

カラーコピー機の  
ひみつをさぐれ!

カラーコピー機の  
大解剖!

小4:保護者

帰宅してからテキストを読んだりして  
自身でも理解しようとしていました。

中3:参加者

大量の基板を並べて  
ニヤニヤできるなんて…  
幸せの極み!

かがく・夢・あそび



# キッズ・フロンティア ワークショップ



対象・日時

①小学生コース(小4~6年)

2024年12月14日(土) 9:45~16:00

定員 **32名**

②中学生コース(中1~3年)

2024年12月15日(日) 9:45~16:00

定員 **32名**

参加者**3大**特典

- ①参加費無料
- ②昼食・ジャンパー付き
- ③分解した部品はお持ち帰り!

会場

秋田県総合保健センター  
2階 大会議室  
秋田県秋田市千秋久保田町6-6

締切

11月15日(金) 必着

参加可否の通知

11月22日(金)

かわいい応募方法は  
裏面とホームページで!

<https://www.sgkz.or.jp/develop/workshop/>



主催:公益財団法人 市村清新技术財団 共催:公益財団法人 日本科学技術振興財団  
後援:文部科学省/秋田市教育委員会/由利本荘市教育委員会/朝日新聞社/朝日学生新聞社  
特別協賛:/リコージャパン(株) 秋田支社

かがく・夢・あそび

# キッズ・フロンティア・ ワークショップ



カラーコピー機の  
ひみつをさぐれ!

## カラーコピー機の大解剖!

みなさんはコンビニなどでお友達のノートや資料などをコピーしたことがありますか? コピー機は“素早く”“きれいに”“そして”たくさん“複写できるとても便利な機械です。一体どんな仕組みでコピーをしているのでしょうか。

『キッズ・フロンティア・ワークショップ』では、実験を交えながらカラーコピー機の仕組みや原理について解説したあと、実際に機械を分解しながらカラーコピー機に応用されている科学の原理や技術を確認していきます。講師はお話しが楽しく分かりやすい、高等学校で物理を教えていた先生と、コピー機を開発してきた技術者です。さらにベテラン技術者がみなさんの実験や分解をサポート

します。1日がかりのワークショップですが、過去の参加者からは「あっという間で楽しかった」「コピー機の内部を見ることができて勉強になった」との声を多くいただいています。コピー機の中をのぞいてみたい人、色のふしぎを体験したい人、とにかく理科や科学が好きな人、大歓迎です。“解剖”して分解された部品は、好きなものを持ち帰ることもできますよ! みなさんのご応募をお待ちしています。

### 対象・日時

①小学生コース (小4~6年) **32名**  
2024年12月14日(土) 9:45~16:00

②中学生コース (中1~3年) **32名**  
2024年12月15日(日) 9:45~16:00

### 会場

秋田県総合保健センター 2階 大会議室  
秋田県秋田市千秋久保田町6-6

### 参加費

参加者ご本人は、参加費、昼食費とも無料です。  
ただし、会場までの往復交通費は自己負担となります。

### 応募結果の通知

締切後に抽選をおこない、11月22日(金)までに、返信はがきまたはe-mailにて当落をお知らせいたします。11月22日(金)以前の応募状況や当落についてのお問い合わせには応じかねますので、ご了承ください。

### 応募・問い合わせ先

#### 「キッズ・フロンティア・ワークショップ」事務局

〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2-1  
(公財)日本科学技術振興財団 人財育成部  
e-mail : kids@jsf.or.jp  
TEL:03-3212-8447 (月~金、9:30~17:00)  
※祝日と12:00~13:00を除く

### 応募方法

・往復はがき1枚または e-mail 1件につき1名でご応募ください。  
・こすると消えるボールペンは使用しないでください。

郵便往復はがき 85円 102 0091 往信	白 地  (※事務局より返信しますので なにも書かないでください。)
東京都千代田区北の丸公園2-1 (公財)日本科学技術振興財団 人財育成部 「キッズ・フロンティア・ワークショップ」 事務局行	

締切

11月15日(金)  
必着

郵便往復はがき 85円 返信	※参加ご希望の方の ●氏名 (氏名にはふりがなを) ふってください。 ●性別・年齢・身長 ●郵便番号・住所 ●電話番号・FAX ●学校名・学年 をご記入ください。
※参加ご希望の方の ●郵便番号 ●住所 ●氏名 をご記入ください。	

e-mailでご応募の際は下記の要領でお申し込みください。  
【宛先】kids@jsf.or.jp  
【件名】「キッズ・フロンティア・ワークショップ」参加申し込み  
【本文】往復はがきの必要事項をもれなくご記入ください  
e-mailで応募される方は予め「@jsf.or.jp」が受信できるように設定してください。また、ご案内はPDFデータでお送りしますので、データファイルが閲覧できる環境をご用意ください。

### ※個人情報の取扱いについて

- ご応募いただいた方の個人情報は、(公財)日本科学技術振興財団の個人情報保護方針に従って取扱うことに同意いただいたものと致します。  
<https://www2.jsf.or.jp/privacy-policy/>
- ご応募いただいた方の個人情報は、(公財)日本科学技術振興財団が管理し、本ワークショップ開催に係る事項以外には使用致しません。

- ご応募いただいた方の個人情報は、主催者の(公財)市村清新技術財団へ提供する場合があります。
- 本ワークショップの様子を撮影した写真等を(公財)市村清新技術財団、リコージャパン(株)、(公財)日本科学技術振興財団の事業報告等に使用させていただく場合がありますので、予めご了承ください。