

分子標的医学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Nakamura S, Igaki H, Okamoto H, Wakita A, Ito M, Imamichi S, Nishioka S, Iijima K, Nakayama H, Takemori M, Kobayashi K, Abe Y, Okuma K, Takahashi K, Inaba K, Murakami N, Nakayama Y, Nishio T, Masutani M, Itami J. Dependence of neutrons generated by $^7\text{Li}(p,n)$ reaction on Li thickness under free-air condition in accelerator-based boron neutron capture therapy system employing solid-state Li target Nakamura S, *Phys Med*. 58:121-130, 2019. (査読有) (IF:3.03)
2. Sasaki Y, Fujimori H, Hozumi M, Onodera T, Nozaki T, Murakami Y, Ashizawa K, Inoue K, Koizumi F, Masutani M. Dysfunction of poly (ADP-Ribose) glycohydrolase induces a synthetic lethal effect in dual specificity phosphatase 22-deficient lung cancer cells. *Cancer Res.*, 79: 3851-3861, 2019. (査読有) (IF:8.378)
3. Chen L, Gunji A, Uemura A, Fujihara H, Nakamoto K, Onodera T, Sasaki Y, Imamichi S, Isumi M, Nozaki T, Kamada N, Jishage KI, Masutani M. Development of renal failure in PargParp-1 null and Timm23 hypomorphic mice, *Biochem. Pharmacol.*, 167: 116-124, 2019. (査読有) (IF:4.825)
4. Fujihara H, Nozaki T, Tsutsumi M, Isumi M, Shimoda S, Hamada Y, Masutani M. Spontaneous development of dental dysplasia in aged Parp-1 knockout mice. *Cells*. Sep 27;8(10) , 2019. (査読有) (IF:5.656)
5. Nakamura S, Igaki H, Ito M, Okamoto H, Nishioka S, Iijima K, Nakayama H, Takemori M, Imamichi S, Kashihara T, Takahashi K, Inaba K, Okuma K, Murakami N, Abe Y, Nakayama Y, Masutani M, Nishio T, Itami J. Characterization of the relationship between neutron production and thermal load on a target material in an accelerator-based boron neutron capture therapy system employing a solid-state Li target. *PLoS One*, 2019 Nov 22;14(11): e0225587, 2019. (査読有) (IF:2.776)
6. Makoto Ihara, Kiyoto Ashizawa, Kazuko Shichijo and Takashi Kudo. Expression of the DNA-dependent protein kinase catalytic subunit is associated with the radiosensitivity of human thyroid cancer cell lines. *Journal of Radiation Research* (2019) 60: 171 -177. (査読有) (IF:2.014)
7. Makoto Ihara, Kazuko Shichijo, Takashi Kudo and Kenzo Ohtsuka. Reactivation of heat-inactivated Ku proteins by heat shock cognate protein HSC73. *International Journal of Hyperthermia* (2019) 36: 438-443. (査読有) (IF:3.589)

A-b

1. Motegi A, Masutani M, Yoshioka KI, Bessho T. Aberrations in DNA repair pathways in cancer and therapeutic significances. *Semin Cancer Biol*. 2019 Oct;58:29-46. (査読有) (IF:9.658)

A-e

1. Takayuki Oishi, Yuka Sasaki, Bungo Furusato, Satoru Iwasa, Kazuhiko Nakao, Yasuhide Yamada, Nobuyoshi Hiraoka, Mitsuko Masutani. Establishment and characterization of monoclonal antibody to detect ERCC1 overexpression, a possible biomarker for cisplatin resistance. 11th AACR-JCA Joint Conference. February 8 - 12, 2019, Maui, Hawaii, USA
2. Takae Onodera, Yuka Sasaki Fumiaki Koizumi, Kenji Matsuno, Takeji Takamura Tatsu Shimoyama, Kengo Inoue, Mitsuko Masutani. Inhibitory activity on the BCR-NFAT pathway by PARG inhibitor MO2455. *PARP2019*, May 20-23, Budapest
3. Yuka Sasaki, Hiroaki Fujimori, Takae Onodera, Tadashige Nozaki1, Fumiaki Koizumi, Mitsuko Masutani. Dysfunction of DUSP22 induces synthetic lethal effects under the knockdown condition of poly(ADP-ribose) glycohydrolase (PARG) in lung cancer cell lines. *PARP2019*, May 20-23, Budapest
4. Shoji Imamichi, Satoshi Nakamura, Yuka Sasaki, Chen Lichao, Takae Onodera, Makoto Ihara, Hiroyuki Okamoto, Yoshihisa Abe, Kenji Sshimada, Masaru Nakamura, Yoshio Imahori, Jun Itami, Mitsuko Masutani. Evaluation of the biological effectiveness in cells and mice for BNCT system in National Cancer Center Hospital ICRR 2019 Aug 25-29, Manchester.
5. Hiroshi Igaki, Satoshi Nakamura, Shoji Imamichi, Masaru Nakamura, Koki Uehara5, Tairo Kashihara, Shie Nishioka, Kotaro Iijima, Tomonori Goka, Ryo Fujii, Kana Takahashi, Koji Inaba, Kae Okuma, Naoya Murakami, Yuko Nakayama, Yoshio Imahori, Shoichi Katsuta, Hiroyuki Okamoto, Yoshihisa Abe, Mitsuko Masutani, and Jun Itami. A clinical trial of lithium-targeted accelerator-based boron neutron capture therapy at National Cancer Center Hospital. *yBNCT10*, Sep 26, 2019, Helsinki.
6. S. Imamichi, L. Chen, M. Ihara, Y. Sasaki, Takae Onodera, Y. Natori, N. Toriya, A. Takahira J. Itami, S. Masunaga and M. Masutani. Analysis of the response of tumor and normal tissues to BNCT. *KURRI Progress Report* 2018, 2019.

B 邦文

B-b

1. 荒木智徳、佐々木由香、小野寺貴恵、園田悠紀、鳥谷直紀、石飛俊介、今道祥二、高木正稔、益谷美都子, *BIO Clinica*, 34(9) : 69-76, 北隆館, 2019

B-e

1. Shoji Imamichi, Satoshi Nakamura, Yuka Sasaki, Masashi Itoh, Hiroyuki Okamoto, Hiroshi Igaki, Jun Itami, Mitsuko Masutani. Biological and physical evaluation of accelerator-based BNCT system installed in NCC 第 117 回日本医学物理学学会学術大会 : 2019 年 4 月 11 日 (木) ~ 14 日 (日) 横浜市
2. 早田正和、有働恵美子、古里文吾、福岡順也、益谷美都子、池田裕明 5,7、芦澤和人 がんゲノム診療用 FFPE 検体の RNA 品質評価における指標としての Qubit RNA IQ の有効性 Availability of Qubit RNA IQ as an indicator in RNA quality evaluation of FFPE specimens for cancer genome therapy. 第 108 回 日本病理学会 2019 5 月 9-11 日、東京 日本病理学会会誌 (0300-9181)108 巻 1 号 Page441(2019.04)
3. 有働 恵美子(長崎大学病院 病理), 早田 正和, 益谷 美都子, 池田 裕明, 宮田 康好, 酒井 英樹, 芦澤 和人, 福岡 順也. 古里文吾.
4. 尿道原発悪性黒色腫(Primary malignant melanoma of the ureter) 、第 108 回日本病理学会 東京 日本病理学会会誌 (0300-9181)108 巻 1 号 Page399(2019.04)
5. 澤瀬寛典, 小澤栄介, 岩津伸一, 小松直広, 有働恵美子, 古里文吾岩佐悟, 益谷美都子, 中尾一彦 ERCC1 抗体による FOLFIRINOX 療法の治療効果予測 第 50 回日本臓器学会大会 2019 7 月 12-13 日東京 臓器 34(3): A161-A162, 2019.
6. 佐々木由香、小野寺貴恵、安藤 博堯、小泉史明、井上謙吾、益谷美都子 PARG 機能阻害条件下における合成致死性遺伝子の同定と細胞死誘導機序の解析生化学会関東支部例会 2019 年 6 月 22 日 町田市
7. 井角麻佑、野崎中成、藤原久子、佐々木由香、小野寺貴恵、益谷美都子 Parp-1 欠損マウスへの azoxymethane 投与による肝臓での異所性骨および骨髄形成 第 38 回分子病理学研究会 淡路市 2019 年 7 月 19 日 (金) ~ 7 月 20 日 (土)
8. 鳥谷直紀、今道祥二、Chen, Lichao、名取 宥哉、佐々木由香、小野寺貴恵、前田祐斗、井原 誠、真田 悠生、中村哲志、伊丹 純、増永慎一郎、益谷美都子 がん細胞におけるホウ素中性子捕捉反応後の早期の遺伝子発現変動の解析第 16 回日本中性子捕捉療法学会学術大会 2019 年 9 月 7-8 日 宇治市
9. 井垣浩、中村哲志、今道祥二、中村勝、上原幸樹、柏原大朗、西岡史絵、飯島康太郎、伍賀友紀、今堀良夫、勝田昭一、岡本裕之、阿部容久、益谷美都子、伊丹純 固体リチウムターゲットによる加速器と BPA を用いた皮膚悪性黒色腫・血管肉腫に対するホウ素中性子捕捉療法の治験 第 16 回日本中性子捕捉療法学会学術大会 2019 年 9 月 7-8 日 宇治市
10. Shoji Imamichi, Yuka Sasaki, Makoto Ihara, Takae Onodera, Chen Lichao, Satoshi Nakamura, Hiroyuki Okamoto, Yoshio Imahori, Jun Itami, Mitsuko Masutani. Biological evaluation of the BNCT system in National Cancer Center Hospital using cells and mice 第 16 回日本中性子捕捉療法学会学術大会 2019 年 9 月 7-8 日 宇治市
11. Lichao Chen, Shoji Imamichi, Takae Onodera, Yuka Sasaki, Makoto Ihara, Yu Sanada, Satoshi Nakamura, Jun Itami, Shinichiro Masunaga, Mitsuko Masutani. The roles of GM-CSF in the response of cancer cells after BNCT 第 16 回日本中性子捕捉療法学会学術大会 2019 年 9 月 7-8 日 宇治市
12. 益谷 美都子 佐々木由香, 井角 麻佑, 小野寺 貴恵ポリ(ADP-リボース)合成酵素(PARP1)の温度依存性と高温耐性・高活性化の検討日本生化学会大会プログラム・講演要旨集 92 回 Page [3P-102](2019.09) 京都市
13. 藤原久子, 野崎中成, 井角 麻佑, 下田 信治, 濱田 良樹, 益谷 美都子. Parp-1/-老化マウスにおける切歯の異形成について Journal of Oral Biosciences Supplement (2187-2333)2019 巻 Page173(2019.10)
14. 大石 敬之, 佐々木 由香, 古里 文吾, 岩佐 悟, 中尾 一彦, 山田 康秀, 平岡 伸介, 益谷 美都子 シスプラチン耐性のバイオマーカー候補 ERCC1 の過剰発現の検出のためのモノクローナル抗体の評価(Evaluation of monoclonal antibody to detect ERCC1 overexpression, a possible biomarker for cisplatin resistance) 日本癌学会総会記事 (0546-0476)78 回 Page P-3376(2019.09)
15. 佐々木由香, 小野寺 貴恵, 高村 岳樹, 井上 謙吾, 下山 達, 小泉 史朗, 益谷 美都子 細胞内に PAR 集積を誘導する新規化合物 MO2455 のがん細胞における影響 (The impact of a novel compound MO2455 that induces accumulation of poly(ADP-ribose) in cancer cells)(英語) 第 78 回日本癌学会学術総会 2019 年 9 月 26 日 (木) ~ 28 日 (土) 京都市 日本癌学会総会記事 (0546-0476)78 回 Page P-2367(2019.09)
16. 今道祥二, 佐々木 由香, 小野寺 貴恵, 益谷 美都子 国立がん研究センターに導入された加速器由来 BNCT システムの生物学的評価 (Biological evaluation of accelerator-based BNCT system in National Cancer Center)
17. 第 78 回日本癌学会学術総会 2019 年 9 月 26 日 (木) ~ 28 日 (土) 京都市 日本癌学会総会記事 (0546-0476)78 回 Page E-2020(2019.09)
18. Mitsuko Masutani, Tomonori Araki, Yuka Sasaki, Takae Onodera, Shintaro Ookawa, Kazuhiko Nakao, Yasufumi Murakami Hiroaki Fujimori. PARP1 の転写制御における機能 Function of PARP1 in transcriptional regulation. 第 42 回 日本分子生物学会年会 2AW-07-6 福岡市

19. 佐々木由香, 小野寺貴恵, 松野研司, 高村岳樹, 井上謙吾, 下山達, 小泉史朗, 益谷美都子. がん細胞内にポリ (ADP-リボース) の集積を誘導する新規化合物 MO2455 による細胞死誘導機序の解析 Analysis of cell death mechanism by MO2455 treatment, a novel compound that induces intracellular accumulation of poly (ADP-ribose), in cancer cells. 第 42 回日本分子生物学会年会 1P-0514 福岡市
20. 小野寺貴恵, 佐々木由香, 小泉史朗, 松野研司, 高村岳樹, 下山達, 井上謙吾, 益谷美都子 PAR 集積を起こす MO2455 による B cell receptor-NFAT 活性化阻害 Inhibition of B cell receptor-directed NFAT activation by MO2455 causing PAR accumulation. 第 42 回 日本分子生物学会年会 2AW-07-1(2P-0243) 福岡市

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
6	1	5	18	0	18

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	Editorial Board Member	the Journal of Clinical Oncology & Research
益谷美都子・教授	幹事	日本生化学会関東支部
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	BNCT 講習会講師	ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) 推進協議会

競争的研究資金獲得状況

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
益谷美都子・教授	日本学術振興会科研費基盤研究 B	代表	BNCT における治療局所・全身性応答と治療奏効性、副作用のバイオマーカーの同定
益谷美都子・教授	日本医療研究開発機構(革新的がん医療実用化研究事業)	分担	HER2 陰性の進行胃癌患者を対象とする DCS 療法の効果予測因子候補の抗体の作成と検証
益谷美都子・教授	日本医療研究開発機構(革新的がん医療実用化研究事業)	分担	進行小児固形腫瘍に対するオラパリブを用いた治療法開発
益谷美都子・教授	国立がん研究センター がん研究開発費	分担	BNCT の生物学的効果と至適化の研究
益谷美都子・教授	長崎大学第三期中期目標・中期計画における重点研究課題	分担	個別がん医療のトランスレーショナル・リサーチ実践を目指した基盤構築
佐々木由香・特任研究員	日本学術振興会科研費若手研究	代表	PARP 阻害剤の耐性機構の解析と耐性克服に有効な治療法の開発
小野寺貴恵・特任研究員	日本学術振興会科研費基盤研究 C	代表	APOBEC3G を分子標的とする新たな放射線増感剤の開発研究
益谷美都子・教授	株式会社 C I C S		中性子捕捉療法の生物学的基礎研究
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 佐々木由香・特任研究員	新規抗がん薬.	平成 29 年 5 月 4 日		特願 2017-547625
益谷美都子・教授	ポリフェノール化合物	2013 年 2 月 12 日		特願 2013-24067 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	BNCT 講習会	

○特筆すべき事項

- ①長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 革新的ながん治療・予防研究ユニットリーダー（益谷）
2017 年 10 月からの国立がん研究センターとの連携講座包括的腫瘍学分野の運営に関わっている。
- ②国立がんセンター研究所において特任分野長として研究員の研究指導（益谷）