

リフレッシュ理科教室決算報告書 (1/2)

2023年 11月 20日

公益社団法人 応用物理学会
リフレッシュ理科教室 WG 代表者様

開催支部または分科会 (支部・分科会以外に共催がある場合はすべてお書きください) :	
開催責任者 (支部長または分科会幹事長) :	支部長 尾崎 雅 則 公印略
開催連絡責任者 : 兵庫県立大学 藤井 俊治郎	
連絡先 :	〒671-2280 兵庫県姫路市書写 2167 兵庫県立大学工学部 Email fujii@eng.u-hyogo.ac.jp TEL 079-267-4923

下記のとおりご報告いたします。

(全会場分の収支を纏めてご記載, もしくは会場毎収支のご記載, どちらでも問題ありません。
会場毎収支をご報告の場合は当ページを会場数分複製の上, ご報告ください。オンライン会場と
対面実施会場は該当ページを複製し, 分けてご報告ください)

事業名 : リフレッシュ理科教室 — 現代テクノロジー講座 —	
リフレッシュ理科教室補助金額 : 280,000 円	
開催日 : 2023年 10月 21日	
開催場所 : 日立造船株式会社 先端情報技術センター	
決 算 (収入合計と支出合計は同額になります) (単位 : 円)	
収 入	支 出
リフレッシュ理科教室補助金 280,000 円	印刷製本費 (資料・チラシ作成等) 0 円
参加費	賃借料 (会場費・プロジェクター等) 0 円
広告展示料	会議費 (弁当代等) 0 円
支部分科会からの支援金	消耗品費 (実験材料・文具代等) 0 円
企業からの協賛金	臨時雇賃金 【支払人数計 2名】 (アルバイト賃金等) 6,000 円
助成金 (県・市など)	諸謝金 【支払人数計 2名】 (講師謝礼等) 56,865 円
	旅費交通費 【支払人数計 6名】 19,120 円
	意見交換・懇親会費 (飲食代等) 48,795 円
	支払手数料 (講師謝金等振込手数料) 770 円
	基金への返金 (or 支部・分科会への戻入れ) 148,450 円
合 計 280,000 円	合 計 280,000 円

決算報告書は, 支部 (分科会) 会計後 1 か月以内に応物事務局 教育企画委員会担当宛へ
各支部長・分科会幹事長に CC で共有の上メール添付 (WORD 形式) にてご提出ください (原本不要で
す)。講師謝礼金やアルバイト代については, 支払人数を必ず記載してください。

リフレッシュ理科教室実施報告書 (2/2) (対面実施形式)

以下のとおりご報告いたします。

事業名：リフレッシュ理科教室 — 現代テクノロジー講座 —

開催日： 2023年 10月 21日

開催場所：日立造船株式会社 先端情報技術センター

参加者人数 (スタッフ以外の参加者を記述してください)：合計 11名

内訳	① 児童・生徒：	0名
	② 保護者・一般：	0名
	③ 教諭等：	11名

内容

本理科教室-現代テクノロジー講座-は、小中高、高専教員および教員を志す学生のための理科教室で、最先端科学技術に触れて頂き、応用物理学会所属の大学教員、企業研究者、学生などと交流し、授業に役立てて頂くことを目的としている。今年度は、中学の教員3名、高校の教員1名、高専の教員1名、関西圏の教育大学の学生4名、関西圏の大学の学生2名、計11名の参加があった。また、応用物理学会関西支部の幹事8名、外部講師2名、アルバイト2名で実施した。

今年度は、「サステナブル社会実現に向けた最先端技術～太陽光発電から DX まで～」をテーマにして、講演会、会社見学、実験講座の内容で実施した。データサイエンスに関して、授業に取り入れられる教材の紹介から実際にロボットを使ったデータ分析の実験をおこなった。

【講演会】

産業技術総合研究所 古郷様より「ペロブスカイト型次世代太陽電池の研究開発」という題目で太陽光発電の原理とペロブスカイト太陽電池の最先端の研究について約45分間講義して頂いた。

【会社見学】

遠隔監視、IoT、ビッグデータ、AI等のICT活用の拠点である日立造船株式会社先端情報技術センターの会社見学を実施した。ごみ焼却発電施設等の遠隔監視室を見学させて頂いた。

【実験講座】

実験講座は、「ロボットで可視化してデータサイエンスを体験する」という題目で実施した。日立造船株式会社 西尾様より実験講座の説明をして頂いた後、教育用ロボットを使ったブレーキ制御距離の予測の実験・データ分析を参加者に体験して頂いた。実験講座の補助員として、日立造船株式会社の社員2名にご協力して頂いた。参加者には2名ずつの班になってもらい、各班ノートPC1台と車型ロボット1台を使って実験・データ分析を行った。各班の実験データの分析結果を講評しながら、データサイエンスを体験して頂いた。また、実験講座後、意見交換・懇親会を開催し、参加者全員に出席して頂いた。参加者から、リフレッシュ理科教室の感想など聞くことができ、実験内容について非常に興味を持って頂いたことがわかった。



講演会の様子



実験講座の様子



実験講座の様子

実施報告書は、リフレッシュ理科教室開催後1か月以内に**応物事務局 教育企画委員会担当宛**まで各支部長・分科会幹事長にCCで共有の上メール添付 (WORD形式) にてご提出ください (原本不要です)。