



応用物理学会

第2回 「リフレッシュ理科教室」

おもしろ実験で学ぶ力を身につけよう!

関東地区・東京会場： 8月17日(火)～18日(水)

開催場所： 日本科学未来館(東京都江東区)

第1日目 10:00～16:15

- 午前 (1) 講演：「マルチメディアを教育に生かす」 鈴木 恒則 (東海大理)
 (2) 講演・演示：「リフレッシュ理科実験」 渋谷 猛久 (東海大工)

午後 実験・実習(小・中学校の先生方対象 80名)

第2日目 10:00～16:15

工作・実験(小・中学生対象 145名)～磁石と電気の不思議な国で遊んでみよう!～

実験番号	実験テーマ
A-1	スピーカーの制作!
A-2	風力で発電させよう! - 電気をつくろう -
A-3	磁石で移動する夢のリニアカー! - 磁石の力を考えよう -
A-4	形状記憶合金で動くウィンカー!

昼休み 日本科学未来館の実演・体験

<申込み方法> ☆参加無料

電子メールまたは往復はがきにて、次の必要事項をご記入の上、各現地実行委員会事務局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(お持ちの方のみ) ⑦希望する実験の番号(第3希望まで)

* 往復はがきの場合、返信面には、参加者の住所・氏名を記入してください。

<締め切り> 8月10日(火) なお、×切日以降は電話で下記事務局にお問い合わせください。

<申込み・問合せ先> 東京会場 現地実行委員会事務局 実行委員長 鈴木 恒則 東海大学理学部
 〒259-1292 平塚市北金目1117 TEL 0463-50-2134 FAX 0463-50-2013
 e-mail : rika3@keyaki.cc.u-tokai.ac.jp

リフレッシュ理科教室ホームページ <http://www.sp.u-tokai.ac.jp/~suzuki/oyo/rika41.html> をご覧ください。

主催：応用物理学会・応用物理教育分科会 協力：日本科学未来館

後援：(社)電気学会、(社)電子情報通信学会、(社)日本化学会、(社)日本化学会化学教育協議会、(社)日本工学会、(社)日本物理学会、
 日本物理教育学会、物理教育研究会、理数系学会教育問題連絡会、SAS(Society of Advanced Science)、日本工業新聞社〔含申請中〕
 協賛：島津理化学器械(株)、システム印刷(株)、東海教育産業(株)、中村理科工業(株)、(有)ユニオプト〔含申請中〕



応用物理学会

第2回 「リフレッシュ理科教室」

おもしろ実験で学ぶ力を身につけよう!

関東地区 東京・多摩八王子会場：7月27日（火）～28日（水）

開催場所：東京工科大学 JR横浜線 八王子みなみ野駅 下車 無料スクールバスあり

第1日目 10:00 ～ 16:15

午前 (1) 講演：「“よのなか”科の実践から見てきた教育の未来」
藤原 和博 (杉並区立和田中学校校長)

(2) 講演・演示：「実験・工作から学ぶ力を身につけよう」
毛塚 博史 (東京工科大バイオニクス)

午後 実験・実習 (小・中学校の先生方対象 80名)

第2日目 10:00 ～ 16:15

工作・実験 (小・中学生対象 100名) ～ 磁石と電気の不思議な国で遊んでみよう! ～

実験番号	実験テーマ
A	ピンホールカメラで写そう! - 光の不思議を観察しよう -
B-1	磁石で移動する夢のリニアカー - 磁石の力を考えよう -
B-2	風力で発電させよう! - 電気をつくろう -

<申込み方法> ☆参加無料

電子メールまたは往復はがきにて、次の必要事項をご記入の上、各現地実行委員会事務局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(お持ちの方のみ) ⑦希望する実験Bの番号(実験Aは全員対象)

* 往復はがきの場合、返信面には、参加者の住所・氏名を記入してください。

<締め切り> 7月20日(火) なお、〆切日以降は電話で下記事務局にお問い合わせください。

<申込み・問合せ先> 多摩八王子会場 現地実行委員会事務局 実行委員長 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) FAX 0426-37-2584
e-mail : kezuka@cc.teu.ac.jp

リフレッシュ理科教室ホームページ <http://www.sp.u-tokai.ac.jp/~suzuki/oyo/rika42.html> をご覧ください。

主催：応用物理学会・応用物理教育分科会

後援：八王子教育委員会 協賛：島津理化器械(株)、システム印刷(株)、中村理科工業(株)、大塚産業