

第4回 関東地区 リフレッシュ理科教室

多摩八王子会場：7月27日(木)、28日(金)

東京工科大学

東京会場：8月8日(火)、9日(水)

日本科学未来館

湘南会場：8月22日(火)、23日(水)

東海大学湘南校舎

挨拶

高井 吉明 応用物理学会 教育公益事業委員会委員長(名古屋大学)
中野 善明 リフレッシュ理科教室実行委員長(北海道薬科大学)

講演

《対象：小・中学校の先生》

『身近な微生物・カビの不思議な世界』 森江晃三(都留文科大学)

『食虫植物の不思議：食虫植物がしかけるワナとは？』

那須井美和子(帝京大学薬学部)

『リフレッシュ理科実験の概要』 鈴木恒則(東海大学理学部)，

毛塚博史(東京工科大学バイオニクス学部)

『中学校や教育委員会で実施できるSPP・科学教室の実践法』

小栗和也(東海大学理学部)

『不思議なレンズ』 喜多誠(慶応義塾高等学校)

理科実験の実習

《対象：小・中学校の生徒および先生、高校生、親子》

微生物の世界 - 水の中のカビをみよう! - 森江晃三, 毛塚博史

食虫植物の不思議 - 食虫植物がしかけるワナを手作り顕微鏡でみてみよう! - 那須井美和子

ガラス球顕微鏡づくり - 手作り顕微鏡で100倍に拡大したら? - 鈴木恒則

温度計を作ろう - 空気をあたためるとどうなるかなあ -

塚林功(日本工業大学), 関一(東京理科大学理工学部)

電気の起源! - 磁石とコイルを使って電気をつくろう(電磁誘導)! -

安藤静敏(東京理科大学工学部)

☆ 各会場により、講演、実験・実習テーマおよび定員が異なります。詳しくは下記実施委員長までお問い合わせください。

<申込み方法> ☆参加費：無料

電子メールまたは往復はがきに、次の必要事項をご記入の上、下記までお申込みください。

①参加者氏名 ②学校名・学年(生徒のみ) ③保護者氏名(先生方の場合は記入不要)

④住所 ⑤電話番号 ⑥電子メールアドレス(パソコン用) ⑦希望する実験テーマ

☆ 往復はがきの返信面には、参加者の住所・氏名を記入してください。

<申込み・問合せ先>

東京会場・多摩八王子会場 実施委員長 毛塚 博史(東京工科大学バイオニクス学部)
〒192-0982 八王子市片倉町1404-1 Tel. 0426-37-2111(内2451, 2480)

E-mail: kezuka@bs.teu.ac.jp

湘南会場 実施委員長 鈴木恒則(東海大学理学部), 藤城武彦(同左)

〒259-1292 平塚市北金目1117 Tel. 0463-50-2134

E-mail: rika3@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp

協力：日本科学未来館 後援：八王子・多摩・町田・日野・立川各市教育委員会(依頼中を含む)

協賛：Society of Advanced Science(SAS), (株)島津理化, 中村理科工業(株), システム印刷(株),
(株)ラビット社, 紀伊国屋書店(東海大ブックセンター)(依頼中を含む)

ミクロな科学に挑戦してみよう!