

## 業 績 目 録（令和6年）

大学院科目名：創薬医学

(A-a) 英文著書  
該当なし

(A-b) 和文著書  
該当なし

(B-a) 英文総説  
該当なし

(B-b) 和文総説  
該当なし

(C-a) 英文原著

- 1 Ota Y, Itoh Y, Takada Y, Yamashita Y, Hu C, Horinaka M, Sowa Y, Masuda M, Sakai T, Suzuki T. Design, synthesis, and biological evaluation of phenylcyclopropylamine-entinostat conjugates that selectively target cancer cells. *Bioorg Med Chem* 100: 117632, 2024.  
(IF= 2.2) (医系化学と共同)
- 2 \*Hirai S, Yamada T, Katayama Y, Ishida M, Kawachi H, Matsui Y, Nakamura R, Morimoto K, Horinaka M, Sakai T, Sekido Y, Tokuda S, Takayama K. Effects of combined therapeutic targeting of AXL and ATR on pleural mesothelioma cells. *Mol Cancer Ther* 23: 212-22, 2024.  
(IF= 5.5) (呼吸器内科学と共同)
- 3 \*Morimoto K, Yamada T, Hirai S, Katayama Y, Fukui S, Sawada R, Tachibana Y, Matsui Y, Nakamura R, Ishida M, Kawachi H, Kunimasa K, Sasaki T, Nishida M, Furuya N, Watanabe S, Shiotsu S, Nishioka N, Horinaka M, Sakai T, Uehara H, Yano S, Son BK, Tokuda S, Takayama K. AXL signal mediates adaptive resistance to KRAS G12C inhibitors in KRAS G12C-mutant tumor cells. *Cancer Lett* 587: 216692, 2024.  
(IF= 10.1) (呼吸器内科学と共同)
- 4 \*Yoshimura A, Horinaka M, Yaoi T, Ono H, Itoh K, Yamada T, Takayama

- K, Sakai T. Epithelial-mesenchymal transition status is a remarkable biomarker for the combination treatment with avutometinib and defactinib in KRAS-mutated non-small cell lung cancer. *Br J Cancer* 131: 361-71, 2024. (IF= 6.8) (呼吸器内科学、分子病態病理学と共同)
- 5 \*Nakamura R, Yamada T, Tokuda S, Morimoto K, Katayama Y, Matsui Y, Hirai S, Ishida M, Kawachi H, Sawada R, Tachibana Y, Osoegawa A, Horinaka M, Sakai T, Yasuhiro T, Kozaki R, Yano S, Takayama K. Triple combination therapy comprising osimertinib, an AXL inhibitor, and an FGFR inhibitor improves the efficacy of EGFR-mutated non-small cell lung cancer. *Cancer Lett* 598: 217124, 2024. (IF= 10.1) (呼吸器内科学と共同)
  - 6 \*Mori M, Ii H, Fujita M, Nose K, Shimada A, Shiraki R, Sone Y, Moyama C, Taniguchi K, Nakata S. Desert hedgehog down-regulation mediates inhibition of proliferation by  $\gamma$ -glutamylcyclotransferase knockdown in murine glioblastoma stem cells. *Cancer Genomics Proteomics* 21:474-84, 2024. (IF= 2.6)
  - 7 \*Matsui Y, Yamada T, Katayama Y, Hirai S, Sawada R, Tachibana Y, Ishida M, Kawachi H, Nakamura R, Nishioka N, Morimoto K, Iwasaku M, Horinaka M, Sakai T, Tokuda S, Takayama K. Initial AXL and MCL-1 inhibition contributes to abolishing lazertinib tolerance in EGFR-mutant lung cancer cells. *Cancer Sci* 115: 3333-45, 2024. (IF= 4.3) (呼吸器内科学と共同)
  - 8 \*Nose K, Taniguchi K, Fujita M, Moyama C, Mori M, Ishita M, Yoshida T, Ii H, Sakai T, Nakata S.  $\gamma$ -Glutamylcyclotransferase is transcriptionally regulated by c-Jun and controls proliferation of glioblastoma stem cells through Notch1 levels. *Cancer Gene Ther* 31: 1831-39, 2024. (IF= 5.0) (生化学と共同)
  - 9 \*Narukawa T, Yasuda S, Horinaka M, Taniguchi K, Tsujikawa T, Morita M, Ukimura O, Sakai T. The novel HDAC inhibitor OBP-801 promotes MHC class I presentation through LMP2 upregulation, enhancing the PD-1-targeting therapy in clear cell renal cell carcinoma. *Cancers (Basel)* 16:4058, 2024. (IF= 4.4) (泌尿器外科学、耳鼻咽喉科・頭頸部外科学と共同)

(C-b) 和文原著

該当なし

(D) 学会発表等

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

該当なし

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 \*森本健司, 平井聡一, 片山勇輝, 堀中真野, 酒井敏行, 矢野聖二, 山田忠明. KRAS-G12C 遺伝子変異陽性非小細胞肺癌における AXL シグナル活性化を介した初期治療抵抗性機構の解明. 第 28 回日本がん分子標的治療学会学術集会, 2024 年 6 月 20 日; 東京. (呼吸器内科学と共同)
- 2 \*吉村彰紘, 堀中真野, 山田忠明, 酒井敏行. KRAS 変異陽性肺癌における新規 RAF/MEK 阻害薬と FAK 阻害薬併用治療の有効性についての検討. 第 28 回日本がん分子標的治療学会学術集会, 2024 年 6 月 20 日; 東京. (呼吸器内科学と共同)
- 3 \*谷口恵香, 堀中真野, 中田晋, 酒井敏行. GGCT の阻害は c-Met の発現抑制を介してがん抑制遺伝子 RB を活性化し、がん細胞の増殖を抑制する. 第 28 回日本がん分子標的治療学会学術集会, 2024 年 6 月 21 日; 東京.
- 4 小野寿子, 石井 亘. BRCA 遺伝学的検査のタイミングと MGPT への拡大 第 86 回日本臨床外科学会, ワークショップ「遺伝性乳癌に対する取り組み」, 2024 年 11 月 21 日; 宇都宮.

III) 国際学会における一般発表

- 1 \*Akihiro Yoshimura, Mano Horinaka, Takeshi Yaoi, Hisako Ono, Kyoko Itoh, Tadaaki Yamada, Koichi Takayama, Toshiyuki Sakai. Effect of epithelial-mesenchymal transition status on the efficacy of RAF/MEK clamp and FAK inhibitor combination therapy for KRAS-mutated lung cancer. the ESMO Asia Congress 2024, 2024 Dec, Singapore. (呼吸器内科学と共同)

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1,760 万円

公的助成

代表（総額）・小計 1,450 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金挑戦的研究（開拓） 令和 4～9 年度  
RB 失活難治性がんに対する先制医療の開発  
助成金額 280 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 令和 5～8 年度  
未発症 MEN1 遺伝子変異保有者に対する先制医療の開発  
助成金額 260 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金若手研究 令和 4～6 年度  
「RB 活性化スクリーニング」による新規がん予防標的 GGCT 阻害剤の開発  
助成金額 140 万円
- 4 日本医療研究開発機構革新的がん医療実用化研究事業 令和 6～8 年度  
BRAF 変異悪性黒色腫に対する新規分子標的治療法の開発  
助成金額 770 万円

分担・小計 110 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（A） 令和 3～7 年度  
ヘビの防御物質ブファジェノライド：食性進化のメカニズム解明  
助成金額 100 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 令和 6～8 年度  
骨肉腫に対する新規分子標的併用療法の開発  
助成金額 10 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 200 万円

- 1 公益財団法人公益推進協会 令和 5～8 年度  
『ENT M Dr. 浅野登&暉子基金』医学基礎研究助成事業  
助成金額 200 万円

分担

該当なし