

# 包括的腫瘍学講座

## 論文

### A 欧文

A-a

- 1 . Bei, Y., Murakami, N., Nakayama, Y., Okuma, K., Kashihara, T., Raturi, V. P., Okamoto, H., Takahashi, K., Inaba, K., Igaki, H. and Itami, J.: Stereotactic body radiation therapy for early-stage non-small-cell lung cancer in octogenarians and older: an alternative treatment. *J Radiat Res* 61(4): 586-593, 2020. doi: 10.1093/jrr/rraa027.
- 2 . Hirose, S., Murakami, N., Takahashi, K., Kuno, I., Takayanagi, D., Asami, Y., Matsuda, M., Shimada, Y., Yamano, S., Sunami, K., Yoshida, K., Honda, T., Nakahara, T., Watanabe, T., Komatsu, M., Hamamoto, R., Kato, M. K., Matsumoto, K., Okuma, K., Kuroda, T., Okamoto, A., Itami, J., Kohno, T., Kato, T., Shiraishi, K. and Yoshida, H.: Genomic alterations in STK11 can predict clinical outcomes in cervical cancer patients. *Gynecol Oncol* 156(1): 203-210, 2020. doi: 10.1016/j.ygyno.2019.10.022.
- 3 . Honma, Y., Nagashima, K., Hirano, H., Shoji, H., Iwasa, S., Takashima, A., Okita, N., Kato, K., Boku, N., Murakami, N., Inaba, K., Ito, Y., Itami, J., Kanamori, J., Oguma, J. and Daiko, H.: Clinical outcomes of locally advanced esophageal neuroendocrine carcinoma treated with chemoradiotherapy. *Cancer Med* 9(2): 595-604, 2020. doi: 10.1002/cam4.2708.
- 4 . Igaki, H., Nakamura, S., Kurihara, H., Abe, Y., Nishioka, S., Fujii, R., Nakamura, M., Nakayama, Y., Morita, T., Okamoto, H., Imahori, Y. and Itami, J.: Comparison of (18)FBPA uptake with (18)FDG uptake in cancer patients. *Appl Radiat Isot* 157: 109019, 2020. doi: 10.1016/j.apradiso.2019.109019.
- 5 . Karube, M., Murakami, N., Okamoto, H., Okuma, K., Kashihara, T., Takahashi, K., Kaneda, T., Inaba, K., Igaki, H., Kato, T. and Itami, J.: Transvaginal artificial ascites infusion as a spacer in gynecological brachytherapy: a novel technique. *J Contemp Brachytherapy* 12(5): 487-491, 2020. doi: 10.5114/jcb.2020.100382.
- 6 . Kashihara, T., Inaba, K., Komiyama, M., Nakayama, H., Iijima, K., Nishioka, S., Okamoto, H., Kikkawa, N., Kubo, Y., Shima, S., Nakamura, S., Takahashi, A., Takahashi, K., Okuma, K., Murakami, N., Igaki, H., Nakayama, Y., Fukunaga, A., Matsui, Y., Fujimoto, H. and Itami, J.: The use of hyperbaric oxygen to treat actinic rectal fistula after SpaceOAR use and radiotherapy for prostate cancer: a case report. *BMC Urol* 20(1): 196, 2020. doi: 10.1186/s12894-020-00767-3.
- 7 . Kashihara, T., Kobayashi, K., Iijima, K., Murakami, N., Yoshida, K., Okuma, K., Nakamura, S., Takahashi, K., Inaba, K., Igaki, H., Nakayama, Y., Kato, T., Uno, T. and Itami, J.: A case report of a patient with bulky uterine cervical neoplasm who achieved complete response with "intentional internal high-dose policy" high-dose-rate interstitial brachytherapy. *Medicine (Baltimore)* 99(27): e20860, 2020. doi: 10.1097/MD.00000000000020860.
- 8 . Masui, K., Yamazaki, H., Suzuki, G., Shimizu, D., Kawabata, K., Noguchi, N., Takenaka, T., Yoshida, K., Murakami, N., Naito, M., Yamamoto, T., Kanamura, N., Komori, S., Oshita, A., Asai, J. and Yamada, K.: High dose rate interstitial brachytherapy for early stage lip cancer using customized dental spacer. *J Radiat Res* 61(3): 506-510, 2020. doi: 10.1093/jrr/rraa019.
- 9 . Murakami, N., Cheng, G., Yoshimoto, S. and Itami, J.: Image-guided interstitial brachytherapy boost for nasopharyngeal carcinoma: technical aspects. *J Contemp Brachytherapy* 12(3): 294-302, 2020. doi: 10.5114/jcb.2020.96874.
- 10 . Murakami, N., Igaki, H., Okamoto, H., Kashihara, T., Kaneda, T., Takahashi, K., Inaba, K., Okuma, K. and Itami, J.: Preparation for the COVID-19 pandemic in the department of radiation oncology in the National Cancer Center Hospital in Tokyo. *J Radiat Res* 61(4): 635-637, 2020. doi: 10.1093/jrr/rraa031.
- 11 . Murakami, N., Mori, T., Kubo, Y., Yoshimoto, S., Ito, K., Honma, Y., Ueno, T., Kobayashi, K., Okamoto, H., Boku, N., Takahashi, K., Inaba, K., Okuma, K., Igaki, H., Nakayama, Y. and Itami, J.: Prognostic impact of immunohistopathologic features in definitive radiation therapy for nasopharyngeal cancer patients. *J Radiat Res* 61(1): 161-168, 2020. doi: 10.1093/jrr/rrz071.
- 12 . Murakami, N., Mori, T., Machida, R., Kodaira, T., Ito, Y., Shikama, N., Konishi, K., Matsumoto, Y., Murakami, Y., Nakamura, N., Yamashita, H., Yoroze, A., Yoshimura, M., Inoue, K., Nozaki, M., Ishikura, S., Itami, J., Nishimura, Y. and Kagami, Y.: Prognostic Value of Epithelial Cell Adhesion Molecules in T1-2N0M0 Glottic Cancer. *Laryngoscope* : 2020. doi: 10.1002/lary.29348.
- 13 . Murakami, N., Nakamura, S., Kashihara, T., Kato, T., Shibata, Y., Takahashi, K., Inaba, K., Okuma, K., Igaki, H., Nakayama, Y., Galalae, R. and Itami, J.: Hyaluronic acid gel injection in rectovaginal septum reduced incidence of rectal bleeding in brachytherapy for gynecological malignancies. *Brachytherapy* 19(2): 154-161, 2020. doi: 10.1016/j.brachy.2019.11.004.

- 14 . Murakami, N., Yoshimoto, S., Uematsu, M., Kashihara, T., Takahashi, K., Inaba, K., Okuma, K., Igaki, H., Nakayama, Y., Masui, K., Yoshida, K. and Itami, J.: Image-guided interstitial brachytherapy boost for keratinizing squamous cell carcinoma of inferior wall of the nasopharynx. *BJR Case Rep* 6(4): 20200005, 2020. doi: 10.1259/bjrcr.20200005.
- 15 . Shoji, M., Inaba, K., Itami, J., Hamada, M., Okamoto, H., Iwasa, T., Ushigusa, T., Yoshida, M., Matsuyama, T. A., Otsuka, T., Kumagai, K., Hirao, K., Maguire, P., Qian, P., Gardner, E. and Zei, P. C.: Advantages and challenges for noninvasive atrial fibrillation ablation. *J Interv Card Electrophysiol* : 2020. doi: 10.1007/s10840-020-00904-w.
- 16 . Sonoda, Y., Sasaki, Y., Gunji, A., Shirai, H., Araki, T., Imamichi, S., Onodera, T., Ryden, A. M., Watanabe, M., Itami, J., Honda, T., Ashizawa, K., Nakao, K. and Masutani, M.: Reduced Tumorigenicity of Mouse ES Cells and the Augmented Anti-Tumor Therapeutic Effects under Parg Deficiency. *Cancers (Basel)* 12(4): 2020. doi: 10.3390/cancers12041056.
- 17 . Tsuchida, K., Inaba, K., Kashihara, T., Murakami, N., Okuma, K., Takahashi, K., Igaki, H., Nakayama, Y., Maejima, A., Shinoda, Y., Matsui, Y., Komiyama, M., Fujimoto, H., Ito, Y., Sumi, M., Nakano, T. and Itami, J.: Clinical outcomes of definitive whole pelvic radiotherapy for clinical lymph node metastatic prostate cancer. *Cancer Med* 9(18): 6629-6637, 2020. doi: 10.1002/cam4.2985.
- 18 . Umezawa, R., Ito, Y., Wakita, A., Nakamura, S., Okamoto, H., Takahashi, K., Inaba, K., Murakami, N., Igaki, H., Jingu, K. and Itami, J.: How Much Was the Elective Lymph Node Region Covered in Involved-Field Radiation Therapy for Locally Advanced Pancreatic Cancer? Evaluation of Overlap Between Gross Target Volume and Celiac Artery-Superior Mesenteric Artery Lymph Node Regions. *Adv Radiat Oncol* 5(3): 377-387, 2020. doi: 10.1016/j.adro.2019.08.014.
- 19 . Yokomichi, H., Inozume, T., Wada, M., Asai, J., Igaki, H., Namikawa, K., Hayashi, A., Fukushima, S., Fujimura, T., Koga, H., Nakamura, Y., Mochizuki, M. and Yamagata, Z.: Concordance and Discordance Rates of V-Raf Murine Sarcoma Viral Oncogene Homolog B1 (BRAF)(V600E) Status in Metastatic against Primary Lesion of Melanoma: A Meta-analysis. *JMA J* 3(3): 274-279, 2020. doi: 10.31662/jmaj.2020-0016.
- 20 . Yatabe Y, Sunami K, Goto K, Nishio K, Aragane N, Ikeda S, Inoue A, Kinoshita I, Kimura H, Sakamoto T, Satouchi M, Shimizu J, Tsuta K, Toyooka S, Nishino K, Hatanaka Y, Matsumoto S, Mikubo M, Yokose T, Dosaka-Akita H: Multiplex gene-panel testing for lung cancer patients. *Pathol Int* 70(12): 921-931, 2020. doi: 10.1111/pin.13023. (IF: 2.534)
- 21 . Fujisawa D, Umemura S, Okizaki A, Satomi E, Yamaguchi T, Miyaji T, Mashiko T, Kobayashi N, Kinoshita H, Mori M, Morita T, Uchitomi Y, Goto K, Ohe Y, Matsumoto Y: Nurse-led, screening-triggered, early specialised palliative care intervention programme for patients with advanced lung cancer: study protocol for a multicentre randomised controlled trial. *BMJ Open* 10(11): e037759, 2020. doi: 10.1111/cas.14730. (IF: 2.692)
- 22 . Kumagai S, Togashi Y, Kamada T, Sugiyama E, Nishinakamura H, Takeuchi Y, Vitaly K, Itahashi K, Maeda Y, Matsui S, Shibahara T, Yamashita Y, Irie T, Tsuge A, Fukuoka S, Kawazoe A, Udagawa H, Kirita K, Aokage K, Ishii G, Kuwata T, Nakama K, Kawazu M, Ueno T, Yamazaki N, Goto K, Tsuboi M, Mano H, Doi T, Shitara K, Nishikawa H: The PD-1 expression balance between effector and regulatory T cells predicts the clinical efficacy of PD-1 blockade therapies. *Nat Immunol* 21(11): 1346-1358, 2020. doi: 10.1038/s41590-020-0769-3. (IF: 25.606)
- 23 . Sakai K, Tsuboi M, Kenmotsu H, Yamanaka T, Takahashi T, Goto K, Daga H, Ohira T, Ueno T, Aoki T, Nakagawa K, Yamazaki K, Hosomi Y, Kawaguchi K, Okumura N, Takiguchi Y, Sekine A, Haruki T, Yamamoto H, Sato Y, Akamatsu H, Seto T, Saeiki S, Sugio K, Nishio M, Okabe K, Yamamoto N, Nishio K: Tumor mutation burden as a biomarker for lung cancer patients treated with pemetrexed and cisplatin (the JIPANG-TR). *Cancer Sci* 112(1): 388-396, 2020. doi: 10.1136/bmjopen-2020-037759. (IF: 6.716)
- 24 . Matsui R, Suzuki K, Takiguchi T, Nishio M, Koike T, Hayashi T, Seto T, Kogure Y, Nogami N, Fujiwara K, Kaneda H, Harada T, Shimizu S, Kimura M, Kenmotsu H, Shimokawa M, Goto K: 5-Hydroxytryptamine-3 receptor antagonist and dexamethasone as prophylaxis for chemotherapy-induced nausea and vomiting during moderately emetic chemotherapy for solid tumors: a multicenter, prospective, observational study. *BMC Pharmacol Toxicol* 21(1): 72, 2020. doi: 10.1111/cas.14593. (IF: 2.483)
- 25 . Nishiyama A, Takeuchi S, Adachi Y, Otani S, Tanimoto A, Sasaki M, Matsumoto S, Goto K, Yano S: MET amplification results in heterogeneous responses to osimertinib in EGFR-mutant lung cancer treated with erlotinib. *Cancer Sci* 111(10): 3813-3823, 2020. doi: 10.1186/s40360-020-00445-y. (IF: 4.966)
- 26 . Sato K, Mimaki S, Yamashita R, Togashi Y, Naito T, Udagawa H, Katsumata S, Nakasone S, Miyoshi T, Tane K, Aokage K, Sugano M, Kojima M, Fujii S, Kuwata T, Ochiai A, Goto K, Tsuboi M, Tsuchihara K, Ishii G: Association between the mutational smoking signature and the immune microenvironment in lung adenocarcinoma. *Lung Cancer* 147: 12-20, 2020. doi: 10.1016/j.lungcan.2020.07.018. (IF: 5.705)
- 27 . Umemura S, Zhu J, Chahine J J, Kallakury B, Chen V, Kim I K, Zhang Y W, Goto K, He Y, Giaccone G: Downregulation of CYLD promotes IFN- $\gamma$  mediated PD-L1 expression in thymic epithelial tumors. *Lung Cancer* 147: 221-228, 2020. doi: 10.1016/j.lungcan.2020.06.029. (IF: 4.702)

- 28 . Drilon A, Oxnard G R, Tan D S W, Loong H H F, Johnson M, Gainor J, McCoach C E, Gautschi O, Besse B, Cho B C, Peled N, Weiss J, Kim Y J, Ohe Y, Nishio M, Park K, Patel J, Seto T, Sakamoto T, Rosen E, Shah M H, Barlesi F, Cassier P A, Bazhenova L, De Braud F, Garralda E, Velcheti V, Satouchi M, Ohashi K, Pennell N A, Reckamp K L, Dy G K, Wolf J, Solomon B, Falchook G, Ebata K, Nguyen M, Nair B, Zhu E Y, Yang L, Huang X, Olek E, Rothenberg S M, Goto K, Subbiah V: Efficacy of Selpercatinib in RET Fusion-Positive Non-Small-Cell Lung Cancer. *N Engl J Med* 383(9): 813-824, 2020. doi: 10.2217/fon-2020-0332. (IF: 91.245)
- 29 . Kunimasa K, Matsumoto S, Nishino K, Nakamura H, Kuhara H, Tamiya M, Inoue T, Kawamura T, Kawachi H, Kuno K, Kimura T, Maniwa T, Okami J, Nakatsuka S I, Goto K, Kumagai T: Improvement strategies for successful next-generation sequencing analysis of lung cancer. *Future Oncol* 16(22): 1597-1606, 2020. doi: 10.1056/NEJMoa2005653. (IF: 3.404)
- 30 . Nakamura M, Kageyama S I, Udagawa H, Zenke Y, Yoh K, Niho S, Hojo H, Motegi A, Kirita K, Matsumoto S, Goto K, Akimoto T: Differences in failure patterns according to the EGFR mutation status after proton beam therapy for early stage non-small cell lung cancer. *Radiother Oncol* 149: 14-17, 2020. doi: 10.1016/j.radonc.2020.04.056. (IF: 6.28)
- 31 . Kenmotsu H, Yamamoto N, Yamanaka T, Yoshiya K, Takahashi T, Ueno T, Goto K, Daga H, Ikeda N, Sugio K, Seto T, Toyooka S, Date H, Mitsudomi T, Okamoto I, Yokoi K, Saka H, Okamoto H, Takiguchi Y, Tsuboi M: Randomized Phase III Study of Pemetrexed Plus Cisplatin Versus Vinorelbine Plus Cisplatin for Completely Resected Stage II to IIIA Nonsquamous Non-Small-Cell Lung Cancer. *J Clin Oncol* 38(19): 2187-2196, 2020. doi: 10.1200/jco.19.02674. (IF: 44.544)
- 32 . Udagawa H, Kirita K, Naito T, Nomura S, Ishibashi M, Matsuzawa R, Hisakane K, Usui Y, Matsumoto S, Yoh K, Niho S, Ishii G, Goto K: Feasibility and utility of transbronchial cryobiopsy in precision medicine for lung cancer: Prospective single-arm study. *Cancer Sci* 111(7): 2488-2498, 2020. doi: 10.1111/cas.14489. (IF: 6.716)
- 33 . Yamazaki S, Su Y, Maruyama A, Makinoshima H, Suzuki J, Tsuboi M, Goto K, Ochiai A, Ishii G: Uptake of collagen type I via macropinocytosis cause mTOR activation and anti-cancer drug resistance. *Biochem Biophys Res Commun* 526(1): 191-198, 2020. doi: 10.1016/j.bbrc.2020.03.067. (IF: 3.575)
- 34 . Oxnard G R, Yang J C, Yu H, Kim S W, Saka H, Horn L, Goto K, Ohe Y, Mann H, Thress K S, Frigault M M, Vishwanathan K, Ghiorghiu D, Ramalingam S S, Ahn M J: TATTON: a multi-arm, phase Ib trial of osimertinib combined with selumetinib, savolitinib, or durvalumab in EGFR-mutant lung cancer. *Ann Oncol* 31(4): 507-516, 2020. doi: 10.1016/j.annonc.2020.01.013. (IF: 32.976)
- 35 . Niho S, Yoshida T, Akimoto T, Sakamaki K, Ono A, Seto T, Nishio M, Yamamoto N, Hida T, Okamoto H, Kurata T, Satouchi M, Goto K, Yamanaka T, Ohe Y: Randomized phase II study of chemoradiotherapy with cisplatin + S-1 versus cisplatin + pemetrexed for locally advanced non-squamous non-small cell lung cancer: SPECTRA study. *Lung Cancer* 141: 64-71, 2020. doi: 10.1016/j.ygeno.2019.07.008. (IF: 5.705)
- 36 . Shimokawa M, Nosaki K, Seto T, Ohashi K, Morise M, Horinouchi H, Sakakibara J, Murakami H, Yano S, Satouchi M, Matsumoto S, Goto K, Yoh K: Phase II, open-label, multicenter trial of crizotinib in Japanese patients with advanced non-small cell lung cancer harboring a MET gene alteration: Co-MET study. *Trials* 21(1): 298, 2020. doi: 10.1016/j.lungcan.2020.01.008. (IF: 2.279)
- 37 . Wong J Y Y, Zhang H, Hsiung C A, Shiraishi K, Yu K, Matsuo K, Wong M P, Hong Y C, Wang J, Seow W J, Wang Z, Song M, Kim H N, Chang I S, Chatterjee N, Hu W, Wu C, Mitsudomi T, Zheng W, Kim J H, Seow A, Caporaso N E, Shin M H, Chung L P, An S J, Wang P, Yang Y, Zheng H, Yatabe Y, Zhang X C, Kim Y T, Cai Q, Yin Z, Kim Y C, Bassig B A, Chang J, Ho J C M, Ji B T, Daigo Y, Ito H, Momozawa Y, Ashikawa K, Kamatani Y, Honda T, Hosgood H D, Sakamoto H, Kunitoh H, Tsuta K, Watanabe S I, Kubo M, Miyagi Y, Nakayama H, Matsumoto S, Tsuboi M, Goto K, Shi J, Song L, Hua X, Takahashi A, Goto A, Minamiya Y, Shimizu K, Tanaka K, Wei F, Matsuda F, Su J, Kim Y H, Oh I J, Song F, Su W C, Chen Y M, Chang G C, Chen K Y, Huang M S, Chien L H, Xiang Y B, Park J Y, Kweon S S, Chen C J, Lee K M, Blechter B, Li H, Gao Y T, Qian B, Lu D, Liu J, Jeon H S, Hsiao C F, Sung J S, Tsai Y H, Jung Y J, Guo H, Hu Z, Wang W C, Chung C C, Burdett L, Yeager M, Hutchinson A, Berndt S I, Wu W, Pang H, Li Y, Choi J E, Park K H, Sung S W, Liu L, Kang C H, Zhu M, Chen C H, Yang T Y, Xu J, Guan P, Tan W, Wang C L, Hsin M, Sit K Y, Ho J, Chen Y, Choi Y Y, Hung J Y, Kim J S, Yoon H I, Lin C C, Park I K, Xu P, Wang Y, He Q, Perng R P, Chen C Y, Vermeulen R, Wu J, Lim W Y, Chen K C, Li Y J, Li J, Chen H, Yu C J, Jin L, Chen T Y, Jiang S S, Liu J, Yamaji T, Hicks B, Wyatt K, Li S A, Dai J, Ma H, Jin G, Song B, Wang Z, Cheng S, Li X, Ren Y, Cui P, Iwasaki M, Shimazu T, Tsugane S, Zhu J, Chen Y, Yang K, Jiang G, Fei K, Wu G, Lin H C, Chen H L, Fang Y H, Tsai F Y, Hsieh W S, Yu J, Stevens V L, Laird-Offringa I A, Marconett C N, Rieswijk L, Chao A, Yang P C, Shu X O, Wu T, Wu Y L, Lin D, Chen K, Zhou B, Huang Y C, Kohno T, Shen H, Chanock S J, Rothman N, Lan Q: Tuberculosis infection and lung adenocarcinoma: Mendelian randomization and pathway analysis of genome-wide association study data from never-smoking Asian women. *Genomics* 112(2): 1223-1232, 2020. doi: 10.1186/s13063-020-4221-7. (IF: 5.736)

38. Drilon A, Siena S, Dziadziuszko R, Barlesi F, Krebs M G, Shaw A T, de Braud F, Rolfo C, Ahn M J, Wolf J, Seto T, Cho B C, Patel M R, Chiu C H, John T, Goto K, Karapetis C S, Arkenau H T, Kim S W, Ohe Y, Li Y C, Chae Y K, Chung C H, Otterson G A, Murakami H, Lin C C, Tan D S W, Prenen H, Riehl T, Chow-Maneval E, Simmons B, Cui N, Johnson A, Eng S, Wilson T R, Doebele R C: Entrectinib in ROS1 fusion-positive non-small-cell lung cancer: integrated analysis of three phase 1-2 trials. *Lancet Oncol* 21(2): 261-270, 2020. doi: 10.1016/s1470-2045(19)30690-4. (IF: 41.316)
39. Nakagawa K, Hida T, Nokihara H, Morise M, Azuma K, Kim Y H, Seto T, Takiguchi Y, Nishio M, Yoshioka H, Kumagai T, Hotta K, Watanabe S, Goto K, Satouchi M, Kozuki T, Koyama R, Mitsudomi T, Yamamoto N, Asakawa T, Hayashi M, Hasegawa W, Tamura T: Final progression-free survival results from the J-ALEX study of alectinib versus crizotinib in ALK-positive non-small-cell lung cancer. *Lung Cancer* 139(1): 195-199, 2020. doi: 10.1016/j.lungcan.2019.11.025. (IF: 5.705)
40. Sugiyama E, Togashi Y, Takeuchi Y, Shinya S, Tada Y, Kataoka K, Tane K, Sato E, Ishii G, Goto K, Shintani Y, Okumura M, Tsuboi M, Nishikawa H: Blockade of EGFR improves responsiveness to PD-1 blockade in EGFR-mutated non-small cell lung cancer. *Sci Immunol* 5(43): eaav3937, 2020. doi: 10.1126/sciimmunol.aav3937. (IF: 17.727)

#### A-b

1. Itami, J.: Modern development of high-dose-rate brachytherapy. *Jpn J Clin Oncol* 50(5): 490-501, 2020. doi: 10.1093/jjco/hyaa029.

## B 邦文

#### B-a

1. 泉 大樹,松本 慎吾,後藤 功一: 「がんゲノム医療」 シリーズ(No.5) 非小細胞肺がんのゲノム医療(図説). 国立医療学会誌 医療 74(5): 231-235, 2020.
2. 後藤 功一: 進行肺癌における遺伝子解析に基づいた個別化医療の確立への挑戦. 日本内科学会雑誌 109(3): 437-444, 2020.

#### B-b

1. 桐田 圭輔,酒井 徹也,内藤 智之,宇田川 響,後藤 功一: 肺癌診療のためのクライオバイオプシー (総説). 肺癌 60(1): 2-9, 2020.

#### B-c-2

1. 谷本 梓,松本 慎吾,西山 明宏,福田 康二,竹内 伸司,後藤 功一,矢野 聖二: ALK融合遺伝子陽性肺癌におけるp53の機能低下に起因するALK阻害薬耐性の新規克服治療の開発(英語). 日本癌学会総会記事 79: PE14-4-2, 2020.
2. 池田 喬哉,宇田川 響,駄賀 晴子,豊澤 亮,原田 大二郎,榊原 純,森瀬 昌宏,山本 昇,高橋 利明,野村 尚吾,梅村 茂樹,松本 慎吾,仁保 誠治,佐藤 暁洋,後藤 功一: 希少遺伝子変異をもつ小細胞肺癌に対する治療法の確立 LC-SCRUM-Japanによるスクリーニングと医師主導治験. 肺癌 60(6): 602, 2020.
3. 善家 義貴,松本 慎吾,加藤 晃史,宮本 信吾,今北 卓間,光富 徹哉,青野 ひろみ,牛尾 良太,古屋 直樹,西野 和美,高田 佐織,葉 清隆,後藤 功一: ドライバー遺伝子異常を有するII/III期非小細胞肺癌(NSCLC)の国内の治療の現状. 肺癌 60(6): 578, 2020.
4. 豊澤 亮,西尾 誠人,吉田 達哉,熊谷 融,樋田 豊明,下川路 伊亮,後藤 功一,大江 裕一郎,瀬戸 貴司,山本 信之,工藤 健太郎,朝戸 臣敬,Zhang Pingkuan,中川 和彦: 以前にALK TKIで治療を受けた日本人のALK陽性NSCLC患者に対するブリガチニブ療法(Brigatinib in Japanese ALK+NSCLC patients previously treated with ALK TKI: J-ALTA)(英語). 肺癌 60(6): 563, 2020.
5. 泉 大樹,松本 慎吾,加藤 晃史,西野 和美,駄賀 晴子,津端 由佳里,吉峯 晃平,宮本 信吾,新行内 雅斗,橋本 重樹,中川 拓,船本 智哉,後藤 功一: 扁平上皮癌の治療戦略を考える NFE2L2遺伝子変異を有する肺扁平上皮癌の臨床病理学的特徴. 肺癌 60(6): 483, 2020.
6. 田宮 裕太郎,善家 義貴,松本 慎吾,古屋 直樹,阪本 智宏,加藤 晃史,西野 和美,新行内 雅斗,宮本 信吾,白川 千種,豊澤 亮,大橋 圭明,池田 喬哉,葉 清隆,後藤 功一: ドライバー変異を有する肺癌をICIでいかに治療するか KRAS変異陽性肺癌に対する免疫チェックポイント阻害薬の治療効果の検討. 肺癌 60(6): 478, 2020.
7. 酒井 徹也,松本 慎吾,中川 拓,大橋 圭明,井谷 英敏,新行内 雅斗,中村 敦,豊澤 亮,森 雅秀,津田 岳志,大江 裕一郎,阪本 智宏,加藤 晃史,池田 喬哉,葉 清隆,後藤 功一: ドライバー変異を有する肺癌をICIでいかに治療するか BRAF遺伝子変異陽性肺癌に対する免疫チェックポイント阻害薬の治療効果. 肺癌 60(6): 478, 2020.
8. 善家 義貴,松本 慎吾,糸谷 涼,杉本 亮,香川 洋輔,田中 悠,野崎 要,池田 喬哉,宇田川 響,葉 清隆,後藤 功一: リキッドバイオプシーの可能性 リキッドバイオプシーの有効性に関する前向き観察研究(LC-SCRUM-Liquid). 肺癌 60(6): 472, 2020.

9. 後藤 功一: 肺癌治療の最前線:集学的治療と個別化医療 進行肺癌を対象とした遺伝子スクリーニング基盤の構築と個別化医療の確立への挑戦(英語). 日本癌治療学会学術集会抄録集 58: SY21-5, 2020.
10. 箱崎 泰貴, 成田 翔子, 内藤 智之, 宇田川 響, 後藤 功一, 宮脇 太一, 豆鞆 伸昭, 中島 和寿, 釘持 広知, 下川路 伊亮, 加藤 晃史, 大熊 裕介, 中村 匡希, 中山 優子, 渡辺 裕一, 楠本 昌彦, 大江 裕一郎, 堀之内 秀仁: 非小細胞肺癌患者のニボルマブによる放射線肺臓炎のリコール現象に関する研究. 日本呼吸器学会誌 9: 258, 2020.
11. 桐田 圭輔, 田宮 裕太郎, 糸谷 涼, 宇田川 響, 善家 義貴, 池田 喬哉, 松本 慎吾, 仁保 誠治, 後藤 功一: EBUS-Miniforceps biopsy(MFB)の肺癌診断における有用性の検討. 気管支学 42: S273, 2020.
12. 國政 啓, 西野 和美, 松本 慎吾, 久原 華子, 田宮 基裕, 井上 貴子, 河内 勇人, 九野 貴華, 後藤 功一, 熊谷 融: LC-SCRUM Japanでの次世代シーケンサーによる遺伝子解析成功率向上を目指した取り組み. 気管支学 42: S208, 2020.
13. 田宮 裕太郎, 宇田川 響, 野崎 要, 池田 喬哉, 善家 義貴, 桐田 圭輔, 松本 慎吾, 葉 清隆, 仁保 誠治, 後藤 功一, 河野 隆志, 石井 源一郎: Vandetanib治療後のRET V804L耐性変異/KIF5B-RET融合遺伝子陽性肺腺癌に対しselpercatinib(LOXO-292)が有効であった1例. 肺癌 60(2): 136-137, 2020.
14. 谷本 梓, 松本 慎吾, 後藤 功一, 矢野 聖二: ALK融合遺伝子陽性肺癌におけるp53の機能低下に起因するALK阻害薬耐性の克服治療の開発. 日本内科学会雑誌 109: 257, 2020.

## 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
1	1	2	4	6	6

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
井垣 浩・教授	代議員	日本放射線腫瘍学会
井垣 浩・教授	健保委員会委員	日本放射線腫瘍学会
井垣 浩・教授	学術委員会委員	日本放射線腫瘍学会
井垣 浩・教授	世話人	日本定位放射線治療学会
井垣 浩・教授	世話人	日本放射線外科学会
井垣 浩・教授	世話人	ニューロオンコロジーの会
井垣 浩・教授	放射線科専門委員	肝癌診療ガイドライン
井垣 浩・教授	システマティックレビュー委員	後腹膜肉腫診療ガイドライン
井垣 浩・教授	放射線治療委員	肝内胆管癌診療ガイドライン
井垣 浩・教授	第1種放射線取扱主任者試験出題委員	公益財団法人原子力安全技術センター
村上直也・准教授	小線源部会幹事	日本放射線腫瘍学会
伊丹 純・教授	Japanese Journal of Clinical Oncology編集委員	
伊丹 純・教授	Brachytherapy編集委員	
伊丹 純・教授	Radiation Oncology編集委員	
伊丹 純・教授	International Committee Member	American Brachytherapy Society
伊丹 純・教授	会長	Microelectron研究会
後藤功一・教授	バイオマーカー委員会副委員長	日本肺癌学会
後藤功一・教授	評議員	日本癌学会
後藤功一・教授	薬事・食品衛生審議会臨時委員	厚生労働省
後藤功一・教授	Associate Editor	Cancer Science

## 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
井垣 浩・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	革新的がん医療実用化研究事業 高齢者初発膠芽腫に対するテモゾロミド併用寡分割放射線治療の最適化に関する研究
井垣 浩・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	革新的がん医療実用化研究事業 可及的摘出術が行われた初発膠芽腫に対するカルムスチン脳内留置用剤を用いた標準治療確立に関する研究

村上直也・准教授	革新的がん医療実用化研究事業	分担	子宮頸癌根治術後再発高リスク患者に対する強度変調放射線治療（IMRT）を用いた低毒性補助療法の確立に向けての研究
伊丹 純・教授	（文科）科学研究費補助金	分担	肺・肝以外の諸臓器における定位放射線治療の効果と安全性の評価
後藤功一・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	代表	革新的がん医療実用化研究事業 「希少遺伝子変異を有する小細胞肺癌に対する新規治療法の確立に関する研究」
後藤功一・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	代表	革新的がん医療実用化研究事業 「EGFR 遺伝子変異陽性の進行非小細胞肺癌におけるEGFR 阻害薬耐性機序（C797S 耐性変異）を克服する新規治療法の確立を目指した研究」
後藤功一・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	創薬基盤推進研究事業 「産学連携全国がんゲノムスクリーニングプログラム：SCRUM-Japanを活用したプレシジョンメディスン推進基盤構築研究」
後藤功一・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	革新的がん医療実用化研究事業 「次世代シーケンサーによる網羅的がん関連遺伝子パネル解析を用いたHER2遺伝子変異陽性の進行非小細胞肺癌に対する治療開発を目指した研究」
後藤功一・教授	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	分担	革新的がん医療実用化研究事業 「非小細胞肺癌に対するPD-1経路阻害薬の継続と休止に関するランダム化比較第III相試験（JCOG1701）」
後藤功一・教授	国立研究開発法人国立がん研究センター	分担	運営費交付金国立がん研究センター研究開発費 「新たな解析技術を組み入れた国際的遺伝子スクリーニング基盤の構築と臨床開発に関する研究」
伊丹 純・教授	エレクトラ株式会社		前立腺癌に対する高線量率組織内照射単独療法の多施設共同臨床試験
伊丹 純・教授	伊藤忠商事株式会社		人工知能等を用いた難治性がんに対する治療成績向上を目指した研究
後藤功一・教授	アステラス・アムジェン・バイオファーマ株式会社		Clinical features of solid cancer patients with KRAS mutations: the First and Second Terms SCRUM-JAPAN
後藤功一・教授	Merus N.V.		Screening of NRG1 fusions in selected advanced non-small cell lung cancer (NSCLC)
後藤功一・教授	Amgen Inc.		SCRUM-Japanに基づく遺伝子異常スクリーニングに関する共同研究 (Additional Research for SCRUM-Japan Third Term; “Amoy 9-in-1 kit additional screening project” and “LC-SCRUM-TRY”.)
後藤功一・教授	HaiHe Biopharma Co., Ltd.		Patients screening of MET Exon 14 skipping mutation (MET Ex14) positive advanced non-small cell lung cancer (NSCLC)
後藤功一・教授	日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社		Patients screening of KRAS mutation including KRAS G12C mutation, HER2 mutation and EGFR mutation positive, MDM2 amplification, and TP53 wild type advanced non-small cell lung cancer (NSCLC)

後藤功一・教授	武田薬品工業株式会社	Patients screening of EGFR exon 20 insertion (EGFR Ex20ins) positive advanced non-small cell lung cancer (NSCLC).
後藤功一・教授	武田薬品工業株式会社	Patients screening of EGFR C797S mutation positive advanced non-small cell lung cancer (NSCLC).
後藤功一・教授	ヤンセンファーマ(株)、小野薬品工業(株)、日本ベーリンガーインゲルハイム(株)、中外製薬(株)、武田薬品工業(株)、(株)医学生物学研究所、大鵬薬品工業(株)、第一三共(株)、エーザイ(株)、協和発酵キリン(株)、大日本住友製薬(株)、Amgen Inc、MSD(株)、日本イーライリリー(株)	SCRUM-Japanに基づく遺伝子変異スクリーニングに関する共同研究 (III期)
後藤功一・教授	GUARDANT HEALTH, INC.	SCRUM-Japanリキッド解析研究 (Cell free DNA を用いた次世代シーケンサーによるmultiplex遺伝子解析の有効性に関する前向き観察研究)
後藤功一・教授	武田薬品工業株式会社	ROS1融合遺伝子陽性固形がんに対するブリガチニブのバイオマーカー探索研究 (Barossa附随研究)
後藤功一・教授	日本イーライリリー株式会社	血漿遊離DNAからRET融合遺伝子が検出された進行非小細胞肺癌に対するセルペルカチニブの多施設共同第II相臨床試験 (RET-Liquid) 医師主導治験
後藤功一・教授	中外製薬株式会社	血漿遊離DNAからROS1融合遺伝子が検出された進行または再発非小細胞肺癌に対するエヌトレクチニブの多施設共同第II相臨床試験 (ROS1-Liquid) 医師主導治験
後藤功一・教授	武田薬品工業株式会社	オシメルチニブ治療後のC797S変異を有する進行EGFR遺伝子変異陽性非小細胞肺癌に対するブリグチニブとパニツムマブ併用療法の多施設共同第I/II相臨床試験 (BEBOP) 医師主導治験

## その他

### 学術賞受賞

氏名・職	賞の名称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
村上直也・准教授	令和元年度 山形大学医学部医学科同窓会学術賞	山形大学医学部医学科同窓会	