

2019年1月8日

一般社団法人日本物理学会
会長 川村 光 殿

東北支部長 中村 哲

2018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：2018年8月30日(火) 10:00～11:30

場所：東北大学青葉山キャンパス理学合同B棟小会議室

参加人数：6名

概要：東北支部役員所掌確認。2018年の活動状況報告および2019年の活動方針の打ち合わせ

2. 出前授業 (計10回)

(1) 日時：2018年2月16日(金) 11:00～12:00

場所：宮城学院高等学校

講師：佐々木考彦(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1,2年生12名

(2) 日時：2018年3月15日(木) 15:20～16:20

場所：栃木県立栃木高等学校

講師：佐貫智行(所属：東北大学大学院理学研究科)

題目：「宇宙誕生の謎・時空の構造を探る素粒子研究」

参加人数：高校1,2年生40名

(3) 日時：2018年4月30日(月) 12:00～15:00

場所：福島県高等学校文化連盟自然科学専門部

講師：山本均(所属：東北大学大学院理学研究科)

題目：「国際リニアコライダー計画 -宇宙創生の謎に迫る-」

参加人数：高校1,2,3年生40名

(4) 日時：2018年6月19日(火) 13:20～16:00

場所：秋田県立秋田南高等学校

講師：三井唯夫(所属：東北大学ニュートリノ科学研究センター)

題目：「ニュートリノと消えた反物質」

参加人数：高校1,2,3年生707名

(5) 日時：2018年10月4日(木) 13:20～15:30

場所：山形県立鶴岡南高等学校

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-ナノ空間にある水分子の役割と利用-」

参加人数：高校1,2年生33名

(6) 日時：2018年10月6日(土) 9:30～11:00

場所：福島県安積高等学校

講師：金田雅司(所属：東北大学大学院理学研究科)

題目：「原子核の実験研究 -宇宙物質進化の謎にせまる-」

参加人数：高校2年生 30名

- (7) 日時：2018年10月11日(木) 14:30~16:00
場所：秋田県立秋田南高等学校 平成30年度未来を拓く！あきたの高校生学び推進事業
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-ナノ空間にある水分子の役割と利用-」
参加人数：高校1,2年生 360名
- (8) 日時：2018年11月6日(火) 13:15~14:15
場所：仙台市立仙台青陵中等教育学校
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：中学3年生,高校1年生 40名
- (9) 日時：2018年11月21日(水) 16:40~18:00
場所：宮城県立仙台第一高等学校
講師：須藤彰三（所属：東北大学大学院理学研究科）
題目：「物理の世界：原子を1個1個集めていくと」
参加人数：高校1,2年生 34名
- (10) 日時：2018年11月22日(木) 10:30~12:00
場所：宮城県高等学校理科研究会・化学部会 於 パレットおおさき
講師：高田（所属：東北大学多元物質科学研究所）
題目：「科学とは役に立つもの？-次世代の光が、科学と技術の先端をつなぐ-」
参加人数：高校理科教員 80名

3. 学都仙台宮城サイエンスデイ 2018

日時：2018年7月15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13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など計5団体

後援：文部科学省、宮城県、仙台市、宮城県教育委員会、他 計56団体

対象：一般

出展数：129プログラム（のべ160団体）

参加人数：10,666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. 第6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：2018年11月24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)、

後援：秋田県高等学校教育研究会理科部会、学術図書出版社

講師：増子 寛(元麻布中・高校)、遠藤龍介(元山形大学理学部)、他東北地区高校物理教員

対象：現職の高校理科教員、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光の干渉と回折、③静電気の実験

④ジュールの法則、⑤電気回路の基礎、⑥コンピューター計測

参加人数：24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の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、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。

地元高校教員だけでなく、県外高校教員 5 名・理科教員志望大学生 4 名の参加があった。

以上