

業績目録（令和3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

1. 酒井敏行. 第2部 “新薬開発” 物語. 2 ファースト・イン・クラス MEK 阻害剤トラメチニブ（商品名メキニスト）の開発, THE 創薬-少資源国家に
つぼんの生きる道- 日本薬学会編. 薬事日報社, 東京 : pp63-77, 2021.

(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. Hamoya T, Fujii G, Iizumi Y, Narita T, Komiya M, Matsuzawa Y, Miki K, Kondo T, Kishimoto S, Watanabe K, Wakabayashi K, Sakai T, Toshima J, Mutoh M. Artesunate inhibits intestinal tumorigenesis through inhibiting wnt signaling. *Carcinogenesis* 42: 148-58, 2021. (IF=4.741)
2. Watanabe M, Yamada Y, Kurumida Y, Kameda T, Sukeno M, Iizuka-Ohashi M, Sowa Y, Iizumi Y, Takakura H, Miyamoto S, Sakai T, Mutoh M. Rabdosianone I, a bitter diterpene from an oriental herb, suppresses thymidylate synthase expression by directly binding to ANT2 and PHB2. *Cancers* 13: 982, 2021. (IF=6.575)
3. Ishikawa H, Mutoh M, Sato Y, Doyama H, Tajika M, Tanaka S, Horimatsu T, Takeuchi Y, Kashida H, Tashiro J, Ezoe Y, Nakajima T, Ikematsu H, Hori S, Suzuki S, Otani T, Takayama T, Ohda Y, Mure K, Wakabayashi K, Sakai T. Chemoprevention with low-dose aspirin, mesalazine, or

both in patients with familial adenomatous polyposis without previous colectomy (J-FAPP Study IV): a multicentre, double-blind, randomised, two-by-two factorial design trial. *Lancet Gastroenterol Hepatol* 6: 474-81, 2021. (IF=45.042)

4. Mure K, Tomono S, Mure M, Horinaka M, Mutoh M, Sakai T, Ishikawa H, Wakabayashi K. The combination of cigarette smoking and alcohol consumption synergistically increases reactive carbonyl species in human male plasma. *Int J Mol Sci* 22: 9043, 2021. (IF=6.208)
5. 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: 119-28, 2021. (IF=9.756)
6. Ono H, Horinaka M, Sukeno M, Morita M, Yasuda S, Nishimoto E, Konishi E, Sakai T. Novel RAF/MEK inhibitor CH5126766/VS-6766 has efficacy in combination with eribulin for the treatment of triple-negative breast cancer. *Cancer Sci* 112: 4166-75, 2021. (IF=6.518)

(C-b) 和文原著

該当なし

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. 酒井敏行. 特別講演 耐久高校の時の夢とその実現-世界中のがん患者を救う画期的抗がん剤の発見-. 高校生のための和歌山未来塾-和歌山県文化表彰受賞記念講演, 2021, 湯浅, ハイブリッド開催.
2. 酒井敏行. 特別講演 京都府立医大発の画期的抗がん剤-その開発の経緯-. 京都府立医科大学学友会愛知県支部会, 2021, オンライン開催.
3. 酒井敏行. 特別講演 ファースト・イン・クラスの MEK 阻害剤トラメチニブ (商品名メキニスト) の発見に至る経緯. 第 21 回日本分子脳神経外科学会, 2021, オンライン開催.

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. 堀中真野, 酒井敏行. 「先制医療」の実現に向けた戦略的研究. 第 91 回日本衛生学会学術総会, 2021, オンライン開催.
2. 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. 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学術集会, 2021, オンライン開催.
3. 渡邊元樹, 朴将源, 酒井敏行. シスチン・グルタミン酸トランスポーター xCT の阻害は ROS 依存的に vorinostat の感受性を増強する. 第 25 回日本がん分子標的治療学会学術集会, 2021, オンライン開催.
4. 酒井敏行. アカデミア発新薬の上市を目指した企業への導出の実際. 第 80 回癌学会学術総会, 2021, 横浜, ハイブリッド開催.

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)

総額 3,590 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 3,090 万円

1. 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. 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

5. 若手研究 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 500 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 400 万円

2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(A) 令和 3 年度～令和 7 年度
へビの防御物質ブファジエノライド：食性進化のメカニズム解明

助成金額 100 万円