

UTokyo Open Campus 2015

自由参加企画 (1) 模擬講義：工学部2号館212・213講義室



時間	講義場所	担当教員・講義内容 等	講義場所	担当教員・講義内容 等
10:30 11:15	212	「エネルギーと環境 ーリスクのやりくりと豊かな社会ー」 原子力国際専攻・原子力専攻 山口 彰 先生	213	「工学とは何か I」 化学システム工学専攻 大久保 達也 先生 応用化学専攻 野地 博行 先生 物理工学専攻 古澤 明 先生
11:30 12:15	212	「地球環境学:筋電位でラジコンを動かそう」 電気系工学専攻 関野 正樹 先生	213	「工学とは何か II」 航空宇宙工学専攻 中須賀 真一 先生 知能機械情報学専攻 原田 達也 先生 社会基盤学専攻 羽藤 英二 先生
13:30 14:15	212	「地球環境学:貧困と災害、 持続可能な開発を考える」 社会基盤学専攻 川崎 昭如 先生	213	「3Dスキャナーと3Dプリンターの原理と応用」 精密工学専攻 鈴木 宏正 先生
14:30 15:15	212	「リチウムイオン電池研究の最前線 ー社会の基幹デバイスへー」 化学システム工学専攻 山田 淳夫 先生	213	「隕石落下からはじめる空気力学の世界入門」 新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 鈴木 宏二郎 先生

自由参加企画 (2)

10:00～15:00 工学部 3号館 1F **B**

「学科紹介企画」

電子情報工学科・電気電子工学科

10:00～15:00 工学部 4号館 1F 202号室 **C**

「学科紹介企画」

マテリアル工学科

10:30～16:00 工学部 2号館 2F 展示室 **D**

「学生だんわ室」

現役の工学部の学生がインターネットにはない本音を教えます!ここにくれば、工学部の「今」がわかります。どの学科の企画に行くか迷っている方、学生生活について詳しく知りたい方、受験勉強に悩んでいる方、歩き疲れた方も、みなさん気軽に足を運んでください。

10:30～16:00 工学部 11号館 1F T-lounge **E**

「テクノサイエンスカフェ」

過去に実施した講演等のビデオ映像を流します。

13:00～15:00 工学部 11号館 1F 講堂 **A**

「女子高生向け説明会」

理工系女子のススメ～工学部ガールって??
現役の工学部女性教員・女子学生が工学部ガールの魅力について語ります。



※企画詳細は次ページ以降をご覧ください。

2015年8月5日（水）

時間帯	企画タイトル	内容	開催場所	受付場所	受付方法	定員	保護者等の参加
受付 9:45 開始 10:00 終了 15:00	電子情報・電気電子工学科 パネル展示	《電気の回廊 2015》学部・大学院・研究所「合わせて100名に迫る」電気系教員の研究を、1名1ポスターで一挙大公開！ 3号館廊下を回れば電気電子情報のすべてがわかる！	工学部 3号館 1F	工学部 8号館	当日 先着	なし	可
受付 9:45 開始 10:00 終了 15:00	マテリアル工学科 パネル展示	マテリアル工学科の最先端研究紹介。 ポスター展示やビデオ映像により、マテリアル工学科の研究活動をご紹介します。	工学部 4号館 1F 202号室	工学部 8号館	当日 先着	なし	可
受付 9:45 開始 10:30 終了 16:00	テクノサイエンスカフェ	過去のオープンキャンパス模擬講義や工学部主催イベントの講演ビデオ映像等を流します。また、キャンパス内を歩き疲れた方は、是非お立ち寄りください。	工学部 11号館 1F T-lounge	工学部 8号館	当日 先着	なし	可
受付 9:45 開始 10:30 終了 16:00	学生だんわ室	現役の工学部の学生がインターネットではわからない工学部の「今」を教えてください。学生生活、研究のことなど、気軽にお立ち寄りください。歩き疲れて、一休みにも是非ご利用ください。	工学部 2号館 2F 展示室	工学部 8号館	当日 先着	なし	可
受付 10:00 開始 10:30 終了 11:15	模擬講義 ① 「エネルギーと環境 ーリスクのやりくりと豊かな 社会ー」 原子力国際専攻・ 原子力専攻 山口 彰 教授	みなさんが社会で活躍する頃の日本は、エネルギーと環境の問題に翻弄されながら、国際社会の中でもまれつつ、豊かな社会をつくりあげるために、みんなが同じ目標に向かって頑張っている、このような姿になっているのではないでしょうか。みなさんは、そのような時代の中心となって活躍しているはずですよ。そのようなため、今、何を知り、そして学ぶことが大切なのか、模擬講義で一緒に考えてみましょう。	工学部 2号館 212 教室	工学部 2号館 212 教室	当日 先着	180	可
受付 10:00 開始 10:30 終了 11:15	模擬講義 ① 「工学とは何か I」 化学システム工学専攻 大久保 達也 先生 応用化学専攻 野地 博行 先生 物理工学専攻 古澤 明 先生	高校までの授業がどのようにそれぞれの学術分野につながるのか、それぞれの分野では社会に貢献するどのような研究がおこなわれているのかをわかりやすく紹介します。 この講義で扱う分野： 工学総論、化学、有機、バイオ、細胞、物性、電子、ナノ・マイクロ、分子	工学部 2号館 213 教室	工学部 2号館 213 教室	当日 先着	340	可
受付 9:45 開始 10:30 終了 11:15	研究室見学【1回目】	各学科の企画	工学部 各建物	工学部 8号館	事前 申し込み	各企画 10～30	不可

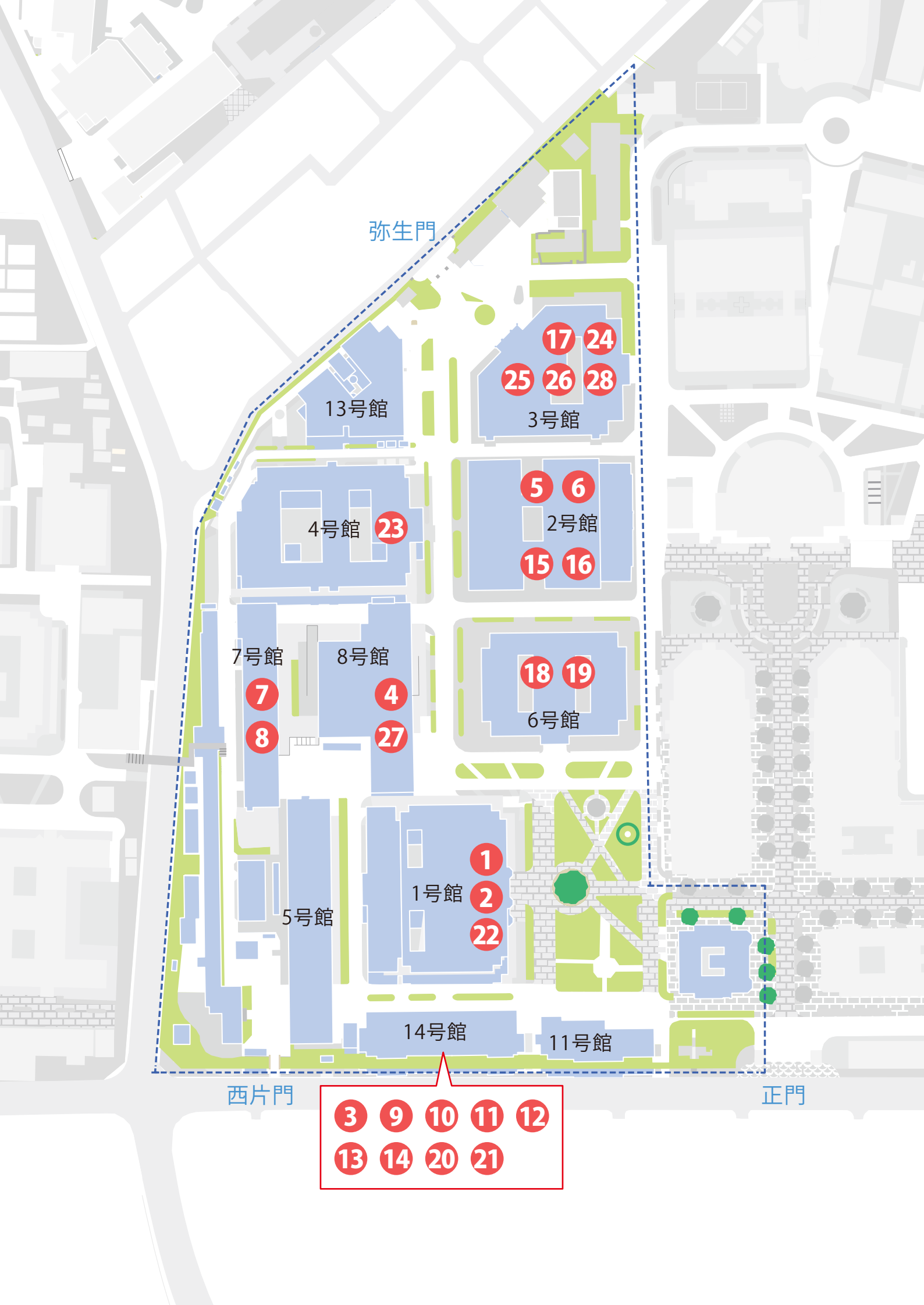
※最終ページにキャンパスマップを掲載しています。

受付 開始 終了	11:00 11:30 12:15	模擬講義 ② 「筋電位でラジコンを動かそう」 電気系工学専攻 関野 正樹 准教授	筋肉や神経ははたらく仕組みには、電気が深く関わっています。腕の筋肉が収縮するときに生じる電位を読み取ってラジコンを操作する展示を体験します。義肢やロボットの操作など、将来の応用についても解説します。また、技術の進歩によって、病気の早期発見や体に優しい治療がどのように実現するのか、最先端の研究も交えて紹介します。	工学部 2号館 212 教室	工学部 2号館 212 教室	当日 先着	180	可
受付 開始 終了	11:00 11:30 12:15	模擬講義 ② 「工学とは何か II」 航空宇宙工学専攻 中須賀 真一 先生 知能機械情報学専攻 原田 達也 先生 社会基盤学専攻 羽藤 英二 先生	高校までの授業がどのようにそれぞれの学術分野につながるのか、それぞれの分野では社会に貢献するどのような研究がおこなわれているのかをわかりやすく紹介します。 この講義で扱う分野： 機械、流体、設計、航空宇宙、数理、情報、知能、ロボット、建築、都市、社会システム、経営	工学部 2号館 213 教室	工学部 2号館 213 教室	当日 先着	340	可
受付 開始 終了	10:45 11:30 12:15	研究室見学【2回目】	各学科の企画	工学部 各建物	工学部 8号館	事前 申し 込み	各企画 10~30	不 可
受付 開始 終了	12:30 13:00 15:00	女子高生向け説明会	理工系女子のススメ～工学部ガールって?? 現役の工学部女性教員・女子学生が工学部ガールの魅力について語ります。	工学部 11号館 1F 1講堂	工学部 8号館	当日 先着	なし	可
受付 開始 終了	13:00 13:30 14:15	模擬講義 ③ 「地球環境学：貧困と災害、持続可能な開発を考える」 社会基盤学専攻 川崎 昭如 先生	地球環境問題を考えるためには、気候変動や頻発する巨大災害、増大する人間活動や生物多様性の喪失など複雑な諸問題に対する総合的な理解が必要です。本講義ではこれらの環境問題とそれに対する国際的枠組み、科学技術の役割について概説します。特に貧困と災害の問題を中心に、東南アジアでの具体的事例を通して、持続可能な社会の実現に向けた自然科学と社会科学による統合的アプローチの重要性について考えていきます。	工学部 2号館 212 教室	工学部 2号館 212 教室	当日 先着	180	可
受付 開始 終了	13:00 13:30 14:15	模擬講義 ③ 「3Dスキャナーと3Dプリンターの原理と応用」 精密工学専攻 鈴木 宏正 教授	3Dスキャナーは、物体の3D形状をコンピュータに取り込むための装置で、アニメーションの制作から、工業製品の開発、さらには医療分野でも利用されています。また、3Dプリンタは、そのようにして取り込んだ3Dデータから実物を作成する技術です。これらの二つの技術について概要を説明し、またその原理について解説します。	工学部 2号館 213 教室	工学部 2号館 213 教室	当日 先着	340	可
受付 開始 終了	12:45 13:30 14:15	研究室見学【3回目】	各学科の企画	工学部 各建物	工学部 8号館	事前 申し 込み	各企画 10~30	不 可

受付 開始 終了	14:00 14:30 15:15	<p>模擬講義 ④ 「リチウムイオン電池研究の最前線 —社会の基幹デバイスへ—」</p> <p>化学システム工学専攻 山田 淳夫 教授</p>	<p>現代社会において人々はリチウムイオン電池と共に生活しているといっても過言ではありません。その適用分野は携帯電子機器から、電気自動車、さらには自然エネルギー貯蔵用途へと急速に広がっており、将来の再生可能社会の中核を担うデバイスとして大きな期待が寄せられています。この先端技術を支える材料の機能や特徴、開発の歴史、現状と今後の展望までを平易に解説します。</p>	工学部 2 号館 212 教室	工学部 2 号館 212 教室	当日 先着	180	可
受付 開始 終了	14:00 14:30 15:15	<p>模擬講義 ④ 「隕石落下からはじめる空気力学の世界入門」</p> <p>新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 鈴木 宏二郎 教授</p>	<p>2013 年 2 月、ロシアで起こった隕石落下は、地上の人や建物に大きな被害を与えたことで私たちの記憶に残っています。ここでは、超高速で大気圏を落下してくる隕石が、大気中に作る波動（衝撃波）をはじめとして、様々な現象を起こしたことを、空気力学の視点で解き明かしていきます。空気という身近な存在を対象としていながら、いまひとつなじみの薄い空気力学について、ここではどんな考え方をしているのかお話しします。</p>	工学部 2 号館 213 教室	工学部 2 号館 213 教室	当日 先着	340	可

【研究室見学】（事前登録・定員制企画）

MAP No.	事前登録企画名（定員）	集合場所
1	社会基盤 1・社会基盤 2	1号館正面玄関
2	建築 1・建築 2・建築 3	1号館正面玄関
3	都市 1・都市 2	14号館 2F 144 講義室
4	機械工学 1・機械工学 2	8号館 B2F 0066 室
5	機械工学 3・機械工学 4	2号館 B1F B11A1 室
6	機械情報 1・機械情報 2	2号館 1F サイバービヘイビアスタジオ室
7	航空 1・航空 2	7号館 1F 玄関ロビー
8	航空 3・航空 4	7号館 2F 72 号講義室
9	精密 1・精密 2	14号館 7F 722 号室
10	精密 3・精密 4	14号館地下 1F 005 号室
11	精密 5・精密 6	14号館 6F 625 号室
12	精密 7・精密 8	14号館 10F 1034 号室
13	精密 9・精密 10	14号館 8F 830 号室
14	精密 11・精密 12	14号館 11F 1134 号室
15	電気 1・電気 2・電気 3	2号館 3F 電気系会議室 1
16	電気 4・電気 5・電気 6	2号館 12F 電気系会議室 4
17	電気 7・電気 8・電気 9	3号館 1F 電気系セミナー室 2・3
18	物工 1・物工 2	6号館 1F 103 号室（大会議室）
19	計数 1・計数 2	6号館 2F 238 号室
20	計数 3・計数 4	14号館 5F 522 号室
21	計数 5・計数 6	14号館 6F 601 号室
22	計数 7・計数 8	1号館 5F 504 号室
23	マテリアル 1・マテリアル 2	4号館 3F 43 号講義室
24	応用化学 1・応用化学 2	3号館 1F 玄関ホール
25	化学システム 1・化学システム 2	3号館 安田講堂側玄関
26	化学生命 1・化学生命 2	3号館 1F 玄関ホール
27	システム創成 1・システム創成 2	8号館 1F 正面玄関入口（移動後実施）
28	システム創成 3・システム創成 4	3号館 4階 421 号室



弥生門

13号館

17 24
25 26 28

3号館

4号館 23

5 6
15 16

2号館

7号館

8号館

7

4

8

27

18 19

6号館

1
2
22

1号館

5号館

14号館

11号館

西片門

正門

3 9 10 11 12
13 14 20 21