

2018年1月9日

一般社団法人日本物理学会  
会長 川村 光 殿

東北支部長 吉澤雅幸

2017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：2017年10月10日(火) 10:30～12:00  
場所：東北大学物理学教室  
参加人数：5名  
概要：2017年の活動状況報告および2018年の活動方針の打ち合わせ

2. 出前授業 (計9回)

- (1) 日時：2017年2月18日(土) 11:20～12:20  
場所：宮城学院高等学校  
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年生30名
- (2) 日時：2017年5月3日(水) 13:40～15:00  
場所：福島県高等学校文化連盟自然科学専門部  
講師：金田雅司(所属：東北大学大学院理学研究科)  
題目：「放射線と放射性物質-素粒子・原子核物理の研究者として-」  
参加人数：高校1,2,3年生30名
- (3) 日時：2017年5月27日(土) 9:15～10:15, 10:30～11:30  
場所：宮城県立宮城野高等学校  
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～100万分の1mmの100万分の1の世界を探る～」  
参加人数：高校1,2年生60名
- (4) 日時：2017年6月20日(火) 13:20～16:00  
場所：秋田県立秋田南高等学校  
講師：佐藤宇史(所属：東北大学大学院理学研究科)  
題目：「電子と超電導」  
参加人数：高校1,2,3年生747名
- (5) 日時：2017年7月10日(月) 14:00～15:40  
場所：宮城県立白石高等学校  
講師：松井広志(所属：東北大学大学院理学研究科)  
題目：「生体物質で燃料電池が作れるか？」  
参加人数：高校3年生90名
- (6) 日時：2017年10月17日(月) 14:15～16:00  
場所：宮城県立石巻高等学校  
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-ナノ空間に閉ざされた水のふるまい」

参加人数：高校1,2年生 30名

(7) 日時：2017年10月30日(月) 13:00~14:30

場所：東北学院榴ヶ岡高等学校

講師：大木和夫(所属：東北大学)

題目：「物理で生物がわかる」

参加人数：理系クラス 80名

(8) 日時：2017年11月7日(火) 13:00~15:30

場所：仙台市立仙台青陵中等教育学校

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：物理学の世界」

参加人数：中学3年生,高校1年生 60名

(9) 日時：2017年12月6日(水) 15:40~17:40

場所：宮城県立仙台第一高等学校

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とグラフェンの世界によるこそ」

参加人数：高校2年生 60名

### 3. 学都仙台宮城サイエンスデイ 2016

日時：2017年7月16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 計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 計52団体

対象：一般

出展数：108プログラム

参加人数：10,580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(秋田)

日時：2017年12月2日(土) 11:40~17:10

場所：秋田県立秋田高等学校 物理教室

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)、

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)、 喜多 誠(慶應義塾高校)、  
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電気の実験

④ウェーブマシンと弦の振動⑤電気回路の基礎

参加人数：18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学んでもらうことを通じ、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。東北各県で順次行う予定であり、今年は秋田県で開催した。

以上