

日本語プログラム

専攻	研究部門	研究指導		出願コード		主担当教員				副担当教員		
				修士課程	博士後期課程							
情報理工・情報通信専攻	コンピュータ・ヒューマン・インタラクション部門	コンピュータビジョン研究	コンピュータビジョンとそれに関連したパターン解析に関して、理論応用両面における研究を行う。テーマとしては最適化・機械学習等の基礎技術、3次元ビジョン・動画解析・物体認識等のビジョン技術と、それらの医用画像処理・デジタル家電・CG等への応用がある。	101	151	教授	Doctor of Philosophy (ニューヨーク大学)	石川 博	hfs@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	情報ネットワーク部門	情報システム性能評価研究	知識社会における様々な形態のコミュニケーションを支える情報ネットワークシステムを対象として、その安全性・信頼性・公平性に関する諸問題について学際的な視点から研究する。特に、ネットワーク品質や性能の測定・推定技術や、ネットワーク資源の割り当て制御技術について、機械学習、情報理論、統計数理からのアプローチによる研究に取り組む。また、これを可能とするための柔軟で知的なデータ分析技術についても研究する。	132	182	教授	博士(工学)(北海道大学)	内田 真人	m.uchida@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	高度計算機構部門	並列知識情報処理研究	プログラミング言語の設計と実装。知識情報処理から並列分散処理までを包含する21世紀の先端的コンピューティングの基本原則、およびそれに立脚したプログラミング根幹技術の開拓と確立に、基礎理論と実践の両面から取り組む。	104	154	教授	工学博士(東京大学)	上田 和紀	ueda@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	高度計算機構部門	バイオインフォマティクス研究	バイオインフォマティクス分野における研究開発を産業技術総合研究所からの客員教員と共に進める。	128	178	教授	博士(工学)(早稲田大学)	山名 早人	yamana@waseda.jp	教授 教授 教授 教授	博士(工学)(早稲田大学) 博士(情報工学)(九州工業大学) Doctor of Philosophy(ネバダ大学) 博士(農学)(九州大学)	清水 佳奈 富永 大介 福井 一彦 油谷 幸代

日本語プログラム

専攻	研究部門	研究指導	出願コード		主担当教員	副担当教員						
			修士課程	博士後期課程								
情報理工・情報通信専攻	高度計算機構部門	計算機言語論研究	プログラミング言語に関する研究を行う。特に、プログラム検証、プログラム合成、プログラミング言語技術の情報セキュリティへの応用などについての研究を行う。また、型システム、定理証明など基礎理論・基礎技術についての研究も行う。	103	153	教授	Doctor of Philosophy (カリフォルニア大学バークレー校)	寺内 多智弘	terauchi@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	ソフトウェア部門	ソフトウェア開発工学研究	要求分析技法、設計技法等のソフトウェア開発上必要となる各種の技法についての研究。	106	-	教授	工学博士(早稲田大学)	深澤 良彰	fukazawa@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	ソフトウェア部門	知識ソフトウェア研究	異なるソフトウェア同士が協調して各種サービスや機能を実現する分散協調ソフトウェアの研究。協調問題解決、自律エージェント、マルチエージェントシステム、機械学習、エージェントシミュレーション、(分散)人工知能等に関連する理論・プログラミング言語およびそれらの応用。	108	158	教授	博士(工学)(早稲田大学)	菅原 俊治	sugawara@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	ソフトウェア部門	高信頼ソフトウェア工学研究	高機能、高品質、多品種なソフトウェア群を高効率に開発し運用するために必要なソフトウェア工学技術および知識体系、たとえば、ソフトウェア・アーキテクチャ、モデリングや設計、再利用、自動生成等の高効率開発技術、レビュー、テスト、測定、形式検証等の高品質開発技術などについての研究を行なう。	109	159	教授	博士(情報科学)(早稲田大学)	鷺崎 弘宜	washizaki@waseda.jp			

日本語プログラム

専攻	研究部門	研究指導	出願コード		主担当教員				副担当教員			
			修士課程	博士後期課程								
情報理工・情報通信専攻	ソフトウェア部門	生命情報解析研究	データマイニング、統計、機械学習等の技術を駆使して、医学、生物学の知識発見に貢献するアルゴリズムの設計、及び実装を研究する。ゲノムを対象とした配列解析や秘匿検索を中心とした幅広い研究課題に取り組む。	130	180	教授	博士(工学) (早稲田大学)	清水 佳奈	shimizu.kana@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	ソフトウェア部門	自律エージェント工学研究	ソフトウェアシステムが社会に広く、深く組み込まれるにつれ、システムは外界で生じる多様かつ不確かな変化にさらされるようになった。このような外界の変化に対してしなやかに耐え、品質を最大限保証する機能を備える自律エージェント型ソフトウェアを対象としたソフトウェア開発手法に関する研究テーマを扱う。具体的には、ソフトウェア自身に外界を能動的に監視し、変化に応じて自身を柔軟に再構成する機能を持たせる自己適応ソフトウェア、要求変化に対して実行時にソフトウェアの更新を行うソフトウェア自動進化、それらを実現する要素技術としてモデル上で実行時の意思決定を行う実行時モデリング技術、障害発生時にその原因となる欠陥を自動除去するプログラム自動修正技術などを扱う。	133	-	准教授	博士(工学) (早稲田大学)	鄭 顕志	ktei@aoni.waseda.jp	教授	工学博士(早稲田大学)	本位田 真一

日本語プログラム

専攻	研究部門	研究指導	出願コード		主担当教員	副担当教員					
			修士課程	博士後期課程							
情報理工・情報通信専攻	情報アーキテクチャ部門	分散システム研究	110	160	教授	工学博士（慶應義塾大学）	中島 達夫	tatsuo@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	情報アーキテクチャ部門	アドバンスド・コンピューティング・システム研究	111	161	教授	工学博士（早稲田大学）	笠原 博徳	kasahara@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	情報アーキテクチャ部門	並列・分散アーキテクチャ研究	112	162	教授	博士（工学）（早稲田大学）	山名 早人	yamana@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	情報アーキテクチャ部門	先端プロセッサ構成研究	113	163	教授	博士（工学）（早稲田大学）	木村 啓二	keiji@waseda.jp			

日本語プログラム

専攻	研究部門	研究指導		出願コード		主担当教員				副担当教員		
				修士課程	博士後期課程							
情報理工・情報通信専攻	コンピュータ・ヒューマン・インタラクション部門	情報アクセス研究	情報検索・アクセス、自然言語処理、ヒューマン・コンピュータ・インタラクションの研究。	129	179	教授	博士(工学) (早稲田大学)	酒井 哲也	tetsuya@waseda.jp			

日本語プログラム

専攻	研究部門	研究指導	出願コード		主担当教員	副担当教員						
			修士課程	博士後期課程								
情報理工・情報通信専攻	通信ネットワーク部門	暗号プロトコル研究	知識社会における様々な形態のコミュニケーションを支える情報ネットワークシステムを対象として、その安全性・信頼性・公平性に関する諸問題について学際的な視点から研究する。特に、社会システムにおいて、適切に権限を分散させ、セキュリティとプライバシーと公平性を担保するため、暗号技術を活用し、データ変換アルゴリズム、データ検証アルゴリズムなど組み合わせて構成する暗号プロトコルを研究する。離散数学を用いた具体的な数式の構成や、計算量理論を用いた評価なども行う。	135	185	教授	博士(工学) (京都大学)	佐古 和恵	kazuesako@oni.waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	情報システム部門	設計解析システム研究	次世代コンピュータや高度アンビエント情報通信システム等を開発すべく、ソフトウェアおよびハードウェアの両面から研究を行う。たとえば、画像処理、暗号処理、ネットワーク・プロセッサ、センサネットワーク、海洋情報処理、医用情報処理、ならびにこれらのための計算機援用設計(CAD)の研究などに取り組む。	114	164	教授	工学博士(早稲田大学)	柳澤 政生	myanagi@waseda.jp	教授	博士(工学) (早稲田大学)	戸川 望
情報理工・情報通信専攻	情報システム部門	情報システム設計研究	先端画像処理や通信処理のためのハードウェア/ソフトウェア設計に関する研究を行う。特に、アーキテクチャ設計、プロセッサ設計、ハードウェア/ソフトウェア協調設計、ならびにこれらのための計算機援用設計(CAD)の研究などに取り組む。	115	165	教授	博士(工学) (早稲田大学)	戸川 望	ntogawa@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	通信ネットワーク部門	無線通信ネットワーク研究	通信・放送ネットワークの基盤となる無線通信方式・信号処理技術に関する研究。特に、無線通信ネットワークの高度化に資する変復調、誤り訂正、マルチプルアクセス方式、リソース管理に関する研究。	117	167	教授	博士(工学) (早稲田大学)	前原 文明	fumiaki_m@waseda.jp			

日本語プログラム

専攻	研究部門	研究指導	出願コード		主担当教員	副担当教員						
			修士課程	博士後期課程								
情報理工・情報通信専攻	通信ネットワーク部門	ネットワークシステム研究	主にインターネットを対象に、ネットワーク化されたシステムの計測、分析、モデル化、制御・予測を行い、システムが抱える各種課題の抜本的な解決を目指す。具体的なテーマとして統計的アプローチによるシステムの理解とモデル化、スケーラブルで高速な計測アルゴリズム、ネットワークセキュリティ、モバイル端末の時空間挙動のモデル化等に取り組む。	118	168	教授	博士（情報科学）（早稲田大学）	森 達哉	tmori@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	通信ネットワーク部門	分散コンピューティングシステム研究	以下の分野について研究を行う。1. インターネットに代わる新しいデータネットワーク、特にコンテンツ指向ネットワークに関する研究とそのIoT応用。2. 分散処理システムのパフォーマンス、コンフィギュレーションに関する研究。	120	170	教授	Doctor of Philosophy（イリノイ大学）	中里 秀則	nakazato@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	通信ネットワーク部門	ワイヤレスアクセス研究	様々なメディアを対象にワイヤレスアクセスを行う場合の方式を多角的に研究する。対象とする主な分野は、無線通信、人体通信、超音波通信、光移動通信、航空管制ネットワーク、成層圏飛行体通信、小型衛星通信ネットワーク、光、電波、超音波等の融合化通信、UAVを用いた広域センサネットワーク、HF帯を用いた非常時通信、ITS等	121	171	教授	工学博士（東北大学）	嶋本 薫	shima@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	通信ネットワーク部門	ワイヤレスネットワークシステム研究	ハードウェア構成、通信リンク設計、信号処理、無線ネットワークなどの無線ネットワークシステムについての検討。光無線通信、スマートグリッドシステム設計を中心とした通信性能の要求を満たすための研究。	-	-	教授	工学博士（東北大学）	嶋本 薫	shima@waseda.jp	准教授	国際情報通信学博士（早稲田大学）	劉 江

日本語プログラム

専攻	研究部門	研究指導	出願コード		主担当教員				副担当教員					
			修士課程	博士後期課程										
情報理工・情報通信専攻	通信ネットワーク部門	情報セキュリティ研究	情報セキュリティ・プライバシー技術に関する研究を行う。研究の対象はハードウェア、センサー、通信、ネットワーク、OS、システム、ウェブ、ソフトウェア、音響、文字、人間、認知等、低位レイヤから上位レイヤに至るまで幅広く、様々なドメイン知識とセキュリティフレームワークを組み合わせた研究を行う。			-	184	教授	博士（情報科学）（早稲田大学）	森 達哉	tmori@waseda.jp			

日本語プログラム

専攻	研究部門	研究指導		出願コード		主担当教員				副担当教員		
				修士課程	博士後期課程							
情報理工・情報通信専攻	メディア・コンテンツ部門	知覚情報システム研究	視聴覚に代表される人間の知覚機能を計算機上に実現することで、よりヒューマンフレンドリなインタフェースを構成する。	124	174	教授	工学博士（早稲田大学）	小林 哲則	koba@waseda.jp	教授	工学博士（早稲田大学）	林 良彦
情報理工・情報通信専攻	メディア・コンテンツ部門	画像情報研究	画像情報の符号化、処理、マルチメディア通信、およびその応用としてシステム構築に関する研究指導を行う。テーマとしては、動画画像の高能率符号化、コンピュータビジョン、三次元画像処理、インターネットビデオ、モバイルビデオ、センサーネットワーク、マルチメディア通信システムなどである。	125	175	教授	博士（工学）（東京大学）	甲藤 二郎	katto@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	メディア・コンテンツ部門	オーディオビジュアル情報処理研究	オーディオビジュアル情報処理の分野におけるユーザ主導形の映像表現に関する研究を行う。本研究では、深層学習を用いた映像音響処理、映像符号化を扱う。ユーザによる情報把握や変換処理の自由度をより拡張することのできる技術について検討する。	126	176	教授	工学博士（北海道大学）	渡辺 裕	hiroshi.watanabe@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	メディア・コンテンツ部門	マルチメディア情報流通システム研究	マルチメディア情報流通システムに関する研究を様々な側面から行う。対象とする分野は、マルチメディア情報配信、メタデータ表現・処理・流通技術、生体情報利用マルチメディア情報システム、コンテンツ検索・推薦システム、マルチメディア処理・認識・識別技術、ビッグデータ処理、ユーザコンテキスト解析等。	127	177	教授	工学博士（早稲田大学）	亀山 渉	wataru@waseda.jp			

日本語プログラム

専攻	研究部門	研究指導		出願コード		主担当教員				副担当教員		
				修士課程	博士後期課程							
情報理工・情報通信専攻	メディア・コンテンツ部門	メディアインテリジェンス研究	視聴覚メディアである音や映像情報、人間の行動情報の理解・認識に関する研究を通じて、人間の機能・行動原理を理解・解明するとともに、メディア情報の有効な活用方法を探求する。	131	181	教授	博士(工学) (早稲田大学)	小川 哲司	ogawa.tetsuji@waseda.jp			

日本語プログラム

専攻	研究部門	研究指導	出願コード		主担当教員	副担当教員					
			修士課程	博士後期課程							
情報理工・情報通信専攻	メディア・コンテンツ部門	最適化・学習システム研究	136	186	教授	博士(工学) (早稲田大学)	笠井 裕之	hiroyuki.kasai@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	メディア・コンテンツ部門	自然言語処理研究	137	187	教授	博士(情報学) (京都大学)	河原 大輔	dkw@waseda.jp			
情報理工・情報通信専攻	コンピュータ・ヒューマン・インタラクション部門	コンピュータグラフィックス研究	138	188	准教授	Doctor of Philosophy (カタールニヤ工科大学)	シモセラ エドガー	ess@waseda.jp			