

環境物質科学特別講義Ⅰ

開講通知

★講師：高妻 孝光 先生（茨城大学）

「生命環境の化学～フィールド、そしてミクロ構造・機能までの俯瞰的理解～」

日時：2020 年 9 月 14 日（月） 14:45～18:00

9 月 15 日（火） 10:30～18:00

9 月 16 日（水） 9:45～12:00

講義室：環境科学院 D201 講義室

（2 日目 16:30～18:00 は講演会を兼ねる）

講義内容：

本講義では、放射光 X 線、中性子、ミュオン等の量子ビームによって明らかとされつつあるマクロ環境、微生物と環境浄化の仕組み、生物における金属タンパク質と分子環境についての理解を深めながら、加速器によるがん治療や放射線による品種改良技術等についても紹介し、環境を分子レベルから自然環境レベルに至るまで俯瞰的に捉えることを目標とする。

1. 海、山、火山等と微生物
2. 環境浄化に関与する微生物とその生化学的仕組み
3. 古代の光合成系タンパク質と環境浄化微生物における金属タンパク質
4. 加速器、原子炉、放射光 X 線、中性子、そしてミュオン
5. 金属タンパク質における弱い相互作用の構造と機能
6. 医療、農業における量子ビーム

<連絡先>

大学院環境科学院環境物質科学専攻

ナノ環境材料コース 八木一三

電話：（内） 4526

E-mail: iyagi@ees.hokudai.ac.jp