

リフレッシュ理科教室決算報告書 (1/4)

2023 年 11 月 30 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：東海支部
開催責任者（支部長）：伊藤昌文
開催連絡責任者：藤原裕司
連絡先：〒514-8407 三重県 津市栗真町屋町 1577 TEL:059 231 9406 三重大学工学研究科 物理工学専攻 E-mail:fujiwara@phen.mie-u.ac.jp

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：令和 5 年度リフレッシュ理科教室（東海支部）：リフレッシュ理科教室及びオンラインリフレッシュ理科教室（オンデマンド型・リモート型理科教室）及び工作キットプレゼント企画	
リフレッシュ理科教室補助金額：	716,000 円
開催日：2023 年 6 月 4 日から 2023 年 11 月 30 日まで	
開催場所：東海支部（詳細は後述）	
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 716,000	印刷製本費：(チラシ作成等) 452,485
参加費 0	賃借料：(会場費・プロジェクター等) 0
広告展示料 0	会議費：(弁当代等) 81,788
支部からの支援金 245,748	通信運搬費：(郵送料等) 81,234
企業からの協賛金 1,694,800	消耗品費（実験材料・文具代等） 558,185
助成金（公益団体） 50,000	臨時雇賃金：【人数 3 名】 22,500
前記繰越金 7,460	諸謝金：【人数 0 名】 0
	システム利用料(三菱 UFJ 銀行)： 5,280
	基金への返金（支部への戻入れ）：
	業務委託費： 660,000
	保管料（機材）： 597,600
	旅費交通費： 236,170
	雑費（支払手数料など）： 17,006
	前期未払金： 1,760
合 計 2,714,008	合 計 2,714,008

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 (2/4) (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

ーのぼる？とびだす？チカラの不思議！ー (今年のテーマ)

ーつくって考えよう 光の不思議！ー (昨年のテーマ)

開催日：2023年6月4日から2023年11月30日まで

開催場所：名古屋市、豊橋市、岐阜市、甲府市、浜松市、松阪市、津市、亀山市など、下記を参照。

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 432名

内訳	① 児童・生徒：	228名
	② 保護者・一般：	77名
	③ 教諭等：	127名

内容

東海支部では各会場は支部で共通運営としており、岐阜、浜松では参加対象として保護者を対象とする親のための理科教室を併催するなどの特徴があり、また山梨、三重、岐阜、浜松、名古屋の全会場で教員対象の理科教室で教育委員会との連携、地方公共団体との協力を行なっている、さらに浜松では公益財団法人との協力で開催している。そして、山梨、浜松、三重では大学との共催を行い支援を受けて開催している。

東海支部では開催時期が比較的早い岐阜会場と昨年コロナ禍のため中止した三重会場は、昨年のテーマであるが、他は共通の新しいテーマで実施した。今年の出張理科教室は、三重県亀山市の白川小学校を選択して実施したが、毎年、各県を巡って実施している。

また、静岡大学が参加している浜松 RAIN 房の依頼により、11月16日には北浜北小学校へ出前授業を実施している。

さらに、個別に大学とも連携して工作教室に工作テーマや工作キットの提供などで協力している(愛知工業大学のAITカレッジ講座)。

以下に、東海支部各会場の概要を記載する。

1) 第26回リフレッシュ理科教室 (岐阜会場：児童対象)

日時：2023年6月4日(日) 10:30～14:45

場所：岐阜市科学館

演題：「つくって考えよう ヒカリの不思議！」2テーマ：どこまでも続くよ！ 光のトンネル、音声光通信にちょう戦！

スタッフ：大橋史隆、他幹事9名

参加者：午前(保護者15名、児童25名)、午後(保護者15名、児童30名)

参加費：無料

2) 第26回リフレッシュ理科教室 (浜松会場：児童対象)

日時：2023年6月24日(土) 10:30～15:00

場所：クリエート浜松

演題：「のぼる？とびだす？ チカラの不思議！」2テーマ：グルグルパワー！とびだセルレット、ブルブルパワー！きのぼりレース

スタッフ：池田浩也、他幹事9名

参加者：午前(保護者19名、児童25名)、午後(保護者17名、児童23名)

参加費：無料

3) 第26回リフレッシュ理科教室 (浜松会場：先生対象)

日時：2023年8月1日(火) 13:00～15:00

場所：浜松市防災学習センター3階

演題：「のぼる？とびだす？ チカラの不思議！」テーマ：グルグルパワー！とびだセルレット

スタッフ：池田浩也、他幹事4名

参加者：先生66名

参加費：無料

- 4) 第26回リフレッシュ理科教室（名古屋会場：先生対象）
日時：2023年8月4日（金） 14:00～16:15
場所：名古屋市科学館
演題：「のぼる？とびだす？ チカラの不思議！」2テーマ：グルグルパワー！とびだせルーレット、ブルブルパワー！きのぼりレース
スタッフ：伊藤昌文、他幹事13名
参加者：先生23名
参加費：無料
- 5) 第26回リフレッシュ理科教室（名古屋会場：児童対象）
日時：2023年8月5日（土） 10:15～15:30
場所：名古屋市科学館
演題：「のぼる？とびだす？ チカラの不思議！」2テーマ：グルグルパワー！とびだせルーレット、ブルブルパワー！きのぼりレース
スタッフ：伊藤昌文、他幹事14名
参加者：午前（児童23名）、午後（児童23名）
参加費：無料
- 6) 第26回リフレッシュ理科教室（山梨会場：先生対象）
日時：2023年8月7日（月） 15:00～16:30
場所：山梨県立科学館
演題：「のぼる？とびだす？ チカラの不思議！」1テーマ：ブルブルパワー！きのぼりレース
スタッフ：有元圭介、他幹事12名
参加者：先生23名
参加費：無料
- 7) 第26回リフレッシュ理科教室（山梨会場：児童対象）
日時：2023年8月8日（火） 13:00～16:30
場所：山梨県立科学館
演題：「のぼる？とびだす？ チカラの不思議！」2テーマ：グルグルパワー！とびだせルーレット、ブルブルパワー！きのぼりレース
スタッフ：有元圭介、他幹事12名
参加者：午前（児童24名）、午後（児童28名）
参加費：無料
- 8) 第26回リフレッシュ理科教室（三重会場：児童対象）
日時：2023年8月19日（土） 10:00～14:30
場所：三重大学
演題：「つくって考えよう ヒカリの不思議！」2テーマ：どこまでも続くよ！ 光のトンネル、音声光通信にちょう戦！」
スタッフ：藤原裕司、他幹事7名、アルバイト3名
参加者：午前（児童27名）、午後（児童25名）
参加費：無料
- 9) 第26回リフレッシュ理科教室（松阪会場：児童対象）
日時：2023年8月20日（日） 11:00～14:00
場所：みえこどもの城
演題：「作ろう！不思議な楽しい工作」2テーマ：恐竜バトル、望遠鏡
スタッフ：松井龍之介、他幹事2名、現地ボランティア3名、館員3名
参加者：午前（児童6名、保護者6名）、午後（児童10名、保護者12名）
参加費：無料
- 10) 第26回リフレッシュ理科教室（三重会場：教員対象）
日時：2023年8月25日（金） 13:00～15:30
場所：三重大学
演題：「つくって考えよう ヒカリの不思議！」2テーマ：どこまでも続くよ！ 光のトンネル、音声光通信にちょう戦！」
スタッフ：藤原裕司、他幹事3名
参加者：教員4名
参加費：無料
- 11) 第26回リフレッシュ理科教室（豊橋会場：児童対象）
日時：2023年9月23日（土） 10:15～15:30
場所：MUSASHi Innovation Lab CLUE
演題：「のぼる？とびだす？ チカラの不思議！」1テーマ：ブルブルパワー！きのぼりレース

スタッフ：土谷 徹、他幹事4名、アルバイト1名
参加者：午前(児童1名、保護者1名)、午後(児童2名、保護者1名)
参加費：無料

参考までに科研費による出張理科教室の内容を記載する(ただし、前述の決算には含みません)。

12) 令和5年度出張リフレッシュ理科教室(白川会場：児童・先生・保護者対象)

日時：11月11日(土)15時～17時※、12日(日)8時30分から11時

場所：亀山市立白川小学校(三重県)

演題：「不思議な科学の世界」

2テーマ：恐竜バトル(低学年)、電磁カスペースシャトル(高学年)

スタッフ：藤原裕司、他幹事13名(本部理事1名含む)

参加者：児童24名、教員11名、保護者9名

参加費：無料

※会場設営・リハーサルと現地教員との打ち合わせ

予定では児童46名のところ、インフルエンザで2、3、4年生が学級閉鎖のため、24名の参加となったが、欠席児童にはタブレットとZOOMを活用して現場より中継した。

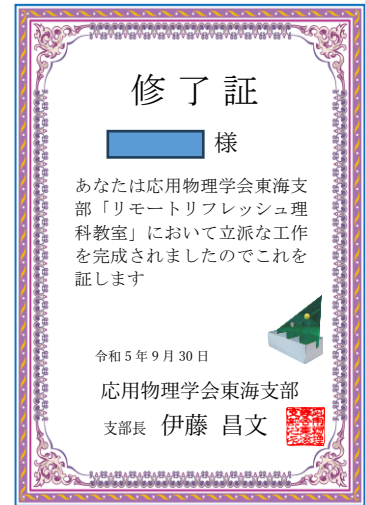
実施報告書は、リフレッシュ理科教室開催後1か月以内に**応物事務局 教育企画委員会担当宛**まで各支部長

・**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)。

リフレッシュ理科教室実施報告書 (3/4) (オンライン実施形式)

以下のとおりご報告いたします。

事業名 ：オンラインリフレッシュ理科教室　－（“おうちで”理科教室）－
開催日 ：2023年9月30日から2023年9月30日まで
開催場所 （同じ場所で複数回開催する場合は、日付も複数日ご記入ください）： オンライン会場（ZOOM）名古屋、浜松、岐阜、甲府、津の5箇所
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 27名 内訳　① 児童・生徒：　　　　　　　　　14名（欠席1名を除く） ② 保護者・一般：　　　　　　　　　13名（欠席1名を除く） ③ 教諭等：　　　　　　　　　　　　0名
下記情報がお分かりになる場合は、実施形態に応じて適宜ご教示ください。 PV数 （オンデマンドの場合など）：合計　　回， 送付キット数 ：合計 15個， 再生回数 （YouTube 動画等の場合）：合計　　回， チャンネル登録者数 ：合計　　人，
内容 （委員会での検討や本部への報告書作成のため、各会場の特徴や工夫していることなどについてご記入下さい。） オンライン理科教室は名古屋で全体の進行を見ながら各地の幹事で指導を行っているが、今回はブレイクアウトルームに分けて実施したものの、幹事や参加者の中でブレイクアウトルームに移れないトラブルが発生し、次年度は各地で ZOOM を立ち上げて実施する方法に戻す予定である。今年、教育分科会からと九州支部からそれぞれ1人ずつ、協力していただいた。 オンデマンド理科教室は HP に掲載したコンテンツの充実を心がけているが、一般市民が材料を揃えて工作することは甚だ難しいようで、工作キットを郵送する必要がある。



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）。

リフレッシュ理科教室実施報告書 (4/4) (オンデマンド実施形式)

事業名：工作キットプレゼント - (“おうちで”理科教室) -

開催日：2023年2月19日から2023年11月30日まで

開催場所（同じ場所で複数回開催する場合は、日付も複数日ご記入ください）：

自宅、オンデマンド工作教室

申込み開始日：第1回2月19日、第2回4月16日、第3回6月11日、第4回10月19日人材育成・教育企画委員会

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 40名

内訳	① 児童・生徒：	20名
	② 保護者・一般：	20名
	③ 教諭等：	0名

下記情報がお分かりになる場合は、実施形態に応じて適宜ご教示ください。

PV数（オンデマンドの場合など）：合計 _____ 回， 送付キット数：合計 20個，

再生回数（YouTube動画等の場合）：合計 _____ 回， 公式LINE友だち登録者数：合計 184人

内容

東海支部では工作キットプレゼント企画を立ち上げ、5組程度の希望者をLINE公式アカウントで募集して、今年は3回支部独自で、1回は本部事業として合計4回実施した。

具体的な内容は「行ったり、来たり、一輪車（2月）5組」、「レゴで作るプロペラ自動車（4月）5組」、「電磁カスペースシャトル（6月）5組」、そして本部企画で「リサイクルスライダー（10月）5組」であり、それぞれの工作キットを送り、自作してもらっている。

公益社団法人応用物理学会東海支部のリフレッシュ理科教室「“おうちで”理科教室」本日より申込みを受け付けます。締切は18日です。

今回は写真の様な「リサイクルスライダー」をご自宅で作っていただきます。使用済み容器をリサイクルする為に各ご家庭ではアルミ缶、プラスチックなどを分別しておられると思います。この工作では転がすだけで、アルミ、鉄、プラスチックを自動で分別する「リサイクルスライダー」を作ります。以前に【工作キットプレゼント】でお送りした事もあります。

【開催日時】 令和5年9月30日（土）14時より15時30分
【工作テーマ】
「磁石で分別！リサイクルスライダー」
【定員】 親子10組
【参加費】 無料
【材料】 無償でご家族1セット郵送
【募集期間】 8月1日から8月18日
【応募方法】 下記のホームページから申し込んでください。
ホームページ
<https://refresh-rika-tokai.jimdofree.com/>



公式LINEでの募集案内の例

応物本会 HP「過去のリフレッシュ理科教室」への掲載事項 (以下の①, ②から掲載方法をご選択の上, 報告事項(写真等を含む)を御記載ください。適宜, 理事会にも活動報告をさせていただきます。)

「過去のリフレッシュ理科教室」

https://www.jsap.or.jp/refresh/refresh_past

いずれかに○をご記入ください。

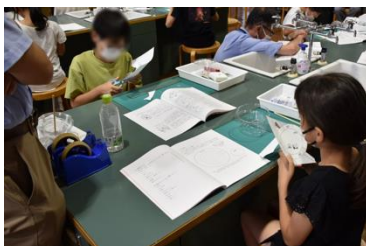
① () 上記ページからリンク先の各支部・分科会 HP にて下段写真等を掲載予定

② (○) 上記ページから下段写真等を直接リンク・掲載希望

() ここに掲載する写真等は HP に掲載しても良い内容をお願いいたします。
※肖像権などにご配慮いただき, 後ろから撮影した写真等をご利用ください。



岐阜会場 (左から児童：音声光通信、児童：光のトンネル、保護者の理科教室)



山梨会場 (左から教員、児童：ルーレット、児童：木のぼりの理科教室)



浜松会場 (左から：児童：ルーレット、児童：木のぼり、保護者の理科教室)



浜松会場 (教員のための理科教室)



名古屋会場（左から教員、児童：ルーレット、児童：木のぼりの理科教室）



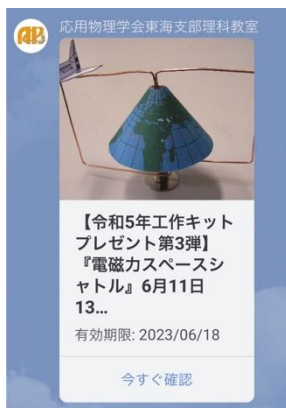
三重会場（児童：音声光通信の理科教室）



みえこどもの城会場（左から、児童：一輪車、児童：3Dビューワの理科教室）



豊橋会場（児童：ルーレット、児童：木のぼりの理科教室）



支部理科教室の LINE 公式アカウントを通じて配布した工作キッ

プレゼント企画のメッセージ：友達追加は次の URL から

<https://lin.ee/U63xY5A>