

各学科等による講座・研究室・実験室等公開，体験授業の内容一覧（11月21日）

学科名等	分類	タイトル	場所	※区分
総合情報	J	1 ☆ 総合情報学科についての質問受付と各研究室へのご案内	総合研究棟3階、西5号館1階、西6号館1階	学科相談
		2 ★ コンピュータゲームの仕組み：総合情報学への誘い	総合研究棟6階 601教室	模擬授業
		3 ☆ 符号理論・情報理論・情報セキュリティ：悪意と雑音からの情報保護	総合研究棟9階エレベータ前	② ③
		4 ☆ 暗号理論、情報セキュリティ	総合研究棟7階 720室	② ③
		5 ☆ 自然界のメカニズムをお手本として未来のコンピュータを創る！	総合研究棟3階エレベータ前	② ③
		6 ☆ スポーツ・文化・教育の人文社会科学	西1号館5階516号室	② ③
		7 ☆ 経営＋工学＝経営工学？	西5号館1階ロビー	② ③
		8 ☆ IT時代の信頼性工学		② ③
		9 ☆ 生産システム工学		② ③
		10 ☆ 品質向上と応用統計学		② ③
		11 ☆ 金融工学、実務と理論の融合を目指して		② ③
		12 ☆ 人間を知る－モデル化による人間の理解－		② ③
		13 ☆ ソフトウェア工学		② ③
		14 ☆ データを得る技術と読む技術		② ③
		15 ☆ 人間の機能を解き明かす－人間情報の計測、分析、評価		② ③
		16 ☆ 音声・音響情報処理		② ③
		17 ☆ 「知性を増幅するためのWebテクノロジー」	西2号館1階121号室	① ② ③
		18 ☆ 触覚－心を伝える究極のコミュニケーション	西3号館4階402号室	② ③
		19 ☆ 「インターネットの次には何がくるか」	西3号館309号室	① ②
		20 ☆ 次世代信頼性・安全性システム－安全・安心を求めて－	西5号館6階602号室	② ③
		21 ☆ ことばを科学する：ウェブ工学と認知科学	西5号館7階702号室	② ③
		22 ☆ メディアコンテンツのデザインと制作	西6号館4階402号室	① ② ③
		23 ☆ 快適なビジュアルコミュニケーションを支える技術	西6号館2階207号室	② ③
		24 ☆ 新しいヒューマンインタフェースとワイヤレス通信技術	西6号館6階601号室	② ③
		25 ☆ 情報セキュリティ：安心と安全の科学	西6号館6階601号室	① ② ③
		26 ☆ 複雑系の謎に迫る－マルチエージェントと社会シミュレーションへの誘い	西6号館3階307・309・311号室	① ② ③
		27 ☆ ITの経済的・社会的インパクトの研究-ネットワークが創る新たな資源-	西6号館5階509号室	① ② ③
		28 ☆ 広告や言葉を通じた人間の認知能力の探求	西6号館5階505号室	① ② ③
		29 ☆ ヒューマンメディア工房 および 同コンテスト	西6号館4階401号室	② ③
		30 ☆ 投入方映像への挑戦～部屋の中で映像に包まれる技術～	西9号館6階608号室	② ③
		31 ☆ オペレーティングシステムの研究	西9号館5階509号室	① ②
情報・通信 工学科 (11～27)	I	1 ☆ 先端的情報・通信・ネットワークシステムの情報理論解析 Information Theoretic Analyses for Advanced Information, Communication and Network Systems	西1号館2階206室 Room 206, 2nd floor, Building W1	② ③
		2 ☆ ワイヤレス通信を支える最近のマイクロ波回路技術 Recent Microwave Circuit Technologies for Wireless Communication Systems	西2号館2階208、209号室 Room 208, 209, 2nd floor, Building W2	① ② ③
		3 ☆ 電磁波で見る地球と宇宙 Research on earth-space electromagnetic environment	西2号館4階429号室 Room 429, 4th floor, Building W2	① ② ③
		4 ☆ 音響エレクトロニクス Electronics and Acoustics	西2号館5階501号室 Room 501, 5th floor, Building W2	①
		5 ☆ 短波電波及びUHF衛星測位電波を用いた電離圏(高度100～1000km)擾乱の研究 Study on the Ionospheric (100～1000km above the ground) disturbances by HF-band radiowaves and UHF-band satellite navigation signals	西2号館5階510号室 Room 510, 5th floor, Building W2	① ② ③
		6 ☆ ワイヤレス通信用デバイス・回路の高性能化について High performance RF devices and circuits for wireless communication systems	西2号館5階529号室 Room 529, 5th floor, Building W2	① ② ③
		7 ☆ 寺田研究室の紹介 Introduction to Terada Lab	西2号館6階618号室 Room 618, 6th floor, Building W2	② ③

★ 体験授業を行います。
 ※区分 ① 研究室・実験室等の様子が見学できます。
 ② 研究室・実験室等の教育・研究内容の説明を聞くことができます。
 ③ パネル・ポスターによる展示を見ることができます。

◎ 各公開ブースでは、各学科の先生はもちろん、研究室に所属する先輩たちが皆さんの相談に応じますので、研究内容以外にキャンパスライフなどの話も聞くことができます。

各学科等による講座・研究室・実験室等公開，体験授業の内容一覧（11月21日）

学科名等	分類	タイトル	場所	※区分	
情報・通信 工学科 (I1~127)	8	★ レーダー・衛星・コンピュータで切り拓く宇宙環境の科学 Space Environment Research with Radar, Satellite and Informatics	西2号館6階622号室 Room 622, 6th floor, Building W2	① ② ③	
	9	★ 電磁環境 Electromagnetic Environment and Electromagnetic Compatibility	西2号館7階701号室 Room 701, 7th floor, Building W2	① ② ③	
	10	★ 「ゆらぎ」を測る Measuring "wobbles"	西2号館7階713号室 Room 713, 7th floor, Building W2	② ③	
	11	★ 5/6ポート型VNAの展示及びデモンストレーション Prototype Five/Six-Port Based Vector Network Analyzer	西2号館7階721号室 Room 721, 7th floor, Building W2	②	
	12	★ 身近な画像処理・音響信号処理 Image/sound signal processing familiar to your daily life	西2号館7階724号室 Room 724, 7th floor, Building W2	② ③	
	13	★ 通信方式あれこれ Schemes for data transmission	西2号館8階813号室前廊下 8th floor lobby, Building W2	③	
	14	★ 電磁界シミュレーション技術の紹介 Introduction to Electromagnetic Field Simulation Technologies	西2号館8階822号室 Room 822, 8th floor, Building W2	③	
	15	★ コンピュータによる人間の知的活動支援 Human Intellectual Activities Support with Computer	西8号館4階401号室 Room 401, 4th floor, Building W9	② ③	
	16	★ 自律分散システムのフロンティア開拓 Frontiers of self-organizing distributed system researches	西8号館8階817号室 Room 817, 8th floor, Building W8	②	
	17	★ コンピュータで再現・予測する「ながれ」と「波」 Flow and wave simulated and visualized by computer	西9号館2階238号室 Room 238, 2nd floor, Building W9	②	
	18	★ ライトタイム・コミュニケーション The Right Time Communications	西9号館4階417号室 Room 417, 4th floor, Building W9	① ②	
	19	★ 計算機システムの使いやすさ The usability of the computer systems	西9号館4階434号室 Room 434, 4th floor, Building W9	②	
	20	★ VLSI時代のネットワークとセキュリティ Networking and Security in the VLSI Era	西9号館6階609号室 Room 609, 6th floor, Building W9	① ② ③	
	21	★ ワイヤレス情報通信の研究 Wireless Communication Engineering	G棟4階423号室 Room 423, 4th floor, Building G	① ② ③	
	22	★ 未来の無線通信「コグニティブ無線」 "Cognitive radio" toward future wireless communication	G棟4階 4th floor, Building G	① ② ③	
	23	★ 数値計算，自然現象の理解の手段として Numerical computation, a tool for understanding	旧学生会館204号室 Room 204, 2nd floor, Former University Hall	② ③	
	24	★ ゲームを用いた認知科学研究 Cognitive Science Research by Using Game	総合研究棟3階エレベーターホール前 3rd floor lobby, Communication Park Building	② ③	
	25	★ 未来のネットワーキング技術・通信システム技術 Future Networking Technologies	総合研究棟7階701号室右側 Room 701, 7th floor, Communication Park Building	①	
	26	★ 画像符号化と電子透かし技術 Image coding and digital watermarking techniques	総合研究棟9階909号室 Room 909, 9th floor, Communication Park Building	① ②	
	27	★ 高速度衝突の世界 High Velocity Impact Phenomena	総合研究棟10階エレベーターホール前 10th floor lobby, Communication Park Building	②	
	知能機械工学科 (M1~30)	1	★ 人工衛星の力学について学ぼう！	東4号館3階317教室	体験授業
		2	★ 人間的な振舞をする知能ロボット及び顔画像情報処理	西8号館5階517号室	① ② ③
		3	★ メカトロニクスの世界	東4号館2階ロビー	② ③
		4	★ 制御・ロボット・生体 夢のコラボだ見逃すな！！	東4号館2階ロビー	② ③
		5	★ 微細作業用マイクロ・ロボット群	東4号館2階ロビー	② ③
		6	★ サイボーグ技術と身体性人工知能	東4号館2階ロビー	② ③
		7	★ ロボットと生体がテーマです	西8号館8階806号室、807号室	②
8		★ 実世界知能システム	西8号館2階214号室、8階809号室	② ③	
9		★ 精巧なロボットシステムの構築を目指して	東4号館2階ロビー	② ③	
10		★ バーチャルリアリティ	F棟409号室 (東4号館2階ロビーはビデオのみ)	① ② ③	
11		★ ナノ材料シミュレーション	東4号館2階ロビー	② ③	
12		★ 航空・宇宙工学の流体力学的課題解決に向けて	東4号館2階ロビー	① ② ③	
13		★ 新しい知的な加工法と加工機の研究開発	東4号館2階ロビー	② ③	
14		★ Design & Systems -大切なことを忘れていませんか？-	東4号館2階ロビー(21日)・ 東4号館4階420号室(21・22日)	① ② ③	
15		★ ジャイロボールから地球温暖化まで，“渦(うず)”で解明	東4号館2階ロビー	② ③	

★ 体験授業を行います。
 ※区分 ① 研究室・実験室等の様子が見学できます。
 ② 研究室・実験室等の教育・研究内容の説明を聞くことができます。
 ③ パネル・ポスターによる展示を見ることができます。

◎ 各公開ブースでは、各学科の先生はもちろん、研究室に所属する先輩たちが皆さんの相談に応じますので、研究内容以外にキャンパスライフなどの話も聞くことができます。

各学科等による講座・研究室・実験室等公開，体験授業の内容一覧（11月21日）

学科名等	分類	タイトル	場所	※区分
知能機械工学科 (M1~30)	M	16 ☆ より強く、より信頼性のある材料特性向上を目指して	東4号館2階ロビー	② ③
		17 ☆ 新機能金属・複合材料の研究開発	東4号館2階ロビー	② ③
		18 ☆ 不可能を加工する	東4号館2階ロビー	② ③
		19 ☆ 熱と流れの奇妙なふるまい -カオス-	東4号館2階ロビー	② ③
		20 ☆ ロボットの知能化のための戦術と戦略	東4号館2階ロビー、 総合研究棟 4 階	① ② ③
		21 ☆ マニピュレータ/サッカーロボットの制御	西2号館3階322号室、 F棟2階207号室	① ②
		22 ☆ 電波の眼の実演	西2号館地下	① ② ③
		23 ☆ 安全・安心な道路交通システムを実現する次世代自動車レーダ技術	共同研究センター 1F電波暗室	① ② ③
		24 ☆ 脳をみる・血液をしる・流れをはかる -光と熱でできること-	東4号館2階ロビー	② ③
		25 ☆ マイコンを活かす	西5号館1階ロビー	② ③
		26 ☆ スイッチング電源の高度デジタル制御	西2号館2階227、229号室	① ② ③
		27 ☆ ひと、植物、人工物に対するあたらしい診断技術の開発	東4号館2階ロビー	② ③
		28 ☆ 非侵襲計測・非破壊検査	東4号館2階ロビー	② ③
		29 ☆ 身体運動を科学する	東4号館2階ロビー、武道場2階演習室	② ③
30 ☆ 特別参加 ロボメカ工場の活動紹介	東5号館3階ロビー	② ③		
先進理工学科 (1~42)	S	1 ☆ 電子工作講習とエレクトロニクスコンテスト出品作品の製作 Learning and making of pieces of works in Electronics and for its Contest	東5号館241教室 Room 241, 2nd floor, E5 Building	① ②
		2 ☆ 低温物理学の世界を覗いて見ませんか	東1号館106号室 Room 106, 1st floor, E1	① ② ③
		3 ☆ 雪の摩擦研究	東1号館110号室 Room 106, 1st floor, E1	① ② ③
		4 ☆ ケイ素を含む高分子ポリシランとポリカルボシラン	東1号館214号室 Room 214, 2nd floor, E1	① ② ③
		5 ☆ バイオイメージング技術は筋細胞の疲労を観察できる A bio-imaging technique permits the direct observation of myocyte fatigue	東1号館302号室 Room 302, 3rd floor, E1 Building	① ② ③
		6 ☆ バンド形状効果に基づく超伝導体と熱電材料の新しい設計指針	東1号館309,310号室 Room 309,310, 3rd floor, E1 Building	① ② ③
		7 ☆ 放射光XAFS法で調べる燃料電池と環境触媒	東6号館307,317号室 Room 307,317, 3rd floor, E6 Building	① ② ③
		8 ☆ 超伝導を示すス?	東6号館309号室 Room 309, 3rd floor, E6	① ② ③
		9 ☆ 磁性物質の結晶作製と評価のための装置	東6号館313,314号室 Room 313,314, 3rd floor, E6 Building	① ② ③
		10 ☆ ナノデバイスで電子を1個ずつ操る	東6号館417号室 Room 417, 4th floor, E6 Building	① ② ③
		11 ☆ 原子のさざ波 Atomic matter wave	東6号館422,423号室 Room 422,423, 4th floor, E6 Building	① ② ③
		12 ☆ 物質内の原子・分子の動きを光で探る	東6号館437号室 Room 437, 4th floor, E6	① ② ③
		13 ☆ 光るICをめざして	東6号館439号室 Room 439, 4th floor, E6	① ② ③
		14 ☆ 半導体量子ドットによる増感太陽電池	東6号館506,510,517号室 Room 506,510,517, 5th floor, E6 Building	① ② ③
		15 ☆ ナノスケール・メタマテリアルの光物性	東6号館513号室 Room 513, 5th floor, E6	① ② ③
		16 ☆ 原子・分子・光科学	東6号館525号室 Room 525, 5th floor, E6	① ② ③
		17 ☆ 統計物理学と非平衡緩和法	東6号館535号室 Room 535, 5th floor, E6	① ② ③
		18 ☆ 多価イオンと表面の反応を探る	東6号館602号室 Room 602, 6th floor, E6	① ② ③
		19 ☆ レーザー光による原子や微粒子の運動制御	東6号館609,617号室 Room 609,617, 6th floor, E6 Building	① ② ③
		20 ☆ ナノ光ファイバーによる原子/光子の量子操作	東6号館613号室 Room 613, 6th floor, E6	① ② ③
		21 ☆ 分子デバイスが生み出す1000兆分の1秒の光フラッシュ	東6号館619号室 Room 619, 6th floor, E6	① ② ③
		22 ☆ 神経の分子生物学：神経情報システムに挑む	東6号館635,640号室 Room 635,640, 6th floor, E6 Building	① ② ③

★ 体験授業を行います。
 ※区分 ① 研究室・実験室等の様子が見学できます。
 ② 研究室・実験室等の教育・研究内容の説明を聞くことができます。
 ③ パネル・ポスターによる展示を見ることができます。

◎ 各公開ブースでは、各学科の先生はもちろん、研究室に所属する先輩たちが皆さんの相談に応じますので、研究内容以外にキャンパスライフなどの話も聞くことができます。

各学科等による講座・研究室・実験室等公開，体験授業の内容一覧（11月21日）

学科名等	分類	タイトル	場所	※区分
先進理工学科 (1~42)	S	23 ☆ プリン体の“プリン”とデザート“プリン”は別物 “Purine” and “pudding” are not same.	東6号館706, 707, 717号室 Room 706, 707, 717, 7th floor, E6 Building	① ② ③
		24 ☆ 超音波を見よう、感じよう	東6号館713, 719号室 Room 713, 719, 7th floor, E6 Building	① ② ③
		25 ☆ コンピュータの中に生命を捉える	東6号館723号室 Room 723, 7th floor, E6	① ② ③
		26 ☆ 生きた細胞を『観る』『探る』『使う』	東6号館727, 728, 729号室 Room 727, 728, 729, 7th floor, E6 Building	① ② ③
		27 ☆ えー？有機物が磁石になるの？	東6号館813, 819号室 Room 813, 819, 8th floor, E6 Building	① ② ③
		28 ☆ ホタルの光は役に立つ	東6号館837号室 Room 837, 8th floor, E6	① ② ③
		29 ☆ 生物発光研究の新展開：基礎から光機能性化合物の開発へ	東6号館837号室 Room 837, 8th floor, E6	① ② ③
		30 ☆ ナノ構造半導体による光エネルギー変換	東6号館901号室 Room 901, 9th floor, E6	① ② ③
		31 ☆ 身体がサビるってなに？ 活性酸素と身体運動	東6号館909号室 Room 909, 9th floor, E6	① ② ③
		32 ☆ X線で分子を見る	東6号館939号室 Room 939, 9th floor, E6	① ② ③
		33 ☆ 光と情報：先端光計測と光子の風車	西1号館117号室 Room 117, 1st floor, W1	① ② ③
		34 ☆ 3次元ホログラフィックデータ光記録 Three-dimensional holographic data storage	西2号館313, 401号室 Room 313, 3rd floor, Room 401, 4th floor, W2 Building	① ② ③
		35 ☆ 光と原子・新素材の織りなす新技術の創生 Advanced laser technologies and applications to new materials and new functions	西2号館402号室 Room 402, 4th floor, W2 Building	① ② ③
		36 ☆ 毎秒200ギガビット級の高速・省エネルギーな光エレクトロニクスデバイス 200-Gb/s-class ultrafast low-energy-consumption opto-electronics devices	西2号館301, 302号室 Room 301, 302, 3rd floor, W2 Building	① ② ③
		37 ☆ 計算機シミュレーションで探るナノスケールの世界 Nano-Technology with state-of-the-art computations	西2号館308号室 Room 308, 3rd floor, W2 Building	② ③
		38 ☆ 3Dカラー動画ホログラフィックディスプレイ 3D Color Holographic Display	西2号館331号室 Room 331, 3rd floor, W2 Building	③
		39 ☆ ナノテクノロジーと半導体デバイスの研究開発 Research Activities in the fields of Semiconductor Devices and Nanotechnology	西3号館501, 509号室 Room 501, 509, 5th floor, W3 Building	② ③
		40 ☆ 数サイクル光パルスの発生と計測 Few cycle optical pulse generation and measurements	西7号館213号室 Room 213, 2nd floor, W7 Building	① ② ③
41 ☆ 量子を操作する電子素子 Electron devices manipulating single electrons and flux quanta	西8号館718号室 Room 718, 7th floor, W8 Building	② ③		
42 ☆ 量子力学とナノテクノロジー Quantum mechanics and Nanotechnology	西8号館706号室 Room 706, 7th floor, W8 Building	③		
先端工学 基礎課程	E	1 ☆ 基礎課程説明ブース	創立80周年記念館 3階	学科相談
		2 ★ 模擬講義「社会と連携した大学 (University standing with Society)」	西9号館1階 135号室	模擬講義

★ 体験授業を行います。
 ※区分 ① 研究室・実験室等の様子が見学できます。
 ② 研究室・実験室等の教育・研究内容の説明を聞くことができます。
 ③ パネル・ポスターによる展示を見ることができます。

◎ 各公開ブースでは、各学科の先生はもちろん、研究室に所属する先輩たちが皆さんの相談に応じますので、研究内容以外にキャンパスライフなどの話も聞くことができます。

各学科等による講座・研究室・実験室等公開，体験授業の内容一覧（11月21日）

学 科 名	分類	タ イ ト ル	場 所	※区分
大学院情報システム学 研究科 (IS1～19)	1	☆ パネル展示 「大学院情報システム学研究科紹介」	IS棟1階 ロビー	
	2	☆ 知覚と行動に関わる脳のはたらき	IS棟2階大会議室(21日), IS棟4階435室前(22日)	① ② ③
	3	☆ 知性のメディア、感性のメディア	IS棟3階 339号室	① ②
	4	☆ エージェント技術とソフトウェア工学	IS棟7階 728号室	① ② ③
	5	☆ 実社会に役立つ先端知能情報システムを創造しよう！！	IS棟4階 植野研究室	① ② ③
	6	☆ 人と社会を結ぶソーシャル・メディア技術の展開	P棟4階 412号室	① ② ③
	7	☆ 都市・地域計画，環境科学へのチャレンジ	P棟4階 414号室	① ② ③
	8	☆ システム安全学への誘い：安全を獲得するための情報と認知	P棟5階	① ③
	9	☆ 情報技術を活用した社会経済システムにおけるリスクの分析とマネジメント	P棟5階 515号室, 517号室	① ②
	10	☆ ITの経済的・社会的インパクトの研究	西6号館509 (10:30-11:30) 、IS棟215 (14:00-17:00)	① ② ③
	11	☆ ネットワーク基礎学講座(長岡教授, 小川准教授, 岩本助教)研究室紹介	IS棟8階835号室	②
	12	☆ 大坐畠研究室紹介	IS棟7階 大坐畠研究室	③
	13	☆ ネットワークコンピューティング学講座の研究紹介	IS棟6階 吉永研究室	① ② ③
	14	☆ 応用ネットワーク学講座 森田研究室・笠井研究室公開	P棟6階	① ② ③
	15	☆ 符号理論・情報理論情報セキュリティ：悪意と雑音からの情報保護	総合研究棟9階 エレベータホール	② ③
	16	☆ FS専攻 渡辺・古賀 研究室公開 ～自己形成情報システムの世界～	IS棟8階 827号室	① ② ③
	17	☆ 基盤ソフトウェア学講座紹介	IS棟6階 630号室	① ② ③
	18	☆ データベース学の研究紹介.	IS棟5階 527号室	② ③
	19	☆ 高性能なコンピュータの作り方、使い方	IS棟5階 コミュニケーションスペース	① ② ③

- ※区分
- ① 研究室・実験室等の様子が見学できます。
 - ② 研究室・実験室等の教育・研究内容の説明を聞くことができます。
 - ③ パネル・ポスターによる展示を見ることができます。

◎ 各公開ブースでは，各学科の先生はもちろん，研究室に所属する先輩たちが皆さんの相談に応じますので，研究内容以外にキャンパスライフなどの話も聞くことができます。

体験授業、模擬講義一覧（11月21日）

総合情報学科	分類 (J-2) ※詳細は7ページをご覧ください。 模擬授業 「コンピュータゲームの仕組み：総合情報学への誘い」 西野哲朗教授 日時：11月21日(13:00～13:30) 場所：総合研究棟6階 601教室
知能機械工学科	分類 (M-1) ※詳細は22ページをご覧ください。 体験授業 「人工衛星の力学について学ぼう！」 木田 隆 教授 日時：11月21日(14:00～15:00) 場所：東4号館317教室
先端工学基礎課程	分類 (E-2) ※詳細は43ページをご覧ください。 模擬講義 「社会と連携した大学 (University standing with Society)」 新(しん) 誠一 教授 日時：11月21日(土), 14:00 -15:00 場所：西9号館1階 135号室