

2024年1月9日

一般社団法人日本物理学会
会長 長谷川 修司 様

東北支部長 木村 憲彰

2023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：2023年8月29日(火) 13:00～14:05

場所：ZOOM

参加人数：7名

概要：東北支部役員所掌確認。2023年の活動状況報告および2024年の活動方針の打ち合わせ。

2. 出前授業(計26回)

(1) 日時：2023年2月2日(木) 9:40～12:40

場所：宮城県立仙台向山高等学校

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 助言指導」

参加人数：高校2年生 40名, 高校1年生 40名, 高校教員 10名程度

(2) 日時：2023年2月8日(水) 13:00～16:30

場所：宮城県立名取高等学校

講師：内山 哲治(所属：宮城教育大学)

題目：「総合的な探究の時間発表会 指導助言」

参加人数：高校2年生 240名, 教員 10名程度

(3) 日時：2023年2月16日(水) 13:00～15:30

場所：仙台市立南中山小学校

講師：内山 哲治(所属：宮城教育大学)

題目：「エネルギーっておいしいの？」

参加人数：小学6年生 70名程度, 教員 3名

(4) 日時：2023年2月21日(火) 10:30～16:30

場所：宮城県立名取高等学校

講師：内山 哲治(所属：宮城教育大学)

題目：「総合的な探究の時間発表会・校内研修ファシリテーター」

参加人数：高校1年生 240名, 教員 10名程度

(5) 日時：2023年3月7日(火) 13:00～17:00

場所：仙台市立仙台青陵中等教育学校

講師：内山 哲治(所属：宮城教育大学)

題目：「研究論文ポスター発表会 助言指導・審査」

参加人数：高校2年生 140名程度，高校1年生 140名程度，高校教員 20名程度

(6) 日時：2023年3月20日(月) 9:00-12:15

場所：宮城県立宮城野高等学校

講師：内山 哲治（所属：宮城教育大学）

題目：「探究中間発表会 助言指導」

参加人数：高校2年生 260名程度，高校1年生 260名程度，高校教員 30名程度

(7) 日時：2023年5月18日(木) 9:00-15:30

場所：宮城教育大学

講師：内山 哲治（所属：宮城教育大学）

題目：午前「研究課題の取り組み方」講演，午後「理数系研究室見学」

参加人数：仙台向山高校2年生 40名，高校教員 3名

(8) 日時：2023年5月31日(水)，6月7日(水)，6月14日(水)，6月28日(水)
13:30-15:30

場所：宮城県立名取高等学校

講師：内山 哲治（所属：宮城教育大学）

題目：「総合的な探究の時間発表会 ファシリテーター」

参加人数：高校2年生 240名，高校教員 10名程度

(9) 日時：2023年6月3日(土) 13:00-16:30

場所：仙台育英学園 宮城野校舎

講師：内山 哲治（所属：宮城教育大学）

題目：令和5年度「サイエンス・コ・ラボ」講演「極低温の世界：超伝導の不思議を考える」

参加人数：22名，高校教員 1名

(10) 日時：2023年6月20日(火) 13:30-15:45

場所：秋田県立秋田南高等学校

講師：市川 温子（所属：東北大学大学院理学研究科）

題目：「世界は、何で、どうやってできている？ ～素粒子物理学者が見る世界～」

参加人数：高校1-3年生 686名

(11) 日時：2023年7月1日(土) 9:00-13:00

場所：宮城県立古川黎明中学校

講師：内山 哲治（所属：宮城教育大学）

題目：令和5年度「黎明土曜塾」講演「自然科学（物理）の話」

参加人数：中学2年生 100名，高校教員 3名程度

(12) 日時：2023年7月7日(金) 13:15-14:45

場所：青森県立五所川原高等学校

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：高校理数科2，3年生 80名程度

(13) 日時：2023年7月21日(金) 9:00-12:00

場所：仙台市立仙台青陵中等教育学校

講師：内山哲治（所属：宮城教育大学）

題目：「研究中間発表会 指導助言」

参加人数：高校2年生 140名程度，高校1年生 140名程度，高校教員 20名程度

(14) 日時：2023年8月18日(金) 10:00-12:40

場所：山形県立山形東高等学校

講師：三輪 浩司（所属：東北大学大学院理学研究科）

題目：「理学部(物理)での学び 素粒子・原子核から宇宙の物質進化を調べる」

参加人数：高校1年生 240名

(15) 日時：2023年8月30日(木) 9:00-13:00

場所：宮城県立宮城野高等学校

講師：内山 哲治（所属：宮城教育大学）

題目：「探究発表会（ゼミフェス） 助言指導」

参加人数：高校2年生 260名程度，高校1年生 260名程度，高校教員 30名程度

(16) 日時：2023年9月30日(土) 10:30-12:00

場所：福島県立安積高等学校

講師：高橋 史宣（所属：東北大学大学院理学研究科）

題目：「宇宙の始まりと終わり」

参加人数：高校2年生 270名程度

(17) 日時：2023年10月19日(木) 9:30-13:00

場所：宮城県立仙台向山高等学校

講師：内山 哲治（所属：宮城教育大学）

題目：「理数科課題研究中間発表会 助言指導」

参加人数：高校2年生 40名程度，高校教員 40名程度

(18) 日時：2023年10月20日(金) 14:50-16:20

場所：宮城県立泉館山高等学校

講師：隅野 行成（所属：東北大学大学院理学研究科）

題目：「素粒子の世界像」

参加人数：高校2年生 240名，高校教員 10名程度

(19) 日時：2023年10月27日(金) 9:00-16:30

場所：東北大学サイエンスキャンパスホール ホワイエ 青葉記念館 1F ロビー・401，工学部中央棟 大講義室

講師：内山 哲治（所属：宮城教育大学）

題目：【自然科学専門部】令和5年度 第76回宮城県高等学校生徒理科研究発表会 審査

参加人数：宮城県内高校生および高校教員 人数未定

(20) 日時：2023年10月28日(土) 9:00-12:00

場所：宮城県名取高等学校

講師：内山哲治（所属：宮城教育大学）

題目：名高祭「総合的な探究の時間（中間発表会）」指導助言

参加人数：高校2年生 240名，高校教員 10名程度

(21) 日時：2023年11月8日(水) 14:30-16:30

場所：気仙沼市新月中学校

講師：内山哲治（所属：宮城教育大学）

題目：理科教育拠点事業 講演「理科教育における STEAM 教育と理科を軸にした文理融合を促すための授業づくりについて」

参加人数：授業参観者（全国の中学校教員）40名程度

(22) 日時：2023年11月10日(金) 8:30-15:30

場所：宮城教育大学附属中学校

講師：内山哲治（所属：宮城教育大学）

題目：令和5年度公開研究会「身のまわりの現象「光の世界」」研究協力者

参加人数：授業参観者（全国の中学校教員）40名程度

(23) 日時：2023年11月15日(水) 16:00-17:30

場所：山形県立鶴岡南高等学校

講師：田村 裕和（所属：東北大学大学院理学研究科）

題目：「宇宙のすべての物質は何からどう作られたのか」

参加人数：高校1,2年生 80名

(24) 日時：2023年11月16日(木) 13:00-16:00

場所：宮城県富谷高等学校

講師：内山哲治（所属：宮城教育大学）

題目：総合的な探究の時間（T-time）指導助言および講演「研究の進め方」

参加人数：高校2年生 40名程度，高校教員 2名

(25) 日時：2023年12月15日(金) 時間未定

場所：宮城県宮城野高等学校

講師：内山哲治（所属：宮城教育大学）

題目：宮城野高校探究の日 講演予定「宮城野高校における探究活動の進め方」および指導助言

参加人数：高校2年生 260名程度，高校1年生 260名程度，高校教員 30名程度

(26) 日時：2023年12月22日(金) 9:00-12:00

場所：仙台市立仙台青陵中等教育学校

講師：内山哲治（所属：宮城教育大学）

題目：「研究論文の中間発表会」指導助言

参加人数：高校2年生 260名程度，高校教員 30名程度

3. 学都仙台宮城サイエンスデイ 2023

日時：2023年7月16日(日) 9:00~16:00

場所：東北大学川内北キャンパス

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47団体

対象：一般

出展数：123プログラム

参加人数：8,828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ある。

日本物理学会東北支部長賞を宮城県仙台二華高等学校物理部へ、日本物理学会東北支部科学指導者賞を仙台青陵中等教育学校科学部へ授与した。

URL : <http://www.science-day.com/>

4. 第8回高校物理の授業に役立つ基本実験講習会 in 東北

今年度、物理教育学会東北支部主催（物理学会東北支部／物理教育研究会共催）で青森県での実験講習会開催を予定していたが、諸般の事情で青森県教委主催での開催になったため、物理教育学会東北支部主催としての実験講習会は実施されなかった。ただし、青森県教委主催の実験講習会の講師を担当する高校教員のレベル向上を目的として東京で開催された実験講習会への旅費の援助を行った。

以上