

平成 17 年度

リフレッシュ理科教室

—真空とプラズマの科学—

(社)応用物理学会 北陸・信越支部 石川会場

2005年7月2日

北陸先端科学技術大学院大学

主催 社団法人応用物理学会北陸・信越支部

協賛 国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学

リフレッシュ理科教室開催のご案内

応用物理学会 北陸・信越支部 支部長
信州大学工学部 教授 宮入 圭一

応用物理学会では、理科教育に携わる先生方が小中学生とともに身の回りに観察される自然現象の面白さを体験していただき、教育に生かしていただくよう支援しています。今年度は、石川県在住の方々を対象に、下記の日程で行うことにいたしました。

地球誕生以来、生物は光によって始まり、光は日々の生活に欠かせない重要な役割を果たしています。一瞬であっても暗黒の世界では人間は行動できません。その光に関しては、美しいオーロラはどのように発生するのか？ 稲妻の鋭い光は？ 空に見られる虹にはなぜ色が？ 等、身の回りに不思議な現象が沢山あります。今回のリフレッシュ理科教室では、光がどのように発生するのか、光の正体は何か、その性質は？ 等について理解していただくために、「真空と光」の分かりやすい解説と実験を行います。

記

1. 主催： 社団法人 応用物理学会 北陸・信越支部
2. 協賛： 国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学
3. 日程： 2005年7月2日（土）13：30～16：00
4. 場所： 北陸先端科学技術大学院大学
(石川県能美市旭台1-1)
5. 問い合わせ先： 北陸先端科学技術大学院大学材料科学研究科 梅本宏信
Tel: 0761-51-1651 (直通)
Fax: 0761-51-1149 (共通)
e-mail: umemoto@jaist.ac.jp

目次

1.	はじめに	3
2.	ガイスラー管の実験	4
3.	マグデブルグの実験	6
4.	光の分散（ぶんさん）と回折（かいせつ）	7
5.	分光器（ぶんこうき）の作製	10
6.	いろいろな光の分光	12
7.	プラズマと光を使った分析（ぶんせき）	15
8.	応用発展	20