

## 業績目録(令和3年)

大学院科目名 呼吸器内科学

### (A-a) 英文著書

なし

### (A-b) 和文著書

1. 山田忠明. 「気胸, 治療法の再整理とアップデートのために」 専門家による私の治療. 日本医事新報社, 40-41, 2021
2. 石田 真樹, 酒見 英太. 「What's your diagnosis?」. 総合診療 医学書院, 31 (6), 2021

### (B-a) 英文総説

なし

### (B-b) 和文総説

1. 山田忠明. EGFR 阻害薬についての研究の動向 腫瘍内科. 科学評論社 28 (2), 110-116, 2021
2. 金子美子. 重症薬疹の肺障害 日常診療にこの1冊! 皮膚アレルギー診療のすべて, 全日本病院出版会 307, 97-102, 2021
3. 金子美子. 呼吸器疾患. スペシャリストが教える 認知症を合併している患者の診かた、関わりかた. 新興医学出版社, 79-85, 2021
4. 田中理美, 高山浩一. カヘキシアの病態と治療. Medical Practice. 文光堂 38 (7), 1049-1052, 2021
5. 田中理美, 高山浩一. 悪液質の治療薬 アナモレリン. 臨床栄養. 医歯薬出版株式会社. 138 (7), 1042-1044, 2021
6. 田中理美, 高山浩一. がん悪液質の薬物療法. 癌と化学療法. 癌と化学療法社. 48 (8), 987-991, 2021
7. 田中理美, 高山浩一. がん悪液質の薬物療法を対象とする初の治療薬が登場! . 薬局. 南山堂, 72 (13) 84-88, 2021
8. 田中理美, 高山浩一. がん悪液質の診断-早期介入の重要性- Progress in Medicine. ライフ・サイエンス, 41 (11) 069-1072, 2021
10. 田中理美, 高山 浩一. がん悪液質. 日本病院薬剤師会雑誌. 一般社団法人日本

(C-a) 英文原著

1. Kanbayashi Y, Sakaguchi K, Hongo F, Ishikawa T, Tabuchi Y, Ukimura O, Takayama K, Taguchi T. Predictors for development of denosumab-induced hypocalcaemia in cancer patients with bone metastases determined by ordered logistic regression analysis. *Sci Rep.* 11(1):978, 2021. (IF=4.996)
2. Seto Y, Kaneko Y, Mouri T, Fujii H, Tanaka S, Shiotsu S, Hiranuma O, Morimoto Y, Iwasaku M, Yamada T, Uchino J, Takayama K. Prognostic factors in older patients with wild-type epidermal growth factor receptor advanced non-small cell lung cancer: a multicenter retrospective study. *Transl Lung Cancer Res.* 10(1):193-201, 2021. (IF=4.726)
3. Ogura Y, Kataoka N, Kunimatsu Y, Tachibana Y, Sugimoto T, Tani N, Sato I, Hirose K, Kato D, Takeda T. Predictors of survival among Japanese patients receiving first-line chemoimmunotherapy for advanced non-small cell lung cancer. *Thoracic cancer* 12(1):97-105, 2021. (IF=3.223)
4. Kitazawa H, Masuko H, Kanazawa J, Shigemasa R, Hyodo K, Yamada H, Yatagai Y, Kaneko Y, Iijima H, Naito T, Saito T, Noguchi E, Konno S, Hirota T, Tamari M, Sakamoto T, Hizawa N. ORMDL3/GSDMB genotype as a risk factor for early-onset adult asthma is linked to total serum IgE levels but not to allergic sensitization. *Allergol Int.* 70(1):55-60. 2021. (IF=7.478)
5. Nishioka N, Naito T, Notsu A, Mori K, Kodama H, Miyawaki E, Miyawaki T, Mamesaya N, Kobayashi H, Omori S, Wakuda K, Ono A, Kenmotsu H, Murakami H, Takayama K, Takahashi T. Unfavorable impact of decreased muscle quality on the efficacy of immunotherapy for advanced non-small cell lung cancer. *Cancer Med.* 10(1):247-256, 2021. (IF=4.711)
6. Tani N, Kataoka N, Kunimatsu Y, Tachibana Y, Sugimoto T, Sato I, Ogura Y, Hirose K, Takeda T. Early responders within seven days of dupilumab treatment for severe asthma evaluated by patient-reported outcome: a pilot study. *Multidiscip Respir Med.* 16(1):736, 2021.
7. Morimoto K, Yamada T, Takumi C, Ogura Y, Takeda T, Onoi K, Chihara Y,

- Taniguchi R, Yamada T, Hiranuma O, Morimoto Y, Iwasaku M, Kaneko Y, Uchino J, Takayama K. Immune-Related Adverse Events Are Associated With Clinical Benefit in Patients With Non Small-Cell Lung Cancer Treated With Immunotherapy Plus Chemotherapy: A Retrospective Study. *Front Oncol.* 11:630136, 2021. (IF=5.738)
8. Kunimasa K, Oka T, Hara S, Yamada N, Oizumi S, Miyashita Y, Kamada R, Funamoto T, Kawachi H, Kawamura T, Inoue T, Kuhara H, Tamiya M, Nishino K, Matsunaga T, Imamura F, Fujita M, Kumagai T. Osimertinib is associated with reversible and dose-independent cancer therapy-related cardiac dysfunction. *Lung Cancer* 153:186-192, 2021. (IF=6.081)
9. Kanbayashi Y, Amaya F, Ueno H, Tabuchi Y, Ishikawa T, Takayama K, Taguchi T. Factors affecting the effect of naldemedine for opioid-induced constipation: a single-institution, retrospective analysis. *Pharmazie.* 76(4):175-178, 2021. (IF=1.515)
10. Miyagawa-Hayashino A, Okada S, Takeda-Miyata N, Takashima Y, Yamada T, Takemura Y, Uchino J, Inoue M, Takayama K, Konishi E. TTF-1 and c-MYC-defined Phenotypes of Large Cell Neuroendocrine Carcinoma and Delta-like Protein 3 Expression for Treatment Selection. *Appl Immunohistochem Mol Morphol.* 29(4):313-320, 2021. (人体病理学と共同) (IF=1.992)
11. Matsumoto K, Tamiya A, Matsuda Y, Taniguchi Y, Atagi S, Kawachi H, Tamiya M, Tanizaki S, Uchida J, Ueno K, Yanase T, Suzuki H, Hirashima T. Impact of docetaxel plus ramucirumab on metastatic site in previously treated patients with non-small cell lung cancer: a multicenter retrospective study. *Transl Lung Cancer Res.* 10(4):1642-1652, 2021. (IF=4.726)
12. Li T, Qian Y, Zhang C, Uchino J, Provencio M, Wang Y, Shi X, Zhang Y, Zhang X. Anlotinib combined with gefitinib can significantly improve the proliferation of epidermal growth factor receptor-mutant advanced non-small cell lung cancer in vitro and in vivo. *Transl Lung Cancer Res.* 10(4):1873-1888, 2021. (IF=4.726)
13. Tanimura K, Yamada T, Omura A, Shiotsu S, Kataoka N, Takeda T, Taniguchi R, Yamada T, Takeuchi M, Chihara Y, Morimoto Y, Iwasaku M, Kaneko Y, Uchino J, Takayama K. The Impact of VEGF Inhibition on Clinical Outcomes in Patients With Advanced Non-Small Cell Lung Cancer Treated With Immunotherapy: A

- Retrospective Cohort Study. *Front Oncol.*11:663612, 2021. (IF=5.738)
14. Hosogi S, Marunaka Y, Ashihara E, Yamada T, Sumino A, Tanaka H, Puppulin L. Plasma membrane anchored nanosensor for quantifying endogenous production of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in living cells. *Biosens Bioelectron* 179:113077, 2021. (IF=12.545)
  15. Nakasuka F, Tabata S, Sakamoto T, Hirayama A, Ebi H, Yamada T, Umetsu K, Ohishi M, Ueno A, Goto H, Sugimoto M, Nishioka Y, Yamada Y, Tomita M, Sasaki AT, Yano S, Soga T. TGF- $\beta$ -dependent reprogramming of amino acid metabolism induces epithelial-mesenchymal transition in non-small cell lung cancers. *Commun Biol.*4(1):782, 2021. (IF=6.548)
  16. Tatematsu N, Naito T, Okayama T, Tsuji T, Iwamura A, Tanuma A, Mitsunaga S, Miura S, Omae K, Mori K, Takayama K. Development of home-based resistance training for older patients with advanced cancer: The exercise component of the nutrition and exercise treatment for advanced cancer program. *J Geriatr Oncol.*12(6):952-955, 2021. (IF=3.929)
  17. Morimoto K, Uchino J, Yokoi T, Kijima T, Goto Y, Nakao A, Hibino M, Takeda T, Yamaguchi H, Takumi C, Takeshita M, Chihara Y, Yamada T, Hiranuma O, Morimoto Y, Iwasaku M, Kaneko Y, Yamada T, Takayama K. Impact of cancer cachexia on the therapeutic outcome of combined chemoimmunotherapy in patients with non-small cell lung cancer: a retrospective study. *Oncoimmunology.*10(1):1950411, 2021. (IF=7.723)
  18. Izumi K, Iwamoto H, Yaegashi H, Nohara T, Shigehara K, Kadono Y, Nanjo S, Yamada T, Ohtsubo K, Yano S, Mizokami A. Androgen replacement therapy for cancer-related symptoms in male: result of prospective randomized trial (ARTFORM study). *J Cachexia Sarcopenia Muscle.*12(4):831-842, 2021. (IF=12.063)
  19. Yoshimura A, Yamada T, Okuma Y, Fukuda A, Watanabe S, Nishioka N, Takeda T, Chihara Y, Takemoto S, Harada T, Hiranuma O, Shirai Y, Nishiyama A, Yano S, Goto Y, Shiotsu S, Kunimasa K, Morimoto Y, Iwasaku M, Kaneko Y, Uchino J, Kenmotsu H, Takahashi T, Takayama K. Impact of tumor programmed death ligand-1 expression on osimertinib efficacy in untreated EGFR-mutated advanced non-small cell lung cancer: a prospective observational study. *Transl Lung Cancer Res.*10(8):3582-3593, 2021. (IF=4.726)
  20. Matsumoto K, Tamiya A, Inagaki Y, Taniguchi Y, Matsuda Y, Kawachi H,

- Tamiya M, Tanizaki S, Uchida J, Ueno K, Yanase T, Suzuki H, Atagi S. Efficacy and safety of ramucirumab plus docetaxel in older patients with advanced non-small cell lung cancer: A multicenter retrospective cohort study. *J Geriatr Oncol.* S1879-4068(21)00205-8, 2021. (IF=3.929)
21. Takeda T, Yamada T, Tanimura K, Nakano T, Ishida M, Tachibana Y, Shiotsu S, Horiuchi S, Hibino M, Okada A, Chihara Y, Takayama K. Prognostic Markers of Survival among Japanese Patients with Anaplastic Lymphoma Kinase-Positive Non-Small-Cell Lung Cancer Receiving First-Line Alectinib. *Diagnostics (Basel)*. 11(12):2170, 2021. (IF=3.992)
22. Morimoto K, Yamada T, Yokoi T, Kijima T, Goto Y, Nakao A, Hibino M, Takeda T, Yamaguchi H, Takumi C, Takeshita M, Chihara Y, Yamada T, Hiranuma O, Morimoto Y, Iwasaku M, Kaneko Y, Uchino J, Takayama K. Clinical impact of pembrolizumab combined with chemotherapy in elderly patients with advanced non-small-cell lung cancer. *Lung Cancer*. *Lung Cancer* 161:26-33, 2021. (IF=6.081)
23. Tanimura K, Yamada T, Horinaka M, Katayama Y, Fukui S, Morimoto K, Nakano T, Tokuda S, Morimoto Y, Iwasaku M, Kaneko Y, Uchino J, Yoneda K, Yano S, Sakai T, Takayama K. Inhibition of c-Jun N-terminal kinase signaling increased apoptosis and prevented the emergence of ALK-TKI-tolerant cells in ALK-rearranged non-small cell lung cancer *Cancer Lett.* 522:119-128, 2021. (IF=9.756)
24. Kuno H, Sainouchi R, Shimamoto T, Miyagawa-Hayashino A, Takemura Y. Diagnosis of unexposed tumours using endobronchial ultrasonography with a guide sheath and a thin transbronchial needle. *Respirol Case Rep* 9(3):e00713, 2021.
25. Tamiya M, Kunimasa K, Nishino K, Matsumoto S, Kawachi H, Kuno K, Inoue T, Kuhara H, Imamura F, Goto K, Kumagai T. Successful treatment of an osimertinib-resistant lung adenocarcinoma with an exon 18 EGFR mutation (G719S) with afatinib plus bevacizumab. *Invest New Drugs*. 39(1):232-236, 2021. (IF=2.169)
26. Kataoka N, Kunimatsu Y, Tsutsumi R, Tani N, Sato I, Tanimura M, Nakano T, Tanimura K, Kato D, Takeda T. Bevacizumab-Containing Chemoimmunotherapy for Recurrent Non-Small-Cell Lung Cancer after

- Chemoradiotherapy: Case Report. *Medicina (Kaunas)*. 57(6):547, 2021. (IF=2.948)
27. Kawachi H, Kunimasa K, Kukita Y, Nakamura H, Honma K, Kawamura T, Inoue T, Tamiya M, Kuhara H, Nishino K, Mizote Y, Akazawa T, Tahara H, Kumagai T. Atezolizumab with bevacizumab, paclitaxel and carboplatin was effective for patients with SMARCA4-deficient thoracic sarcoma. *Immunotherapy*. 13(10):799–806, 2021. (IF=4.040)
  28. Tani N, Takatsuka S, Kataoka N, Kunimatsu Y, Tsutsumi R, Sato I, Tanimura M, Nakano T, Tanimura K, Kato D, Takeda T. Nasogastric administration of osimertinib suspension for an epidermal growth factor receptor-mutated lung cancer causing an esophageal stricture: case report. *Ann Palliat Med*. apm-21-940, 2021. (IF=1.925)
  29. Kunimasa K, Nishino K, Kukita Y, Matsumoto S, Kawachi H, Kawamura T, Inoue T, Tamiya M, Honma K, Sugimoto N, Yamasaki T, Imamura F, Goto K, Kumagai T. Late recurrence of lung adenocarcinoma harboring EGFR exon 20 insertion (A763\_Y764insFQEA) mutation successfully treated with Osimertinib. *Cancer Genet* 256–257:57–61, 2021. (IF=2.169)
  30. Sawada R, Matsui Y, Uchino J, Okura N, Morimoto Y, Iwasaku M, Kaneko Y, Yamada T, Takayama K. Late-onset Pleural and Pericardial Effusion as Immune-related Adverse Events after 94 Cycles of Nivolumab. *Intern Med*. 60(22):3585–3588, 2021. (IF=1.282)
  31. Kitazawa H, Masuko H, Kanazawa J, Shigemasa R, Hyodo K, Yamada H, Yatagai Y, Kaneko Y, Iijima H, Naito T, Saito T, Noguchi E, Konno S, Hirota T, Tamari M, Sakamoto T, Hizawa N. ORMDL3/GSDMB genotype is associated with distinct phenotypes of adult asthma. *Allergol Int*. 70(4):495–497, 2021. (IF=7.478)
  32. Saito G, Oya Y, Taniguchi Y, Kawachi H, Fujimoto H, Matsumoto H, Iwasawa S, Suzuki H, Niitsu T, Miyauchi E, Yokoi T, Yokoyama T, Uenami T, Sakata Y, Arai D, Okada A, Nagata K, Teraoka S, Kokubo M. Real-world survey of pneumonitis and its impact on durvalumab consolidation therapy in patients with non-small cell lung cancer who received chemoradiotherapy after durvalumab approval (HOPE-005/CRIMSON) *Lung Cancer* 161:86–93. 2021. (IF=6.081)
  33. Matsumoto K, Tamiya A, Matsuda Y, Taniguchi Y, Atagi S, Kawachi H, Tamiya M, Tanizaki S, Uchida J, Ueno K, Yanase T, Suzuki H, Hirashima T. Impact of docetaxel plus ramucirumab on metastatic site in

previously treated patients with non-small cell lung cancer: a multicenter retrospective study Transl Lung Cancer Res 10(4):1642-1652. 2021. (IF=4.726)

(C-b) 和文原著

なし

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. 高山 浩一. 教育講演 がんゲノム医療の現状と課題. 第 21 回日本分子脳神経外科学会, 2021, Web 開催

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

1. 山田 忠明, 高山 浩一. シンポジウム EGFR 遺伝子変異陽性肺がんにおける EGFR-TKI 耐性後の治療戦略. 第 62 回日本肺癌学会学術集会, 2021, 横浜
2. 山田 忠明. シンポジウム. ドライバー遺伝子変異肺癌の治療抵抗性克服を目指した新規治療法の開発. 第 18 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2021, Web 開催
3. Tanimura K. シンポジウム Overcoming drug tolerance to ALK inhibitor in ALK positive lung cancer. Asian Pacific Society of Respiriology (APSR) 2021, Kyoto
4. Yamada T, Yano S. ワークショップ. Novel therapeutic strategies for drug tolerance in NSCLC with driver oncogenes. 第 18 回日本臨床腫瘍学会学術集会. 2021, Web 開催
5. 片山 勇輝, 西岡 直哉, 大倉 直子, 森本 健司, 谷村 恵子, 堀中 真野, 酒井 敏行, 矢野 聖二, 山田 忠明. ワークショップ. EGFR-T790M 変異陽性肺がんの生物学的特徴に関する基礎的検討. 第 25 回日本がん分子標的治療学会. 2021, Web 開催

III) 国際学会における一般発表

なし

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 1,702 万円

## 公的助成

代表 小計 1,030 万円

1. AMED 革新的がん医療実用化研究事業 令和3年度  
悪性腫瘍に伴う悪液質の標準治療の確立フォローアップ研究  
高山浩一（代表） 助成金額 130 万円
2. AMED 革新的がん医療実用化研究事業 令和3年度  
高齢者進行非小細胞肺癌/膵がんに対する早期栄養・運動介入とアナモネリン塩酸塩の併用療法の多施設共同ランダム化第二相試験  
高山浩一（代表） 助成金額 520 万円
3. 文部科学省科学研究費 基盤研究（C） 令和元年度～令和3年度  
肺がんの「治療抵抗に関わるシグナル指向性」を標的とした画期的治療・診断法の開発  
山田忠明（代表） 助成金額 130 万円
4. 文部科学省科学研究費 若手研究 令和2年度～令和4年度  
Steven-Johnson 症候群気道粘膜障害における自己免疫機序の解明  
金子美子（代表） 助成金額 70 万円
5. 文部科学省科学研究費 若手研究 令和3年度～令和5年度  
間質圧の上昇が肺癌の病態に果たす役割の解明とその治療応用  
徳田深作（代表） 助成金額 180 万円

分担 小計 100 万円

1. 厚生労働省科学研究費 令和2年度～令和3年度  
重症多形滲出性紅斑に関する調査研究  
金子美子（分担） 助成金額 100 万円

## 財団等からの助成

代表（総額）・小計 572 万円

1. ヤンセンファーマ株式会社 研究者主導研究 令和3年度  
EGFR 変異肺癌におけるラゼルチニブ治療抵抗性の機構解明を目指した研究  
山田忠明（代表） 助成金額 457 万円
2. 公益社団法人がん研究振興財団がん研究助成金 課題 A 令和3年度  
間質圧が肺癌の病態に果たす役割の解明と新たな治療法の開拓  
徳田深作（代表） 助成金額 85 万円
3. ENT M Dr. 浅野登&暉子基金医学基礎研究助成事業



KRAS 肺がんにおける RAF/MEK 阻害薬耐性の機構解明とその克服に向けた  
研究

吉村彰紘（代表） 助成金額 30 万円