

応用物理学将来基金助成企画 実施報告書

2025 年度 全国実行委員参加型リフレッシュ理科教室 —(オンライン, 会員および家族対象のリフレッシュ理科教室)—

(公社)応用物理学会 人材育成・教育企画委員会では、全国各地で科学教育・科学啓発活動として取り組む「リフレッシュ理科教室」事業の取り組みを、応用物理学会会員の皆様に広く周知し、且つ理解を深めていただくために「全国実行委員参加型リフレッシュ理科教室」の実施に取り組んでいる。

2025 年度においては、全国の応用物理学会会員に広く活動を知っていただき参加いただくことを目的に、2025 年 8 月 9 日(土)に応用物理学会会員とその家族を対象とする理科教室をオンライン形式で開催した。当企画は好評につき 2021 年より実施しており、今回は 5 回目の開催となる。

本企画の開催にあたり、「応用物理学会将来基金」からの半額補助を受けて実施した。以下に、開催概要を記す。

開催概要

- 【趣 旨】 リフレッシュ理科教室は、青少年の教育啓発のため、これまで各支部・応用物理教育分科会により、それぞれの地区で行われてきました。今回は、両者の協力を得て、全国の応用物理学会会員とそこそご家族を対象に、オンラインリフレッシュ理科教室を実施します。
- 【日 時】 2025 年 8 月 9 日(土) 13 時 30 分～16 時 30 分
- 【対 象】 応用物理学会会員とそこそご家族(小学校3年生頃～中学生のお子様)
- 【内 容】 理科工作実習と科学談話会
—「お子様と一緒に理科工作を楽しみませんか」—
- 【場 所】 オンライン(Zoom)※ Zoom のブレイクアウトルームを利用
- 【参加費】 無料
- 【定 員】 工作テーマにより異なる。応募者多数の場合は抽選。
- 【申込期限】 2025 年 7 月 6 日(日)

番号	テーマ	部屋・時間	定員 (当初)	実際の 参加人数	テーマ 発案者	担当者
1	オリジナルカメラをつくろう！ (東北支部)	Room1 13:30 ~ 14:30	10 組	10 組 児童 9 名	大音隆男 (山形大学)	大音隆男(山形大学) 鈴木伸夫(東北文化学園大学)
2	プラスチック製コップで ヘッドホンを作ろう！ (北陸・信越支部)	Room2 13:30 ~ 14:30 Room6 15:00 ~ 16:00	10 組 10 組	13 組 児童 11 名 15 組 児童 15 名	栗原一嘉 (福井大学)	栗原一嘉(福井大学)
3	エレキギターを自作 & 演奏しよう！ (中国四国支部)	Room3 13:30 ~ 14:30	5 組	8 組 児童 8 名	上月具挙 (広島国際大学)	上月具挙(広島国際大学) 米田稔(岡山理科大学)
4	自動点灯ライト (九州支部)	Room4 13:30 ~ 15:00	5 組	6 組 児童 6 名	眞砂卓史 (福岡大学)	眞砂卓史(福岡大学) 香野淳(福岡大学)
5	自分の好きな色のランプを作ろう！ (応用物理教育分科会)	Room5-a, 5-b 13:30 ~ 14:30 Room7-a, 7-b 15:00 ~ 16:00	4 組 4 組	3 組 児童 2 名 3 組 児童 3 名 3 組 児童 3 名 3 組 児童 3 名	曾江久美 (中央大学)	曾江久美(中央大学) 深澤永里香(群馬高専)

【実施の概要】

6 月より、応物たより・応物 SNS、講演会バナー等で参加者の募集を行い、7 月 6 日に締め切った。定員 48 組のところ、68 組(会員 68 組、非会員 0 組。会員のうち未就学児の家族 1 組。)の応募があった。北陸・信越支部、中国四国支部、九州支部および応用物理教育分科会の定員を増員することで、64 組(児童 65 名)に参加いただくこととなった。

オンライン形式の講演会に比べ、理科工作実習ではより丁寧な個々の参加者のサポートが必要となる。そのため、オンライン形式での工作中的の事故や怪我を避けるために、本企画の実行委員が参加して 7 月 16 日にリハーサル(オンライン)を実施した。

その後、希望した参加者 10 組と、事務局との間で Zoom の接続テストを実施し、当日に挑んだ。

オンラインリフレッシュ理科教室当日は、理科工作をすべてオンライン形式で実施し、59 組(児童 60 名)が参加した。欠席の主な理由は当日の体調不良や急な家庭の事情であり、欠席者には

後日個別に対応することとした。

参加申込者の学年は未就学児～中学 3 年生と幅があったが、各実行委員が幅広い年齢に対応できるよう企画し、周到的な準備を行ったこと、また、家族で取り組む教室であったことから、未就学児や低学年でも無理なく実験・工作に取り組むことができ、逆に高学年で物足りなさを感じさせることはなく、皆それぞれに集中して楽しむことができていた。

イベント終了後に「参加者アンケート」を実施したところ 43 組から回答をいただき、98%が、本イベントについて「有意義であった」と回答し、参加者満足度の非常に高いイベントであることが確認できた。参加者の親（応物学会会員）からも、「楽しかった」「配慮が行き届いていた」「また参加したい」等の声が多数寄せられた。なお、42%の参加者が、“「リフレッシュ理科教室」のことを知らなかった”と回答しており、応用物理学会の会員における「リフレッシュ理科教室」の認知度はまだ高いとはいえない。ただし、昨年は 59%、2 年前は 67%、3 年前は 74%、イベントを開始した当初の 4 年前は 91%の参加者が同様に回答しており、徐々に認知度が上がっていることが伺える。

今回、オンライン形式で開催したことによって、全国各地の学会会員の皆様から参加申込みをいただくことができた（図 1）。イベントは好評で、当選者 64 組中、26 組がリピーターであった。このことは、本活動に対する会員のニーズの高さを示す。一方で、参加者層の固定化も見られた。今後はまだ参加したことのない会員への周知を強化するとともに、当活動に協力いただける会員についても発掘を進めたい。

2026 年度については、将来基金への申請を既に行っており、秋季学術講演会（北海道・札幌市）の前後に、対面またはオンラインでの開催を予定している。なお、本事業の運営負担や継続性については委員から見直しの必要性も指摘されており、WG 全体として以降の実施形態等について検討を進める必要がある。

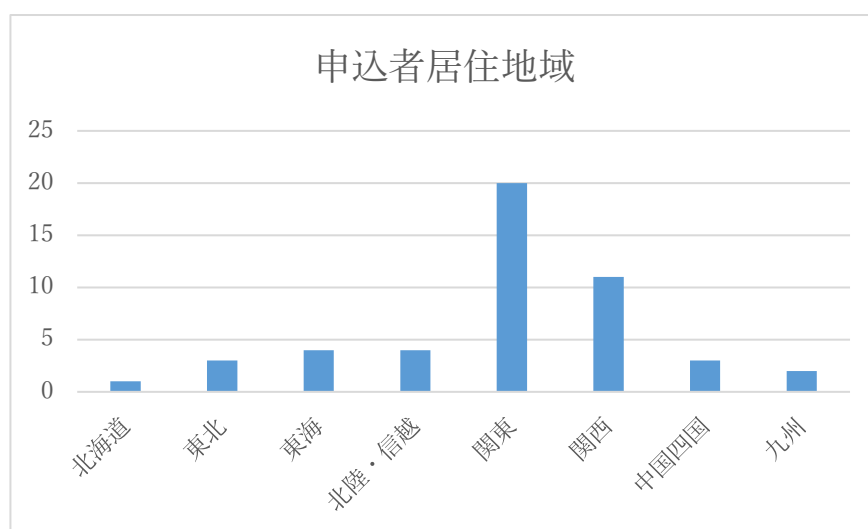
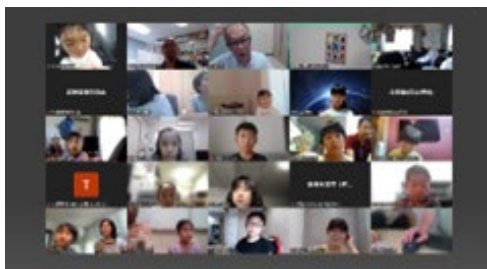


図1: 申込者居住地域

【当日写真】



当日の様子（冒頭）



代表よりご挨拶

修了証

【当日スケジュール】

- 13:00 集合 (ZOOM 接続, 機材, 材料, 手順などの確認), 待機
- 13:30 第1部 挨拶
- 13:35 第1部開始 ブレイクアウトルーム(各テーマ)に分かれる
 - Room1 オリジナルカメラをつくろう! (東北支部企画)
 - Room2 プラスチック製コップでヘッドホンを作ろう! (北陸・信越支部企画)
 - Room3 エレキギターを自作 & 演奏しよう! (中国四国支部企画)
 - Room4 自動点灯ライト(九州支部企画)
 - Room5-a, 5-b 自分の好きな色のランプを作ろう! (応用物理教育分科会企画)
- 14:30 第1部終了(Room ごとに終了, テーマ責任者は終了挨拶, 解散指示)
休憩
- 15:00 第2部 挨拶
- 15:05 第2部開始 ブレイクアウトルーム(各テーマ)に分かれる
 - Room6 プラスチック製コップでヘッドホンを作ろう! (北陸・信越支部企画)
 - Room7-a, 7-b 自分の好きな色のランプを作ろう! (応用物理教育分科会)
- 16:00 第2部終了(Room ごとに終了, テーマ責任者は終了挨拶, 解散指示)
- 16:00~ 事務連絡&意見交換会



オンライン
リフレッシュ
理科教室

参加費無料★

2025年8月9日(Sat.)

【募集対象】
小学3年生程度～中学生のお子さんと参加可能な応用物理学会会員

お申込みは
こちらから

【はじめに】Zoomを利用して「オンライン理科教室」を開催します。参加いただくお子様には事前に配布される理科工作キット等を使って、当会の理科教室講師の指導の下でご家族と一緒に理科工作に取り組んでいただきます。詳しい内容はお申込URLよりご確認ください。

【日時】 2025年8月9日(土)午後{13:30～16:00の間、1時間程度}

【会場】 Zoom (ブレイクアウトルーム)

【参加費】 無料

【参加人数】 各テーマにつき5～10名程度、テーマは5種を予定
申込多数の場合は抽選。※当落は7月中旬ごろお知らせします。

【備考】 事前に配布される理科工作キットは1家族1セットとさせていただきます。

【申込締切】 2025年7月6日(日)

【申込URL】 <https://business.form-mailer.jp/fms/011cf13e238693>

【主催】(公社)応用物理学会 人材育成・教育企画委員会 リフレッシュ理科教室WG お問合せ先: education@jsap.or.jp

応用物理学会会員の皆様、ご家族と一緒に！

2025 年度全国実行委員参加型リフレッシュ理科教室

(オンライン)

(敬称略, 50 音順)

○責任者

- ・人材育成・教育企画委員会 リフレッシュ理科教室WG代表
北陸・信越支部 栗原 一嘉 (福井大学)
- ・人材育成・教育企画委員会 リフレッシュ理科教室副WG代表
中国四国支部 塚田 真也 (島根大学)

○実行委員

- ・東北支部 大音 隆男 (山形大学), 鈴木 伸夫 (東北文化学園大学)
- ・北陸・信越支部 栗原 一嘉 (福井大学)
- ・中国四国支部 上月 具拳 (広島国際大学), 米田 稔 (岡山理科大学)
- ・九州支部 眞砂 卓史 (福岡大学), 香野 淳 (福岡大学)
- ・応用物理教育分科会 曾江 久美 (中央大学), 深澤 永里香 (群馬高専)

○アドバイザー

- ・東海支部 高井 吉明 (愛知工業大学)