

きのう かつひと
喜納 克仁

Kino Katsuhito

理工学部 ナノ物質工学科 准教授

研究者略歴

○生年月
○学歴

京都大学工学部合成化学科卒業(1996. 3)
京都大学大学院工学研究科修士課程修了(1998. 3)
東京医科歯科大学大学院医学研究科博士課程修了(2002. 3)

○学位

修士(工学)(京都大学/1998. 3)
博士(医学)(東京医科歯科大学/2002. 3)

○主な職歴

日本学術振興会特別研究員DC 1 (1999. 4-2002. 3)
理化学研究所基礎科学特別研究員(2002. 4-2004. 3)
徳島文理大学香川薬学部 講師(2004. 4-2012. 3)
徳島文理大学香川薬学部 准教授(2012. 4-2022. 3)
徳島文理大学理工学部 ナノ物質工学科 准教授(2022. 4-現在に至る)

○専門分野

生物有機化学

○所属学会

日本化学会、日本光医学・光生物学会、日本環境変異原ゲノム学会、
放射線生物研究会、日本ヨウ素学会、日本地学研究会、量子化学研究協会

○担当授業科目

有機化学II、基礎無機化学、無機化学II、物理化学I、物理学A

○現在の研究

プロジェクトラボB、技術英語B、放射線科学、放射線衛生学、ゲノム生物学
DNA酸化損傷の化学的・生化学的研究、低線量放射線被曝に関する研究

主な業績

○主な学会
・社会活動等

- ① JST-SPP「薬学につながる化学と生物学に関する実習～本草家平賀源内が発見・紹介した題材を用いて」の企画・立案・申請・副担当者(2007. 8)
- ② (財)国際科学技術財団やさしい科学技術セミナーの開催及びyoutube配信(2008. 9)
- ③ 第33回日本光医学・光生物学会 奨励賞 受賞(2012. 7)
- ④ 平成 28 年度日本環境変異原学会 研究奨励賞(2016. 11)
- ⑤ 第 3 3 回リバネス研究費L-RAD賞(2017. 1)
- ⑥ 日本光医学・光生物学会 評議員(2017-)
- ⑦ 日本環境変異原ゲノム学会 第一編集委員(2018-) 評議員(2020-)

○主な研究論文
・著書等

- 最近の主なもの 6 件 (他、<https://researchmap.jp/read0054010>に掲載)
- ① Kawada T, Kino K*, et al. Analysis of nucleotide insertion opposite urea and translesion synthesis across urea by DNA polymerases. Genes Environ. 2022, 44(1), 7.
 - ② Kino, K.*, et al. Considering Existing Factors That May Cause Radiation Hormesis at <100 mSv and Obey the Linear No-Threshold Theory at ≥100 mSv. Challenges 2021, 12, 33.
 - ③ Kino K*, et al. Products of Oxidative Guanine Damage Form Base Pairs with Guanine. Int J Mol Sci. 2020, 21(20), 7645.
 - ④ Kino K. The prospective mathematical idea satisfying both radiation hormesis under low radiation doses and linear non-threshold theory under high radiation doses. Genes Environ. 2020, 42, 4.
 - ⑤ Kino K*, et al. Generation, repair and replication of guanine oxidation products. Genes Environ. 2017, 39, 21.
 - ⑥ Morikawa M., Kino K.*, et al. Calculation of the HOMO localization of Tetrahymena and Oxytricha telomeric quadruplex DNA. Bioorg Med Chem Lett 2015, 25, 3359-3362.