

放射線診断・治療学講座

Diagnostic and Therapeutic Radiology

教授	野口 京	Kyo Noguchi
教授	齋藤 淳一	Jun-ichi Saitoh
准教授	小川 良平	Ryohei Ogawa
講師 (前)	隅屋 寿	Hisashi Sumiya
講師	神前 裕一	Yuichi Kamisaki
講師	道合万里子	Mariko Doai
講師	水上 達治	Tatsuji Mizukami
助教	趙 慶利	Qing-Li Zhao
助教	亀田 圭介	Keisuke Kameda
助教	森尻 実	Makoto Morijiri
助教	豊田 一郎	Ichiro Toyota
助教	山岸健太郎	Kentaro Yamagishi

◆ 原著

- 1) Musha A, Kubo N, Kawamura H, Okano N, Sato H, Okada K, Osu N, Yumisaki H, Adachi A, Takayasu Y, Shino M, Nikkuni O, Ida S, Shirai K, Saitoh JI, Yokoo S, Chikamatsu K, Ohno T. Carbon-ion Radiotherapy for Inoperable Head and Neck Bone and Soft-tissue Sarcoma: Prospective Observational Study. *Anticancer Res.* 2022 Mar; 42(3): 1439-46. doi: 10.21873/anticancerres.15614. PMID: 35220237.
- 2) Takahashi T, Tsugawa S, Nakajima S, Plitman E, Chakravarty MM, Masuda F, Wada M, Kurose S, Ochi R, Matsushita K, Sasabayashi D, Nakamura M, Nishikawa Y, Takayanagi Y, Nishiyama S, Higuchi Y, Mizukami Y, Furuichi A, Kido M, Hashimoto R, Noguchi K, Fujii S, Mimura M, Noda Y, Suzuki M. Thalamic and striato-pallidal volumes in schizophrenia patients and individuals at risk for psychosis: A multi-atlas segmentation study. *Schizophr Res.* 2022 May; 243: 268-75. doi: 10.1016/j.schres.2020.04.016.
- 3) Okuda K, Saito H, Yamashita S, Yamamoto H, Ichikawa H, Kato T, Yokoyama K, Doai M, Hashimoto M, Matoba M. Beads phantom for evaluating heterogeneity of SUV on ¹⁸F-FDG PET images. *Ann Nucl Med.* 2022 May; 36(5): 495-503. doi: 10.1007/s12149-022-01740-w.
- 4) Shiro T, Yamamoto S, Hamada S, Maruyama K, Uchino H, Saito H, Hori E, Kashiwazaki D, Akioka N, Noguchi K, Kuroda S. Negative Remodeling of Carotid Canal during Spontaneous Disease Progression in Moyamoya Disease. *World Neurosurg.* 2022 May; 161: e268-73. doi: 10.1016/j.wneu.2022.01.111.
- 5) Takahashi T, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Furuichi A, Kobayashi H, Noguchi K, Suzuki M. Different Heschl's Gyrus Duplication Patterns in Deficit and Non-deficit Subtypes of Schizophrenia. *Front Psychiatry.* 2022 Jun 16; 13: 867461. doi: 10.3389/fpsy.2022.867461.
- 6) Kashiwazaki D, Yamamoto S, Hori E, Akioka N, Noguchi K, Kuroda S. Thin calcification (<2 mm) can highly predict intraplaque hemorrhage in carotid plaque: the clinical significance of calcification types. *Acta Neurochir (Wien).* 2022 Jun; 164(6): 1635-43. doi: 10.1007/s00701-022-05205-x.
- 7) Alaaeldin R, Hassan H. A, Abdel-Rahman I. M, Mohyeldin R. H, Youssef N, Allam A. E, Abdelwahab S. F, Zhao Q-L, Fathy M. A New EGFR Inhibitor from *Ficus benghalensis* Exerted Potential Anti-Inflammatory Activity via Akt/PI3K Pathway Inhibition. *Curr Issues Mol Biol.* 2022 Jul 2; 44(7): 2967-81. doi: 10.3390/cimb44070205.
- 8) Inada M, Nishimura Y, Ishikura S, Ishikawa K, Murakami N, Kodaira T, Ito Y, Tsuchiya K, Murakami Y, Saito J, Akimoto T, Nakata K, Yoshimura M, Teshima T, Toshiyasu T, Ota Y, Minemura T, Shimizu H, Hiraoka M. Organs-at-risk dose constraints in head and neck intensity-modulated radiation therapy using a dataset from a multi-institutional clinical trial (JCOG1015A1). *Radiat Oncol.* 2022 Jul 28; 17(1): 133. doi: 10.1186/s13014-022-02105-3.
- 9) Sasabayashi D, Takayanagi Y, Takahashi T, Furuichi A, Kobayashi H, Noguchi K, Suzuki M. Increased brain gyrification and subsequent relapse in patients with first-episode schizophrenia. *Front Psychiatry.* 2022 Aug 10; 13: 937605. doi: 10.3389/fpsy.2022.937605.

- 10) Minamisaka T, Imura J, Shiraishi K, Takagi K, Tomia T, Tanaka S, Noguchi A, Akai T, Noguchi K, Kuroda S. Sebaceous adenoma occurring within an intracranial dermoid cyst. *Neuropathology*. 2022 Aug; 42(4): 289-94. doi: 10.1111/neup.12806.
- 11) Doai M, Tsuchiya N, Nishino Y, Tonami H, Usuda K, Uramoto H, Matoba M, Nagata H. Quantitative evaluation of iodine and fat using dual-energy CT for assessments of the tumor aggressiveness in lung cancer. *Egypt J Radiol Nucl Med*. 2022 Nov; 53: 242. doi: 10.1186/s43055-022-00927-5.
- 12) Alaaeldin R, Ali F. E. M, Bekhit A. A, Zhao Q-L, Fathy M. Inhibition of NF-kB/IL-6/JAK2/STAT3 Pathway and Epithelial-Mesenchymal Transition in Breast Cancer Cells by Azilsartan. *Molecules*. 2022 Nov 13; 27(22): 7825. doi: 10.3390/molecules27227825.
- 13) Alaaeldin R, Abdel-Rahman I. M, Ali F. E. M, Bekhit A. A, Elhamadany E. Y, Zhao Q-L, Cui Z-G, Fathy M. Dual Topoisomerase I/II Inhibition-Induced Apoptosis and Necro-Apoptosis in Cancer Cells by a Novel Ciprofloxacin Derivative via RIPK1/RIPK3/MLKL Activation. *Molecules*. 2022 Nov 17; 27(22): 7993. doi: 10.3390/molecules27227993.
- 14) Takahashi T, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Furuichi A, Kobayashi H, Yuasa Y, Noguchi K, Suzuki M. Gross anatomical features of the insular cortex in schizophrenia and schizotypal personality disorder: Potential relationships with vulnerability, illness stages, and clinical subtypes. *Front Psychiatry*. 2022 Nov 18; 13: 1050712. doi: 10.3389/fpsy.2022.1050712.
- 15) Itoh T, Noguchi K. Evaluation of the quantitative performance of non-enhanced dual-energy CT X-map in detecting acute ischemic brain stroke: A model observer study using computer simulation. *Phys Med*. 2022 Dec; 104: 85-92. doi: 10.1016/j.ejmp.2022.10.025.
- 16) Akihiko Sakamoto, Hiroaki Osawa, Hinata Hashimoto, Tetsushi Mizuno, Ammar A. Hasyim, Yu-ichi Abe, Yuto Okahashi, Ryohei Ogawa, Mitsuhiro Iyori, Hisatoshi Shida and Shigeto Yoshida. A replication-competent smallpox vaccine LC16m8 Δ -based COVID-19 vaccine. *Emerg Microbes Infect*. 2022 Dec 11; 11(1): 2359-2370. doi: 10.1080/22221751.2022.2122580.
- 17) 土屋紘一, 西野有香, 高橋知子, 道合万里子, 南哲弥, 渡邊直人, 的場宗孝, 下出祐造, 辻裕之. 頭頸部癌に対する化学放射線療法の治療効果予測における機能画像を用いたmultimodality imagingの検討. *臨床放射線*. 2022 Sep 10; 67(9): 991-7.

◆ 総説

- 1) 近藤隆, 齋藤淳一. 酸化多層カーボンナノチューブを併用した近赤外線ハイパーサーミアによる乳がんの実験的治療のインビボ評価. *Thermal Medicine*. 2022 Nov 16; 38(3): 63-4. doi: 10.3191/thermalmed.38.63.
- 2) 鍵谷豪, 小川良平, 畑下昌範, 青柳美希. 放射線により誘発する腫瘍内細胞死の可視化. *Medical Science Digest*. 2022 Nov 25; 48(12): 49-52.

◆ 学会報告

- 1) 齋藤淳一, 山岸健太郎, 水上達治, 白崎展行, 酒井幹緒, 杉本浩章, 倉橋瀬那, 森野友美, 犀藤友美, 堀田大雄. トモセラピー導入後の定位放射線治療の実施状況. 第35回高精度放射線外部照射部会学術大会; 2022 Mar 5; オンライン.
- 2) 青柳美希, 小川良平, 畑下昌範, 兵藤文紀, 鍵谷豪. 高線量X線照射による腫瘍内アポトーシスの誘発メカニズム. 第59回日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会; 2022 Jun 24-25; 札幌 (ハイブリッド).
- 3) Sakamoto A, Osawa H, Mizuno T, Hashimoto H, Yamagata K, Yamauchi S, Mitsunashi K, Ogawa R, Iyori M, Shida H, Yoshida S. Availability of the highly attenuated replication-competent vaccinia virus strain LC16m8 Δ as a COVID-19 vaccine platform. 16th Vaccine Congress; 2022 Sep 12-14; Lake Garda, Italy.
- 4) 水上達治, 山岸健太郎, 齋藤淳一, 島友子, 竹村京子, 安田一平, 中島彰俊. 化学放射線療法で緩徐に縮小し治療後半年で病理学的CRを確認した子宮絨毛腺管癌の1例. 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会; 2022 Nov 10-12; 広島.
- 5) 齋藤淳一, 山岸健太郎, 水上達治, 松本正大, 林加奈, 勢藤善大, 平井孝弘, 徳井宏太郎, 高千紘, 岡澤成祐, 神原健大, 猪又峰彦, 今西信悟, 三輪敏郎, 松井祥子, 林龍二. Ⅲ期肺癌化学放射線療法後のデュルバルマブによる生存率・局所正義率向上への期待. 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会; 2022 Nov 10-12; 広島.
- 6) 大澤弘明, 坂本明彦, 橋本ひなた, 水野哲志, 小川良平, 三橋慧吾, 山内彩椰, 山形恭平, 伊從光洋, 志田壽利, 吉田栄人. 国産種痘ワクチンをベクターとしたCOVID-19ワクチンは中和抗体・細胞性免疫応答を効果的に誘導 (マウスモデル). 第69回日本ウイルス学会学術集会; 2022 Nov 13-15; 長崎.
- 7) 橋本ひなた, 坂本明彦, 大澤弘明, 水野哲志, 小川良平, 三橋慧吾, 山内彩椰, 山形恭平, 伊從光洋, 志田壽利, 吉田栄人. 弱毒・増殖性ワクシニアウイルスをベクターとするCOVID-19ワクチンの開発. 第26回日本ワクチン学会学術

集会; 2022 Nov 26-27; 高松.

- 8) 齋藤淳一, 松本正大, 勢藤善大, 平井孝弘, 徳井宏太郎, 岡澤成祐, 神原健太, 猪又峰彦, 今西信悟, 三輪敏郎, 松井祥子, 林龍二. デュルバルマブ併用の有無によるⅢ期非小細胞肺癌の治療成績の変化. 第63回日本肺癌学術集会; 2022 Dec 1-3; 福岡 (オンライン).
- 9) 坂本明彦, 橋本ひなた, 大澤弘明, 山内彩椰, 水野哲志, 山形恭平, 三橋慧吾, 小川良平, 車京儒, 伊従光洋, 志田壽利, 吉田栄人. Improved immunogenicity of the recombinant vaccinia virus by targeting the immunomodulatory A46R gene locus. 第51回日本免疫学会学術集会; 2022 Dec 7-9; 熊本.

◆ その他

- 1) 野口京. 頭蓋内硬膜動静脈瘻の磁気共鳴画像診断. 第2回かがやき画像診断セミナー ; 2022 Jul 2; 金沢 (ハイブリッド). (招待講演)
- 2) 青柳美希, 小川良平, 畑下昌範, 兵藤文紀, 鍵谷豪. 高線量X線照射による腫瘍内アポトーシスの誘発メカニズム. 第35回北里大学バイオサイエンスフォーラム; 2022 Aug 23-24; オンライン.
- 3) 齋藤淳一. 日本のリアルワールドにおけるイミフィジン登場 before/after -今、根治を目指したⅢ期NSCLC治療-. 肺癌TVシンポジウム AZ RADIATION TV. 2022 Aug 24; インターネット.
- 4) 水上達治. 専門家に聞こう!! 「がんの放射線治療のおはなし」. ほほえみサロンミニ講座. 2022 Nov 7; 富山.