

特別研究教授

Special Research Professor

特別研究教授 近藤 隆 Takashi Kondo

◆ 著 書

- 1) 齋藤淳一, 近藤 隆. アクティブラーニングで学ぶ震災・復興学, 放射線・原発・震災そして復興への道. 六花出版; 2020. 第4章 放射線と医療; p. 43-55.

◆ 原 著

- 1) Jawaid P, Rehman MU, Zhao QL, Misawa M, Ishikawa K, Hori M, Shimizu T, Saitoh J, Noguchi K, Kondo T. Small size gold nanoparticles enhance apoptosis-induced by cold atmospheric plasma via depletion of intracellular GSH and modification of oxidative stress. *Cell Death Discovery*. 2020; 6: 83. doi: 10.1038/s41420-020-00314-x.

◆ 症例報告

- 1) 近藤 隆. 最近の話題34. MR-HIFUマイルドハイパーサーミア治療の最近の動向-温度感受性ドキシソルビシンリポソームの併用および放射線増感への利用. *Thermal Med*. 2020; 36: 17-18.
- 2) 近藤 隆. 最近の話題35. ハイパーサーミアを用いたBRCA発現腫瘍細胞におけるPARP阻害剤およびシスプラチンによる合成致死の増強および放射線増感作用について. *Thermal Med*. 2020; 36: 18-19.
- 3) 近藤 隆, 清水忠道. 最近の話題42. 温熱光線力学治療は皮膚と粘膜の扁平上皮がんのアポトーシスと活性酸素種生成を増やす. *Thermal Med*. 2020; 36: 40-41.
- 4) 近藤 隆, 水上達治, 齋藤淳一. 最近の話題43. 巨大な切除不能仙骨脊索腫におけるハイパーサーミア同時併用スポットスキヤニング陽子線治療後の早期の臨床成績と腫瘍体積分析. *Thermal Med*. 2020; 36: 41-43.
- 5) 近藤 隆, 黒田 敏. 最近の話題44. 磁気共鳴画像ガイド下レーザー組織内温熱療法で治療された神経膠芽腫: その安全性, 効果および臨床成績. *Thermal Med*. 2020; 36: 43-44.
- 6) 金森昌彦, 近藤 隆. 最近の話題45. 進行性・高リスク軟部肉腫患者に対する領域加温併用サルベージ療法について. *Thermal Med*. 2020; 36: 44-46.
- 7) 河合憲康, 近藤 隆, 安井 孝周. 最近の話題47. 限局性低リスク前立腺癌治療のためのリアルタイムMRIガイド下経直腸および経尿道的集束超音波治療. *Thermal Med*. 2020; 36: 48-50.
- 8) 岡澤成祐, 近藤 隆. 最近の話題48. 気管支サーモプラスティは上皮細胞由来HSP60の分泌と線維芽細胞のタンパク質アルギニンメチルトランスフェラーゼを阻害することにより気道リモデリングを改善する. *Thermal Med*. 2020; 36: 73-75.

◆ 総 説

- 1) Ahmed K, Zaidi SF, Rehman MU, Rehman R, Kondo T. Hyperthermia and protein homeostasis: Cytoprotection and cell death. *J Thermal Biol*. 2020; 91: 102615. doi: 10.1016/j.jtherbio.2020.102615.
- 2) 上原 隆, 倉知正佳, 近藤 隆, 阿部 仁, 鈴木道雄. 抗酸化機能を付与したハイブリッド型神経保護薬の創製. *BIO INDUSTRY*. 2020; 37(7): 29-40.
- 3) 上原 隆, 阿部 仁, 倉知正佳, 近藤 隆, 鈴木道雄. 抗酸化機能を付与したタンドスピロン誘導体-新規神経保護薬の創製. *化学工業*. 2020; 71(5): 298-305.
- 4) 古澤 之裕, 工藤 信樹, 近藤 隆. 超音波によるDNA損傷と細胞応答. *Jpn J Med Ultrasonics*. 2020; 47(1): 3-13.
- 5) 近藤 隆, 鈴木文男, 水上達治, 齋藤淳一, 河合憲康, 井藤 彰. ハイパーサーミアの新展開-基礎医学・臨床応用に関する最近の進歩-. *放射線生物研究*. 2020; 55(3): 210-228.
- 6) 近藤 隆, 鈴木 亮, 佐々木 東, 滝口満喜. 最近の超音波による癌治療-その可能性と課題-. *Thermal Med*. 2020; 36(3): 75-90.
- 7) 三澤雅樹, 近藤 隆. 放射線ナノメディシンの新展開-金および白金ナノ粒子を用いた放射線細胞死の修飾効果-. *放射線生物研究*. 2020; 55(4): 322-341.

◆ 学会報告

- 1) 近藤 隆. ハイパーサーミアに関する最近の話題. 最近の温熱を利用した治療法の発展について. 日本ハイパーサーミア学会第37回大会 ; 2020 Sep 12 ; 前橋 (オンライン). (招待講演)
- 2) 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. 第29回ソノケミストリー討論会 ; 2020 Sep 28 ; 久留米 (オンライン).
- 3) 近藤 隆. 放射線とナノメディシン-放射線生物・治療学におけるナノ粒子の役割-. 日本放射線影響学会第63回大会 ; 2020 Oct 15 ; 福島 (オンライン). (招待講演)

◆ その他

- 1) 近藤 隆. 最新論文情報20-011 FLASH効果は酸素濃度に依存する. 2020 Apr 10; (<https://jrrs.org/thesispage/detail/219>)
- 2) 近藤 隆. 大気圧プラズマの化学線量計の開発. プラズマバイオコンソーシアム2020年度名古屋拠点研究会 ; 2020 Sep 7 ; 名古屋・WEB.
- 3) Paras Jawaid, Mati Ur Rehman, Qing-Li Zhao, 三澤雅樹, 石川健二, 堀 勝, 清水忠道, 齋藤淳一, 野口 京, 近藤 隆. 金ナノ粒子による大気圧プラズマ誘発アポトーシスの増強. 名古屋大学低温プラズマ科学研究センター 共同利用・共同研究拠点 研究会 (成果報告会) 公開シンポジウム ; 2020 Dec 17; WEB.