

# 2019 出展票

## チーム『光とホログラフィ』

### 1. 出展者

チーム名	光とホログラフィ
出展法人	東京都立産業技術高等専門学校
実行責任者（リーダー）	高野 邦彦（ものづくり工学科 准教授・博士(工学)）
責任者補佐（副リーダー）	佐藤 甲癸（元湘南工科大学 教授・工学博士）

### 2. 出展内容

#### 「学ぶ」プログラム …キッズ向け自然&環境科学教室

##### <講座の概要>

ホログラフィの理解のために光の屈折や回折と干渉など基本的な光の性質を学習します。次に光の分光器を作成します。工作用紙に分光器の設計図が書かれています。それを挟みで切り取り、小窓を開けて回折シートを貼り付けます。さらに、光が入射するスリットを開け組み立てると分光器（図1）が完成します。この分光器を用いて光の分光の様子を観察します（図2）。



図1 分光器の写真



図2 LED 照明の分光

講師	佐藤甲癸（元湘南工科大学教授・工学博士）	
講座テーマ	分光器の実験	
対象学年	小学4年生以上	
定員	20名以内	
所用時間	60分以内	
開催日と時間	10月14日（祝）	時間：14:30~15:30
参加方法	お申し込み順	
参加費	参加費は無料です。工作物も無料でお持ち帰りできます。	