

## 第3回実験研修会

主催：東邦大学理学部教員養成課程

会期：2016年7月31日（日）9時30分～16時30分

会場：東邦大学理学部V号館（千葉県船橋市三山2-2-1）〔交通〕JR総武線「津田沼駅」下車後京成バス「東邦大学前」で下車，又は京成本線「京成大久保駅」下車徒歩約10分

対象：大学卒業または大学院終了後，10年未満の理科教員

実施内容：講義 惑星科学 10:00 – 12:00

中高の地学領域の授業で紹介できるような最新の研究成果の紹介やこれからの取り組みなど

講師：国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構（JAXA）

宇宙教育推進室（宇宙教育センター） 室町 篤

地球観測研究センター 山地 萌果

### A. 化学実験研修会（共催：日本化学会）

生徒とともに実験にトライ -安全に実施できる授業用実験教材-

実験研修（1）13:00 – 16:00

（テーマ）・ スポイトを使った酸化還元反応

- ・ スモールスケールの電気分解
- ・ 草木灰の液性
- ・ コンブ灰中のヨウ素の確認
- ・ 銀アセチリドの生成
- ・ グルコース飴を使った銀鏡反応

講師：國學院高等学校 肆矢浩一，桜美林高等学校 柏恭子

実験研修（2）13:00 – 16:00

（テーマ）電気分解とイオン

講師：筑波大学附属中学校 荘司隆一

### B. 生物実験研修会

「国際宇宙ステーション(ISS)・きぼう」での生物実験の企画とその準備  
-生物の進化と植物の重力感受の実験-

実験研修（3）13:00 – 16:00

講師：文部科学省 科学技術・学術政策研究所（NISTEP）

科学技術予測センター 矢野幸子

参加費：500円（保険代，資料代を含む）

参加申込方法：実験研修(1)～(3)の1つを選択し，教員養成課程事務にE-mailでお申し込みください。申込先 〒274-8510 船橋市三山2-2-1 東邦大学理学部教員養成課程事務

E-mail: [kyosyokukatei@jim.toho-u.ac.jp](mailto:kyosyokukatei@jim.toho-u.ac.jp)