

2016年1月12日

一般社団法人日本物理学会  
会長 藤井保彦 様

東北支部長 吉澤雅幸

2015年(1月～12月) 東北支部 活動報告書

下記の通り支部活動を行いましたので、ご報告いたします。

記

1. 役員会

日時：2015年8月27日(木) 15:00～16:10  
場所：東北大学物理学教室  
参加人数：5名  
概要：今年度の活動方針の打ち合わせ

2. 出前授業 (計12回)

- (1) 日時：2015年2月12日(木) 13:45～15:15  
場所：宮城県仙台第三高等学校  
講師：須藤彰三(所属：東北大学大学院理学研究科)  
題目：「波としての日常の物理現象」  
参加人数：高校1,2年生30名
- (2) 日時：2015年6月12日(金) 11:45～13:00  
場所：宮城県仙台第三高等学校  
講師：須藤彰三(所属：東北大学大学院理学研究科)  
題目：「波としての日常の物理現象」  
参加人数：高校1年生81名
- (3) 日時：2015年9月4日(金) 11:45～12:35  
場所：宮城県仙台第三高等学校  
講師：佐々木孝彦(所属：東北大学金属材料研究所)  
題目：「電気が流れるやわらかい有機材料」  
参加人数：高校1年生81名
- (4) 日時：2015年9月18日(金) 13:00～18:00  
場所：福島県立安積高等学校  
講師：金田雅司(所属：東北大学大学院理学研究科)  
題目：「プラスチックシンチレータによるミュウ粒子の測定」  
参加人数：物理部員2名
- (5) 日時：2015年10月20日(火) 14:00～15:30  
場所：岩手県立福岡高等学校  
講師：吉澤雅幸(所属：東北大学大学院理学研究科)

題目：「光の色とエネルギー」  
参加人数：高校1,2年生20名

(6)日時：2015年10月20日(火) 13:50~16:00

場所：宮城県石巻高等学校  
講師：中村哲（所属：東北大学大学院理学研究科）  
題目：「アトム(原子)の中身はなあに？」  
参加人数：高校1,2年生20名

(7)日時：2015年10月23日(金) 12:30~16:00

場所：宮城県角田高等学校  
講師：金田雅司（所属：東北大学大学院理学研究科）  
題目：「プラスチックシンチレータによるミュウ粒子の測定」  
参加人数：高校1,2年生50名

(8)日時：2015年11月5日(木) 14:20~15:40

場所：青森県立青森高等学校  
講師：松井広志（所属：東北大学大学院理学研究科）  
題目：「不思議な水 ―ナノ空間を利用した物質の研究―」  
参加人数：高校2年生40名

(9)日時：2015年11月6日(金) 11:00~14:30

場所：宮城県古川高等学校  
講師：今井正幸（所属：東北大学大学院理学研究科）  
題目：「物質から生命へ」  
参加人数：高校1,2年生60名

(10)日時：2015年11月10日(火) 13:00~15:30

場所：仙台市立青陵中等教育学校  
講師：末包文彦（所属：東北大学大学院理学研究科）  
題目：「素粒子を捕まえる」  
参加人数：中学3年、高校1年30名

(11)日時：2015年11月13日(金) 11:00~15:30

場所：茨城県立水戸第一高等学校  
講師：木村憲彰（所属：東北大学大学院理学研究科）  
題目：「極低温の世界」  
参加人数：高校2年10名

(12)日時：2015年12月10日(木) 14:55~16:30

場所：宮城県仙台第二高等学校  
講師：齋藤理一郎（所属：東北大学大学院理学研究科）  
題目：「カーボンナノチューブの世界によろこそ」  
参加人数：高校1年20名

### 3. 高校物理の授業に役立つ基本実験講習会

催事名：「第3回高校物理の授業に役立つ基本実験講習会 in 仙台」  
日時：2015年12月12日(土) 11:40~17:10  
場所：福島県立安積高等学校 物理教室（理科棟3階）

主催：日本物理教育学会東北支部

共催：日本物理学会東北支部、物理教育研究会(APEJ)、  
福島県高等学校教育研究会理科部会県南支部

後援：学術図書出版社

講師：増子寛(元麻布中・高校)、広井禎(元筑波大附属高校)、平野弘之(保土ヶ谷高校)、  
他福島県内高校物理教員

対象：現職の物理(理科)教員、物理基礎担当教員、物理(理科)教員を志望する大学生 他

実験項目：①台車にはたらく力と運動 ②力学的エネルギーの保存 ③静電気の実験  
④おんさの振動数の測定 ⑤直流回路の測定

参加人数：30名

概要：本講習会は、意外性がある実験や工夫された実験を紹介するのではなく、どの教科書にも出ていて、どの学校の実験室にも機材があると思われる定番の実験を扱いながら、物理授業の質の向上を目指します。講習は講義形式ではなく、参加者のみなさんに生徒になったつもりで実験をしていただきます。ベテランの先生方にも、必ずや持ち帰っていただける内容があると思います。多くのみなさんの参加をお待ちしています。

以上