

2015年1月7日

一般社団法人日本物理学会
会長 兵頭俊夫 様

東北支部長 吉澤雅幸

2014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：2014年7月23日(水) 10:30～12:00
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

日時：2014年2月13日(木) 13:45～15:15
場所：宮城県仙台東高等学校
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ようこそ」
参加人数：高校1・2年生29名

3. 出前授業

日時：2014年5月28日(水) 9:00～11:50
2014年6月4日(水) 13:30～15:20 ※二日に分けて行った
場所：宮城県松山高等学校
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1・2・3年生 165名

4. 出前授業

日時：2014年6月19日(木) 13:00～14:30
場所：茨城県立竜ヶ崎第一高等学校
講師：前田和茂(所属：東北大学大学院理学研究科)
題目：「原子核とはなんだろう」
参加人数：高校1・2年生 60名

5. 出前授業

日時：2014年8月20日(水) 14:50～16:20
場所：東北学院高等学校
講師：吉澤雅幸(所属：東北大学大学院理学研究科)
題目：「光と色のエネルギー」
参加人数：高校1・2年生 50名

6. 出前授業

日時：2014年9月11日(木) 14:00～15:00
場所：宮城県岩出山高等学校
講師：今井正幸(所属：東北大学大学院理学研究科)
題目：「宮城県高等学校理科研究会大崎支部講演会」
参加人数：理科教員 15名

7. 出前授業

日時：2014年9月12日(金) 12:00～15:00
場所：岩手県立水沢高等学校
講師：佐藤宇史(所属：東北大学大学院理学研究科)
題目：「電子と超伝導」
参加人数：高校1・2・3年生 27名

8. 出前授業

日時：2014年9月19日(金) 13:00～14:30
場所：山形県立鶴岡南高等学校
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 40名

9. 出前授業

日時：2014年10月18日(土) 8:50～10:20
場所：福島県立会津高等学校
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1・2年生 80名

10. 出前授業

日時：2014年10月21日(火) 14:10～16:00
場所：宮城県石巻高等学校
講師：中村慎太郎(所属：東北大学金属材料研究所)
題目：「極低温の世界」
参加人数：高校1・2年生 40名

11. 出前授業

日時：2014年10月22日(水) 12:40～14:00 および 14:10～15:30
場所：宮城県角田高等学校
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1・2年生 67名

12. 出前授業

日時：2014年10月24日(金) 13:15～14:50
場所：岩手県立一関第一高等学校
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1・2年生 70名

13. 出前授業

日時：2014年11月12日(水) 13:30～15:00
場所：秋田県立本荘高等学校
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の物質科学」
参加人数：高校1・2年生 50名

14. 出前授業

日時：2014年11月15日(土) 13:00～15:00
場所：栃木県立石橋高等学校
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の物質科学」
参加人数：高校2・3年生 25名

15. 出前授業

日時：2014年11月29日(土) 9:30～11:00
場所：福島県立安積高等学校
講師：神田浩樹(所属：東北大学大学院理学研究科)
題目：「原子核と素粒子を目で見よう」
参加人数：高校2年生 320名

16. 高校物理の授業に役立つ基本実験講習会

催事名：「第2回高校物理の授業に役立つ基本実験講習会 in 仙台」
日時：2014年12月20日(土) 11:40～17:30
場所：宮城県宮城野高等学校物理実験室・地学実験室
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)
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)、
他県内高校物理教員
対象：現職の物理(理科)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ウェーブマシンと弦の振動
⑤LEDとブレッドボードの活用(光の3原色実験器具の製作)

参加人数：30名

概要：本講習会は、①実験に消極的な先生方にも自信と意欲を持ってもらうこと、②物理教員の世代交代による若手教員の孤立化を防止すること、③授業で使ってほしい定番の実験を普及させること、④将来物理教員を目指す学生には物理実験の基本的な考え方や技術を学んでもらうことなどを通じ、最終的にはこれまで以上の物理授業の質の向上を目指すことを目的にしています。講習は講義形式ではなく、参加者のみなさんには生徒になったつもりで実験をしてもらいます。

以上