

第16回

# ものづくり体験

## ・理科工作教室

小学生高学年(4, 5, 6年生)向け

テーマ

☆LED ワンド万華鏡をつくろう☆

開催場所 茨城大学工学部(日立市中成沢町4-12-1)  
開催日時 令和3年8月27日(金) 13時~15時  
主催 茨城大学工学部 技術部  
共催 日本機械学会関東支部  
後援 日立市教育委員会  
募集人員 小学生4年~6年 20名  
参加費 500円(保険料、材料費込み)  
申し込み〆切 8月10日(金)17時まで  
申し込みと問い合わせ 茨城大学工学部技術部  
申し込み先 URL <https://www.gijutsu.ibaraki.ac.jp/>  
問い合わせ先 TEL: 0294-38-5084

※新型コロナウイルス感染症の状況によっては中止となる場合があります



## 第16回ものづくり体験・理科工作教室

1. 対 象: 日立市内の小学生高学年の児童(4, 5, 6年生) 20名
2. テーマ: LED ワンド万華鏡をつくろう
3. 日 時: 令和3年8月27日(金)13時~15時
4. 場 所: 茨城大学工学部(日立市中成沢町4-12-1)
5. 参加料: 500円(保険料、材料費を含みます)。当日徴収
6. 申し込み: 小学校名・学年・氏名(ふりがなをつけて下さい)。

保護者名もお願いします。

連絡先(郵便番号・住所・電話番号(自宅・緊急連絡先)・メールアドレス)を

明記の上、茨城大学工学部技術部 URL <https://www.gijutsu.ibaraki.ac.jp/>まで

7. 受付期間: 令和3年7月26日(月)午前9:00から8月10日(火)午後5:00まで  
(定員になり次第募集終了です。通知は8月23日(月)頃までに郵送します。)

8. 問い合わせ: 茨城大学工学部技術部 URL <https://www.gijutsu.ibaraki.ac.jp/>

または TEL:0294-38-5084(担当:小松)

9. 新型コロナウイルス感染症の状況によっては中止になる場合もございますのでご了承下さい。
10. 新型コロナウイルス感染症対策にご協力ください。

・マスクを着用しましょう

・体温測定をしましょう

・手指消毒をしましょう

・3密を避け(密閉、密集、密接)、換気をしましょう

## 第 16 回ものづくり体験・理科工作教室実施要項

行 事 名 : 第 16 回ものづくり体験・理科工作教室

対 象 : 日立市内の小学生高学年(4, 5, 6 年生)

開催日時 : 令和 3 年 8 月 27 日(金)13 時~15 時

開催場所 : 茨城大学工学部

主 催 : 茨城大学工学部 技術部

共 催 : 日本機械学会関東支部

後 援 : 日立市教育委員会

テ ー マ : LED ワンド万華鏡をつくろう

集人数 : 20 名(定員になり次第募集終了)

参 加 費 : 500 円(保険料、材料費込み)当日徴収

申し込み先 : 茨城大学工学部技術部 URL <https://www.gijutsu.ibaraki.ac.jp/>

※新型コロナウイルス感染症の状況によっては中止になる場合もございますのでご了承ください

### 概 要

OLED ワンド万華鏡をつくろう

- (1) はじめにミラーシールと厚紙で三角ミラーをつくり、本体に取り付ける
- (2) 続いて本体に模様紙を貼り、両側に LED を付けた蓋と見る蓋を取り付ける
- (3) つぎにプラスチック試験管へオブジェクトと液体を入れて、オイルワンドを製作する
- (4) 最後に本体へオイルワンドを通し LED を点灯させて万華鏡を見る

### 問い合わせ先

〒316-8511 日立市中成沢町 4-12-1

茨城大学工学部技術部 URL <https://www.gijutsu.ibaraki.ac.jp/>

または TEL:0294-5084(担当:小松)

## テーマ紹介(変更あり)

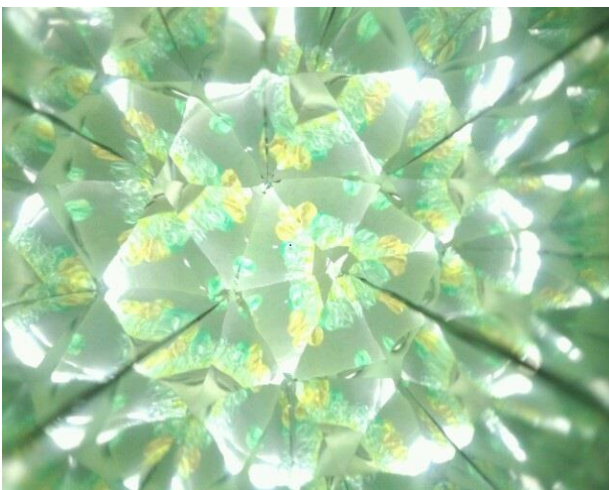
### OLED 万華鏡



・LED ワンドタイプ万華鏡



・万華鏡本体とオイルワンド



・万華鏡内部



・主な工作パーツ

### ○工作概要

1. はじめにミラーシールと厚紙で三角ミラーをつくり、本体に取り付ける
2. 続いて本体に模様紙を貼り、両側に LED を付けた蓋と見る蓋を取り付ける
3. つぎにプラスチック試験管へオブジェクトと液体を入れて、オイルワンドを製作する
4. 最後に本体へオイルワンドを通し LED を点灯させて万華鏡を見る