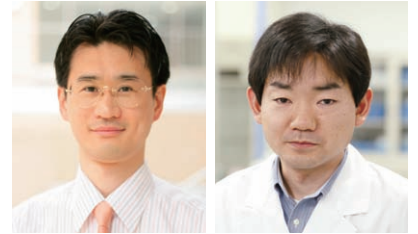


STAFF

教授 氏田 稔
生物化学 I・II、代謝生物化学 I、
生物化学特論(大学院)

准教授 奥村裕紀
代謝生物化学 II、細胞工学、
タンパク質工学、生物化学特論(大学院)



教授 氏田 稔

准教授 奥村裕紀

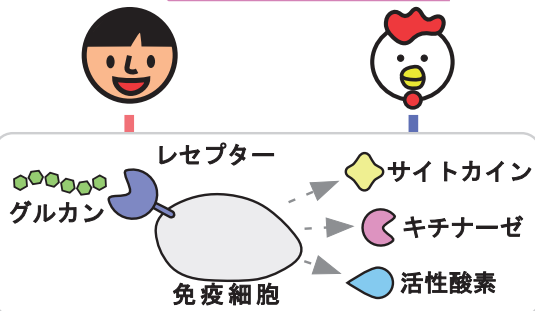
研究内容

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

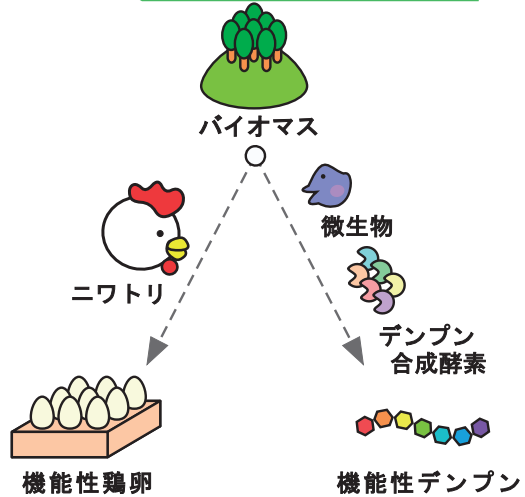


免疫力向上
ガンの治療
サプリメントの開発

鳥インフルエンザの予防
機能性鶏卵の開発

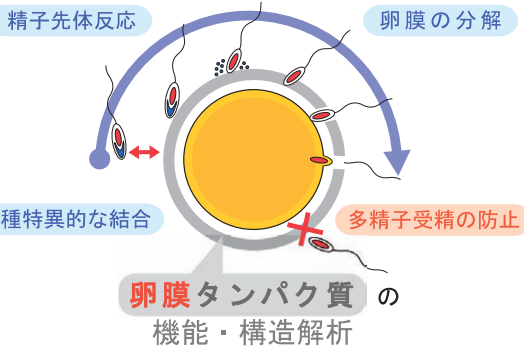
バイオテクノロジー

バイオマスの有効利用



動物生命科学

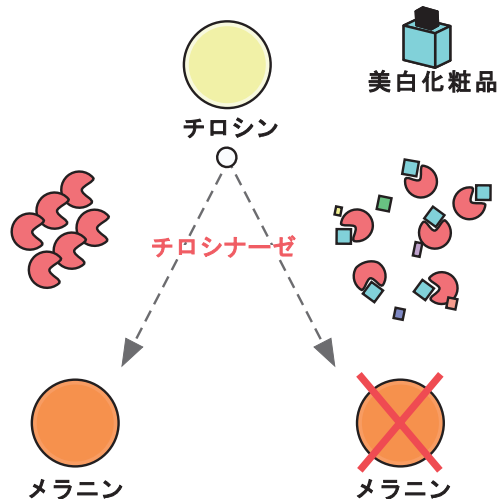
受精の分子メカニズムの解明



家畜・家禽の生産性の向上
バイオマテリアルの開発

遺伝子工学

化粧品の開発



最近の主な論文・著書

- ・ Han, L.*, Monné, M.*, Okumura, H.* *et al.* (2010) Insights into egg coat assembly and egg-sperm interaction from the X-ray structure of full-length ZP3. *Cell* 143, 404-415 (*equally contributed)
- ・ 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
- ・ 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.* (2014) Functional expression of recombinant human macrophage β -glucan receptor dectin-1 using baculovirus-silkworm expression system. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 78, in press