

平成 29 年度 日本物理教育学会北海道支部総会

1、日時 平成 29 年 6 月 24 日(土) 14:30~17:00

2、場所 北海道大学 人文・社会科学総合教育研究棟
4階 W410 教室

3、内容

<<<総会>>> 14:30~14:50

- (1) 支部長挨拶
- (2) 平成 29 年度支部役員
- (3) 平成 28 年度事業報告
- (4) 平成 28 年度会計報告
- (5) 平成 28 年度会計監査報告
- (6) 平成 29 年度事業計画
- (7) 平成 29 年度会計予算書

<<<特別講演会>>> 15:00~16:00

「物理教育の題材」
元北海道教育大学札幌校 岡崎 隆 氏

<<<実験デモンストレーション>>> 16:00~17:00

<<<懇親会>>> 18:00~20:00

平成 28 年度事業報告

1、日本物理教育学会北海道支部会誌

「物理教育研究 vol. 44 11 月発刊」

2、総会

日時 平成 28 年 6 月 25 日(土) 14:30~17:00

場所 北海道大学
人文・社会科学総合教育研究棟 4階 410 教室

内容

<<<総会>>> 14:30~14:50

- (1) 支部長挨拶
- (2) 平成 28 年度支部役員について
- (3) 平成 27 年度事業報告
- (4) 平成 27 年度会計報告
- (5) 平成 27 年度会計監査報告
- (6) 平成 28 年度事業計画
- (7) 平成 28 年度会計予算書、

<<<特別講演会>>> 15:00~16:00

「大規模風力発電施設からの(超)低周波音」
日本科学者会議北海道支部大型風力発電問題研究会
山田 大邦 氏

<<<実験デモンストレーション>>> 16:00~17:00

<<<懇親会>>> 18:00~20:00

3、第 7 回 中学・高校・大学をつなぐ

「物理教育シンポジウム」

日時 2016 年 11 月 13 日(日) 13:00~15:45

場所 北海道大学 人文・社会科学総合教育研究棟 410 教室
プログラム

○ 支部長挨拶 13:00

○ 中学校・高等学校科学部生徒による研究発表

13:05~14:10

(1) 札幌市立福井野中学校科学部

「ハチの巣はどのような構造になっているのか」

(2) 札幌市立米里中学校科学部

「イバラトミヨの保護活動 4 年目」

(3) 札幌西高等学校科学部

「糖がベッコウアメになる様子をテラヘルツ波でとらえる」

(4) 立命館慶祥高等学校科学部

「美瑛川『青い池』はなぜ青白いのか」

○ 提言 「大学初年度の物理教育」

14:15~14:45

(1) 千歳科学技術大学理工学部応用化学生物学科

梅村 信弘

「初年次における物理の導入教育と効果的な授業の模索」

(2) 北海道科学大学 高等教育支援センター

内田 尚志

「工学部・保健医療学部における物理導入教育の実践

○ シンポジウム「中学・高校・大学をつなぐ物理教育」

14:45~15:45

パネリスト:

梅村 信弘(千歳科学技術大学)、内田 尚志(北海道科学大学) 中道 洋友(札幌北高等学校)

司会:横関 直幸(札幌平岸高等学校)

<テーマ>

- ・大学初年度の物理教育における現状と課題
- ・アクティブ・ラーニングの視点からの授業改善
- ・学生(生徒) 実験をアクティブ・ラーニングとしてとらえ直す
- ・すべての生徒のための「物理教育」とは、どうあるべきか

4、物理教育研究会

日時: 平成 28 年 12 月 3 日(土) 13:00~17:30

場所:北海道大学

人文・社会科学総合教育研究棟 4階 410 教室

内 容

○特別講演 13:00~14:00

「量子ビームでがんを狙い撃つ

ー最先端陽子線がん治療装置についてー」

北海道大学 大学院工学研究院 量子理工学部門 教授

北海道大学病院 陽子線治療センター 副部門長・医学物理部門長 梅垣 菊男 氏

○ 原著講演 14:05~15:05

1. 「反転授業で学習時間を増やすアクティブ・ラーニングの提案」

函館工業高等専門学校 関川 準之助

2. 「LabQuest2 の物理教育への利用

(海峡トンネル内の圧力波と伝導度量子化現象の観測)」

北海道教育大学函館校 松木 貴司

3. 「フィンランド教育学からみた物理教育改革の展望

ーアクティブラーニングの有効性ー」

酪農学園大学 山田 大隆

○ 実験デモンストレーション 15:10~16:10

(進行:札幌南高校 稲子 寛信)

1. 「力学台車の実験の工夫」

根室高校 佐々木 徹

2. 「真空砲」

元函館中部高校 千賀 慎一

3. 「生徒の理解力に応じたCD・DVDの干渉実験」

札幌南高校 稲子 寛信

○ デモ授業 16:15~17:00

「電気分野(物理基礎)の実験をとおして類推する力を育てる」

札幌南高校 稲子 寛信

○ 全体討論 17:00~17:40

司会:札幌平岸高校 横関 直幸

○懇親会 18:30~20:30

5、高校物理の授業に役立つ基本実験講習会 in 北海道

(物理学会北海道支部との共催)

日時:平成29年1月10日(火) 12:50~17:00

(受付12:30~12:50 講習会13:00~)

場所:札幌北高等学校

(札幌市北区北25条西11丁目1-1)

内容:高校物理の基本実験について、1テーマ40分程度で実験実習を行います。参加者はいくつかの班に分かれ、班ごとのローテーションで5テーマ全てについて実習します。

【実験テーマ】

- ① 反発係数の測定 (※ALの要素を含む)
- ② 簡易真空実験、ボイル・シャルルの法則
- ③ 音の干渉・うなり、クインケ管
- ④ 抵抗の温度依存性、大容量コンデンサーの充電・放電
- ⑤ 電流と磁場、電流が磁場から受ける力

6、リフレッシュ理科教室2016

(応用物理学会北海道支部との共催)

2016年10月22日(土) 10:00~12:30

北海道大学工学部(札幌市北区北13条西8丁目)

7、理事会

平成28年5月2日(月) 18時30分

北海道大学教育学部3階 会議室

平成28年9月8日(木) 18時30分

北海道大学教育学部3階 会議室

////////////////////////////////////

平成29年度事業計画

1、日本物理教育学会北海道支部会誌

「物理教育研究 vol.45 11月発刊(予定)」

2、総会

平成29年6月

3、中学・高校・大学をつなぐ「物理教育シンポジウム」

平成29年11月(予定)

4、物理教育研究会

平成29年12月(予定)

5、高校物理の授業に役立つ基本実験講習会

(物理学会北海道支部との共催)

平成30年1月(予定)

6、リフレッシュ理科教室2017

(応用物理学会北海道支部との共催)

2017年10月21日(土) 10:00~12:30

北海道大学工学部(札幌市北区北13条西8丁目)

7、理事会(5月、8月、10月)

平成 28 年度一般会計収支決算書(2016. 6. 24)

収 入	金 額	支 出	金 額
繰越金	¥547,017	会議費	¥4,349
本部補助金	¥150,000	通信費	¥4,066
雑収入	¥5	事務費	¥1,723
		会誌印刷補助	¥65,758
		大会参加補助	¥62,500
		予備費	¥73,532
		次年度繰越金	¥485,094
計	¥697,022	計	¥697,022

平成 27 年度特別会計収支決算書

収 入	金 額	支 出	金 額
繰越金	¥0	会議費	¥0
支部補助金	¥65,758	通信費	¥13,102
会員負担金	¥58,000	事務費	¥3,736
会誌販売	¥0	会誌印刷費	¥106,920
		次年度繰越金	¥0
計	¥123,758	計	¥123,758

会計監査

会計監査結果：以上を監査致しましたところ適正であることを認めます。

年 月 日

会計監査理事：

印

平成 29 年度一般会計予算(案)

収 入	金 額	支 出	金 額
繰越金	¥485,094	会議費	¥10,000
本部補助金	¥150,000	通信費	¥10,000
雑収入	¥6	事務費	¥10,000
		会誌印刷補助	¥100,000
		大会参加補助	¥100,000
		予備費	¥405,100
計	¥635,100	計	¥635,100

平成 29 年度特別会計予算(案)

収 入	金 額	支 出	金 額
繰越金	¥0	会議費	¥5,000
支部補助金	¥100,000	通信費	¥15,000
会員負担金	¥50,000	事務費	¥5,000
会誌販売	¥0	会誌印刷費	¥115,000
		予備費	¥10,000
計	¥150,000	計	¥150,000

日本物理教育学会 北海道支部理事 役員分担 (2017年度)

顧問 評議員	中島 春雄 吉田 静男 小野寺 彰 中野 善明 伊土 政幸 伊藤 四郎 樫棒 光一 一口 芳勝 加藤 誠也 川原 圭二 齋藤 孝 坂田 義成 平野 雅宣 穂積 邦彦
支部長 副支部長	大野 栄三 (北海道大学大学院教育) 本部理事 長谷川 誠 (千歳科学技術大学) 本部評議員 (2017-18) 佐々木 淳 (室蘭栄高校)
監事	山田 大隆 (元酪農学園大学) 石川 昌司 (札幌日大高校)
総務 (事務局長)	横関 直幸 (札幌平岸高校) 井原 教博 (札幌西高校) 本部評議員 (2016-17) 木村 宣幸 (北広島高校) 今野 滋 (東海大学) 道支部 HP 細川 敏幸 (北大高等教育推進機構)
編集 (委員長)	長谷川 誠 (千歳科学技術大学) 道支部編集 (正) 鈴木 久男 (北海道大学大学院理) 本部評議員 (2016-17) 中道 洋友 (札幌北高校) 道支部編集 (副) 佐藤 革馬 (釧路江南高校) 道支部編集 (副) 本部評議員 (2017-18) 菅原 陽 (元小樽工業高校) 堀 輝一郎 (元札幌藻岩高校) 小野 忍 (札幌清田高校) 保格 秀規 (幌加内高校)
事業 (委員長)	大坂 厚志 (長沼高校) 本部評議員 (2017-18) 道支部 HP 理科大好き実験教室 阿部 修 (北海道教育大学旭川校) 伊藤新一郎 (旭川西高校) 稲子 寛信 (札幌南高校) 物理教育実践交流会 大久保政俊 (札幌日大高校) 大屋 泰宏 (旭川東高校) 岡崎 隆 (元北海道教育大学札幌校) 今野 博行 (函館陵北高校) 齋藤 隆 (拓殖大学北海道短大) 酒井 彰 (室蘭工業大学) 酒井 徹雄 (渡島教育局) 佐藤 革馬 (釧路江南高校) 佐藤 健 (市立函館高校) 平 久夫 (北海道教育大学札幌校) 高橋 尚紀 (栗山高校) 中谷 圭佑 (道科学大学高校) 永田 敏夫 (元マラヤ大学) 原田 雅之 (元札幌西高校) 福田 敦 (オホーツク教育局) 藤林 亮太 (札幌南高校) 前田 寿嗣 (札幌市立藤野中学校) 松崎 俊明 (釧路工業高等専門学校) 松田 素寛 (北海道立教育研究所附属理科教育センター) 溝上 忠彦 (恵庭南高校) 森山 正樹 (札幌市立白石中学校) 山本 睦晴 (札幌西高校) 本部評議員 (2016-17) 柚木 朋也 (北海道教育大学札幌校) 四方 周輔 (元東海大学)