



JO 情報応用工学科

模擬講義 (40分) 13:15~

5日 ITトレンドワード"X-Tech"ってなに? 広瀬 啓雄 教授 JO

X-Tech (クロステック) とは、既存の業界のビジネスとAIやビッグデータ、IoTなどといった先進的なテクノロジーを結びつけて生まれた新たな製品やサービスなどを指します。金融、農業、広告、教育など様々な分野で成功事例がありますが、当研究室で取り組んでいるEdTech, FinTechについて紹介します。

6日 Virtual Realityの世界 山口 武彦 准教授 JO

Virtual Reality (VR) 技術は、コンピュータが生成する仮想空間に「空間性」や「身体性」を定義でき、実世界を写像した世界から想像上の世界に至るまで「そこに自分(あるいはモノ、空間)が存在している」という感覚・知覚・認知体験を工学的に実装することを目指した技術です。講義ではVRの定義やVRによって実現可能な世界について概説します。

研究室公開

研究室名	テーマ
石井研究室 9号館3階	[5日] 医療ビッグデータを用いた生活習慣病患者のメンタルケア、デンタルケアの研究 [6日] 気象ビッグデータを用いた農産物の生産状況の研究
市川研究室 8号館3階	[5日のみ] IoT 群ロボットの研究
篠原研究室 7号館1階	[5日・6日] 脳、視線、「らしさ」の研究
清水研究室 7号館2階	[5日・6日] 医療・介護技術の基礎となる生体工学の研究
田邊研究室 7号館2階	[5日] 心筋梗塞予測のためのAIを用いた医療動態解析の研究 [6日] 雑音抑圧と機械学習を用いたリアルタイム打音検査支援システムの研究
布研究室 9号館3階	[5日・6日] データ通信無線ネットワークの研究
平田幸広研究室 7号館2階	[5日・6日] VRを用いた実験環境の構築に関する研究
広瀬研究室 9号館4階	[5日] インターネットに流れる言語情報と株価の因果関係に関する研究 [6日] 学習者の行動からモチベーションと学習成果を数値化する研究
水野研究室 8号館3階	[5日・6日] AIを用いたメディア処理の研究
山田研究室 9号館4階	[5日・6日] 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	[5日・6日] プログラミング初学者向け成果分析システムの研究
杉田研究室 7号館2階	[5日・6日] AIを用いた暗号・情報セキュリティの研究
山口一弘研究室 9号館3階	[5日] 空中に浮かび上がる3D表示技術の研究 [6日] ヒトとモノをつなぐIoTシステムの研究
山口武彦研究室 7号館3階	[5日のみ] VR・MRを用いた高臨場感空間提示とプロテウス効果の研究
征矢研究室 9号館2階	[5日・6日] 無線通信システムの開発及び評価手法の研究
橋本研究室 9号館3階	[5日・6日] 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

模擬講義 (40分) 14:00~

5日 環境エネルギー問題解決へ! DXを活用した新たな太陽電池作製への挑戦 渡邊 康之 教授 KD

人が快適に暮らしていくためには電気、食糧、燃料が必要です。地球に降り注ぐ太陽光エネルギーのトータル利用率最大化の観点から、光合成と太陽光発電の光利用メカニズムの違いについて詳しく解説します。さらに、農作物栽培やオイル産生藻類培養に必要な光を通して発電する光透過型有機太陽電池について紹介します。

6日 接着剤を用いた接合に関する研究 志村 稔 准教授 KD

モノとモノを接合する方法には各種ありますが、接着剤を用いた接合が近年注目されています。元来は航空機製造で導入されたのが始まりですが、他分野への展開が顕著になっています。その背景や最新の話題等を自身の研究を通してお話しします。

研究室公開

研究室名	テーマ
板橋研究室 7号館3階	[5日・6日] クルマからクルマへのリサイクルをめざして
内海研究室 7号館3階	[5日] ナノをのぞいてみよう [6日] ナノ・材料の世界へようこそ
大島研究室 7号館2階	[5日・6日] リニアと磁気浮上技術
國行研究室 7号館3階	[5日・6日] 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
橋元研究室 7号館3階	[5日・6日] 社会に貢献するセンサ・エレクトロニクス
平田陽一研究室 7号館2階	[5日・6日] 災害に強い再生可能エネルギーマイクログリッドシステム
平谷研究室 8号館2階	[5日・6日] ジェスチャーでドローンやロボットを操ろう
星野研究室 7号館3階	[5日・6日] 制御技術で挑むロボット開発
雷研究室 7号館3階	[5日・6日] 航空工学/次世代エアモビリティ
渡邊研究室 7号館2階	[5日・6日] 有機太陽電池&有機ELを用いたエコデザイン技術
今村研究室 8号館3階	[5日] 最先端の燃焼工学-レーザー着火の可能性 [6日] 最先端の燃焼工学-宇宙船内での消火法
王谷研究室 8号館2階	[5日・6日] 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	[5日・6日] 酸素で発電? 備長炭で充電? 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	[5日] 機械でも電気でも火災が起こる! 火災時の炎の性質 [6日] ニオイで火災は発見できるのか?
来須研究室 8号館2階	[5日・6日] センシングとAIによるスマート農業
志村研究室 8号館3階	[5日・6日] モノとモノをつなぐ接着接合~接着強度の評価技術に触れてみよう~

OPEN CAMPUS

GUIDE

公立諏訪東京理科大学

2022

8/5 [fri] 6 [sat]

13:00~16:00

注意事項

新型コロナウイルス感染症対策にご理解とご協力をお願いします。

- ・体温が37.5度以上ある場合は参加をご遠慮ください。
- ・発熱はないものの、体調不良や咳などの症状がある場合は参加をご遠慮ください。
- ・学内やバスの車内では必ずマスクを着用してください。
- ・学内各所に手指消毒用アルコールを設置していますので、研究室等の入退室時等、場の切り替わり際には必ず手指の消毒をお願いします。
- ・飲料水の自動販売機はありますが、学生食堂は営業していません。

Q&A

- Q. 研究室や相談コーナー等の場所が分からない・体調が悪くなってしまった。
 A. お近くのライム色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. 保護者等同伴者が参加できるイベントを知りたい。
 A. すべてのイベントに同伴者の方もご参加いただけます。また、休憩室として448教室(4号館4階)を開放しています。



公立諏訪東京理科大学
Suwa University of Science

オープンキャンパスで 自分の未来を体験しよう!

公立諏訪東京理科大学

CAMPUS MAP



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]

12:35

この間約20分間隔で運行

16:50 (最終便)

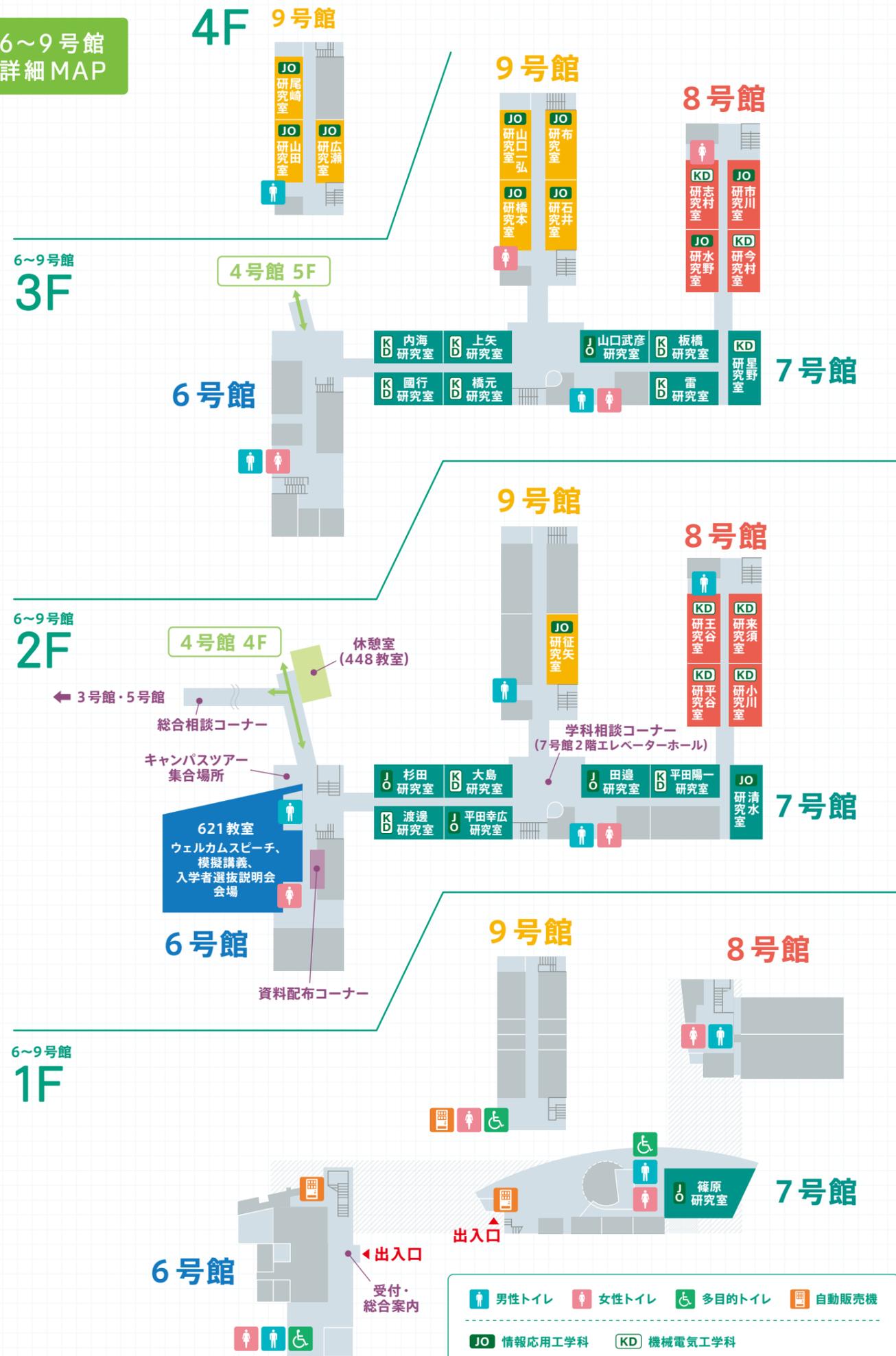
※新型コロナウイルス感染症対策のため、座席を制限しています。満員の場合は、次のバスをご利用いただくこととなりますので、ご了承ください。

Time schedule 12:30~16:00

	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30
受付	6号館入口 ※休憩室として448教室を開放しています。教室内でWEBオープンキャンパス動画を公開しています。						
合同イベント(621教室)		13:00~13:10 ウェルカムスピーチ	13:15~13:55 模擬講義 JO	14:00~14:40 模擬講義 KD	14:45~15:25 入学者選抜説明		
研究室公開	7・8・9号館(1~4階)						
学科相談コーナー	7号館2階エレベーターホール ※研究室の場所が分からない場合は学科相談コーナーで案内します。						
総合相談コーナー	4号館4階 ※入試・学生生活などの相談にお応えします。						
キャンパスツアー 当日12:30~ 受付で整理券を配付	621教室横発(13:30~、14:30~、15:30~ ※1回30分程度)						
資料配布コーナー	621教室前 ※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	学内を自由に散策してみてください。 ※マップで色がグレーの場所は入場できません。						

※オープンキャンパス終了後、メールでアンケートを配信しますのでご協力をお願いします。

6~9号館 詳細MAP



♂ 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