

2025 年体験型科学教室のご案内



高校生のための

体験型科学教室

宇都宮大学工学部では、高校生を対象に実験や体験を通して工学の役割や魅力をお伝えするために「高校生のための体験型科学教室」を各系で開講します。

電気電子系 (3テーマ同時開講)

申込期限 9月30日
(但し、定員に達し次第メ切)

👉 1 日電気電子実験体験教室

10/18 sat

開始・終了時刻はテーマ
によって異なる

申込方法 右記QRコードより申込フォームへ必要事項記入

申込は
\\ こちらから //



テーマ① 電気電子への扉
～理系のためのバイオシグナル講座～

時間 13:00～16:15

場所 4号館 303室

定員 10名



東 剛人 准教授

生体信号（バイオシグナル）を測定するための電子回路の作成、およびパソコンを用いたプログラム作成を行う。
自分の皮膚温度の測定を行い、作成した回路を体験する。
指導する大学生による相談コーナーも設ける。

テーマ②
工作で学べるワイヤレス通信のしくみ

時間 10:00～15:30

場所 4号館1階 イベントスペース

定員 20名



古神 義則 教授

無線通信の仕組みや無線通信応用に関する歴史や将来の展望について解説した後、通信モジュールキットを用いた電子工作により簡単な送受信機を製作し、通信実験を行う。
以上の経験を基に、無線システムのアプリに関するアイデアソンを実施する。

テーマ③
GPS衛星からの電波をキャッチする

時間 10:00～15:30

場所 4号館1階 イベントスペース
→ 4号館 307室

定員 6名



古神 義則 教授

無線通信・GPSの仕組みについて解説した後、スペアナを用いたGPS電波観測実験、GPS受信システムを用いた衛星位置、各衛星からのデータ取得の実習を行う。以上の経験を基に、GPS衛星を用いたアプリに関するアイデアソンを実施する。