

特別研究教授

Special Research Professor

特別研究教授 近藤 隆 Takashi Kondo

◆ 著 書

- 1) 工藤信樹, 近藤 隆. 放射線医科学の事典. 大西武雄監修, 松本英樹総編集. 甲斐倫明, 宮川清, 柿沼志津子, 西村恭昌, 近藤隆編. 朝倉書店; 2019 Dec 1. 超音波の生物作用; p.271-2.

◆ 原 著

- 1) Ikegame M, Hattori A, Tabata MJ, Kitamura K, Tabuchi Y, Furusawa Y, Maruyama Y, Yamamoto T, Sekiguchi T, Matsuoka R, Hanmoto T, Ikari T, Endo M, Omori K, Nakano M, Yashima S, Ejiri S, Taya T, Nakashima H, Shimizu N, Nakamura M, Kondo T, Hayakawa K, Takasaki I, Kaminishi A, Akatsuka R, Sasayama Y, Nishiuchi T, Nara M, Iseki H, Chowdhury VS, Wada S, Ijiri K, Takeuchi T, Suzuki T, Ando H, Matsuda K, Somei M, Mishima H, Mikuni-Takagaki Y, Funahashi H, Takahashi A, Watanabe Y, Maeda M, Uchida H, Hayashi A, Kambegawa A, Seki A, Yano S, Shimazu T, Suzuki H, Hirayama J, Suzuki N. Melatonin is a potential drug for the prevention of bone loss during space flight. J. Pineal Res. 2019 Oct; 67(3): e12594.
- 2) Moniruzzaman R, Rehman MU, Zhao QL, Jawaid P, Mitsunashi Y, Sakurai K, Heshiki W, Ogawa R, Tomihara K, Saitoh J, Noguchi K, Kondo T, Noguchi M. Combination of 5-aminosalicylic acid and hyperthermia synergistically enhances apoptotic cell death in HSC-3 cells due to intracellular nitric oxide/peroxynitrite generation. Cancer Lett. 2019 Jun 1; 451: 58-67.
- 3) Han LG, Zhao QL, Yoshida T, Okabe M, Soko C, Rehman MU, Kondo T, Nikaido T. Differential response of immortalized human amnion mesenchymal and epithelial cells against oxidative stress. Free Radic Biol Med. 2019 May 1; 135: 79-86.
- 4) Zhao QL, Ito H, Kondo T, Uehara T, Ikeda M, Abe H, Saitoh J, Noguchi K, Suzuki M, Kurachi M. Anti-psychotic drugs scavenge radiation-induced hydroxyl radicals and intracellular ROS formation, and protect apoptosis in human lymphoma U937 cells. Free Radic Res. 2019 Mar; 53(3): 304-12.
- 5) Sato T, Tatekoshi A, Takada K, Iyama S, Kamihara Y, Jawaid P, Rehman MU, Noguchi K, Kondo T, Kajikawa S, Arita K, Wada A, Murakami J, Arai M, Yasuda I, Dang NH, Hatano R, Iwao N, Ohnuma K, Morimoto C. DPP8 is a novel therapeutic target for multiple myeloma. Sci Rep. 2019 Dec 2; 9(1):18094.

◆ 総 説

- 1) 近藤 隆. 大気圧プラズマの生物作用とバイオ・医療への応用. 放線生物研. 2019 Jul; 54(2): 136-48.
- 2) 松田尚樹, 浦田芳重, 北川昌伸, 青木昌彦, 細井義夫, 根本健二, 大津留晶, 磯部智範, 櫻井英幸, 宮川 清, 吉村亮一, 神田玲子, 近藤 隆, 武田俊一, 藤堂 剛, 栗井和夫, 続 輝久, 永安 武. 放射線健康リスク科学教育の現状と課題 全国実態調査の結果より. 医教育. 2019 Dec; 50(6): 1-7.

◆ 学会報告

- 1) Rehman MU, Jawaid P, Zhao QL, Moniruzzaman R, Narita K, Kato T, Kondo T, Noguchi K: Romidepsin (FK228), sensitizes cancer cells to hyperthermia treatment. 第 21 回菅原・大西記念癌治療増感研究シンポジウム. 2019 Feb 2-3; 奈良.
- 2) Jawaid P, Rehman MU, Zhao QL, Saitoh J, Noguchi K, Kondo T: Gold nano-rods enhanced radiation-induced apoptosis via ROS-mitochondrial pathway in MOLT-4 cells. 第 21 回菅原・大西記念癌治療増感研究シンポジウム. 2019 Feb 2-3; 奈良.
- 3) 近藤 隆, Jawaid P, Rehman MU, 小川良平, 趙 慶利, 斎藤淳一, 野口京, 三澤雅樹. 放射線, 超音波, および大気圧プラズマ誘発細胞死に関する金ナノ粒子の影響. 第 21 回菅原・大西記念癌治療増感研究シンポジウム 2019 Feb 2-3; 奈良.

- 4) 近藤 隆. 放射線照射の細胞への影響—細胞死—. 日本放射線腫瘍学会 第9回放射線生物学セミナー. 2019 Feb 16 ; 京都.
- 5) Rehman MU, Zhao QL, Refaat A, Jawaid P, Sakurai H, Kondo T, Noguchi K: Bardoxolone methyl (CDDO-ME) induces papoptosis in colorectal cancer cells via ROS-mediated activation of ER stress signaling. 第25回癌治療増感研究会. 2019 Jun 1 ; 高山.
- 6) Jawaid P, Rehman MU, Zhao QL, Noguchi K, Kondo T: Metal nanoparticles enhance cell death via modulation of cellular redox signaling in human lymphoma U937 cells. 第25回癌治療増感研究. 2019 Jun 1 ; 高山.
- 7) Moniruzzaman R, Tomihara K, Noguchi M, Rehman MU, Zhao QL, Jawaid P, Ogawa R, Saitoh J, Noguchi K, Kondo T: Enhancement of apoptotic cell death by combination of 5-aminosalicylic acid and hyperthermia due to intracellular nitric oxide/peroxynitrite generation in human oral squamous cell carcinoma HSC-3 cells. 第25回癌治療増感研究会. 2019 Jun 1 ; 高山.
- 8) Kondo T, Han LG, Zhao QL, Nikkaido T: Differential response of immortalized human amnion mesenchymal and epithelial cells against ionizing radiation and hydrogen peroxide. 第57回日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会, 第48回放射線による制癌シンポジウム, 2019 Jun 7-8 ; 弘前.
- 9) 近藤 隆. ワークショップ, 大気圧プラズマによる活性種の生成と生物応答. 第72回日本酸化ストレス学会学術集会. 2019 Jun 27-28 ; 札幌.
- 10) Zhao QL, Peng L, Rehman MU, Ogawa R, Kondo T, Saitoh J, Noguchi K: Isofraxidin enhanced hyperthermia-induced apoptosis via redox modification in human lymphoma U937 cells. 第72回日本酸化ストレス学会学術集会. 2019 Jun 27-28 ; 札幌.
- 11) Jawaid P, Rehman MU, Zhao QL, Kondo T, Noguchi K: Modulation of cellular redox signalling by metal nanoparticles leads to apoptotic and non-apoptotic cancer cell death. 第72回日本酸化ストレス学会学術集会. 2019 Jun 27-28 ; 札幌.
- 12) Rehman MU, Zhao QL, Refaat A, Jawaid P, Sakurai H, Kondo T, Noguchi K: Reactive oxygen species-mediated endoplasmic stress and release of Ca^{2+} trigger CDDO-Me-induced non-apoptotic/non-autophagic cytoplasmic vacuolation death in colorectal cancer. 第72回日本酸化ストレス学会学術集会. 2019 Jun 27-28 ; 札幌.
- 13) 近藤 隆. 特別講演「ハイパーサーミア誘発細胞死の化学的増強—高温条件下での不思議な細胞応答」. 日本ハイパーサーミア学会第33回東海ハイパーサーミア研究会. 2019 Jul 20 ; 名古屋.
- 14) 近藤 隆, 安田啓司. 超音波の生物効果に関するウルトラファインバブルおよびナノ粒子の影響. 2019年度日本超音波医学会 基礎技術研究会, 超音波分子診断治療研究会, 光超音波画像研究会 (合同開催). 2019 Aug 2 ; 札幌.
- 15) Moniruzzaman R, Rehman MU, Tomihara K, Kondo T, Noguchi M: Hyperthermia combined with 5-aminosalicylic acid synergistically enhances cancer cell death due to intracellular nitric oxide/peroxynitrite generation. 日本ハイパーサーミア学会第36回大会. 2019 Sep 6-7 ; 川越.
- 16) 近藤 隆. 抗酸化機能を付与したハイブリッド型神経保護薬の創成. 2019 科学技術振興機構 富山大学新技術説明会. 2019 Oct 8 ; 東京.
- 17) 近藤 隆. 超音波誘発アポトーシスにおよぼすナノバブルおよびナノ粒子の影響. 第18回日本超音波治療研究会. 2019 Dec 7 ; 小金井.

◆ その他

- 1) 藪田勇氣, 近藤 隆, 山本直子, 佐藤仁紀, 人母 岳, 内山英史, 石島達夫, 田嶋邦彦. 近畿経済産業局補助事業 平成29年度戦略的基盤技術高度化支援事業「食品・飲料品・医薬品分野における抗酸化機能製品の見える化を実現する活性酸素量の最適制御可能な活性酸素生成装置の開発」成果報告書. 一般財団法人 大阪科学技術センター. 2019 Mar.
- 2) 近藤 隆. 最近の話題 27. Modulated-electro hyperthermia によるリポソーム性抗がん剤取り込みの増強. 日ハイパーサーミア会誌. 2019 ; 35(2) : 48.
- 3) 近藤 隆. 最近の話題 28. 肝がん細胞において保護的オートファジーの阻害は ATP-AMPK-mTOR を介して温熱誘発アポトーシスを増強する. 日ハイパーサーミア会誌. 2019 ; 35(2) : 48-9.

- 4) 近藤 隆. 最近の話題 30. In vivo でのハイパーサーミアと放射線併用に対する腫瘍応答における HIF-1 α の役割. 日ハイパーサーミア会誌. 2019 ; 35(4) : 123-4.
- 5) 近藤 隆. 最近の話題 32. 温熱負荷腫瘍細胞由来のエクソソームは IL-6 を介して制御性 T 細胞から Th17 細胞への変換により腫瘍増殖を阻害する. 日ハイパーサーミア会誌. 2019 ; 5(4) : 125-6.
- 6) 近藤 隆. 人生いろいろ, 細胞死もいろいろ. NL だより 502 号. 2019 Oct : トップコラム.
- 7) 近藤 隆. 放射線の人体影響.放射線業務従事者のための教育訓練. 2019 Jan 23 ; 富山.
- 8) 近藤 隆. 全学一体で取り組む富山発の放射線に関する情報発信について. 市民公開講座 未来を切り拓く放射線医療の最前線. 2019 Jan 25 ; 富山.
- 9) 近藤 隆. 放射線の基礎. モニタリング技術基礎講座. 宮城県環境放射線監視センター. 2019 Jul 11-12 ; 仙台.
- 10) 近藤 隆. 研究計画調書のポイント説明・書き方講習令和 2 年度科研費公募要領等説明会. 2019 Sep 12 ; 富山.
- 11) 近藤 隆. 研究計画調書のポイント説明・書き方講習令和 2 年度科研費公募要領等説明会. 2019 Sep 13 ; 富山.
- 12) 近藤 隆. 放射線の基礎. モニタリング技術基礎講座. 富山県環境科学センター. 2019 Oct 10-11 ; 射水.
- 13) 近藤 隆. 放射線の人体影響.放射線業務従事者のための教育訓練. 2019 Dec 25 ; 富山.
- 14) 近藤 隆. 放射線の基礎知識から生体作用まで. 富山県立大学. 2019 Dec 3 ; 射水.