

分子標的医学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Hirota K, Ooka M, Shimizu N, Yamada K, Tsuda M, Ibrahim MA, Yamada S, Sasanuma H, Masutani M, Takeda S: XRCC1 counteracts poly(ADP ribose)polymerase (PARP) poisons, olaparib and talazoparib, and a clinical alkylating agent, temozolomide, by promoting the removal of trapped PARP1 from broken DNA.. *Genes to cells : devoted to molecular & cellular mechanisms* 27(5): 331-334, 2022. doi: 10.1111/gtc.12929. (IF: 2.3)
- 2 . Nakamura N, Fujihara H, Kawaguchi K, Yamada H, Nakayama R, Yasukawa M, Kishi Y, Hamada Y, Masutani M: Possible Action of Olaparib for Preventing Invasion of Oral Squamous Cell Carcinoma In Vitro and In Vivo.. *International journal of molecular sciences* 23(5): 2527, 2022. doi: 10.3390/ijms23052527. (IF: 6.208)
- 3 . Imamichi S, Chen L, Ito T, Tong Y, Onodera T, Sasaki Y, Nakamura S, Mauri P, Sanada Y, Igaki H, Murakami Y, Suzuki M, Itami J, Masunaga S, Masutani M: Extracellular Release of HMGB1 as an Early Potential Biomarker for the Therapeutic Response in a Xenograft Model of Boron Neutron Capture Therapy.. *Biology* 11(3): 420, 2022. doi: 10.3390/biology11030420. (IF: 5.168)
- 4 . Tanaka M, Mushiake M, Takahashi J, Sasaki Y, Yamashita S, Ida C, Masutani M, Miwa M: PARP Inhibitor Decreases Akt Phosphorylation and Induces Centrosome Amplification and Chromosomal Aneuploidy in CHO-K1 Cells.. *International journal of molecular sciences* 23(7): 3484, 2022. doi: 10.3390/ijms23073484. (IF: 6.208)
- 5 . Sasaki Y, Nakatsuka R, Inouchi T, Masutani M, Nozaki T: Inhibition of Poly (ADP-Ribose) Glycohydrolase Accelerates Osteoblast Differentiation in Preosteoblastic MC3T3-E1 Cells.. *International journal of molecular sciences* 23(9): 3484, 2022. doi: 10.3390/ijms23095041. (IF: 6.208)
- 6 . Tong Y, Kikuhara S, Onodera T, Chen L, Myat AB, Imamichi S, Sasaki Y, Murakami Y, Nozaki T, Fujimori H, Masutani M: Radiosensitization to γ -Ray by Functional Inhibition of APOBEC3G.. *International journal of molecular sciences* 23(9): 5069, 2022. doi: 10.3390/ijms23095069. (IF: 6.208)
- 7 . Takagi M, Ogawa C, Iehara T, Aoki-nogami Y, Ishibashi E, Imai M, Kimura T, Nagata M, Yasuhara M, Masutani M, Yoshimura K, Tomizawa D, Ogawa A, Yonemori K, Morishita A, Miyamoto S, Takita J, Kihara T, Nobori K, Hasebe K, Miya F, Ikeda S, Shioda Y, Matsumoto K, Fujimura J, Mizutani S, Morio T, Hosoi H, Koike R: First phase 1 clinical study of olaparib in pediatric patients with refractory solid tumors.. *Cancer* 128(15): 2949-2957, 2022. doi: 10.1002/cncr.34270. (IF: 6.921)
- 8 . Araki T, Hamada K, Myat AB, Ogino H, Hayashi K, Maeda M, Tong Y, Murakami Y, Nakao K, Masutani M: Enhanced Cytotoxicity on Cancer Cells by Combinational Treatment of PARP Inhibitor and 5-Azadeoxycytidine Accompanying Distinct Transcriptional Profiles.. *Cancers* 14(17): 4171, 2022. doi: 10.3390/cancers14174171. (IF: 6)
- 9 . Maki T, Zhou Z, Irie Y, Matsunaga T, Onodera T, Imamichi S, Sasaki Y, Masutani M, Otaki H, Sakuda E, Tanaka Y, Murota H: Singlet-oxygen photosensitizers with a tetrad structure and a single BODIPY chromophore: An evidence for transition state stabilization of intersystem crossing. *Dyes and Pigments* 210: 110963, 2022. doi: 10.1016/j.dyepig.2022.110963. (IF: 4.5)

A-b

- 1 . Kondo N, Masutani M, Imamichi S, Matsumoto Y, Nakai K: Strategies for Preclinical Studies Evaluating the Biological Effects of an Accelerator-Based Boron Neutron Capture Therapy System.. *Cancer biotherapy & radiopharmaceuticals* 38(3): 173-183, 2022. doi: 10.1089/cbr.2022.0057. (IF: 3.099)
- 2 . Perico D, Silvestre DD, Imamichi S, Sanada Y, Masutani M, Mauri PL: Systems Biology Approach to Investigate Biomarkers, Boron-10 Carriers, and Mechanisms Useful for Improving Boron Neutron Capture Therapy.. *Cancer biotherapy & radiopharmaceuticals* 38(3): 152-159, 2022. doi: 10.1089/cbr.2022.0053. (IF: 3.099)

A-e-1

- 1 . 本田徳鷹, Myat AB, Tong Y, 小野寺貴恵, 梅山泰裕, 谷口寛和, 山口博之, 益谷美都子: 肺がんにおける talazoparib のPARP阻害剤としての作用機序の検討 (Action mechanism of talazoparib as a PARP inhibitor for lung cancer). *日本癌学会総会記事* 81回: P3328, 2022.
- 2 . 林康平, Tong Y, Myat AB, 佐々木由香, 小野寺貴恵, 平岡伸介, 中尾一彦, 山田康秀, 益谷美都子: Characterization of ERCC1 isoform functions in drug sensitivity and resistance in cancer cells. *日本癌学会学術総会抄録集(Web)* 81st: J-2065, P-2367, 2022.

3. Tong Y, Chen L, Imamichi S, Sanada Y, 佐々木由香, 野崎中成, Ishiai M, 鈴木実, Masunaga S, 益谷美都子: The roles of GM-CSF and inflammatory/immune cascades in the tumor cell response to boron neutron capture therapy. 日本癌学会学術総会抄録集(Web) 81st: P-1364, 2022.
4. 佐々木由香, 中塚隆介, 井内拓磨, 益谷美都子, 野崎中成: Establishment of olaparib resistant clones from BRCA1 knockout cancer cells for the exploration of resistance genes.. 日本癌学会学術総会抄録集(Web) 81st: P-1349, 2022.
5. Myat AB, 小野寺貴恵, 佐々木由香, Takamura T, Koizumi F, 益谷美都子: Analysis of MO2455 action mechanism as a potential anti-cancer agent in cancer cells. 日本癌学会学術総会抄録集(Web) 81st: P-3345, 2022.
6. Mauri PL, Perico D, Rondina A, DePalma A, Fossa P, D'Ursi P, Masutani M, Sauerwein W: Proteomics approach to investigate the role of boron-containing compounds in medicine. ISBB2022 Abstracts : 2022.
7. Tong Y, Imamichi S, Sanada Y, Mauri PL, Masutani M: Potential applications of extracellular vesicles in SAS cells after BNCT for proteomic analysis. 第18回日本中性子捕捉療法学会学術大会抄録集 : S3-5, 2022.
8. Masutani M, Tong Y, Perico D, Silvestre DD, Chen L, Imamichi S, Sanada Y, Nakamura S, Ishiai M, Igaki H, Suzuki M, Mauri PL: Proteomic analysis of extracellular vesicles in oral cancer SAS cells after BNCT . 第18回日本中性子捕捉療法学会学術大会抄録集 : P4-03, 2022.
9. Tong Y, Saraswat B, Myat AB, Sasaki Y, Masutani M: Functional inhibition of APOBEC3G causes radiosensitization to g-ray. 第95回日本生化学会抄録集 : 1P-285, 2022.
10. Saraswat B, Vadi Velu A, Matsuno K, Takamura T, Koizumi F, Masutani M: Cell death processes induced by a potential anti-cancer agent MO2455 in lymphoma cells. 第45回分子生物学会抄録集 : 2022.
11. Tong Y, Imamichi S, Chen L, Sasaki Y, Masutani M: Extracellular release of HMGB1 as a biomarker for therapeutic response after BNCT irradiation. 第39回分子病理学研究会抄録集 : 2022.
12. Vadi Velu A, Saraswat B, Tong Y, Myat AB, Matsuno K, Takamura T, Koizumi F, Masutani M: Cell death responses induced by a potential anti-cancer agent MO2455 in lymphoma U937 cells. 日本薬学会第143年会抄録集 : 2022.

B 邦文

B-e-1

1. 佐々木 由香, 中塚 隆介, 野崎 中成, 益谷 美都子 : PARP阻害薬olaparibは骨芽細胞の分化を抑制する. 日本薬理学会年会要旨集 95: 3-P-253, 2022.
2. 鈴木 実, 松本孔貴, 益谷美都子 : 中性子ビーム特性ガイドライン策定委員会-生物WGからの活動報告-. 第18回日本中性子捕捉療法学会学術大会抄録集 : 30 (S-2), 2022.
3. 石井賢武, 中本恵太郎, 井原 誠, 吉岡 駿、Ying Tong、佐々木由香、野崎中成、益谷美都子 : ヒトL-type amino acid transporter (LAT-1)の発現制御の解析 (Characterization for gene expression regulation of L-type amino acid transporter (LAT-1) in human cancer cells). 第45回分子生物学会抄録集 : 3P-814, 2022.

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
3	1	0	0	0	15

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
益谷美都子・教授	評議員	日本癌学会
益谷美都子・教授	幹事	日本中性子捕捉療法学会
益谷美都子・教授	世話人	分子病理学研究会

益谷美都子・教授	多地点合同メディカル・カンファレンス プログラム委員	国立研究開発法人 国立がん研究センター
益谷美都子・教授	Editorial Board Member	Cells (MDPI)
益谷美都子・教授	日本生化学会	評議員
益谷美都子・教授	京都大学原子力複合科学研究所共同利用 委員	京都大学
益谷美都子・教授	岡山大学中性子医療研究センター評価委 員会委員	岡山大学

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
小野寺貴恵・助教	日本学術振興会	代表	新規PARG阻害剤スクリーニング法の開発と 阻害剤の検索
益谷美都子・教授	国立国際医療研究センター開発 費	分担	胃癌の検体を用いたDNA修復能解析による抗 がん剤治療の最適化
益谷美都子・教授	放射線の健康影響に係る研究調 査事業	分担	放射線による“ゲノム不安定性・がん”の リスク上昇メカニズムと、リスク診断法・ 制御法の研究
益谷美都子・教授	佐賀県医療センター好生館、九 州プロサーチ有限責任事業組合	血中progastrin濃度を用いた各種悪性腫瘍の診断	

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
益谷美都子・教授	化合物又はその塩、及び光増感 剤	2022年6月10日	出願中	PCT/JP2022/023457
小野寺貴恵・教授	化合物又はその塩、及び光増感 剤	2022年6月10日	出願中	PCT/JP2022/023457
益谷美都子・教授	新規抗がん薬	2017年5月4日	2020年9月14日	特許第6777904号
益谷美都子・教授	ポリフェノール化合物	2013年2月12日	2017年3月16日	特許第6120311号
益谷美都子・教授	肝臓における異所性骨及び／ま たは骨髄の形成誘導方法	2002年8月1日	2009年1月23日	特許4247342号

その他

非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
益谷美都子・教授	非常勤講師（中性子医療学特論）	岡山大学医学部

特筆すべき事項

2022年10月 第18回日本中性子捕捉療法学会学術大会で大学院生Tong Yingが「口腔がんSAS細胞のBNCTおよびガンマ線照射に対する初期反応におけるGM-CSFの役割について」の演題で若手研究賞を受賞。