

PROS

Proteo-Science Center, Ehime Univ.

愛媛大学プロテオサイエンスセンター PROSセミナー & 大学院特別講義

生体超分子研究部門主催

日時：平成29年11月14日(火) 18:00～
場所：理学部 総合研究棟1 大会議室(6階)

このたび、プロテオサイエンスセンター 生体超分子研究部門主催のセミナー & 大学院特別講義を開催いたします。皆様のご来場心よりお待ちしております。

クロロフィルの化学 / Chlorophyll Chemistry

立命館大学大学院 生命科学研究所
民秋 均 教授

クロロフィルは光合成器官で見出される色素分子であり、光収穫アンテナ部では、太陽光を効率よく吸収し、その励起エネルギーを高速で伝達する役割を、反応中心部では、超高速・高効率で電荷分離を行う役割を果たしています。今回の講演では、クロロフィル分子の構造と機能について、天然系とモデル系を用いて、判りやすくお話しさせていただきます。

Chlorophylls (Chls) are found in photosynthetic apparatuses. Chl and bacteriochlorophyll (BChl) molecules absorb sunlight and the excited energy is migrated efficiently and rapidly among these pigments in light-harvesting antenna systems. The light energy is finally transferred to (B)Chls in a reaction center, where charge separation occurs between specific (B)Chl molecules. These naturally occurring pigments have intense absorption bands in a wide range of visible regions and some of them absorb near-infrared lights in their monomeric states as well as aggregates with *J*-type fashions. Their electronic absorption spectra in a solution are dependent on the peripheral substituents. Their optical properties are discussed from the viewpoint of molecular structures including composite π -skeletons.

◆お問い合わせ：プロテオサイエンスセンター 生体超分子研究部門 内線：(8)9616(杉浦)

なお、本セミナーは医学系研究科を対象とした大学院特別講義としても実施します。
大学院生は、当日配布されるレポート用紙に講義概要等を記述し、提出してください。



愛媛大学

愛媛大学プロテオサイエンスセンター TEL:089-927-9686