

2017年1月17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

2016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：2016年8月19日(金) 15:00～16:20
場所：東北大学物理学教室
参加人数：6名
概要：2016年の活動状況報告および2017年の活動方針の打ち合わせ

2. 出前授業 (計11回)

- (1) 日時：2016年3月9日(水) 9:05～11:00
場所：宮城学院高等学校
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2年生18名
- (2) 日時：2016年3月11日(金) 13:30～15:00
場所：聖和学園高等学校
講師：佐々木孝彦(所属：東北大学金属科学研究所)
題目：「電気が流れるやわらかい有機材料」
参加人数：高校1,2年生38名
- (3) 日時：2016年5月18日(水) 9:00～11:00
場所：宮城県立宮城野高校
講師：神田浩樹(所属：東北大学大学院理学研究科)
題目：「素粒子と原子核の世界」
参加人数：高校1,2年生56名
- (4) 日時：2016年5月30日(月) 11:45～12:45
場所：宮城県立仙台第三高等学校
講師：米永一郎(所属：東北大学金属科学研究所)
題目：「ダイヤモンドは永遠に硬い？」
参加人数：高校2年生81名
- (5) 日時：2016年6月13日(月) 11:45～12:45
場所：宮城県立仙台第三高等学校
講師：大木和夫(所属：東北大学大学院理学研究科)

題目：「物理学で生物が分かる」

参加人数：高校2年生 80名

(6) 日時：2016年6月24日(金) 13:00～15:00

場所：宮城県立築館高校

講師：神田浩樹（所属：東北大学大学院理学研究科）

題目：原子核と素粒子を眼で見よう

参加人数：高校3年生 47名

(7) 日時：2016年10月18日(金) 13:30～16:00

場所：宮城県立石巻高等学校

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1,2,3年生 40名

(8) 日時：2016年10月28日(木) 16:00～17:30

場所：宮城県立仙台第一高等学校

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～極微の世界と宇宙創成の謎～」

参加人数：高校1,2年生 30名

(9) 日時：2016年11月8日(火) 13:00～15:30

場所：仙台市立仙台青陵中等教育学校

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うこそ」

参加人数：中学3年,高校1年生 30名

(10) 日時：2016年11月16日(水) 12:00～13:30, 14:00～15:30

場所：秋田県立花輪高等学校

講師：三井唯夫（所属：東北大学大学院理学研究科）

題目：「ニュートリノについて」

参加人数：高校1年 40名

3. 学都仙台宮城サイエンスデイ 2016

日時：2016年7月17日(日) 9:00～16:00

場所：東北大学川内キャンパス

主催：特定非営利活動法人 natural science

共催：日本物理学会東北支部、東北大学、仙台市教育委員会、他10団体

協賛：株式会社ユーメディア、一般財団法人みやぎ産業科学振興基金

後援：文部科学省、宮城県、仙台市、宮城県教育委員会、他45団体

対象：一般

出展数：110プログラム

参加人数：9,612名

概要：ブラックボックス化した現代社会で実感する機会の少ない科学や技術の“プロセス”を子どもから大人まで五感で感じられる場づくりを目指し、既存の枠を超えた多様な主体と連携のもと、学都仙台・宮城の地で、2007年から毎年開催している体験型・対話型の科学イベントです。

URL：<http://www.science-day.com/>

4. 高校物理の授業に役立つ基本実験講習会

第4回高校物理の授業に役立つ基本実験講習会 in 東北（福島）

日時：2016年12月10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 隆、広井 禎(元筑波大附属高校)、
平野弘之(厚木清南高校)、他東北地区高校物理教員

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熱分野の実験
④ウェーブマシンと弦の振動⑤ジュールの法則

参加人数：14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授業で使
ってほしい定番の実験を普及させること、③物理教員の世代交代による若手孤立化を防
止すること、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
もらうことを通じ、最終的に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
として実施した。参加者は定員30名に対して14名と少なく、今後の周知活動が課題であ
る。

以上