

# じっけん 実験 のてびき

実験番号

7

## 7色に光るファイバーフラワーをつくろう

教育研究支援課（三系） 電気工学実験室

### じっけん 実験のポイント

この<sup>じっけん</sup>実験教室では「光ファイバー」と「七色に光るLED」を使って、光かがやくファイバーフラワーをつくります。暗やみの部屋でやさしく光る「ファイバーフラワー」の<sup>げんそうてき</sup>幻想的な<sup>こうさい</sup>光彩につつまれてみよう。

### じっけん 実験メニュー

1. 「光ファイバー」について勉強して、<sup>じっけん</sup>実験してみよう
2. 「LED」について勉強して、<sup>じっけん</sup>実験してみよう
3. ファイバーフラワーをつくってみよう
4. みんなで光らせてみよう

### じっけん げんり 実験の原理

LEDの光が、光ファイバーの内側を反射しながら<sup>はじ</sup>端まで進みます。光ファイバーは光遠くまで届けることができるよ。

<sup>も もの</sup>  
**持ち物** <sup>ひっきようぐ</sup> 筆記用具、飲み物（熱中症対策のため適宜休憩をとります）

<sup>ふくそう</sup>  
**服装** <sup>ふくそう</sup> 動きやすい服装（サンダルは禁止）

### みなさんにひとこと

ファイバーフラワーを作って「LED」と「光」と「光ファイバー」のふしぎをたいけんしよう。先生がやさしく教えてくれるので、工作が苦手な人でもだいじょうぶ！

ご応募お待ちしております

