

論文タイトル：Modulation of Antimicrobial Activities of Aib-Based Artificial Amphipathic α -Helical Peptides by Incorporating Histidine Residues

著者（責任者に*）：Ami Koga, Manami Fuchinoue, Kiyohiko Seki, Kaoru Araki, Tomoichirou Kusumoto, Junichi Taira, Hiroaki Kodama, Satoshi Osada*

論文名：Journal of Peptide Science

論文要旨：カチオン性抗菌ペプチド（CAMPs）は細菌膜を破壊することにより強力な抗菌活性を示す。グラム陽性菌にのみ抗菌作用を示す人工両親媒性らせんペプチド BKBA-20 へのヒスチジン導入効果を調べたところ、一部の誘導体で抗菌効果はグラム陰性菌にも作用を示した。ヒスチジンの組み込みが、毒性を増加させることなく CAMP のスペクトルを広げる有望な戦略であることを示唆している。

Illustrated image：

論文 link：<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/psc.70046>