

バイオサイエンス学科 学会発表

【発表者について】 アンダーラインは本学教員、研究員および技術職員、○は発表者、※は大学院生、卒研生または卒業生

| | |
|------|--|
| 学会名 | Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST) Institute for Basic Science (IBC), Center for Plant Aging Research (大邱市、韓国) |
| 演題名 | Light in the world of microalgae: A key research to solve the molecular riddles of evolution and the economic importance (微細藻類の世界における光：その進化の解明と実用化への課題解決への研究) |
| 発表者 | <u>Dr. Tomoko Shinomura</u> , Professor of Department of Biosciences, School of Science and Engineering, Teikyo University(篠村知子 帝京大・理工 教授) 【植物分子細胞学研究室】 |
| 内容 | <p>韓国のInstitute for Basic Science (IBC)は韓国における理工学分野の精選されたトップラボからなる組織です。今回、講演を招待して下さったHong Gil Nam教授（左側の写真中央）がDirectorとして活躍されるIBSのCenter for Plant Aging Researchは、植物科学分野における世界水準のトップラボの一つとして活発な研究活動を行っている研究所です。</p> <p>講演では、篠村研究室で遂行している微細藻類の進化史や生活史の分子生物学的研究の最新成果を紹介するとともに、これらの解明研究を踏まえた将来の実用応用の可能性について講演しました。講演を通じて、単細胞性の微細藻類であるEgulenaや群体性緑藻であるPediastrumのユニークであり、かつモデル生物としての可能性に関する活発な質疑応答が行われました。</p> <p>Microalgae are microscopic photosynthetic organisms that are found in aquatic environments that exhibit genetic, structural and functional diversity. Microalgae may be one of the Earth's most important renewable fuel crops, because their biomass have a high caloric value, low viscosity and low density, high-lipid content, relatively stable production in various climates when compared with any other plants biofuel.</p> <p>Here we briefly summarized the natural history of microalgae and requirements for establishing microalgae as an environmentally and economically viable platform, and show a couple of our challenges including strain isolation, nutrient sourcing and utilization, and production managements under the various environmental conditions.</p> <p>Genetic control for light stress is especially important for the molecular breeding of microalgae in the future. A possible action of light receptors and signaling system for the production of newstrain were discussed.</p> |
| 関連画像 | <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> |