

8/4 [fri] 模擬講義 (45分)

13:10~13:55 要予約 JO 情報応用工学科 KD 機械電気工学科

VRと現実空間の連携による実験環境の構築 平田 幸広 教授 JO

VR(バーチャルリアリティ)とは、CGなどで表現された世界をまるで現実であるかのように体験させる技術です。このVR技術を使って構成した空間に現実とそっくりの実験装置を設置し、その装置を操作することで、ネットワークにつながった現実空間の実験装置を遠隔操作して、あたかも目の前で装置を使って実験を行っているような体験を与える環境を構築しました。実演をまじえて紹介します。

次世代エアモビリティ向けの電動化技術の学び 雷 忠 教授 KD

空を活用する移動手段として環境性と利便性の高い次世代エアモビリティが注目されており、現在、2020年代半ばに社会実装に向け世界的に研究開発を進めています。電動航空を実現するコア技術として、機体設計、複合材料、電動モータ、バッテリー、材料、ITなどが挙げられますが、化石燃料を利用する内燃機関に比べ、電気推進は環境に優しく、ゼロエミッション、低騒音に優れます。本講義では機械工学と電気工学を融合した新興産業技術について、最新産業動向、研究開発、大学で学ぶこと、などを紹介します。

14:10~14:55 要予約

コンピュータビジョン入門 橋本 幸二郎 講師 JO

人間は視覚情報を用いて周囲の環境や物体、状況の判断をしています。この処理をコンピュータで実現する技術がコンピュータビジョンです。カメラで撮影された映像から物体認識、危険判断、動作解析等を行うことができ、自動運転、医療診断等の様々な分野で応用されています。本講義では、コンピュータビジョンの基本要素を解説し、何を学ぶと何を作れるようになるのかを紹介します。

電池の仕組みと開発の歴史 小川 賢 准教授 KD

自然エネルギーを使って電気を起こしても、お天気や風向きによって発電量が変わってしまうため非常に使いにくい電源です。蓄電池は、その不安定なエネルギーを一時的に貯めて、安定した電力として取り出せるデバイスです。模擬講義ではその電池がどのような仕組みで動き、どのように開発されてきたかを解説したいと思います。講義の中では身近なものでても電池が作れるデモンストレーションなども合わせてお見せしたいと思います。

研究室公開

JO 情報応用工学科	
石井研究室 (9号館3階)	ビッグデータを用いたAI画像分析と大規模言語モデル(ChatGPT)
市川研究室 (8号館3階)	ネットワーク接続型群ロボット(IoT群ロボット)
篠原研究室 (7号館1階)	Neu-VR(ゴーグル付き視線脳活動測定装置)で視線と脳活動を可視化してみよう
清水研究室 (7号館2階)	医療・介護現場で活用される計測装置や福祉機器の実験体験
田邊研究室 (7号館2階)	マルチモーダルAI型心筋梗塞予測の研究/AI型打音検査システムの研究
工場のIoT化とDX化によるGA型AIの生産スケジューリングと生産予測の研究	
布研究室 (9号館3階)	無線通信ネットワークの研究
平田幸広研究室 (7号館2階)	VRと現実空間の連携による実験環境の構築
広瀬研究室 (9号館4階)	プリンタヘッド故障予測、作業予測機能を備えたメンテナンスシステム
モチベーションの見える化による授業改善システム	
水野研究室 (8号館3階)	AIを用いたメディア処理の研究
山田研究室 (9号館4階)	一般物体認識技術を利用した歯科インプラント判別システムの研究
尾崎研究室 (9号館4階)	プログラミング初学者向けScratchドリルシステムの研究
プレゼンテーション中の発表者動作分析の研究	
菊地研究室 (9号館4階)	空間情報データを用いた自然災害予測・減災
クロスステイメントを用いてオーダメイドされたハザードマップの研究	
杉田研究室 (7号館2階)	AIを用いた情報セキュリティ技術の研究
山口一弘研究室 (9号館3階)	空中に浮かび上がる3D表示技術の研究/ヒトとモノをつなぐIoTシステムの研究
VR・MRを用いた身体化中心デザインに関する研究/Virtual foodに関する研究	
山口武彦研究室 (7号館3階)	VRデジタル治療薬に関する研究
征矢研究室 (9号館2階)	無線通信システム及びセンサネットワークに関する研究
橋本研究室 (9号館3階)	画像・映像処理、AR・VR等の映像表現技術の研究

KD 機械電気工学科

板橋研究室 (7号館3階)	クルマからクルマへのリサイクルをめざして
今村研究室 (8号館3階)	最先端の燃焼工学～宇宙空間での消火法～
内海研究室 (7号館3階)	ナノ・材料の世界を覗いてみよう
大島研究室 (7号館2階)	リニアと磁気浮上技術
國行研究室 (7号館3階)	ドライビングシミュレータによる交通事故リスクの研究
来須研究室 (8号館2階)	センシングとAIによるスマート農業
橋元研究室 (7号館3階)	社会のお困りごとを解決するセンシング技術
平田陽一研究室 (7号館2階)	未来の地域ループシステム、マイクログリッド
星野研究室 (7号館3階)	制御技術で挑むロボット開発
雷研究室 (7号館3階)	航空工学・次世代エアモビリティ
渡邊康之研究室 (7号館2階)	太陽光から電気、食糧、燃料を作るソーラーマッピング
王谷研究室 (8号館2階)	半導体産業を支える真空・プラズマ技術
小川研究室 (8号館2階)	酸素で発電?木材の電池?身近なものから電池を作る実験室
上矢研究室 (7号館3階)	二オイで火災感知をしてみよう

大学説明会 学長のウェルカムスピーチからスタートし、教育の特色や学生生活等、本学の概要を説明します。
要予約 11:00~11:40、13:10~13:50

学科説明会 情報応用工学科・機械電気工学科の特色について詳しく説明します。※会場は学科別です。
要予約 11:55~12:15、15:10~15:30

- Q & A**
- Q. 研究室や相談コーナー等の場所が分からない・体調が悪くなってきました。
 - A. お近くのブルーのポロシャツを着たスタッフに声をかけてください。
 - Q. 落とし物をしてしまった。
 - A. 受付・総合案内所(6号館1階)へお問い合わせください。
 - Q. 予約していないが、イベント(大学説明会、学科説明会、模擬講義、入試説明会)に参加したい。
 - A. 受付スタッフにお伝えください。
※休憩室として451、458教室(4号館5階)を開放しています。

8/5 [sat] 模擬講義 (45分)

13:10~13:55 要予約 JO 情報応用工学科 KD 機械電気工学科

VRと現実空間の連携による実験環境の構築 平田 幸広 教授 JO

VR(バーチャルリアリティ)とは、CGなどで表現された世界をまるで現実であるかのように体験させる技術です。このVR技術を使って構成した空間に現実とそっくりの実験装置を設置し、その装置を操作することで、ネットワークにつながった現実空間の実験装置を遠隔操作して、あたかも目の前で装置を使って実験を行っているような体験を与える環境を構築しました。実演をまじえて紹介します。

電池の仕組みと開発の歴史 小川 賢 准教授 KD

自然エネルギーを使って電気を起こしても、お天気や風向きによって発電量が変わってしまうため非常に使いにくい電源です。蓄電池は、その不安定なエネルギーを一時的に貯めて、安定した電力として取り出せるデバイスです。模擬講義ではその電池がどのような仕組みで動き、どのように開発されてきたかを解説したいと思います。講義の中では身近なものでても電池が作れるデモンストレーションなども合わせてお見せしたいと思います。

14:10~14:55 要予約

コンピュータビジョン入門 橋本 幸二郎 講師 JO

人間は視覚情報を用いて周囲の環境や物体、状況の判断をしています。この処理をコンピュータで実現する技術がコンピュータビジョンです。カメラで撮影された映像から物体認識、危険判断、動作解析等を行うことができ、自動運転、医療診断等の様々な分野で応用されています。本講義では、コンピュータビジョンの基本要素を解説し、何を学ぶと何を作れるようになるのかを紹介します。

次世代エアモビリティ向けの電動化技術の学び 雷 忠 教授 KD

空を活用する移動手段として環境性と利便性の高い次世代エアモビリティが注目されており、現在、2020年代半ばに社会実装に向け世界的に研究開発を進めています。電動航空を実現するコア技術として、機体設計、複合材料、電動モータ、バッテリー、材料、ITなどが挙げられますが、化石燃料を利用する内燃機関に比べ、電気推進は環境に優しく、ゼロエミッション、低騒音に優れます。本講義では機械工学と電気工学を融合した新興産業技術について、最新産業動向、研究開発、大学で学ぶこと、などを紹介します。

研究室公開

JO 情報応用工学科	
石井研究室 (9号館3階)	ビッグデータを用いたAI画像分析と大規模言語モデル(ChatGPT)
篠原研究室 (7号館1階)	Neu-VR(ゴーグル付き視線脳活動測定装置)で視線と脳活動を可視化してみよう
清水研究室 (7号館2階)	医療・介護現場で活用される計測装置や福祉機器の実験体験
田邊研究室 (7号館2階)	マルチモーダルAI型心筋梗塞予測の研究/AI型打音検査システムの研究
工場のIoT化とDX化によるGA型AIの生産スケジューリングと生産予測の研究	
布研究室 (9号館3階)	無線通信ネットワークの研究
平田幸広研究室 (7号館2階)	VRと現実空間の連携による実験環境の構築
広瀬研究室 (9号館4階)	プリンタヘッド故障予測、作業予測機能を備えたメンテナンスシステム
モチベーションの見える化による授業改善システム	
水野研究室 (8号館3階)	AIを用いたメディア処理の研究
山田研究室 (9号館4階)	一般物体認識技術を利用した歯科インプラント判別システムの研究
尾崎研究室 (9号館4階)	プログラミング初学者向けScratchドリルシステムの研究
プレゼンテーション中の発表者動作分析の研究	
菊地研究室 (9号館4階)	空間情報データを用いた自然災害予測・減災
クロスステイメントを用いてオーダメイドされたハザードマップの研究	
杉田研究室 (7号館2階)	AIを用いた情報セキュリティ技術の研究
山口一弘研究室 (9号館3階)	空中に浮かび上がる3D表示技術の研究/ヒトとモノをつなぐIoTシステムの研究
VR・MRを用いた身体化中心デザインに関する研究	
山口武彦研究室 (7号館3階)	VRデジタル治療薬に関する研究
征矢研究室 (9号館2階)	無線通信システム及びセンサネットワークに関する研究
橋本研究室 (9号館3階)	画像・映像処理、AR・VR等の映像表現技術の研究

KD 機械電気工学科

板橋研究室 (7号館3階)	クルマからクルマへのリサイクルをめざして
今村研究室 (8号館3階)	最先端の燃焼工学～レーザー着火の可能性～
内海研究室 (7号館3階)	ナノ・材料の世界を覗いてみよう
大島研究室 (7号館2階)	リニアと磁気浮上技術
國行研究室 (7号館3階)	ドライビングシミュレータによる交通事故リスクの研究
来須研究室 (8号館2階)	センシングとAIによるスマート農業
橋元研究室 (7号館3階)	社会のお困りごとを解決するセンシング技術
平田陽一研究室 (7号館2階)	未来の地域ループシステム、マイクログリッド
星野研究室 (7号館3階)	制御技術で挑むロボット開発
雷研究室 (7号館3階)	航空工学・次世代エアモビリティ
渡邊康之研究室 (7号館2階)	窓が発電?スマホが発電?次世代型太陽電池の開発
王谷研究室 (8号館2階)	半導体産業を支える真空・プラズマ技術
小川研究室 (8号館2階)	酸素で発電?木材の電池?身近なものから電池を作る実験室
上矢研究室 (7号館3階)	変化する火災の形から火災安全性を考えてみよう

入試説明会 2024年度入学者選抜の制度および、2025年度からの入学者選抜制度変更点について説明します。さらに、2023年度入試結果等から入試対策等についても解説します。
要予約 11:55~12:35、14:10~14:50

WEB OPEN CAMPUS

https://www.sus.ac.jp/opencampus/oc2023_web/

大学説明、学科説明、模擬講義、入学者選抜説明等の動画は上記のサイトからご覧いただけます。



OPEN CAMPUS

GUIDE

2023
8/4 [fri] 5 [sat]
11:00~15:30

2023年度来場型オープンキャンパスアンケート▶

<https://www.ocans.jp/sus/enquete?eid=3Ubr46es>

今後の参考とさせていただきますので、ぜひともアンケートにご協力ください。



公立諏訪東京理科大学
Suwa University of Science

CAMPUS MAP

オープンキャンパスで
自分の未来を体験しよう！



学食体験 先着順 学食を体験できます。10:30～食堂前の食券機で食券を購入できます。※学食体験は11:30～開始

メニュー

- 鶏肉の南蛮タルタルソースがけ 410円
- 駒ヶ根ソースカツ丼 360円
- ブラックラーメン (つけ麺) 310円

3種類からお選びいただけます (先着順)。
食数に限りがありますのでご希望のメニューが売切れの際はご容赦ください。



無料送迎バス

行き先: JR茅野駅東口
乗車場所: 6号館前ロータリー

[大学出発時刻]
10:10
この間約20分間隔で運行
16:10 (最終便)

※満員の場合は、次のバスをご利用いただくこととなりますので、ご了承ください。

Time schedule

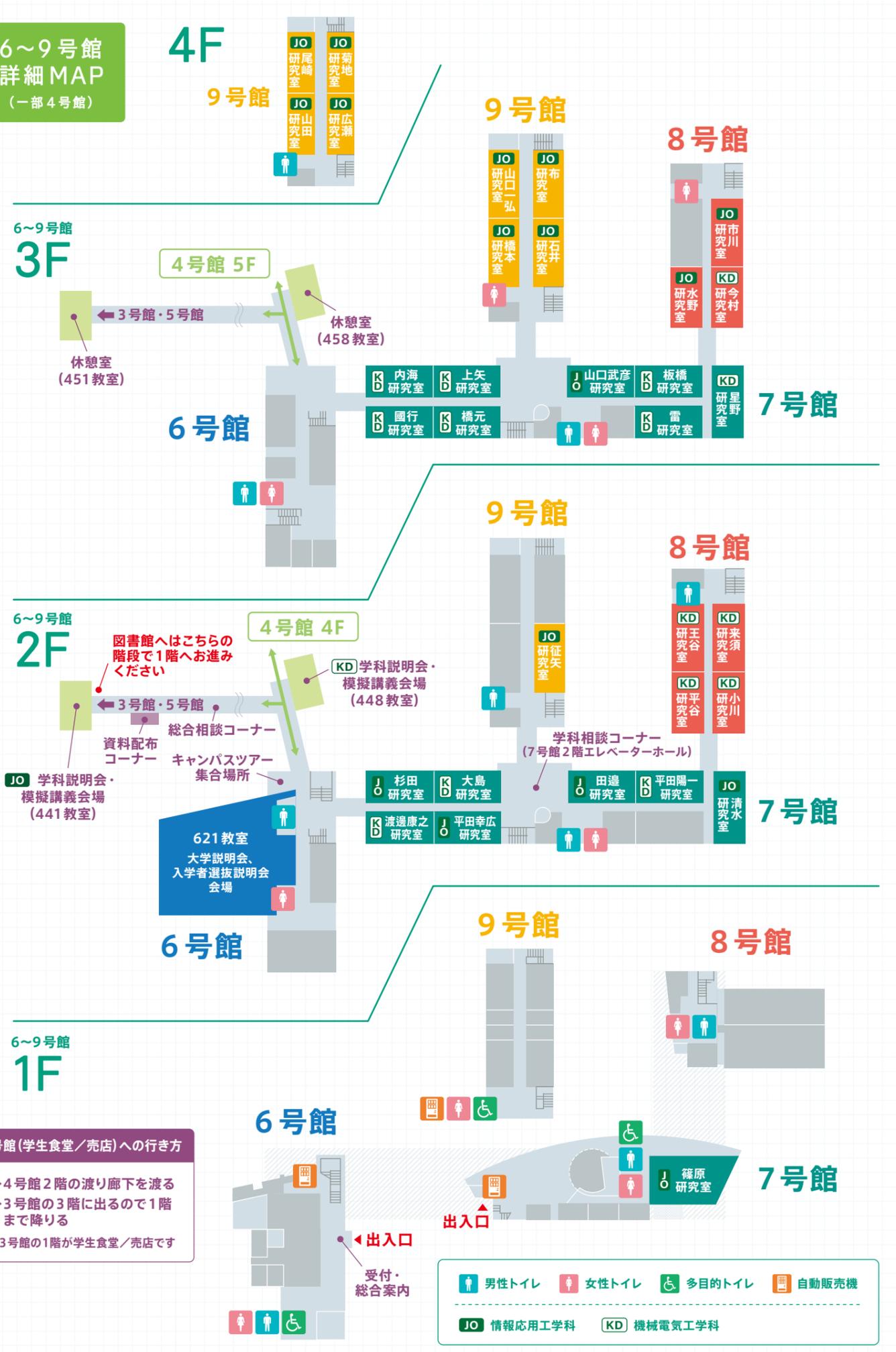
	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
受付(15:30まで随時受付)	6号館1階				
大学説明会	要予約	621教室		621教室	
入試説明会	要予約		621教室		621教室
学科説明会	JO 情報応用工学科	要予約	441教室		441教室
	KD 機械電気工学科	要予約	448教室		448教室
模擬講義	JO 情報応用工学科	要予約		441教室	441教室
	KD 機械電気工学科	要予約		448教室	448教室
研究室公開		7・8・9号館2～4階			
学科相談コーナー	JO 情報応用工学科		7号館2階エレベーターホール		
	KD 機械電気工学科		7号館2階エレベーターホール		
総合相談コーナー			4号館4階		
キャンパスツアー	※当日10:30～受付で整理券を配付	先着順	621教室横発	621教室横発	621教室横発
学食体験	※10:30～食堂前の食券機で食券を販売	先着順	学生食堂 (3号館)		
資料配布コーナー			4号館4階	※大学資料・過去問題などを配布しています。	
キャンパス自由見学 (図書館の見学可能)			学内を自由に散策してみてください。 ※一部、入場できない場所がありますので、ご了承ください。		

要予約 のイベントは事前予約をされた方が優先参加できます。(定員に達していない場合は予約なしでも参加できますので、受付スタッフにお問合せください。)

先着順 キャンパスツアー (学生生活の舞台となるキャンパス内を学生がご案内します。) ※10:30より受付で整理券を配付します

先着順 学食体験 (学食を体験できます。) ※10:30より食堂前の食券機で食券を購入できます。

6~9号館 詳細MAP (一部4号館)



3号館 (学生食堂/売店) への行き方

→ 4号館2階の渡り廊下を渡る
→ 3号館の3階に出るので1階まで降りる
※3号館の1階が学生食堂/売店です

男性トイレ 女性トイレ 多目的トイレ 自動販売機

JO 情報応用工学科 KD 機械電気工学科