

● 診療科の特色

- 呼吸器専門医／指導医(日本呼吸器学会), 気管支鏡専門医／指導医(日本呼吸器内視鏡学会), がん治療認定医(日本がん治療認定医機構), あるいはがん薬物療法専門医／指導医(日本臨床腫瘍学会)である常勤医師と, 呼吸器内科レジデント／専攻医が診療にあたっている。
- 呼吸器系専門病棟(10階 B病棟は呼吸器内科と呼吸器外科で構成され, 病床数 48床)を中心に常時 40～60人, 年間 1000人を超える入院患者に対応している。呼吸器内科と呼吸器外科とが同じフロアで診療しているため, 疾患に応じてシームレスで円滑なチーム医療が可能となっている。
- 外来は常勤医師 6名が交替で休みなく毎日行っており, 1日に 30～50名の患者が来院している。
- 肺癌を中心とした胸部悪性疾患, 細菌性肺炎などの呼吸器感染症, 気管支喘息などのアレルギー疾患, 間質性肺疾患など, 呼吸器疾患全般を幅広くカバーした診療を行っている。これらの疾患は, 全身の臓器にまたがっていることが多く, 他の診療科と密に連携して治療を行っている。また, COVID-19の診療にも主体的に関わっている。
- 呼吸器科領域全般の多岐にわたる症例が県内外より集まり, 24時間オンコール体制を組んで対応, 呼吸器インターベンションを含む高度な最先端の医療も提供しており, 他院では対応できない紹介患者も広く受け入れている。

《当科で扱う疾患と主な診療内容》

- ◆ 胸部異常陰影に対する精査: 気管支鏡検査, CTガイド下生検
- ◆ 肺癌に対する治療: 化学療法, 放射線療法, 手術, 免疫療法, 緩和治療
- ◆ 気道狭窄などに対する呼吸器インターベンション(中四国では数施設のみ)
- ◆ 感染性肺炎に対する治療: 起炎病原体の推定, 適切な抗菌剤の選択
- ◆ 間質性肺疾患に対する検査・治療: クライオバイオプシー, 抗線維化剤, ステロイドパルス療法, 免疫抑制剤を用いた治療など
- ◆ 慢性閉塞性肺疾患(COPD), 肺気腫: 気管支拡張剤吸入療法, 気胸に対する気管支充填材 EWS 留置
- ◆ 慢性呼吸不全: 在宅酸素療法(HOT)の導入, 呼吸リハビリテーション, 人工呼吸管理
- ◆ 気管支喘息に対する治療: ステロイド吸入, 気管支拡張剤吸入療法, 生物学的製剤
- ◆ その他, 呼吸器希少疾患など

● 入院診療実績

1. 主要入院患者数 新入院患者数 1076人 (2022年度)

	疾患	患者数
1	肺がん	495
2	胸部異常陰影・検査	186
3	非感染性肺炎	140
4	感染性肺炎(うち COVID-19)	119 (27)
5	胸膜疾患	58
6	気管支・肺血管疾患	34
7	COPD・呼吸不全	18
8	悪性腫瘍関連	10
9	気管支喘息	5
10	その他	11
	合計	1076

年度	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
気管支鏡検査数	89	113	140	197	230	267	205	217	211	252
年度	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
気管支鏡検査数	238	234	310	307	350	362	363	340	329	231

年度	硬性鏡	ステント留置		EBUS (超音波内視鏡)		経気管支 凍結生検法 (クライオ バイオプシー)	BT (サーモ プラスティ)	EWS (気管支充 填術)	異物除去/ 気管支腫瘍 切除
		シリコン	メタル	TBNA※	GS				
2013	2例	1例	3例	8例	18例			4例	1例
2014	4例	3例	1例	19例	73例			5例	1例
2015	10例	7例	1例	24例	116例			0例	3例
2016	10例	4例	1例	35例	94例		6例	2例	3例
2017	10例	5例	0例	45例	86例		5例	3例	1例
2018	14例	2例	8例	45例	100例		7例	1例	1例
2019	7例	1例	6例	42例	122例		3例	2例	2例
2020	6例	4例	3例	33例	105例		0例	7例	1例
2021	9例	4例	9例	30例	82例	4例	0例	3例	11例
2022	6例	6例	2例	37例	63例	40例	0例	0例	23例

※経食道の気管支鏡下穿刺吸引生検法(EUS-B-FNA)を含む

● 研究業績

論文

- 1) 瀧川雄貴,佐藤賢,工藤健一郎,松本奨一郎,栗林忠弘,大西桐子,光宗翔,渡邊洋美,佐藤晃子,藤原慶一
軟性気管支鏡下に高周波スネアにて切除した術後気管支内転移した胸腺腫の1例
気管支学, 44巻2号,171-176, 2022年3月25日
- 2) 瀧川雄貴,渡邊洋美,佐藤賢,永喜多敬奈,神農陽子,藤原慶一
超音波気管支鏡ガイド下針生検にて診断した胸腺上皮性腫瘍の2例
日本呼吸器学会誌, 11巻4号, 178-182, 2022年7月10日
- 3) 瀧川雄貴,工藤健一郎,佐藤賢,井上智敬,大西桐子,光宗翔,渡邊洋美,佐藤晃子,藤原慶一,柴山卓夫
繰り返すEWS気管支充填術にて外科治療を回避し,有癭性膿胸の治療に成功した1例
気管支学, 44巻4号, 300-304, 2022年7月25日
- 4) 津野夏美,瀧川雄貴,佐藤賢,光宗翔,渡邊洋美,工藤健一郎,佐藤晃子,藤原慶一,岩本康男,柴山卓夫
大腸癌縦隔リンパ節転移気管浸潤による気道狭窄に対し気道インターベンションを施行し,呼吸機能
が改善した1例
気管支学, 44巻6号, 432-436, 2022年11月25日
- 5) 白羽慶祐,工藤健一郎,藤原慶一,光宗翔,吉田秀行,柴山卓夫
脳室腹腔短絡術によりオシメルチニブ内服が可能となった肺癌髄膜癌腫症の1例

- 6) Takigawa Y, Sato K, Inoue A, Nagae M, Inoue T, Onishi K, Mitsumune S, Watanabe H, Kudo K, Sato A, Fujiwara K, Shibayama T.
Acute eosinophilic pneumonia caused by nicotine-free vaping in an adolescent.
patient: A case report
Respirol Case Rep,10,6,e0961,2022/5/13
- 7) Tanzawa S, Makiguchi T, Tasaka S, Inaba M, Ochiai R, Nakamura J, Inoue K, Kishikawa T, Nakashima M, Fujiwara K, Kohyama T, Ishida H, Kuyama S, Miyazawa N, Nakamura T, Miyawaki H, Oda N, Ishikawa N, Morinaga R, Kusaka K, Miyamoto Y, Yokoyama T, Matsumoto C, Tsuda T, Ushijima S, Shibata K, Shibayama T, Bessho A, Kaira K, Misumi T, Shiraishi K, Matsutani N, Seki N.
Prospective analysis of factors precluding the initiation of durvalumab from an interim analysis of a phase II trial of S-1 and cisplatin with concurrent thoracic radiotherapy followed by durvalumab for unresectable, locally advanced non-small cell lung cancer in Japan (SAMURAI study).
The Adv Med Oncol,14,17588359221116600 ,2022/7/29
- 8) Takigawa Y, Watanabe H, Omote Y, Kurihara S, Inoue T, Fujiwara M, Mitsumune S, Onishi K, Kudo K, Sato A, Sato K, Fujiwara K, Shibayama T.
Lambert-Eaton Myasthenic Syndrome Recurrence Induced by Pembrolizumab in a Patient with Non-small-cell Lung Cancer.
Internal Medicine,62,7,1055-1058,2022/8/30
- 9) Goda M, Takigawa Y, Fujiwara K, Shinno Y.
Upper Lobe-predominant Autoimmune Pulmonary Alveolar Proteinosis.
Internal Medicine,0226-22,2022/10/12
- 10) Ando C, Ichihara E, Yokoyama T, Inoue K, Tamura T, Fujiwara K, Oda N, Kano H, Kishino D, Watanabe K, Inoue M, Ochi N, Onishi F, Ichikawa H, Kobe H, Tachibana S, Hotta K, Maeda Y, Kiura K.
More than one-third of advanced non-small-cell lung cancer patients do not receive immunochemotherapy due to intolerance.
J Cancer Res Clin Oncol,doi: 10.1007/s00432-022-04415-1,2022/10/29
- 11) Nishimura T, Ichihara E, Yokoyama T, Inoue K, Tamura T, Sato K, Oda N, Kano H, Kishino D, Kawai H, Inoue M, Ochi N, Fujimoto N, Ichikawa H, Ando C, Hotta K, Maeda Y, Kiura K.
The Effect of Pleural Effusion on Prognosis in Patients with Non-Small Cell Lung Cancer Undergoing Immunochemotherapy: A Retrospective Observational Study.
Cancers (Basel),doi: 10.3390/cancers14246184,2022/12/14
- 12) Nishii K, Ohashi K, Tomida S, Nakasuka T, Hirabae A, Okawa S, Nishimura J, Higo H, Watanabe H, Kano H, Ando C, Makimoto G, Ninomiya K, Kato Y, Kubo T, Ichihara E, Hotta K, Tabata M, Toyooka S, Uono H, Maeda Y, Kiura K.
CD8+ T-cell Responses Are Boosted by Dual PD-1/VEGFR2 Blockade after EGFR Inhibition in Egfr-Mutant Lung Cancer.

Cancer Immunol Res,10,9,1111–1126,2022/9/1

- 13) Noumi T, Watanabe H, Ninomiya K, Ohashi K, Ichihara E, Kubo T, Makimoto G, Kato Y, Fujii M, Tabata M, Maeda Y, Hotta K, Kiura K.
COVID-19 Vaccine-Associated Lymphadenopathy Mimicking Regrowth of Axillary Lymph Node Metastasis of Lung Adenocarcinoma.
Acta Med Okayama,76,5,593–596 2022/10/1
- 14) Terai H, Soejima K, Shimokawa A, Horinouchi H, Shimizu J, Hase T, Kanemaru R, Watanabe K, Ninomiya K, Aragane N, Yanagitani N, Sakata Y, Seike M, Fujimoto D, Kasajima M, Kubo A, Kusumoto S, Oyamada Y, Fujiwara K, Mori M, Hashimoto M, Shingyoji M, Kodani M, Sakamoto J, Agatsuma T, Kashiwabara K, Inomata M, Tachihara M, Tanaka K, Hayashihara K, Koyama N, Matsui K, Minato K, Jingu D, Sakashita H, Hara S, Naito T, Okada A, Tanahashi M, Sato Y, Asano K, Takeda T, Nakazawa K, Harada T, Shibata K, Kato T, Miyaoka E, Yoshino I, Gemma A, Mitsudomi T.
Real-World Data Analysis of Pembrolizumab Monotherapy for NSCLC Using Japanese Postmarketing All-Case Surveillance Data.
JTO Clin Res Rep,3,11,100404. doi: 10.1016/j.jtocrr.2022.100404,2022/9/1
- 15) Tanaka H, Tanzawa S, Misumi T, Makiguchi T, Inaba M, Honda T, Nakamura J, Inoue K, Kishikawa T, Nakashima M, Fujiwara K, Kohyama T, Ishida H, Kuyama S, Miyazawa N, Nakamura T, Miyawaki H, Oda N, Ishikawa N, Morinaga R, Kusaka K, Fujimoto N, Fukuda Y, Yasugi M, Tsuda T, Ushijima S, Shibata K, Shibayama T, Bessho A, Kaira K, Shiraishi K, Matsutani N, Seki N.
A phase II study of S-1 and cisplatin with concurrent thoracic radiotherapy followed by durvalumab for unresectable, locally advanced non-small-cell lung cancer in Japan (SAMURAI study): primary analysis.
Ther Adv Med Oncol,14,17588359221142786. doi: 10.1177/17588359221142786,2022/12/18
- 16) Nakasuka T, Ohashi K, Nishii K, Hirabae A, Okawa S, Tomonobu N, Takada K, Ando C, Watanabe H, Makimoto G, Ninomiya K, Fujii M, Kubo T, Ichihara E, Hotta K, Tabata M, Kumon H, Maeda Y, Kiura K.
PD-1 blockade augments CD8+ T cell dependent antitumor immunity triggered by Ad-SGE-REIC in Egfr-mutant lung cancer.
Lung Cancer,178,1–10. doi: 10.1016/j.lungcan.2023.01.018,2023/2/1

学会発表

- 1) 全身性血管炎の合併により致死的な肺胞出血を来したシェーグレン症候群の一例
白羽 慶祐
第 62 回日本呼吸器学会学術講演会 2022 年 4 月 23 日
- 2) 流行初期に COVID-19 肺炎との鑑別を要した自己免疫性肺胞蛋白症の 1 例
郷田 真由
第 62 回日本呼吸器学会学術講演会 2022 年 4 月 23 日
- 3) 国立病院機構呼吸器ネットワークによる間質性肺疾患急性増悪症例の前向きコホート研究(AEILD study)

- 柴山 卓夫
第 62 回日本呼吸器学会学術講演会 2022 年 4 月 23 日
- 4) 診断に EBUS-TBNA が有用であった傍腫瘍性亜急性小脳変性症の先行発症を認めた肺小細胞癌の一例
井上 智敬
第 45 回日本呼吸器内視鏡学会学術集会 2022 年 5 月 27 日
- 5) ICU 管理の必要な肺扁平上皮癌による気道狭窄に対し AERO stent を留置し oncologic emergency を回避した 2 例
津野 夏美
第 45 回日本呼吸器内視鏡学会学術集会 2022 年 5 月 27 日
- 6) 左主気管支を閉塞する胸腺腫の気管支内転移を高周波スネアで切除した 1 例
富永 祐一郎
第 45 回日本呼吸器内視鏡学会学術集会 2022 年 5 月 27 日
- 7) Afatinib (Afa) + bevacizumab (Bev) vs afatinib alone as first line treatment of pts with EGFR mutated advanced non squamous NSCLC: Primary analysis of the multicenter, randomized, phase II study:AfaBev-CS study.
Takuo Shibayama
2022 ASCO Annual Meeting 2022 年 6 月 3 日
- 8) 電子タバコの喫煙開始を契機に発症した急性好酸球性肺炎の 1 例
井上 亜佑美
第 66 回日本呼吸器学会中国・四国地方会 2022 年 7 月 9 日
- 9) Cryoprobe で粘液栓を除去し、アレルギー性気管支肺アスペルギルス症の診断に至った 1 例
井上 義隆
第 66 回日本呼吸器学会中国・四国地方会 2022 年 7 月 9 日
- 10) EBUS-TBNA で診断し、ステロイド・放射線療法による治療を行った高齢発症の浸潤性胸腺腫の 1 例
長尾 彩芽
第 66 回日本呼吸器学会中国・四国地方会 2022 年 7 月 9 日
- 11) 肺多発結節影を主病変とし、CT ガイド下生検で診断に至った多中心性キャッスルマン病の一例
大森 洋樹
第 66 回日本呼吸器学会中国・四国地方会 2022 年 7 月 9 日
- 12) 岡山医療センターで気道インターベンションにより、無気肺を解除しえた左主気管支閉塞の 3 例
瀧川 雄貴
第 66 回日本呼吸器学会中国・四国地方会 2022 年 7 月 10 日
- 13) V-P シャント術により Performance Status が改善しオシメルチニブ内服が可能となった癌性髄膜炎の 1 例
白羽 慶祐
第 60 回日本肺癌学会中国・四国支部学術集会 2022 年 7 月 9 日

- 14) Efficacy and safety of immune checkpoint inhibitors with chemotherapy for patients of performance status 2 with advanced NSCLC
Keiichi Fujiwara
IASLC 2022 Asia Conference on Lung Cancer 2022年10月27日
- 15) 初回プラチナ併用+免疫チェックポイント阻害薬療法における脳転移と治療効果に関する多施設後
向観察研究
藤原 慶一
第63回日本肺癌学会学術集会 2022年12月1日
- 16) PS不良 NSCLC に対する ICI+化学療法の治療効果と安全性の評価
藤原 慶一
第63回日本肺癌学会学術集会 2022年12月1日
- 17) EBUS-TBNA にて診断し得た胸腺上皮性腫瘍の2例
藤原 美穂
第63回日本肺癌学会学術集会 2022年12月1日
- 18) ICI/ケモの実施率および実施できていない要因についての調査
藤原 慶一
第63回日本肺癌学会学術集会 2022年12月1日
- 19) III期 NSCLC に CDDP+S-1 は PACIFIC 戦略の有望レジメンになり得るか？(SAMURAI study)
藤原 慶一
第63回日本肺癌学会学術集会 2022年12月2日
- 20) EGFR 変異陽性 NSCLC に対する afatinib+bevacizumab たは afatinib の無作為化比較第II相試
験:AfaBev-CS study
柴山 卓夫
第63回日本肺癌学会学術集会 2022年12月2日
- 21) 高齢者肺扁平上皮肺癌における2次治療のICIの検討:CAPITAL 試験の事後解析
柴山 卓夫
第63回日本肺癌学会学術集会 2022年12月2日
- 22) 非小細胞肺癌患者における経口プロバイオティクスと免疫チェックポイント阻害剤の治療効果の関
連性
藤原 慶一
第63回日本肺癌学会学術集会 2022年12月2日
- 23) 自己免疫性肺胞蛋白症に対し全肺洗浄を施行した一例
伊藤 沙妃
第66回日本呼吸器学会中国・四国地方会 2022年12月16日
- 24) 抗MDA5抗体陽性皮膚筋炎に伴う間質性肺炎に対する免疫抑制剤治療中に胸腺癌を合併した一例
中村 愛理
第66回日本呼吸器学会中国・四国地方会 2022年12月16日

- 25) 早期の気管支鏡検査で診断することができた上葉優位型自己免疫性肺胞蛋白症の1例
郷田 真由
第31回日本呼吸器内視鏡学会中国四国支部会 2022年12月16日
- 26) 経気管支クライオバイオプシーで診断に至ったびまん性肺疾患の二症例
大森 洋樹
第31回日本呼吸器内視鏡学会中国四国支部会 2022年12月16日
- 27) 経気管支鏡下クライオバイオプシーにて診断し得た肺腺癌の一例
藤原 美穂
第31回日本呼吸器内視鏡学会中国四国支部会 2022年12月16日
- 28) 当院における悪性気道狭窄に対するAEROステント留置の臨床的検討
工藤 健一郎
第31回日本呼吸器内視鏡学会中国四国支部会 2022年12月17日
- 29) 岡山医療センターで中枢気道病変に対してCryotherapyを施行した症例の検討
市川 健
第31回日本呼吸器内視鏡学会中国四国支部会 2022年12月17日

講演、研究会

- 1) PF-ILD conference in Tamasu 2022年4月8日
オープニングリマークス
柴山 卓夫
- 2) 岡山肺がん免疫治療カンファレンス 2022年6月24日
「当院における免疫療法の使用経験-コロナ禍の現状を踏まえて」
佐藤 賢
- 3) Tottori Lung Cancer Symposium 2022年7月5日
当院におけるABCP療法
工藤 健一郎
- 4) 肺がん診療地域連携会 2022年10月20日
進化する肺がん診療 ～地域における当院の役割をふまえて～
藤原 慶一
- 5) 肺がん診療地域連携会 2022年10月20日
クロージングリマークス
柴山 卓夫
- 6) 肺癌治療懇話会～切除不能III期非小細胞肺癌治療を考える～ 2022年10月25日
局所進行非小細胞肺癌に対する治療～当院における治療の現状も含めて～
藤原 慶一
- 7) 肺癌Webセミナー 2022 2022年11月9日
肺がん診療におけるFNマネジメント ～G-CSF適正使用ガイドライン改訂を踏まえて～

工藤 健一郎

- 8) 美作エリア肺がん講演会 2023年2月13日
術後補助化学療法におけるタグリッソを上手に使っていくために ～タグリッソの適正使用と副作用
のマネジメント～
藤原 慶一

座長

- 1) Lung Cancer Symposium in Okayama 2022年5月24日
「III期高齢非小細胞肺癌患者の治療戦略とリスクアセスメント」
藤原 慶一
- 2) 岡山肺がん免疫治療カンファレンス 2022年6月24日
「Nivo+IPI±chemo 併用療法の長期生存への期待」
藤原 慶一
- 3) 第66回日本呼吸器学会中国・四国地方会 2022年7月9日
メディカルスタッフ・学生演題2
柴山 卓夫
- 4) 第60回日本肺癌学会中国・四国支部学術集会 2022年7月9日
後期研修医演題2
佐藤 晃子
- 5) 肺がん診療地域連携会 2022年10月20日
「肺癌治療連携における当院の役割」
工藤 健一郎
- 6) 肺癌治療を考える会 2022年11月4日
「実臨床で役立つ肺癌診療の tips & tricks～PACIFIC レジメンの実践を例に～」
藤原 慶一
- 7) NSCLC 1st Line Treatment Strategy Web Seminar 2023年2月3日
「肺癌診療ガイドライン 2022年改訂ポイント」
藤原 慶一
- 8) Lung Cancer Conference in OKAYAMA 2023 2023年2月24日
「2023年初春における高齢者の進行非小細胞肺癌に対する薬物療法-Atezolizumabを中心に」
藤原 慶一