

The 30th LASER Summer School

# レーザー夏の学校

レーザーに関する研究を行う、学生が主体の研究会。  
招待講演、学生のポスター発表、企業講演を行い交流を深めます。  
本年度は、数年ぶりにレーザー実験の実習も行います。

日時

2023  
09/02(土) ~ 03(日)

会場

東北大学  
復興記念教育研究未来館

参加費

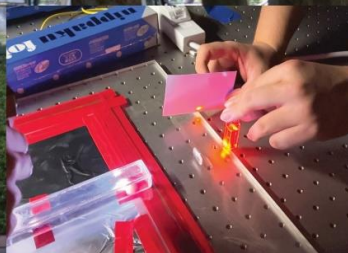
学生: 7千円 (仙台の学生: 3千円)  
一般参加: 1万円



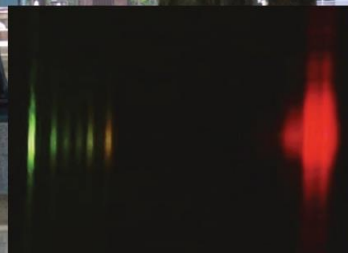
光ピンセット実験



LD励起レーザー発振



手作り窒素レーザー



ラマン散乱分光実験

申込はこちらから↓



<https://2023.lss92.com>

【参加申込】ウェブサイトにて: <https://2023.lss92.com>

【連絡先】 [lasersummerschool2023@gmail.com](mailto:lasersummerschool2023@gmail.com)

主催: 第30回レーザー夏の学校実行委員会, 一般社団法人レーザー学会



# レーザー夏の学校について

レーザー夏の学校は「学生・教員・企業間の緊密な議論・交流の場」をコンセプトとする企業と学生の交流研究会です。学生が主体となって開催しており、今年度は大阪大学、電気通信大学、近畿大学、東北大学の共同開催となります。ポスター講演、特別講演を中心に、今年度はコロナ前に行われていたレーザー実験体験を行います。皆様の参加を心よりお待ちしております。  
[過去の開催報告書はこちらからご覧いただけます。\(オンライン限定\)](#)

2023年度レーザー夏の学校校長 電気通信大学 竹内楓

## 実施するイベント概要

### ポスターセッション

本研究会の中核となるイベントです。学生が日々の研究の成果をポスターセッション形式で発表していただき、議論の場としてご活用ください。



### 特別招待講演

例年、各分野にてご活躍中の先生方に講演をいただいています。本年度は2名の先生にご登壇いただきます。

**長谷川 秀一 教授**  
(東京大学原子力専攻)

レーザー加工により発生する  
微粒子の解析と核種同定手法の開発

**小澤 祐市 准教授**  
(東北大学多元物質科学研究所  
光物質科学研究分野)

空間構造を持つ光の発生と  
レーザー顕微鏡応用

### 企業と学生の交流

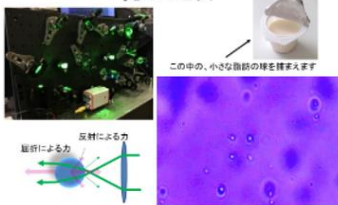
懇親会、および企業セッションを通じた企業と学生の交流の場を設けております。業界研究やご自身の研究に役立てられるような機会となっております。



### レーザー実験体験(ETL)

レーザーの発振から応用まで、4種類の実験を用意しました。普段触れることのない特別なキットをご用意しましたので、ぜひご体験ください。  
[詳しくはこちらをご覧ください。\(オンライン限定\)](#)

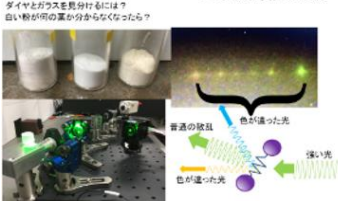
レーザーの力で小さな粒子を捕まえる！  
～光ピンセット～



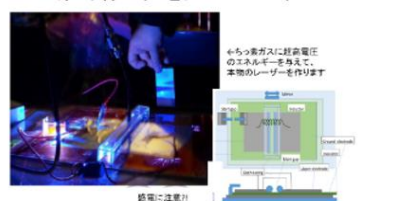
LD励起固体レーザー  
レーザーを発振させる



レーザーで  
見た目がそっくりなものを見分ける！  
～ラマン散乱装置の作成～



手作りガスレーザーで  
紫外線の光を出してみよう！



# スケジュール予定(5/10現在)

	1日目_9/2(土)	2日目_9/3(日)
9:00 AM		開会式 9:00 AM~9:30 AM
9:30 AM		学生ポスター① 9:30 AM~10:30 PM
10:00 AM		
10:30 AM	開会式 10:30 AM~11:00 AM	招待講演② 小澤 祐市 准教授 10:30 AM~11:30 AM
11:00 AM	招待講演① 長谷川 秀一 教授 11:00 AM~12:00 PM	昼食 11:30 PM~12:30 PM
11:30 AM		
12:00 PM	昼食 12:00 AM~1:00 PM	学生ポスター② 12:30 AM~1:30 PM
12:30 PM		
1:00 PM	企業プレゼン① 1:00 AM~2:00 PM	企業プレゼン② 1:30 PM~2:30 PM
1:30 PM		
2:00 PM	企業ポスター① 2:00 PM~3:00 PM	企業ポスター② 2:30 PM~3:30 PM
2:30 PM		
3:00 PM	ETL 3:00 PM~5:00 PM	閉会式 3:30 AM~4:00 PM
3:30 PM		
4:00 PM		
4:30 PM		
5:00 PM	1日目終了の挨拶 5:00 PM~5:30 PM	
5:30 PM	懇親会 5:30 PM~8:00 PM	
6:00 PM		
6:30 PM		
7:00 PM		
7:30 PM		

# MAPとアクセス



## アクセス

仙台駅から仙台市地下鉄東西線「八木山動物公園」行き、「青葉山」駅下車、徒歩5分



所在地

〒980-0845  
宮城県仙台市青葉区荒巻青葉

会場名

東北大学  
復興記念教育研究未来館

## 交通費、宿泊費補助について

飛行機、宿泊施設は各自で予約お願いします。  
補助金については現在未定ですが、1万円前後を予定しています。(3/21現在)

## 参加、協賛企業募集中

多くの企業様のご参加、ご協賛を心よりお待ちしております。

### 主催

一般社団法人レーザー学会

### 共催

レーザー学会東北・北海道支部大阪大学レーザー科学研究所、大阪大学接合科学研究所、近畿大学理工学部、電気通信大学レーザー新世代研究センター、東北大学工学部