

分子標的医学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Perico D, Tong Y, Chen L, Imamichi S, Sanada Y, Ishiai M, Suzuki M, Masutani M, Mauri P: Proteomic Characterization of SAS Cell-Derived Extracellular Vesicles in Relation to Both BPA and Neutron Irradiation Doses. *Cells* 12(12): 2023. doi: 10.3390/cells12121562. (IF: 5.1)
- 2 . 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, 2023. doi: 10.1016/j.dyepig.2022.110963. (IF: 4.1)
- 3 . Hiroki H, Ishii Y, Piao J, Namikawa Y, Masutani M, Honda H, Akahane K, nukai T, Morio T, Takagi M: Targeting Poly(ADP)ribose polymerase in BCR/ABL1-positive cells.. *Scientific Reports* 13(1): 7588, 2023. doi: 10.1038/s41598-023-33852-2. (IF: 3.8)
- 4 . Nakamura S, Imamichi S, Shimada K, Takemori M, Kanai Y, Iijima K, Chiba T, Nakayama H, Nakaichi T, Mikasa S, Urago Y, Kashiwara T, Takahashi K, Nishio T, Okamoto H, Itami J, Ishiai M, Suzuki M, Igaki H, Masutani M: Relative biological effectiveness for epidermal neutron beam contaminated with fast neutrons in the linear accelerator-based boron neutron capture therapy system coupled to a solid-state lithium target.. *Journal of radiation research* 64(4): 661-667, 2023. doi: 10.1093/jrr/rrad037. (IF: 1.9)
- 5 . Imamichi S, Chen L, Ito T, Tong Y, Onodera T, Sasaki Y, Nakamura S, Mauri PL, Sanada Y, Igaki H, Murakami Y, Suzuki M, Itami J, Masunaga S, Masutani M: Correction: Imamichi et al. Extracellular Release of HMGB1 as an Early Potential Biomarker for the Therapeutic Response in a Xenograft Model of Boron Neutron Capture Therapy. *Biology* 2022, 11, 420.. *Biology* 12(8): 2023. doi: 10.3390/biology12081112.
- 6 . Sasaki Y, Nakatsuka R, Inoue A, Inouchi T, Masutani M, Nozaki T: Dysfunction of poly (ADP-ribose) glycohydrolase suppresses osteoclast differentiation in RANKL-stimulated RAW264 cells.. *Biochemical and biophysical research communications* 692: 149309, 2023. doi: 10.1016/j.bbrc.2023.149309. (IF: 2.5)

A-b

- 1 . Masutani M, Miwa M, Poltronieri P: NAD⁺ Consuming Enzymes: Involvement in Therapies and Prevention of Human Diseases.. *Anti-cancer agents in medicinal chemistry* 23(12): 1351-1354, 2023. doi: 10.2174/1871520623666230320153757. (IF: 2.5)

A-c-1

- 1 . Gao Z, Tong Y, Imamichi S, Sanada Y, Suzuki M, Ishiai M, Masunaga S, Masutani M: The biological analysis of noncoding RNA SNHG12 after boron neutron capture therapy (BNCT). *日本癌学会学術総会抄録集(Web)* 82nd: 2023.
- 2 . Hayashi K, Tong Y, Myat AB, Yanagihara K, Nakao K, Masutani M: Synergistic effects of combinational treatment of platinum drugs on gastric cancer cells. *日本癌学会学術総会抄録集(Web)* 82nd: 2023.
- 3 . Vadi Velu A, Saraswat B, Tong Y, Myat AB, Matsuno K, Takamura T, Koizumi F, Masutani M: Analysis of cell death processes induced by the potential anti-cancer drug MO2455 in various lymphoma cells.. *日本癌学会学術総会抄録集(Web)* 82nd: 2023.
- 4 . Tong Y, Chen L, Gao Z, Imamichi S, Sanada Y, Sasaki Y, Nozakai T, Ishiai M, Suzuki M, Masutani M: The role of GM-CSF in the early response to BNCT. *日本分子生物学会年会プログラム・要旨集(Web)* 46th: 2023.
- 5 . Myat AB, Nishiyama I, Tong Y, Masutani M: Unravelling the combined therapeutic effect of PARP and microtubule inhibitors on on chromosomal hyperploidy induction and cell cycle arrest. *日本分子生物学会年会プログラム・要旨集(Web)* 46th: 2023.
- 6 . 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. *日本薬学会年会要旨集(Web)* 143rd: 2023.

7. Murayama K, Tong Y, Saraswat B, Hayashi K, Masutani M: Development of evaluation model of flow cytometry for combination effects of anti-cancer agents using machine learning. 日本分子生物学会年会プログラム・要旨集(Web) 46th: 2023.
8. Saraswat B, Vadi Velu A, Gao Z, Tong Y, Fujimori H, Hirai T, Masutani M: Radiosensitization effects and mechanism of PARP inhibitors on cancer cells. 日本生化学会大会(Web) 96th: 2023.
9. Tong Y, Gao Z, Imamichi S, Sanada Y, Sasaki Y, Nozaki T, Suzuki M, Masunaga S, Masutani M: Dynamic profile of HMGB1 as a biomarker for the early response after BNCT. 日本癌学会学術総会抄録集(Web) 82nd: 2156, 2023.
10. Sasaki Y, Masutani M, Nakatsuka R, Inouchi T, Nozaki T: Exploration of olaparib resistance factors in BRCA1 knockout olaparib resistant cancer cells.. 日本癌学会学術総会抄録集(Web) 82nd: 2023.
11. Vadi Velu A, Saraswat B, Tong Y, Matsuno K, Takamura T, Koizumi F, Masutani M: Therapeutic action of a potential anti-cancer agent MO2455 in lymphoma cells. 第40回分子病理学研究会クラークシンポジウム: 2023.
12. Gao Z, Tong Y, Saraswat B, Imamichi S, Chen L, Toriya N, Mitsuhashi Y, Sanada Y, Suzuki M, Iahiai M, Masunaga S, Masutani M: Investigation of early expression profiles and functions of SNHG12 after BNCT in tumor cells. 第19回中性子捕捉療法学会学術大会: 2023.
13. Honda N, Tong Y, Vadi Velu A, Saraswat B, Watanabe M, Myat AB, Taniguchi H, Masutani M: Action mechanism of talazoparib as a PARP inhibitor for lung cancer. 第82回日本癌学会学術総会抄録集(Web): 2023.

A-e-2

1. Tong Y, Gao Z, Saraswat B, Vadi Velu A, Sasaki Y, Ishiai M, Imamichi S, Nozaki T, Suzuki M, Sanada Y, Masutani M: The Response of Tumor Cells to BNCT. KURNS Progress Report: 2023.

B 邦文

B-d

1. 益谷美都子,木村雄亮,池内真志: 新型コロナウイルス感染早期診断用ポータブルデバイスの実用化検証. 生体医歯工学共同研究拠点成果報告書 2022年度: 110, 2023.

B-e-1

1. 佐々木由香,佐々木由香,益谷美都子,井内拓磨,中塚隆介,野崎中成: Olaparib耐性因子探索のためのBRCA1ノックアウトがん細胞株を用いたolaparib耐性クローンの単離. 日本口腔科学会学術集会プログラム・抄録集 77th: 2023.
2. 佐々木由香,井内拓磨,中塚隆介,益谷美都子,野崎中成: BRCA1ノックアウト膀胱がん細胞株におけるolaparib耐性機序の解析. 第40回分子病理学研究会クラークシンポジウム: 2023.
3. 益谷美都子,今道祥二,Lichao Chen,佐々木由香,小野寺貴恵,中村哲志,増永慎一郎,鈴木 実,井垣 浩,伊丹 純: PARP及びPAR代謝経路阻害剤の放射線増感剤としての基礎と臨床応用への課題. 第51回日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会/第60回放射線による制癌シンポジウム: 2023.

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
2	0	0	1	0	14

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
童 穎・助教	公益財団法人放射線影響協会	代表	研究奨励助成金「ホウ素中性子捕捉療法における abscopal effect 機序の初期探索研究」
益谷美都子・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 挑戦的萌芽 「中性子捕捉反応による標的分子破壊による疾患治療、血液製剤への創薬基盤の研究」
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	新規抗がん薬	2016年10月27日	2020年10月13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4月7日	特許第6120311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

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