	査読編数
		の別		

(E) その他