

2020年1月6日

一般社団法人日本物理学会
会長 永江 知文 様

東北支部長 中村 哲

2019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：2019年8月28日(水) 13:00～14:00

場所：東北大学青葉山キャンパス理学合同B棟 742室

参加人数：6名

概要：東北支部役員所掌確認。2019年の活動状況報告および2020年の活動方針の打ち合わせ。

2. 出前授業 (計12回)

(1) 日時：2019年2月13日(水) 9:15～12:35

場所：宮城県仙台向山高等学校

講師：内山哲治(所属：宮城教育大学)

題目：「理数科課題研究発表会指導助言」

参加人数：高校1,2,3年生,教員40名

(2) 日時：2019年3月18日(金) 11:20～12:30

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：「極低温の世界」

参加人数：高校1,2年生12名

(3) 日時：2019年5月11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：須藤彰三(所属：東北大学大学院理学研究科)

題目：「物理学の世界」

参加人数：高校1,2年生のべ40名

(4) 日時：2019年5月23日(木) 11:30～12:20

場所：宮城県仙台向山高等学校

講師：内山哲治(所属：宮城教育大学)

題目：「課題研究の取り組み方講習会」

参加人数：高校1,2,3年生,教員40名

(5) 日時：2019年6月18日(火) 13:20～16:00

場所：秋田県立秋田南高等学校

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・学部学科ガイダンス」

参加人数：高校1,2,3年生708名

- (6) 日時：2019年6月30日(日) 9:40～13:00
場所：仙台市役所 若林区文化センター
講師：内山哲治(所属：宮城教育大学)
題目：「令和元年度宮城県高等学校文化連盟自然科学専門部第1回生徒研修会」
- (7) 日時：2019年7月13日(土) 13:30～15:30
場所：気仙沼中央公民館 第14回 ESD サイエンスカフェ in KESENUMA2019
講師：内山哲治(所属：宮城教育大学)
題目：「超伝導の基礎と ILC での利用」
- (8) 日時：2019年9月18日(水) 15:15～16:15
場所：栃木県立宇都宮高等学校
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年生 280名
- (9) 日時：2019年10月8日(火) 14:30～16:05
場所：岩手県立福岡高等学校
講師：今井良宗(所属：東北大学大学院理学研究科)
題目：「意外と身近な物性物理学～超伝導の不思議な世界～」
参加人数：高校1,2年生 306名
- (10) 日時：2019年10月29日(火) 16:00～17:40
場所：宮城県立仙台第一高等学校
講師：吉澤雅幸(所属：東北大学大学院理学研究科)
題目：「光を操る・光で操る -超高速分光の世界-」
参加人数：高校1,2年生 44名
- (11) 日時：2019年10月31日(木) 9:15～12:35
場所：宮城県仙台南高等学校
講師：内山哲治(所属：宮城教育大学)
題目：「理数科課題研究発表会指導助言」
参加人数：高校1,2,3年生,教員 40名
- (12) 日時：2019年12月7日(土) 9:15～12:35
場所：気仙沼中央公民館 第14回 ESD サイエンスカフェ in KESENUMA2019
講師：内山哲治(所属：宮城教育大学)
題目：「科学研究発表会」
3. 学都仙台宮城サイエンスデイ 2019
日時：2019年7月14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：128プログラム(のべ164団体)
参加人数：10,658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。

日本物理学会東北支部長賞を仙台二華中学校へ、日本物理学会東北支部科学指導者賞を仙台青少年理科学研究部会へ授与しました。

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（仙台）

日時：2019年12月21日（土） 11:40～17:10

場所：宮城県立宮城野高等学校

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：宮城県教育委員会、学術図書出版社

講師：増子 寛(元麻布中・高校)、他東北地区大学・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比熱の測定、③ジュールの法則

④静電気の実験、⑤ICTを活用した実験

参加人数：22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。

以上