

研究室ではどんなテーマに取り組んでいるの？
数ある研究室の中から約60の研究室を公開します。

分野	研究室No.	公開研究室名	担当スタッフ	キャッチフレーズ	所要時間	ページ
機械工学分野	機1	数理設計研究室 機械・建設1号棟2階・209室	倉橋貴彦	未来を切り拓く“新”設計法とは!?	15～20分	11
	機2	機械系 設計演習Cコース 機械・建設1号棟2階・211室	倉橋貴彦	自動ロボットをつくらう ～システム設計と“ものづくり”～	20分	11
	機3	雪氷工学研究室 共用実験棟・110室	上村靖司、杉原幸信	雪かき、屋根雪おろし体験	15分	12
	機4	航空流体工学研究室 機械・建設2号棟2階・266室	山崎渉	ナガレヨミル	15分	12
	機5	先端軽金属材料研究室 共用実験棟1階・104室	中田大貴	軽い次世代金属・マグネシウム	15分	12
	機6	反応性流体研究室 実験実習2号棟1階・114室	鈴木正太郎	熱・燃焼の不思議な現象を解明!?	10分	12
	機7	ナノ光生命流体工学研究室 機械・建設1号棟1階・ラウンジ	山崎洋人	ナノの世界はどうなってる?? 新しいイノベーションがあるかも!!	30～45分	13
	機8	マイクロ・ナノプロセス応用研究室 機械・建設1号棟1階・ラウンジ	溝尻瑞枝	光で創る小さな世界	20分	13
	機9	エネルギー材料研究室 機械・建設1号棟2階・201室	武田雅敏	その熱、捨てるのもったいない	15分	13
	機10	燃焼エネルギー研究室 機械・建設4号棟1階・105室	勝身俊之	次世代エネルギーを考える	20分	13
	機11	構造安全性評価研究室 機械・建設1号棟2階・208室	大塚雄市	バイオメタマテリアル用聴診器	15分	14
	機12	高温材料研究室 機械・建設1号棟1階・ラウンジ	南口誠	機械材料の世界の化学屋さん	10分	14
	機13	騒音振動制御工学研究室 機械・建設1号棟1階・157室	小林泰秀	波をもって波を制す!	15分	14
	機14	ナノ・バイオインテグレートッドシステム 機械・建設3号棟1階 137室	庄司観	生物と機械を融合したもののづくり	10分	14
電気電子情報工学分野	電1	加速器応用・新材料設計研究室 原子カシステム安全棟1階 112室	鈴木常生	170万ボルトでHeイオンを加速!	10分	15
	電2	メタマテリアル研究室 実験実習1号棟1階 118室	玉山泰宏	電磁波をより便利な存在にする	10分	15
	電3	液晶デバイス研究室 博士1号棟1階 162室	木村宗弘、柴田陽生	スマホのディスプレイを作ってみよう	15分	15
	電4	光エネルギーデバイス研究室 電気2号棟4階 456室	田中久仁彦、金井綾香	環境にやさしい太陽電池	15分	15
	電5	先進エネルギー変換研究室 実験実習1号棟1階 110室	日下佳祐	電力を飛ばす技術 ワイヤレス給電	10分	16
	電6	電磁波制御デバイス研究室 電気2号棟2階 251室	佐々木友之	電磁波を見てみよう	10分	16
	電7	画像・メディア工学研究室 電気2号棟5階 571室	岩橋政宏、原川良介	未来社会を創造するAI技術	15分	16
	電8	パワーエレクトロニクス研究室 電気2号棟3階 371室	伊東淳一	パワエレ技術で世界を救う!	20分	16
	電9	空間映像メディア研究室 電気2号棟5階 552室	圓道知博、藤井賢吾	目に見える光の魅力と可能性	15分	17

分野	研究室No.	公開研究室名	担当スタッフ	キャッチフレーズ	所要時間	ページ
電気電子情報工学分野	電10	モーションコントロール研究室 実験実習2号棟1階 115室	横倉勇希	産業用ロボットの制御技術に触れよう	10～30分	17
	電11	脳情報工学研究室 電気2号棟6階 653室	南部功夫	脳の信号でロボットを動かす	15分	17
	電12	データシーケンス構造研究室 電気1号棟3階 314室	眞田亜紀子	Data Everywhere!	20分	17
	電13	電力工学研究室 電気1号棟4階 411室	三浦友史	電力のキホンとミライを学ぼう!	20分	18
	電14	非線形システム工学研究室 電気1号棟5階 551室	坪根正	なぜ?どうしよう?を科学する	10分	18
	電15	パルスパワー研究室 極限センター入口	江偉華、須貝太一	超巨大電力発生器による大爆発!	10分	18
	電16	応用波動光学研究室 電気3号棟2階 234室	小野浩司、 坂本盛嗣、鈴木雅人	光の世界に触れてみよう	10分	18
	電17	極限エネルギー密度工学研究センター 極限棟1階 101・103室	末松久幸、 Do Thi Mai Dung	“極限エネルギー密度状態”の形成と応用!!	10分	19
	電18	音響振動工学センター 音響振動工学センター 103室	杉田泰則	体感! 不思議な音空間	3～15分	19
情報・経営システム工学分野	情経1	認知神経情報学研究室 総合研究棟1階 104室	土居裕和	心のゆらぎを可視化する	10分	19
	情経2	安全データマネジメント研究室 総合研究棟5階 501室	張坤	データを紡いで、ストーリーを語ろう	15分	19
	情経3	経営戦略・技術経営・ものづくり経営研究室 物質・材料経営情報1号棟4階 409室	鈴木信貴	「経営」って何? 理論と実証の両面からのアプローチ!	10分	20
	情経4	経営社会学研究室 物質・材料経営情報1号棟 2階208・3階313室	綿引宣道	人とのつながりを可視化する	10～45分	20
	情経5	実験心理学研究室 総合研究棟1階 104室	秋元頼孝	実験を体験しよう!	10分	20
	情経6	医療・福祉支援工学研究室 総合研究棟4階 403室	大岩孝輔	「医工連携」ってなんだろう?	15分	20
	情経7	知覚情報科学研究室 総合研究棟1階 104室	中平勝子	見て, 感じて, 行動?!	10分	21
物質生物工学分野	物生1	光・磁性材料工学研究室 物質・材料経営情報2号棟1階 152室	石橋隆幸、 Chafí Fatima Zahra	S極とN極を見てみよう!	10分	21
	物生2	微生物代謝工学研究室 生物棟3階 左側	政井英司、上村直史	植物バイオマス×微生物=サステナブルな未来 ～植物からプラスチックをつくる～	10～30分	21
	物生3	生物材料工学研究室 生物棟2階 266室	桑原敬司	生物の力を使ってセンシング	20分	21
	物生4	糖鎖生命科学工学研究室 生物棟5階 559室	佐藤武史	小さな糖鎖の大きな役割	20分	22
	物生5	表面・界面化学研究室 実験実習1号棟1階 102室	船津麻美	みて!ふれる!?界面のふ・し・ぎ	15分	22
	物生6	ナノバイオ材料研究室 実験実習1号棟1階 103室	多賀谷基博	生体をまねて新素材をつくらう	10分	22
	物生7	機能ガラス工学研究室 物質・材料経営情報2号棟4階 454室	本間剛	ガラスで創る未来社会	15分	22
	物生8	生体運動研究室 生物棟2階 261室	藤原郁子	筋肉パワーの不思議な世界をのぞいてみよう! 一顕微鏡で見る筋肉の力	15分	23
	物生9	応用植物工学研究室 生物棟5階 565室	高原美規	植物科学が地球を救う	20分	23
環	環1	地震工学研究室 機械・建設2号棟3階 862C室	池田隆明、志賀正崇	地盤で変化する地震動を体験しよう!	15～30分	23
	環2	地球環境工学研究室 環境システム棟2階 257室	陸旻皎、熊倉俊郎、 楊宏選	雪害・水害を減らそう!	10分	23

分野	研究室No.	公開研究室名	担当スタッフ	キャッチフレーズ	所要時間	ページ	
環境社会基盤工学分野	環3	鋼構造研究室 機械・建設2号棟7階 758室	岩崎英治、宮下剛	安くて強いトラス橋の設計に挑戦しよう!	15分	24	
	環4	都市交通研究室 環境システム棟3階 362室	佐野可寸志、加藤哲平	交通から、地域を変え、社会を変える	20分	24	
	環5	コンクリート研究室 大型実験棟 113室	下村匠、中村文則、 山口貴幸	“大規模実験”と“コンクリート”	20分	24	
	環6	水圏土壌環境研究室 環境システム棟5階 571室	山口隆司、渡利高大	革新的な排水処理技術で食糧生産の未来を拓く	30分	24	
	環7	防災・復興システム工学研究室 環境システム棟1階 ロビー	松田曜子、高橋一義	鳥の目と虫の目で防災を見てみよう	10分	25	
	環8	環境防災研究室 機械・建設2号棟8階 867室	大塚悟、福元豊	災害から人々の生活を守ろう!	10分	25	
	環9	水圏防災工学研究室 機械・建設3号棟2階 239室	細山田得三、犬飼直之	水の運動と防災の関係	15分	25	
	環10	交通工学研究室 機械・建設4号棟1階 101室	高橋修	舗装技術でSDGsに貢献する!	15分	25	
	その他	他1	ロボコンプロジェクト 地域防災実践研究センター、機械・建設1号棟2階203室	横田和哉	世界で戦えるロボットを目指して	15分	26
		他2	学生SDGsプロモーター 講義棟2F 205室	南口誠、太田朋子、 勝身麻美	あなたもSDGsプロモーターになりませんか???	5~30分	26
他3		TE×DI 講義棟2F 206室	山本麻希	カラフルでテクノなアクセサリーを作ろう!	30~40分	26	