

第3回「リフレッシュ理科教室」(東海支部名古屋会場)

「エネルギーって何だろう？」 —身近な現象から最先端技術まで—

平成12年8月12・13日
名古屋市科学館



主催：社団法人応用物理学会、名古屋市科学館

第3回「リフレッシュ理科教室」(東海支部名古屋会場)

「エネルギーって何だろう？」
—身近な現象から最先端技術まで—

平成12年8月12日(土)・13日(日)
名古屋市科学館

●8月12日(土)

第1部 公開講演会(サイエンスホール)

[10:30-12:40]

「風車から電気を作る」

機械技術研究所 エネルギー部 主任研究官 松宮 輝

「未来をひらく燃料電池」

山梨大学 工学部 教授 渡辺 政廣

第2部 理科実験工作教室(学習室、電子工作室、科学実験室)

[13:40-16:45]

「エネルギーの楽しい実験・工作」

●8月13日(日)

第3部 理科実験工作教室(学習室、電子工作室、科学実験室)

[10:30-12:30、14:00-16:00]

「エネルギーの楽しい実験・工作」

主催

社団法人応用物理学会、名古屋市科学館

後援

愛知県教育委員会、中日新聞社、日本物理学会名古屋支部、
電子通信情報学会東海支部、電気学会東海支部、プラズマ核融合学会、
IEEE名古屋支部、応用物理学会応用物理教育分科会

協賛

オザワ科学(株)、三洋電機(株)、セイコーインスツルメンツ(株)、
(株)十合、中部電力(株)、(株)テクノ西村、(株)デンソー、豊田工機(株)、
豊田合成(株)、(株)豊田中央研究所、浜松ホトニクス(株)、
ブラザー工業(株)、三菱重工業(株)、
旭化成(株)*、関東科学(株)*、(株)高岳製作所*、高砂熱学工業(株)*、
トヨタ自動車(株)*、日本電子(株)*、日本電子データム(株)*、
富士通VLSI(株)*、(株)メイテック*、(有)ラボテック*、(株)リガク* (*依頼中)

問合せ先: 名古屋市科学館「リフレッシュ理科教室」係

Tel: 052-201-4486(代) Fax: 052-203-0788

応用物理学会東海支部事務局(名古屋大学先端技術共同研究センター 財満研究室)

Tel: 052-789-2762 Fax: 052-789-5592

(表紙イラスト: 岡島千穂)

目 次

第1部 公開講演会

ようこそ講演会へ	1
風車から電気を作る 機械技術研究所 エネルギー部 松宮輝	2
未来をひらく燃料電池 山梨大学 工学部 物質・生命工学科 渡辺政廣	8
講演してくださる先生のご紹介	12

第2部 理科実験工作教室 「エネルギーの楽しい実験・工作」

ようこそ理科実験工作教室へ	15
ほたるの光を輝かせよう 静岡大学 電子工学研究所 早川泰弘	16
蒸気船スチームロケット号 山梨大学 工学部 電気電子システム工学科 春日正伸	29
噴水のエネルギー源をさがせ 株式会社デンソー 基礎研究所 松ヶ谷和沖	35
不思議な電池 ―電気分解と燃料電池― 中部大学 工学部 工学基礎教室 岡島茂樹	43
理科実験工作教室の先生のご紹介	48

実行委員会委員およびご協力いただいた先生方

当日お手伝いいただいた方々