

第17回

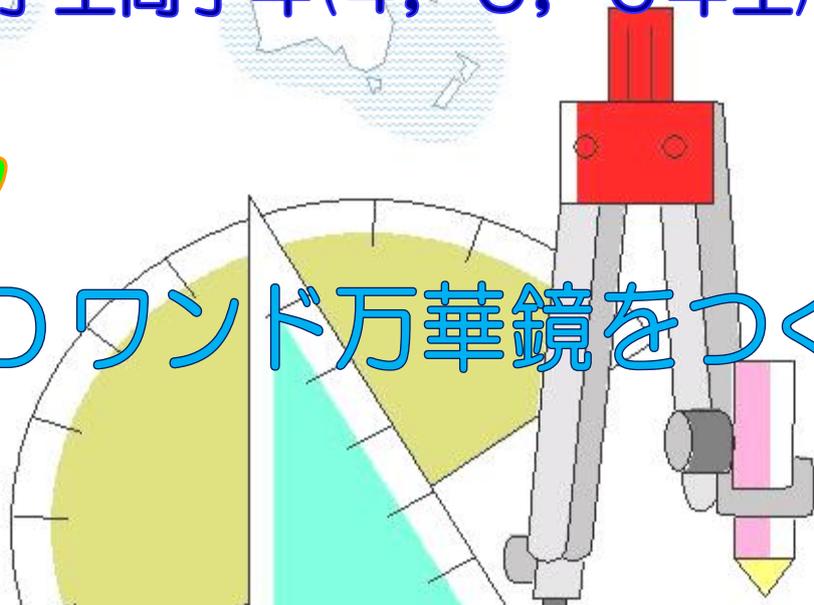
# ものづくり体験

## ・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4年8月26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 無料  
申し込み期間 7月28日(木)~8月10日(水)  
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  
変更または中止となる場合があります

## 第 17 回ものづくり体験・理科工作教室実施要項

行 事 名 : 第 17 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 4 年 8 月 26 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

募集人数 : 20 名(定員になり次第募集終了)

申込期間 : 令和 4 年 7 月 28 日(木)9:00 時~8 月 10 日(水)17:00 時まで

申し込み : 茨城大学工学部技術部 URL <https://www.gijutsu.ibaraki.ac.jp/> の申し込みフォームにて、  
氏名(ふりがなをつけて下さい。)・小学校名・学年・保護者名を明記してください。

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)もお願いいたします。

参 加 費 : 無料

### ○概 要

LED 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)

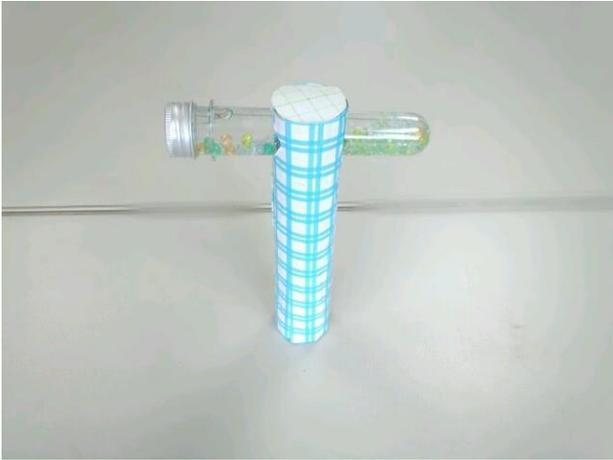
### ○新型コロナウイルス感染症および熱中症対策にご協力ください。

- ・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密を避けましょう。(密閉、密集、密接)
- ・こまめに水分を補給しましょう。

※新型コロナウイルス感染症の状況によっては変更または中止になる場合もございますのでご了承下さい。

## テーマ紹介(変更あり)

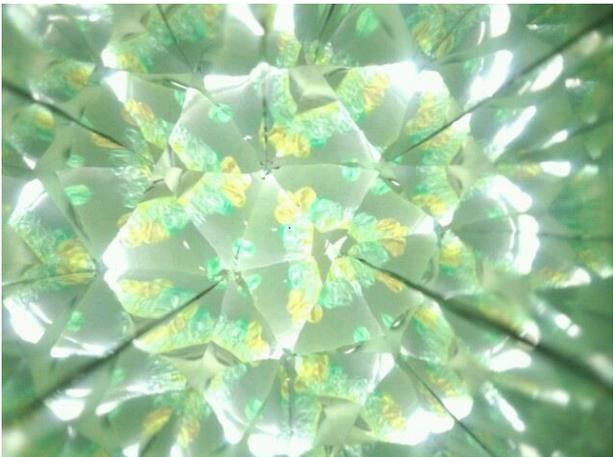
### OLED 万華鏡



・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