

業績目録（令和2年）

教室・部門名 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

1. 小野寿子, 酒井敏行. トリプルネガティブ乳癌に対する新たな治療戦略の探索. *Precision Medicine* 3: 84-7, 2020.

(C-a) 英文原著

1. Kawarazaki A, Horinaka M, Yasuda S, Kawashima H, Numajiri T, Sakai T. The HDAC inhibitor OBP-801 suppresses the growth of myxofibrosarcoma cells. *J BUON* 25: 464-71, 2020. (IF= 2.533)
2. Chihara Y, Iizumi Y, Horinaka M, Watanabe M, Goi W, Morita M, Nishimoto E, Sowa Y, Yamada T, Takayama K, Sakai T. Histone deacetylase inhibitor OBP-801 and amrubicin synergistically inhibit the growth of squamous cell lung carcinoma by inducing mitochondrial ASK1-dependent apoptosis. *Int J Oncol* 56: 848-56, 2020. (IF=5.650)
3. Miyamoto K, Watanabe M, Boku S, Sukeno M, Morita M, Kondo H, Sakaguchi K, Taguchi T, Sakai T. xCT inhibition increases sensitivity to vorinostat in a ROS-dependent manner. *Cancers* 12: 827, 2020. (IF=6.102)
4. Boku S, Watanabe M, Sukeno M, Yaoi T, Hirota K, Iizuka-Ohashi M, Itoh K, Sakai T. Deactivation of glutaminolysis sensitizes PIK3CA-mutated colorectal cancer cells to aspirin-induced growth inhibition.

- Cancers 12: 1097, 2020. (IF=6.102)
5. Okura N, Nishioka N, Yamada T, Taniguchi H, Tanimura K, Katayama Y, Yoshimura A, Watanabe S, Kikuchi T, Shiotsu S, Kitazaki T, Nishiyama A, Iwasaku M, Kaneko Y, Uchino J, Uehara H, Horinaka M, Sakai T, Tanaka K, Kozaki R, Yano S, Takayama K. ONO-7475, a novel AXL inhibitor, suppresses the adaptive resistance to initial EGFR-TKI treatment in EGFR-mutated non-small cell lung cancer. Clin Cancer Res 26: 2244-56, 2020. (IF=12.531)
 6. Mutoh M, Yoshimura K, Fujii G, Nakamura T, Takeshita T, Wakabayashi K, Sakai T, Ishikawa H. Very long-term treatment with a *Lactobacillus* probiotic preparation, *Lactobacillus casei* strain Shirota, suppresses weight loss in the elderly. Nutrients 12: 1599, 2020. (IF=5.429)
 7. Umemura S, Sowa Y, Iizumi Y, Kitawaki J, Sakai T. Synergistic effect of the inhibitors of RAF/MEK and AXL on KRAS-mutated ovarian cancer cells with high AXL expression. Cancer Sci 111: 2052-61, 2020. (IF=6.716)
 8. Sugimoto Y, Katsumi Y, Iehara T, Kaneda D, Tomoyasu C, Ouchi K, Yoshida H, Miyachi M, Yagyū S, Kikuchi K, Tsuchiya K, Kuwahara Y, Sakai T, Hosoi H. The novel histone deacetylase inhibitor, OBP-801, induces apoptosis in rhabdoid tumors by releasing the silencing of NOXA. Mol Cancer Ther 19: 1992-2000, 2020. (IF=6.261)

(C-b) 和文原著

1. 小野寿子, 森泰輔, 小西英一, 北脇城, 田口哲也. 当院初のリスク低減乳房切除術とリスク低減卵管卵巣切除術を施行した BRCA 変異陽性乳癌患者の1例. 京都府立医科大学雑誌 129 : 9-14, 2020

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. 酒井敏行. 基調講演 ファースト/ベスト・イン・クラスの MEK 阻害剤トラスメチニブ (商品名メキニスト) -その発見に至った経緯-. 第5回橋渡し研

究戦略的推進プログラム シンポジウム, 2020, 東京.

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. 酒井敏行. 「先制医療」の時代における日本衛生学会の役割. 第90回日本衛生学会学術総会, 2020, 岩手.
2. 渡邊元樹, 酒井敏行. 延命草の苦味成分 rabsiosianone I はミトコンドリア内膜タンパク質 ANT2 と PHB2 に直接結合し、thymidylate synthase の発現を抑制する. 第24回日本がん分子標的治療学会学術集会, 2020, 徳島 (WEB).
3. 谷村恵子, 山田忠明, 岡田康太郎, 米田和恵, 堀中真野, 酒井敏行, 矢野聖二, 片山量平. ALK 融合遺伝子陽性肺がんの初期治療抵抗性機構の解明とその克服法の開発. 第24回日本がん分子標的治療学会学術集会, 2020, 徳島 (WEB).

III) 国際学会における一般発表

該当なし

E 研究助成 (競争的研究助成金)

代表 (総額)・小計 3,440 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 3,340 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究 (研究領域提案型) 平成 29 年度～令和 3 年度
ケミカルバイオロジーを用いた炎症性疾患に対する分子標的予防研究
助成金額 2,020 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (A) 平成 31 年度～令和 5 年度
「先制医療」の時代に向けた実践的テーラーメイドがん予防
助成金額 540 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (B) 平成 31 年度～令和 4 年度
TRAIL 経路活性化と RB 活性化によるヒ素発がんに対する予防戦略
助成金額 320 万円

4. 文部科学省科学研究費補助金挑戦的研究(萌芽) 令和元年度～令和 2 年度
RB 活性化能を有するがん予防成分を応用した動脈硬化予防戦略
助成金額 250 万円
5. 文部科学省科学研究費補助金研究活動スタート支援 令和 2 年度～令和 3 年度
新規 RB 抑制因子 GGCT の阻害による「RB 活性化がん予防法」の開発
助成金額 110 万円
6. 文部科学省科学研究費補助金若手研究費 令和 2 年度～令和 4 年度
遺伝性乳がん卵巣がん症候群に対する一次予防薬の開発
助成金額 100 万円

分担・小計 100 万円

1. 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 2 年度～令和 4 年度
がん化学予防薬の実用化をめざした大規模臨床研究
助成金額 100 万円