

物質情報学

Advanced Studies on Material Informatics



大学院総合学術研究科
理工学部化学教室

助教 景山 伯春

大学院担当科目: 物質情報学特論
専門: 植物生化学

研究室: 天白研究実験棟II K-014
天白13号館1F 総合研究所

Tel: 052-832-1151 (代) 内線5814

Tel: 052-838-2609 (直通)

E-mail: kageyama@meijo-u.ac.jp

地球上に生息している生物は、様々な環境ストレスにさらされながら生きています。植物やラン藻が持つストレス耐性機構を分子レベルで明らかにすべく、分子生物学的、生化学的手法を用いた解析を行っています。

【研究課題】

植物・ラン藻の環境ストレス応答機構の解明

【参考文献】

1. Waditee-Sirisattha et al., *Anabaena* sp. PCC7120 transformed with glycine methylation genes from *Aphanothece halophytica* synthesized glycine betaine showing increased tolerance to salt. **Arch. Microbiol.** 194(11):909-14 (2012)
2. Kageyama et al., Alkaline Phosphatase/Phosphodiesterase PhoD from a Halotolerant Cyanobacterium *Aphanothece halophytica* is Induced by Salt Stress and Secreted Out of the Cells. **Appl. Environ. Microbiol.** 77(15):5178-83 (2011)
3. Yamada et al., Isolation and characterization of proline/betaine transporter gene from oil palm. **Tree Physiol.** 31(4):462-8 (2011)
4. Soontharapirakkul et al., Halotolerant Cyanobacterium *Aphanothece Halophytica* Contains a Na^+ -Dependent F_1F_0 -ATP Synthase with Potential Role in Salt-Stress Tolerance. **J. Biol. Chem.** 286 (12): 10169-10176 (2011)

【大学院生募集】

興味のある方、活発な方を募集しています。社会人も大歓迎です。
いつでも研究室に見学に来てください。