

環境物質科学特別講義Ⅰ

開講通知

★講師：當舎 武彦 先生（兵庫県立大学・教授）
「生体金属分子科学」

日時：2026年 8月 25日（火） 14:45～18:00
8月 26日（水） 10:30～18:00
8月 27日（木） 10:30～14:30

講義室：環境科学院 D101 講義室（初日）
同 D102 講義室（2日目 1～4 講目・3 日目）
同 D201 講義室（2日目 5 講目）
（2 日目 16:30～18:00 は講演会を兼ねる）

講義内容：

様々な生理反応において、種々の金属元素が重要な役割を果たしている。そのため、生体内における金属元素の働きについて学ぶことは、生命現象を理解するうえで重要である。また、金属元素を活性部位にもつ金属タンパク質は、高機能を有するため、金属タンパク質の構造と機能の関係の理解は、今後の技術革新につながる可能性を有している。本講義では、生体内での金属および金属タンパク質の役割について理解することに加え、そのために必要となる基礎知識を身に着けることを目的とする。

1. 生体金属分子科学概論
2. 生体分子分光学
3. 構造生物学
4. 放射光を利用した計測技術
5. 時間分解計測とその解析
6. 動的構造解析

<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