

## リフレッシュ理科教室実施報告書 (2/2) (オンライン実施形式)

下記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<北科大会場> —オンラインで でんきモノづくり講座—

**開催日**： 2021年11月3日

**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)：

記載例：オンライン会場 (ZOOM)、オンライン会場 (ZOOM+YouTube) 等、() 内にツール名を記載  
北海道科学大学を実施本部として、オンラインで開催 (ZOOM)

**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 3 名

内訳 ① 児童・生徒： 3名

② 保護者・一般： 0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 \_\_\_\_\_ 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，

**特記事項** (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。)

例：各会場の運営や参加対象などの特徴、教員対象の講演会・講習会、教育委員会との連携、地方公共団体との協力、他の団体との協力など。また、補助金に対する要望事項、他支部でも参考になる事項、良かった点、悪かった点など

アフターコロナの状況に向けての試みとして、またおよび幅広く各地から参加者を募るため、昨年度に引き続きオンラインによる遠隔型で実施した。実際、札幌市、高崎市、横須賀市の子供たちが参加してくれ、交流しながら講座を進めることができた。

広報には工夫したつもりではあったが、参加者が想定よりも少なかった。次年度以降は周知・広報方法を根本的に見直す予定である。

**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](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でお願いいたします.

※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.

北海道科学大学では, 例年 12 月に大学実験室を会場に, 電子工作とプログラミングなどの講座を主として小・中学生を対象に開催している.

今年度は新型コロナウイルス等感染防止のため, また普段参加機会に乏しい地域の子供達にも経験してもらうため, Zoom を使ったオンライン形式により開催した.

なお開催にあたっては札幌市教育委員会, 電気学会道支部, 電子情報通信学会道支部から後援を頂いた.

今回は昨年度の実施事例を踏まえ, 札幌市内だけでなく全国から参加者を募集した. その結果, 北海道札幌市だけでなく, 群馬県高崎市, 神奈川県横須賀市からも参加して頂くことができた.

この講座では, 我々の定番のテーマであるミニ LED ランプ工作を行った. これはミニブレッド上にスイッチ, 三原色 LED, 抵抗などを配置し, スイッチにより三原色および混成色, また白色に光る工作物である. なお参加者には, 事前に作成マニュアル資料と工作部品を送付した.

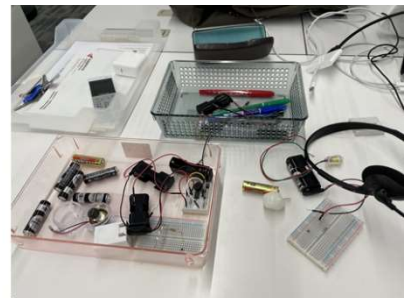
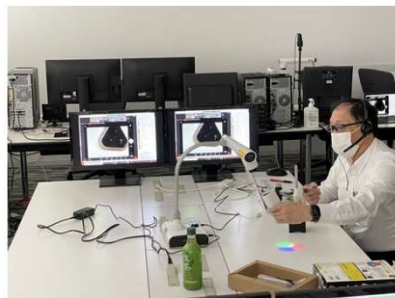
当日は 8:30 頃から実施本部である本学電気電子工学科実験室にスタッフが集合し, 感染防止に配慮しながら準備を行った.

9:00 頃から参加者児童が順次 Zoom に入ってきて, 9:30, 予定通りオンライン講座を開始した. アイスブレイクや概要説明の後, まず光と LED に関するミニ講義を行った.

10 分間の休憩の後, 講師役からのデモ実験等も交えた説明に合わせて, 全員でミニブレッドに部品を配置, 配線を行って, ミニ LED ランプを作製した.

なお当日スタッフ学生は, オンラインで参加者の子供たちの対応を行いながら, 並行して自分たちも工作を行い, オンラインでの講座進行評価のためのモニターも務めてもらった.

事前の準備と参加者の子供たちの手際の良さ, スタッフの働きにより全く滞りなく順調に進行し, 11:30 過ぎには無事講座を終了した. 12:00 過ぎ頃には会場の撤収も完了し, スタッフも解散した.



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).