

# MAP



## Street view



参照：Googleストリートビュー

主催: HiSEP / HiSEP-Mirai / HiGEPS-STAR /  
hisep.saitama@gmail.com  
higeps.saitama@gmail.com  
048-858-9302



HiSEP-Mirai  
series シリーズ  
Mitsubishi  
Memorial Foundation  
for Educational Excellence



2025年度  
HiSEP-Mirai・HiGEPS-STAR

# 学外研修

Let's go on a field trip!



日付	2025年12月25日 (木)
集合時間 &場所①	7:45 南与野駅 ※西口ロータリー徒歩1分
集合時間 &場所②	8:00 埼玉大学 ※正門を入って直ぐに左折し、 約100m先の事務局棟脇
当日の連絡先	080-7747-8007
メール	(HiSEP-Mirai) hisep.saitama@gmail.com (HiGEPS-STAR) higeps.saitama@gmail.com

※昼食：社内食堂(無料)

## 研修の目的

TDK（株）のご協力のもと、先端の電子機器分野の工場見学を主とした学外研修を企画しました。磁気センサー関連・高性能電池関連の工場を訪れて、工学技術上の要点や基本となる物理学・化学・工学について解説していただき、その後、施設を見学しながら製品の開発から製品化に至るまでを総合的に学ぶ機会とします。

## 研修先

### TDK 株式会社

#### 千曲川テクノ工場

長野県佐久市小田井462-1 0267-66-1111

軽井沢の西隣に立地した、移住者が多い地域です。

磁気センサとリチウムイオン電池に関する「0→1現場」の説明と体験をしていただきます。

## セミナー

### セミナー：「研究開発テーマ」

1. 遠赤外イメージセンサ  
暗くても、破壊しなくても見ることができる、高性能イメージセンサを紹介します。車載用、監視用、血液モニタ用。
2. 磁性素子を使った超高速の光検知素子  
従来の半導体では難しい超高速の光検知を、赤外から可視光までの広い波長領域で実現しました。

### 説明・施設見学：「量産化テーマ」

1. 次世代リチウム電池  
開発品を市場へ投入のために必要な、試作から信頼性の確認現場をご覧いただきます。
2. 高性能磁気センサ  
磁気ヘッドで培った強みを生かして、新たな事業へ展開している取り組みをご紹介します。電池の施設見学中の説明のみとなります。

## 研修の流れ

時間	見学・移動	詳細
07:45-08:00	バス移動	南与野駅→埼玉大学
08:15-10:30	バス移動	埼玉大学→TDK（株） 車内で訪問先企業の事前学習
10:30-11:30	セミナー	「研究開発テーマ」
11:30-12:30	昼食・休憩	社内食堂
12:30-16:00	説明・施設見学	「量産化テーマ」 4グループに分かれて 工場の見学・各所での説明
16:00-18:00	バス移動	TDK（株）→埼玉大学
18:00-18:15	バス移動	埼玉大学→南与野駅

## MEMO

