



応用生物化学科

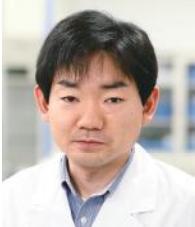
生物化学研究室

Laboratory of Biological Chemistry

STAFF

教授 氏田 稔
生物化学 I・II、代謝生化学、
生物化学特論(大学院)

准教授 奥村裕紀
細胞生物学、動物生命科学、
タンパク質・遺伝子工学、生物化学特論(大学院)



教授 氏田 稔

准教授 奥村裕紀

研究内容

Biological Chemistry

遺伝子・タンパク質・糖鎖などを研究する学問です

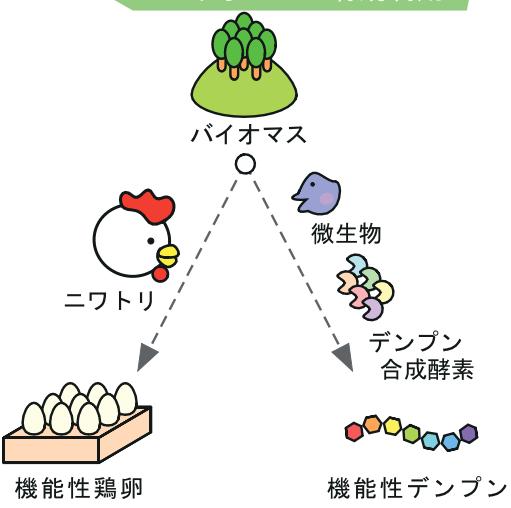
食品免疫学

機能性食品の開発



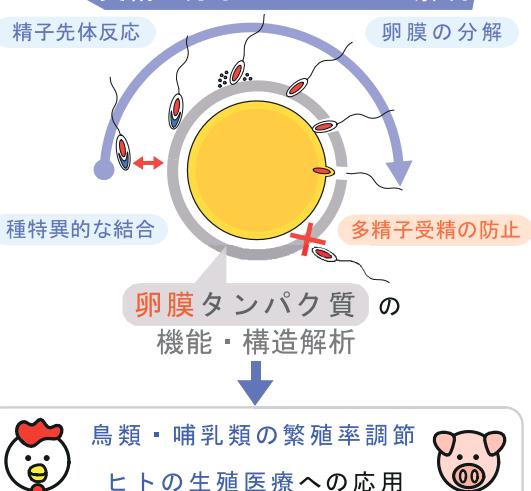
バイオテクノロジー

バイオマスの有効利用



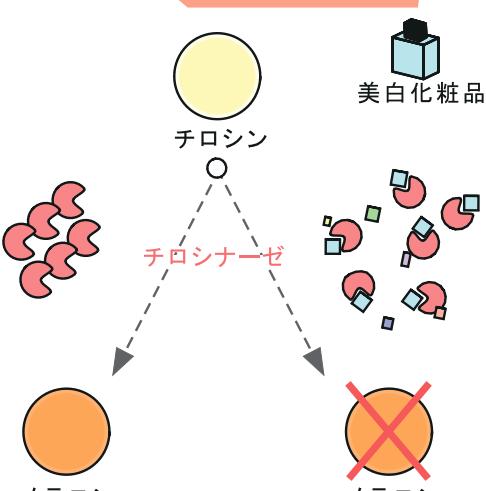
動物生命科学

受精の分子メカニズムの解明



遺伝子工学

化粧品の開発



最近の主な論文・著書／Nishio, S., Okumura, H. and Matsuda, T. (2018) Egg-coat and zona pellucida proteins of chicken as a typical species of Aves. *Curr. Top. Dev. Biol.*, 130, 307-329

· Okumura, H. (2017) Avian Egg and Egg Coat. *Adv. Exp. Med. Biol.* 1001, 75-90

· Okumura, H. et al. (2015) Identification of distinctive interdomain interactions among ZP-N, ZP-C and other domains of zona pellucida glycoproteins underlying association of chicken egg-coat matrix. *FEBS Open Bio* 5, 454-465

· Ujita, M. et al. (2014) Functional expression of recombinant human macrophage β -glucan receptor dectin-1 using baculovirus-silkworm expression system. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 78, 1203-1205

· Okumura, H. et al. (2012) Diverse lectin-binding specificity of four ZP3 glycoprotein isoforms with a discrete isoelectric point in chicken egg coat. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 424, 586-592

· Ujita, M. et al. (2011) Expression of active and inactive recombinant soluble trehalase using baculovirus-silkworm expression system and their glycan structures. *J. Biosci. Bioeng.* 111, 22-25

· Ujita, M. et al. (2011) Binding specificity of the recombinant cytoplasmic domain of *Cordyceps militaris* β -1,3-glucan synthase catalytic subunit. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 75, 171-174