

第32回「物理教育に関するシンポジウム」プログラム

主催：応用物理学会 応用物理教育分科会

2024年11月2日(土), 11月3日(日), 日本工業大学 埼玉キャンパス (埼玉県宮代町)

5号館(講義棟) 3階301教室

[1日目] 11月2日(土)

13:30 開会のご挨拶

応用物理学会 応用物理教育分科会 幹事長 羽瀧 仁恵

13:40 【招待講演】

講演1「埼玉県の理数系人材育成に向けて～県立高校での取り組み～」

埼玉県教育局 県立学校部 高校教育指導課 指導主事 野澤 優太

14:20 講演2「日本工業大学におけるデータサイエンス・AI教育」

日本工業大学 CIO/データサイエンス学科教授 辻村 泰寛

15:00 休憩

15:20 講演3「医学部における人工知能教育について」

日本医科大学 医学部 物理学 教授 藤崎 弘士

16:00 【特別講演】

講演4「電気学会が取り組む教育支援活動の概要と実演」

埼玉大学 理工学研究科 准教授 長谷川 有貴

16:40 意見交換

17:00 終了

[2日目] 11月3日(日)

9:30 【高校生セッション】

発表1「ネオジム磁石の磁束密度の測定」

埼玉県立春日部高校 2年 前島 晴希, 1年 新井真優

9:45 発表2「Cu²⁺ と AI の酸化還元反応を利用した、新規 Cl⁻ 濃度測定方法の開発」

埼玉県立春日部高校 2年 宮口晴琉, 大川智輝, 1年 中田温, 篠崎亮斗

10:00 発表3「トントン相撲におけるカ士の動き方と重心の関係について」

埼玉県立越谷北高校 2年 高橋正吾, 1年 伊藤一馬, 西川智士, 松崎大和

10:15 発表4「ピットフォールトラップにおいてゴモクムシ属の2種に鯉節が及ぼす影響」

埼玉県立越谷北高校 2年 音吉一希

10:30 休憩

10:50 【一般講演】

講演1「光速度可変と質量不変の理論」

土田 成能[○](ダビンチスクール研究所)

11:05 講演2「マスクレスフォトリソグラフィーによる微細加工を活用したものづくり教育」

羽瀧 仁恵[○](岐阜高専), (B)Timothé Foreau(UIT of Blois), ゴーシャンウィ(岐阜高専),

白木英二(岐阜高専), 飯田民夫(岐阜高専), Rahul Kumar(岐阜高専)

11:20 講演3「生成AIを用いた物理教材作成の試み」

佐藤杉弥[○](日本工大)

11:35 講演4「手回し発電機の蓄電によるLED点灯回路の解析および測定値との比較」

山口静夫[○](九州共立大学名誉教授)