

研究室公開一覧（1）

情報理工学部 総合情報学科

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
J-1	マルチメディアとインタラクティブ技術の研究	尾内理紀夫・岡部誠研究室	西9号館7階711号室	19 20 21	11
J-2	映像メディアデザイン——現代映像メディア（コンテンツ、サービス、システム）を分析、デザイン、制作する	兼子正勝研究室	西6号館4階402号室	19 20 21	11
J-3	学習理論と画像認識	高橋治久研究室	総合研究棟8階809、821号室	19 20 21	11
J-4	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！	西野哲朗研究室	総合研究棟5階	19 20 21	11
J-5	音声言語処理の実用化を目指して	吉田利信・高木一幸研究室	西1号館5階518号室	19 20 21	11
J-6	知性を増幅するための Web テクノロジー	柏原昭博研究室	西2号館1階121号室	19 20 21	12
J-7	触覚インタフェースが作る未来：コミュニケーション・ナビゲーション・エンタテインメント	梶本裕之研究室	西3号館4階402号室	19 20 21	12
J-8	言葉と心への認知的アプローチ	久野雅樹研究室	東1号館5階509、510号室	19 20 21	12
J-9	デバイスアート・プロジェクト 2010	児玉幸子研究室	西6号館4階405、411号室 西6号館7階	19 20 21	12
J-10	言語情報を利用した人間の認知メカニズムの探究	坂本真樹研究室	西6号館5階505号室	19 20 21	12
J-11	確率的情報処理の医療画像処理への応用	庄野逸研究室	西1号館4階417、420号室	19 20 21	12
J-12	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	高玉圭樹研究室	西6号館3階307、309号室	19 20 21	13
J-13	映像メディア情報処理 —コンピュータグラフィックス、コンピュータビジョン—	高橋裕樹研究室	西6号館2階207号室	19 20 21	13
J-14	身近な世界を変える映像提示技術	橋本直己研究室	西9号館6階608号室	19 20 21	13
J-15	一般画像認識の研究	柳井啓司研究室	西9号館7階704号室	19 20 21	13
J-16	進化計算と多目的最適化	佐藤寛之研究室	西6号館2階205号室	19 20 21	13
J-17	「スマートフォンで月に行こう！ ～画像と電波と拡張現実～」	服部聖彦研究室	西6号館3階305号室	19 20 21	13
J-18	人間を知る－モデル化による人間の理解－	板倉直明研究室	西5号館4階403、413号室	19 20 21	14
J-19	IT時代の信頼性工学	鈴木和幸・金路研究室	西5号館6階605、607、 613号室	19 20 21	14
J-20	ITの経済的・社会的インパクトの研究	福田豊研究室	西6号館5階501号室	19 20 21	14
J-21	生産システム工学	由良憲二・田中健一研究室	西5号館8階802号室	19 20 21	14
J-22	ことばを科学する：ウェブ工学と認知科学	内海彰研究室	西5号館7階702、713号室	19 20 21	14
J-23	品質向上手法を製品だけでなくサービスや教育にも！！	椿美智子研究室	西5号館7階705、713号室	19 20 21	14
J-24	人間の機能を解き明かす－人間情報の計測、分析、評価－	水戸和幸研究室	西5号館4階407号室	19 20 21	15
J-25	金融市場分析と資産評価－数理計量ファイナンスへの招待	宮崎浩一研究室	西5号館5階503、513号室	19 20 21	15
J-26	幾何学	山田裕一研究室	東1号館	19 20 21	15
J-27	ソフトウェア工学	西康晴研究室	西5号館6階613号室	19 20 21	15
J-28	統計的な調査方法、の研究室	山本涉研究室	西5号館6階601、603、 613号室	19 20 21	15
J-29	ネットワークの基礎--グラフ論の研究	安藤清研究室	西1号館4階403、405号室	19 20 21	16
J-30	実世界情報処理を可能にする情報通信インフラストラクチャの研究	市川晴久研究室	西3号館3階309号室	19 20 21	16
J-31	安全な暗号の実現－理論と実践－	太田和夫・崎山一男研究室	総合研究棟7階720号室	19 20 21	16
J-32	代数学と整数論	木田雅成研究室	東1号館4階413号室	19 20 21	16
J-33	ユビキタス/コミュニケーション社会を進化させる3つの技術	中嶋信生研究室	西6号館6階601号室	19 20 21	16
J-34	セキュリティ：安心と安全の科学	吉浦裕研究室	西6号館6階601号室	19 20 21	17
J-35	離散構造の謎に迫る	石上嘉康研究室	西1号館4階409、411、 413、415号室	19 20 21	17
J-36	新しい攻撃に対する防御技術	大山恵弘研究室	西9号館5階507号室	19 20 21	17
J-37	不正な利用や、雑音からの情報保護	山口和彦研究室	総合研究棟9階911、918、 919、920号室	19 20 21	17

情報理工学部 情報・通信工学科

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
I-1	これからの情報通信を支える光技術	來住直人研究室	総合研究棟10階1005室	19 (20) 21	18
I-2	先端情報通信システムに対する情報理論解析	川端勉・八木秀樹・ 竹内啓悟研究室	西1号館2階206号室	19 (20) 21	18
I-3	ワイヤレス通信用デバイス・回路の高性能化について	本城和彦研究室	西2号館5階529号室	(19) (20) (21)	18
I-4	未来のネットワーク技術・通信システム技術	大木英司研究室	総合研究棟7階701号室	19 (20) 21	18
I-5	オーロラとその背後にひそむ壮大な電気のストーリー	田口聡研究室	西2号館6階622号室	19 (20) 21	18
I-6	画像符号化と電子透かし技術	小田弘研究室	総合研究棟9階909号室	19 (20) 21	19
I-7	地球宇宙電磁環境	芳原容英研究室	西2号館4階429号室	19 (20) 21	20
I-8	道路交通、ロボット、空調のシミュレーション 本多・西野研究室では、ファジ理論を用いた研究をしています。	本多中二・西野順二研究室	西5号館1階ロビー	(19) (20) (21)	20
I-9	音響信号処理と画像処理	三橋渉・ムハマド研究室	西2号館7階722号室	19 (20) 21	20
I-10	音響と音声・信号処理16個のスピーカを使って音楽を聴く「独自のマルチチャンネルオーディオ技術」	高橋弘太研究室	西2号館6階601号室	(19) (20) 21	20
I-11	電波で探る超高層(高度90~1000km)の乱れ構造	富澤一郎研究室	西2号館5階509号室	(19) (20) (21)	20
I-12	『ゆらぎ』を測る	西一樹研究室	西2号館7階713号室	19 (20) 21	20
I-13	ここまできたぞ! 和田研学生が頑張って実現した高周波フィルタの全て!	和田光司研究室	西2号館2階209号室	(19) (20) (21)	20
I-14	科学技術研究・開発の基礎としての数値計算	緒方秀教研究室	西4号館1階	19 (20) 21	21
I-15	コンピュータ、ネットワーク、セキュリティ、ウェブ	阿部公輝研究室	西9号館6階609号室	19 (20) (21)	22
I-16	計算機システムの使いやすさ	角田博保研究室	西9号館4階434号室	19 (20) 21	22
I-17	研究紹介のポスター展示とデモ	寺田実研究室	西2号館6階618号室	19 (20) 21	22
I-18	GPGPU 技術の広がり	成見哲研究室	西9号館7階719号室	19 (20) 21	22
I-19	情報・通信工学科計算機室システム公開	情報・通信工学科計算機室	西9号館2階201号室	19 (20) 21	22

情報理工学部 知能機械工学科

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
M-1	デスクトップ・マイクロロボットシステムと応用	青山尚之研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	23
M-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	金子正秀研究室	西8号館5階517号室	(19) (20) (21)	23
M-3	2.5次元触覚とロボット制御	下条誠研究室	東4、5号館2階ロビー F棟2階201号室	19 (20) 21	23
M-4	制御・ロボット・生体 夢のコラボが見逃すな!!!	田中一男研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	23
M-5	人の運動と感覚の機能を補助する融合マシン技術に関する研究	横井浩史研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	24
M-6	生体計測とバルーン魚ロボット	内田雅文研究室	西8号館8階806号室 (ロボットのデモは西9号館1階フロア)	(19) (20) (21)	24
M-7	『精巧なロボットシステムの構築を目指して』	金森哉史研究室	東4、5号館2階ロビー 東4号館3階315号室	19 (20) (21)	24
M-8	家庭用ヒューマノイドロボット「DiGORO」のデモ	長井隆行研究室	西8号館8階809号室	(19) (20) (21)	24
M-9	人間や生物に学ぶ高度で自然なロボットの研究開発	明愛国研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	24
M-10	“もの作り”に欠かせない設計とは!?	石川晴雄・結城宏信研究室	東4、5号館2階ロビー(20日) 東4号館4階420号室	19 (20) (21)	25
M-11	ナノ材料シミュレーション	新谷一人研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	25
M-12	航空・宇宙工学の流体力学的課題解決に向けて	前川博研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	25
M-13	ジャイロボールから地球温暖化まで、“渦(うず)”で解明	宮壽武研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	25
M-14	新しい知的な加工法と加工機の創造と実践	村田眞・久保木孝研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	25
M-15	熱と流れの奇妙なふるまい-カオス-	小泉博義研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	25
M-16	ロボット知能化のための戦術と戦略	高田昌之研究室	総合研究棟4階 EV ホール 東4、5号館2階ロビー(20日)	(19) (20) 21	26
M-17	より強く、より信頼性のある材料特性向上を目指して	松村隆研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	26
M-18	新機能金属・複合材料の研究開発	三浦博己研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	26
M-19	「不可能を加工する」	森重功一研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	26
M-20	安全・安心を担う計測技術の研究・開発	稲葉敬之研究室	西8号館6階611、615号室	(19) (20) 21	27
M-21	身体運動を科学する	吉川和利・岡田英孝研究室	東4・5号館2階ロビー 武道場2階演習室	19 (20) 21	27

研究室公開一覧（3）

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
M-22	電波の眼の実演	桐本哲郎研究室	西2号館地下1階 実験室	19 (20) 21	27
M-23	感覚器疾患に対する新たな診断・治療技術の開発	小池卓二研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	27
M-24	マイコンを活かす	新誠一・澤田賢治研究室	西5号館1階ロビー	19 (20) 21	27
M-25	中野研ロボットデモ	中野和司・核間一徳研究室	F棟2階207号室、4階406号室 西2号館3階322号室	19 (20) 21	28
M-26	脳をみる・血液をしる・筋肉がわかる・皮膚をはかる －光と熱でできること－ パネル展示・パルスオキシメーターの実演（東4、5号館2階ロビー）	山田幸生研究室	東5号館2階 東4号館6階617号室	19 (20) 21	28
M-27	逆問題のためのセンサ・アルゴリズム	奈良高明研究室	東4、5号館2階ロビー	19 (20) 21	28
M-28	スイッチング電源の高度デジタル制御及および1ビットフィルタの高度デジタル信号処理	樋口幸治研究室	西2号館2階227号室、229号室	19 (20) 21	28

情報理工学部 先進理工学科

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
S-1	環境を意識した材料機能の開発と応用	田中勝己研究室	西2号館4階411号室	19 (20) 21	29
S-2	半導体の製作及び評価	野崎眞次・内田和男研究室	西3号館5階509号室	(19) (20) (21)	29
S-3	量子を操作する電子素子	水柿義直・守屋雅隆研究室	西8号館7階718号室	(19) (20) 21	29
S-4	量子ドットの魅力 省エネで高性能な情報通信デバイス、高効率太陽電池への応用	山口浩一研究室	西8号館7階706号室	19 (20) 21	29
S-5	シリコンフォトリソグラフィとダイヤモンド －IV族元素を中心とした材料・デバイス開発－	一色秀夫研究室	西2号館2階217号室	(19) (20) 21	29
S-6	計算機シミュレーションで探るナノスケールの世界	中村淳研究室	西2号館3階308、309号室	19 (20) 21	30
S-7	ICチップ設計技術	集積回路研究室 (範可研究室)	西8号館2階217号室	(19) (20) (21)	30
S-8	植物を模した太陽光発電	古川怜研究室	SVBL棟4階410号室	(19) (20) (21)	30
S-9	新規ナノ光材料の開拓	量子光物性研究室	東6号館4階403号室	19 (20) 21	30
S-10	先端レーザー研究の最前線	植田憲一・白川晃研究室	西7号館6階613号室	(19) (20) 21	31
S-11	超高安定化レーザーとその応用	植田憲一・武者満研究室	西7号館6階613号室	(19) (20) 21	31
S-12	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	上野芳康研究室	西2号館3階301、302号室 西7号館5階513号室	(19) (20) 21	31
S-13	先端光計測と光子の風車	武田光夫・宮本洋子研究室	西1号館1階117号室 (光学実験室)	19 (20) 21	31
S-14	ホログラフィック3次元光記録、フォトリソグラフィ機能材料	富田康生研究室	西2号館3階313、326号室 西2号館4階401号室	(19) (20) 21	31
S-15	半導体量子ドットとその応用	豊田太郎研究室	東6号館5階506号室	19 (20) 21	31
S-16	超短パルスレーザーを利用した極限状態の科学	米田仁紀研究室	西7号館1階	19 (20) 21	32
S-17	レーザーに関する新機能・極限技術	渡辺昌良・岡田佳子研究室	西2号館4階402号室	(19) (20) 21	32
S-18	分子を用いた極限的な光の制御とその先端科学研究への展開	レーザー物理研究室 (桂川眞幸研究室)	東6号館6階619号室	19 (20) 21	32
S-19	『超高出力レーザーを用いた光波の制御と計測』	西岡一研究室	西7号館2階213号室	19 (20) 21	32
S-20	ホログラフィック光相関による高速動画・画像識別システム	渡邊恵理子研究室	F棟3階302、303号室	(19) (20) (21)	32
S-21	赤外線集中加熱炉で単結晶をつくる	浅井吉蔵研究室	東6号館3階313号室	19 (20) 21	33
S-22	光散乱分光で探る物質中の原子・分子の運動	阿部浩二・中野論人研究室	東6号館4階437号室	19 (20) 21	33
S-23	光の放射圧	清水和子研究室	東6号館6階609、617号室	19 (20) 21	33
S-24	『低温の世界』	鈴木勝研究室	東1号館1階106号室	19 (20) 21	33
S-25	レーザーを用いた極低温原子の生成とその応用	中川賢一研究室	西7号館5階513号室	19 (20) 21	33
S-26	ナノ光ファイバーによる原子と光子の操作と制御	白田耕蔵研究室	東6号館6階613号室	(19) (20) 21	33
S-27	量子力学（低温原子・分子物理、強光子場物理）	渡辺信一研究室	東6号館5階525号室	(19) (20) 21	33
S-28	フォトリソグラフィ結晶、メタマテリアルの光物性	光物性科学研究室 (大淵泰司研究室)	東6号館5階513号室	19 (20) 21	33
S-29	非平衡緩和法による臨界現象の数値解析	尾関之康研究室	東6号館5階534、535、 539号室	19 (20) 21	33
S-30	原子気体のボース・アインシュタイン凝縮体(BEC)を用いた実験的研究	岸本哲夫研究室	東6号館4階413号室	19 (20) 21	34
S-31	原子のさざ波	斎藤弘樹研究室	東6号館4階422、423、 428号室	(19) (20) 21	34

研究室公開一覧（４）

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
S-32	電気を流すダイヤモンドの作成	中村仁研究室	東1号館2階201号室 L棟1階	19 ⑳ 21	34
S-33	核融合、天文、ナノテクなど様々な分野で活躍！多価イオンとは	中村信行研究室	西7号館3階305号室	19 ⑳ 21	34
S-34	極低温中性原子とイオンを用いて探究する超流動の物理	向山敬研究室	西7号館3階313号室	⑲ ⑳ 21	34
S-35	有機化合物を主体にして磁石を作っています	石田尚行研究室	東6号館8階813号室	⑲ ⑳ 21	35
S-36	コンピュータの中に生命現象を捉える	樫森与志喜研究室	東6号館7階723号室	19 ⑳ 21	35
S-37	ふしぎな超音波	林茂雄研究室	東6号館7階713号室	19 ⑳ 21	35
S-38	生き物の機能に学ぶもの作り、見えないことが見られるように。	丹羽治樹・牧昌次郎研究室	東6号館8階837号室	19 ⑳ 21	35
S-39	甘いものが好き！ あまーい記憶のメカニズム	生体情報工学研究室 (中村整・仲村厚志研究室)	東6号館6階635号室	19 ⑳ 21	35
S-40	ケイ素を含む高分子ポリシランとオリゴシラン	加固昌寛研究室	東1号館2階212、214号室	19 ⑳ 21	35
S-41	バイオイメージングと筋細胞	狩野豊研究室	東1号館3階302号室	19 ⑳ 21	36
S-42	プリン代謝系はどのようにしてできたのだろうか？	三瓶巖一研究室	東6号館7階706、707、 717号室	⑲ ⑳ 21	36
S-43	生きた細胞を『観る』『探る』『使う』	白川英樹研究室	東6号館7階727、729号室	19 ⑳ 21	36
S-44	「コロイド微粒子の分散体、集積体の機能化」研究紹介	ナノ構造物理化学研究室 (曾越宣仁研究室)	東1号館1階115号室	⑲ ⑳ ㉑	36
S-45	運動と酸化ストレス	長澤純一研究室	東6号館9階909号室	19 ⑳ 21	36
S-46	生物発光に学ぶ基礎化学と光機能物質の開発	平野誉研究室	東6号館8階837号室	19 ⑳ 21	36
S-47	X線で見える分子	安井正憲研究室	東6号館9階939号室	19 ⑳ 21	36

情報理工学部 共通教育部

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
共-1	英語の楽しみ	言語自習室 (樽井武・奥浩昭研究室)	C棟4階402号室	19 ⑳ 21	38

大学院情報システム学研究科

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
IS-1	人間の知覚・運動システムの解明を目指して	人間情報学講座	IS棟4階フロア	19 ⑳ 21	39
IS-2	知性・感性・創造性の支援	情報メディア学講座 田野俊一・橋山智訓研究室	IS棟3階339号室	19 ⑳ 21	39
IS-3	テーブルトップ・エンターテインメント・触覚 AR	対話型システム学講座 小池英樹・野嶋琢也研究室	P棟3階317号室	19 ⑳ 21	39
IS-4	実世界で人の役に立つロボット研究の紹介	知能システム学講座	P棟6階601号室	19 ⑳ ㉑	39
IS-5	甘いものが好き！ あまーい記憶のメカニズム	生体情報システム学研究室 (協力講座：中村整研究室)	東6号館6階635号室	19 ⑳ 21	40
IS-6	システム設計基礎学講座（大須賀・田原研究室）での日常内容や最近の研究事例を紹介します。	大須賀昭彦・田原康之研究室	IS棟7階728号室	⑲ ⑳ 21	41
IS-7	ソーシャル web サービスを活用した学習環境の開発	岡本敏雄研究室	IS棟4階428号室	19 ⑳ 21	41
IS-8	社会を幸せにする人工知能技術	植野真臣研究室	IS棟4階	19 ⑳ 21	41
IS-9	ソーシャルメディア研究最前線	太田敏澄・藤村考・ 関良明研究室	P棟4階412号室	⑲ ⑳ ㉑	41
IS-10	環境計画、環境政策、都市・地域計画、GIS（地理情報システム）	山本佳世子研究室	P棟4階414号室	⑲ ⑳ ㉑	41
IS-11	システム安全学の確立へ	田中健次研究室	P棟5階	19 ⑳ 21	42
IS-12	電子市場を活用したテーマ・パークの待ち行列緩和システム	長江剛志研究室	P棟5階517号室	19 ⑳ 21	42
IS-13	信頼性・安全性工学	鈴木和幸研究室	西5号館6階602号室	19 ⑳ 21	42
IS-14	情報・数学・物理が織りなす世界～情報通信の理論的探究	長岡浩司・小川朋宏研究室	IS棟8階835号室	⑲ ⑳ 21	43
IS-15	新しいネットワークアーキテクチャ	ネットワークアーキテクチャ講座	IS棟7階	19 ⑳ 21	43
IS-16	ネットワークコンピューティング実演	吉永努・入江英嗣研究室	IS棟6階635号室	19 ⑳ 21	43
IS-17	MPEG 圧縮データを用いたビデオ解析システムのデモ	森田啓義研究室	P棟6階617号室	⑲ ⑳ 21	43
IS-18	マルチメディアデータの自動内容理解	情報システム基礎学講座 渡辺俊典・古賀久志研究室	IS棟8階827号室	⑲ ⑳ 21	44
IS-19	基盤ソフトウェア学講座紹介	基盤ソフトウェア学講座	IS棟6階630号室	19 ⑳ 21	44

研究室公開一覧（5）

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
IS-20	データベース学講座の研究紹介	データベース学講座	IS 棟5階528号室	19 ⑳ 21	44
IS-21	高性能なコンピュータの作り方、使い方	高性能コンピューティング学講座	IS 棟5階コミュニケーションスペース	19 ⑳ 21	44

レーザー新世代研究センター

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
ILS-1	先端レーザー研究の最前線	植田憲一・白川晃研究室	西7号館6階613号室	⑲ ⑳ 21	45
ILS-2	超高安定化レーザーとその応用	植田憲一・武者満研究室	西7号館6階613号室	⑲ ⑳ 21	45
ILS-3	超短パルスレーザーを利用した極限状態の科学	米田仁紀研究室	西7号館1階	19 ⑳ 21	45
ILS-4	『超高出力レーザーを用いた光波の制御と計測』	西岡一研究室	西7号館2階213号室	19 ⑳ 21	45
ILS-5	レーザーを用いた極低温原子の生成とその応用	中川賢一研究室	西7号館5階513号室	19 ⑳ 21	45
ILS-6	核融合、天文、ナノテクなど様々な分野で活躍！多価イオンとは	中村信行研究室	西7号館3階305号室	19 ⑳ 21	45

宇宙・電磁環境研究センター

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
SSIE-1	電波で探る超高層（高度90～1000km）の乱れ構造	富澤一郎研究室	西2号館5階509号室	⑲ ⑳ ㉑	46

情報基盤センター

分類	テーマ	研究室	会場	公開日	頁
ITC-1	ロボット知能化のための戦術と戦略	高田昌之研究室	総合研究棟4階 EV ホール 東4、5号館2階ロビー（20日）	⑲ ⑳ 21	47