

宇都宮大学 秋のオープンキャンパス2018 工学部イベント概要

【受付】受付開始8:30～ 陽東キャンパス正門入って左手テントにて行います。


| プログラム | 時間 | コース等 | 会場 | 内容 |
|----------|-------------------------------|----------|-------------|--|
| 学部・学科説明会 | 9:00～9:45 ・ 13:00～13:45 | 工学部基盤工学科 | 9号館1階 911教室 | 午前と午後の2回行います。内容は同一です。 平成31年より、工学部は現在の4学科が1つの学科（基盤工学科）となります。 その点を踏まえて、ご説明いたします。 |

| プログラム | 時間 | コース等 | 会場 | 担当教員名 | テーマ | 授業内容 |
|-------|-------------|---------------|-------------|---------------|----------------|---|
| 模擬授業① | 10:00～10:30 | 機械システム工学コース | 9号館1階 911教室 | 佐藤 隆之介 准教授 | 意外に身近な超精密加工技術 | 現在、携帯電話やDVD・ブルーレイレコーダーなど、身の回りの様々な製品にレンズが使われています。1万分の1ミリの高い形状精度と10万分の1ミリの表面の滑らかさが求められるこれらレンズがどのように製造されているのか、レンズ製造における超精密加工技術について紹介します。 |
| 模擬授業② | 14:00～14:30 | 情報電子オプティクスコース | 9号館1階 911教室 | 藤井 雅弘 准教授 | 「情報ネットワークのしくみ」 | 現代社会では、インターネットを中心とするさまざまなネットワーク技術によって支えられています。そのような日常的に利用しているネットワーク技術の中で、インターネットで情報を検索したり、メールを送受信する仕組みなどを基礎から学びます。さらに、ネットワークのセキュリティについても学びます。 |

| プログラム | 時間 | コース等 | 会場 | 概要 | テーマ | 公開内容 |
|--|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------|-------------------------------|--|
|  研究室紹介 | 9:00～15:00 | 機械システム工学コース | ロボティクス・工農技術研究所2階 テラコヤ | 体験企画 | レゴブロックを使ってロボット作りに挑戦してみよう。 | レゴブロックによるロボットの製作体験です。モータ、歯車を組み合わせてロボットを作ることができます。 |
| | 9:00～15:00 | 機械システム工学コース | ロボティクス・工農技術研究所1階 ロボット実験室等 | 展示・デモ・体験企画 | 宇大REAL 発ユニーク技術によるイノベーション・ロボット | 農業用ロボット、モビリティロボット（つくばチャレンジ）、特殊機構ロボットなどユニーク技術のロボットの展示、デモ・一部体験を行います。 |
| | 9:00～15:00 | 物質環境化学コース | 2号館1階 2-112 触媒プロセス工学研究室 | 展示 | 触媒プロセス工学研究室の紹介 | バイオマス、メタン、あるいはアンモニアを原料とする反応の触媒や、カプセル内部を反応場とするプロセスを紹介します。 |
| | 9:00～15:00 | 物質環境化学コース | 2号館3階 2-305 無機試料調製室 | 展示・体験 | 無機材質化学研究室の紹介 | 蛍光体や超伝導体、磁石などの材料を紹介します。また、実験で使用する液体窒素で-196℃の体験もできます。 |
| | 9:00～15:00 | 情報電子オプティクスコース (情報系履修モデル) | 9号館2階 9-201 ネットワーク実験準備室 | 体験企画 | 音はどこから聞こえてくる? | 「スピーカは前にあるけど音は後ろの方から聞こえてくる」こんな体験をしてみませんか? このテーマでは、前方に置かれた2台のスピーカを使って音が聞こえてくる方向の制御を試みます。そして、人間が音の方向を知る手がかりについて簡単に解説します。 |
| | 9:00～15:00 | 情報電子オプティクスコース (情報系履修モデル) | 9号館2階 9-204 ネットワーク実験室 I | 展示 | つながるくるまのしくみ | クルマとクルマが情報交換できたら、渋滞や事故が減りそうですね。そんなクルマとクルマを無線通信でつなぐ技術について、デモンストラーションをまじえてわかりやすく紹介します。 |
| | 9:00～15:00 | 情報電子オプティクスコース (電気系履修モデル) | 4号館1階 4-108 船渡研究室 4号館東側入り口 | 展示 | パワーエレクトロニクス技術の紹介 | 手作り電気自動車の展示と、電線を使わない「非接触給電」のデモなど、パワーエレクトロニクス技術の紹介 |
| | 9:00～15:00 | 情報電子オプティクスコース (電気系履修モデル) | 4号館1階 4-107 入江研究室 | 展示 | 超伝導技術の紹介 | 将来のエレクトロニクスへの応用が期待される、超伝導体の磁気浮上のデモを行います。併せて研究内容を紹介します。 |
| 9:00～15:00 | 情報電子オプティクスコース (光工学系履修モデル) | オプティクス教育研究センター1階 | 展示 | | 各研究室のポスター展示を行います。 | |

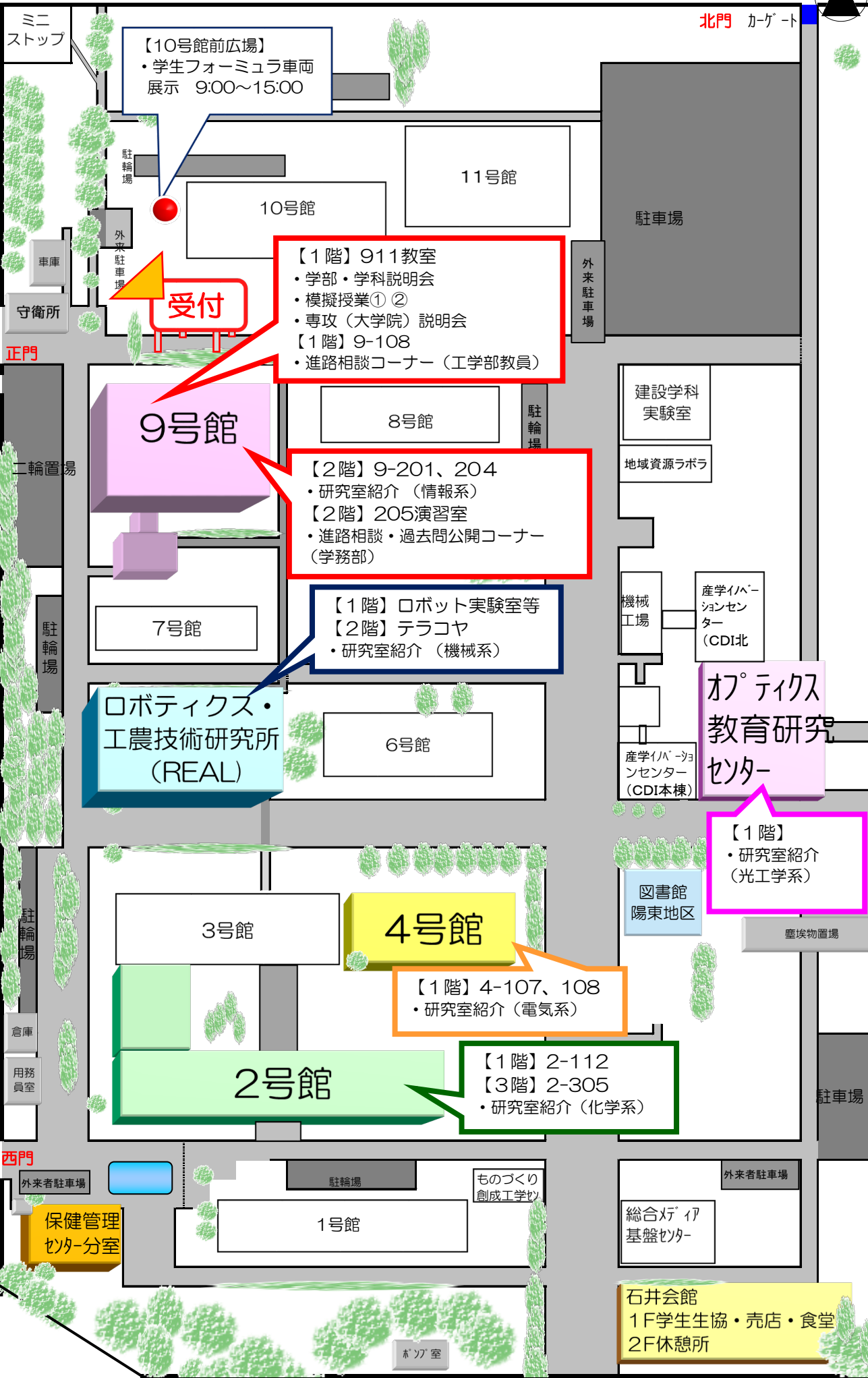
| プログラム | 時間 | コース等 | 会場 | 説明会内容 |
|-------|-------------|---------------|-------------|------------------------|
| 説明会 | 10:45～11:15 | 大学院(光工学プログラム) | 9号館1階 911教室 | 大学院(光工学プログラム)の説明を行います。 |

| プログラム | 時間 | コース等 | 会場 | 説明会内容 |
|---------------|-------------|-------|----------------|---|
| 進路相談 | 10:00～15:00 | 工学部共通 | 9号館1階 9-108 | 工学部教員が、工学部の入試・大学生生活・勉強・卒業後の進路等にお答えします。 |
| 進路相談 過去問公開 | 9:00～15:00 | 大学共通 | 9号館2階 9-205演習室 | 学務部の職員が、入試・大学生生活・勉強・卒業後の進路等にお答えします。過去問の閲覧もできます。 |

| プログラム | 時間 | テーマ | 会場 | 展示内容 |
|-------|------------|--------------|---------|--|
| 展示 | 9:00～15:00 | 学生フォーミュラ車両展示 | 10号館前広場 | 学生たちが制作した、学生フォーミュラ参加車両を展示します。  |



北門 カーゲート



【10号館前広場】
・学生フォーミュラ車両
展示 9:00~15:00

受付

【1階】911教室
・学部・学科説明会
・模擬授業①②
・専攻（大学院）説明会
【1階】9-108
・進路相談コーナー（工学部教員）

【2階】9-201、204
・研究室紹介（情報系）
【2階】205演習室
・進路相談・過去問公開コーナー
（学務部）

【1階】ロボット実験室等
【2階】テラコヤ
・研究室紹介（機械系）

ロボティクス・
工農技術研究所
（REAL）

光学
教育研究
センター

【1階】
・研究室紹介
（光工学系）

4号館

【1階】4-107、108
・研究室紹介（電気系）

3号館

【1階】2-112
【3階】2-305
・研究室紹介（化学系）

2号館

1号館

保健管理
センター分室

石井会館
1F学生生協・売店・食堂
2F休憩所

ミニ
ストップ

正門

二輪置場

駐輪場

駐輪場

倉庫
用務員室

西門

外来者駐輪場

駐輪場

ものづくり
創成工学部

外来者駐輪場

総合メディア
基盤センター

ホッパ室

建設学科
実験室

地域資源ラボラ

機械
工場

産学イノ
ベーション
センター
（CDI北）

産学イノ
ベーション
センター
（CDI本棟）

図書館
陽東地区

塵埃物置場

駐車場

駐車場

外来駐
車場

駐輪場

車庫

守衛所

駐輪場

外来駐
車場