

ふかだ としゆき  
深田 俊幸

Fukada Toshiyuki



薬学部 薬学科 教授

### 研究者略歴

|         |  |
|---------|--|
| ○生年月    | 1966年12月   |
| ○学歴     | 広島大学 生物生産学部 生物生産学科卒業(1990. 3)<br>広島大学大学院 生物圏科学研究科修士課程修了(1992. 3)<br>大阪大学大学院 医学系研究科博士課程修了(1998. 3)  |
| ○学位     | 学士(広島大学/1990. 3)<br>農学修士(広島大学/1992. 3)<br>博士(医学)(大阪大学/1998. 3)   |
| ○主な職歴   | 持田製薬株式会社(1994. 3)<br>Cold Spring Harbor Laboratory 博士研究員(1999. 4-2003. 1)<br>理化学研究所 免疫アレルギー科学研究センター 上級研究員(2003. 2-2013. 3)<br>理化学研究所 統合生命医科学研究センター 上級研究員(2013. 3-2014. 3)<br>昭和大学歯学部 助教(2014. 4-2015. 3)<br>徳島文理大学薬学部 教授(2015. 4-現在) |
| ○専門分野   | 細胞内情報伝達, 生理学, 骨代謝学, 免疫学, 病態生理学   |
| ○所属学会   | 日本生化学会, 日本分子生物学会, 日本生理学会, 日本免疫学会, 日本骨代謝学会<br>日本微量元素学会, トランスポーター研究会, 日本亜鉛栄養治療研究会<br>International Society for Zinc Biology  |
| ○担当授業科目 | 免疫学, 応用細胞生物学, 新興再興感染症  |
| ○現在の研究  | 亜鉛シグナルの生理的意義と病態形成における役割の解明   |

### 主な業績

|                 |   |
|-----------------|---|
| ○主な学会<br>・社会活動等 | ① 日本微量元素学会 理事(2018. 4)<br>② トランスポーター研究会 顧問(2015. 4)<br>③ International Society for Zinc Biology, Official(2015. 4)<br>④ 日本亜鉛栄養治療研究会 会長(2016. 4)   |
| ○主な研究論文<br>・著書等 | ① ZINC SIGNALING: Revisiting the old and learning the new of zinc in immunity. ※ <b>Fukada T.</b> , S. Hojyo, T. Hara, T. Takagishi. <i>Nature Immunology</i> (Invited in News & Views) 20:248-250, 2019 (※corresponding author)<br>② Recent Advances in the Role of SLC39A/ZIP Zinc Transporters <i>In Vivo</i> , Takagishi, T., T. Hara, ※ <b>T. Fukada.</b> (※corresponding author) in <i>Zinc Signals in Physiology and Pathogenesis</i> (edited by <b>Fukada T.</b> , and T. Kambe), MDPI, Basel, 2018<br>③ Metastatic cancers promote cachexia through ZIP14 upregulation in skeletal muscle. Wang G, A. Biswas, W. Ma, M. Kandpal, C. Coker, P. Grandgenett, M. Hollingsworth, R. Jain, K. Tanji, S. Lopez-Pintado, A. Borczuk, D. Hebert, S. Jenkitkasemwong, S. Hojyo, R. Davuluri, M. Knutson, <b>T. Fukada</b> , S. Acharyya. <i>Nature Medicine</i> 24:770-781, 2018<br>④ Requirement of zinc transporter ZIP10 for epidermal development: Implication of the ZIP10-p63 axis in epithelial homeostasis. Bin BH, Bhin J, Takaishi M, Toyoshima K, Kawamata S, Ito K, Hara T, Watanabe T, Irie T, Takagishi T, Lee SH, Jung HS, Rho S, Seo J, Choi DH, Hwang D, Koseki H, Ohara O, Sano S, Tsuji T, Mishima K, ※ <b>T. Fukada.</b> <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> 114:12243-12248, 2017 (※corresponding author)<br>⑤ Requirement of Zinc Transporter SLC39A7/ZIP7 for Dermal Development to Fine-Tune Endoplasmic Reticulum Function by Regulating Protein Disulfide Isomerase. Bin BH, J. Bhin, J. Seo, SY. Kim, E. Lee, K. Park, DH. Choi, T. Takagishi, T. Hara, D. Hwang, H. Koseki, Y. Asada, S. Shimoda, K. Mishima, ※ <b>T. Fukada.</b> <i>Journal of Investigative Dermatology</i> 137:1682-1691, 2017. (※corresponding author)<br>⑥ Zinc transporter SLC39A7/ZIP7 promotes intestinal epithelial self-renewal by resolving ER stress. Ohashi, W., S. Kimura, T. Iwanaga, Y. Furusawa, T. Iri é, H. Izumi, T. Watanabe, A. Hijikata, T. Hara, O. Ohara, H. Koseki, T. Sato, S. Robine, H. Mori, Y. Hattori, H. Watarai, K. Mishima, H. Ohno, K. Hase, ※ <b>T. Fukada.</b> <i>PLOS Genetics</i> 12:e1006349, 2016 (※corresponding author) |