

第4回実験研修会：化学実験研修会（日本化学会共催）、生物実験研修会 第1回数学研修会

主催：東邦大学理学部教員養成課程

会期：2017年7月30日（日）9時30分～16時30分 ただし、数学研修会は13:00～16:00

10:00 - 10:30 開会ご挨拶、プログラム紹介、講師紹介

10:30 - 11:30 講演：電子顕微鏡を用いた理科支援授業の試み
（日本電子（株）近藤俊三 先生）

11:30 - 12:00 質疑応答

13:00 - 16:00 実験実習（化学実験研修会、生物実験研修会）・数学研修会

会場：東邦大学理学部V号館（千葉県船橋市三山 2-2-1）

対象：大学卒業後（大学院修了後）、10年未満の理科教員・数学科教員

化学実験研修会（20名）、生物実験研修会（20名）、数学研修会（10名）

実施内容：

(1) 化学実験研修会：臭いを伴う実験のひとつ工夫 ～生徒の嫌がる実験をどう料理するか～

講師 立教新座中学校高等学校 渡部智博 先生

内容 最近の生徒は、アンモニアや塩化水素など、臭いを伴う実験を嫌がる傾向にあります。しかし、無機化学や有機化学の各論を学ぶ時など、臭いを伴う物質を避けて実験をしないわけにはいきません。ちょっとした工夫を学び、授業に生かしませんか。

(2) 生物実験研修会：電子顕微鏡操作体験

講師 日本電子（株）岡部康 先生

内容 電子顕微鏡でみるミクロの不思議

(3) 数学研修会：高校数学の背景を読み解く

講師 駒場東邦中学校高等学校 滝口正和 先生

内容 高校数学の「論理」の章を題材にします。生徒に教える内容というよりは、生徒に教えるにあたって、ここまで理解して授業に臨んでほしいという事柄の話になります。自分の経験も交えて進めていく予定です。

参加申し込み：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：東邦大学理学部教員養成課程事務 E-mail: kyosyokukatei@jim.toho-u.ac.jp