

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								
電子物理システム学専攻	基礎物性分野	凝縮系の理論物理研究	場の量子論、量子力学基礎、素粒子物理学。最近の話題として、熱的状況における場の理論やアルカリ原子のボース・アインシュタイン凝縮現象の理論的研究を行っている。	R02	-	教授	理学博士（早稲田大学）	山中 由也	yamanaka@waseda.jp			
電子物理システム学専攻	基礎物性分野	量子物性科学研究	量子力学を用いた固体の諸物性に関する基礎的研究。特に、原子レベルでの欠陥や添加元素が固体の諸物性に与える影響に関する研究を行っている。	R03	R53	教授	博士（工学）（早稲田大学）	山本 知之	tymmt@waseda.jp			
電子物理システム学専攻	基礎物性分野	高温物理化学研究	高温における物質の物理化学、特に熱力学データの測定、反応拡散現象、混相流体の挙動などを研究している。	R04	R54	教授	工学博士（東京大学）	伊藤 公久	itokimi@waseda.jp			
電子物理システム学専攻	エレクトロニクス分野	分子ナノ工学研究	固体デバイス作製のためのナノ加工と、ソフトマテリアルの有する自己組織化・分子認識能を融合した単一原子・光子デバイス、さらには量子センシング技術に関する研究を行う。	R06	R56	教授	博士（工学）（早稲田大学）	谷井 孝至	tanii@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				
電子物理システム学専攻	エレクトロニクス分野	ナノデバイス研究	R07	R57	教授 工学博士（早稲田大学） 川原田 洋 kawarada@waseda.jp			
電子物理システム学専攻	エレクトロニクス分野	マイクロシステム研究	R08	R58	教授 工学博士（東北大学） 庄子 習一 shojis@waseda.jp			
電子物理システム学専攻	エレクトロニクス分野	ナノ材料情報学研究	R09	R59	教授 博士（工学）（早稲田大学） 渡邊 孝信 watanabe-t@waseda.jp			
電子物理システム学専攻	フォトニクス分野	機能フォトニクス研究	R10	-	教授 工学博士（東京工業大学） 宇高 勝之 utaka@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								
電子物理システム学専攻	フォトニクス分野	光電波融合システム研究	電波と光の利点を融合した高速通信システムおよび高性能センシング技術に関する研究を行う。具体的には、光によるミリ波発生、高精度光波制御、光変復調デバイスなどの課題に取り組む。	R19	R69	教授	博士(工学) (京都大学)	川西 哲也	kawanishi@waseda.jp			
電子物理システム学専攻	情報システム分野	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、センサネットワーク、生体情報処理、ならびにこれらのための計算機支援設計(CAD)の研究などに取り組む。	R11	R61	教授	工学博士(早稲田大学)	柳澤 政生	myanagi@waseda.jp			
電子物理システム学専攻	情報システム分野	集積システム設計研究	知能社会に向け、知能システム設計技術(HW・SW設計)、環境にやさしく自然エネルギー収集・利用技術(エネルギーハーベスティング)、安全・安心な情報処理技術(信頼性設計)などの研究に取り組む。	R13	R63	教授	博士(工学) (早稲田大学)	史 又華	shi@waseda.jp	教授	工学博士(早稲田大学)	柳澤 政生
電子物理システム学専攻	情報システム分野	高位検証技術研究	論理関数処理を基礎とし、次世代のハードウェア機能の高位レベルでの設計と最適化およびその正しさを示すための検証手法に関する研究を行う。具体的には演算機能設計と検証、タイミング設計と検証、低電力設計とその検証、3次元LSI設計と検証の研究に取り組む。	R18	R68	教授	工学博士(京都大学)	木村 晋二	shinji_kimura@waseda.jp	教授	工学博士(早稲田大学)	柳澤 政生

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								
電子物理システム学専攻	情報システム分野	無線通信回路技術研究	次世代無線通信システムの高性能化を実現するため、マイクロ波～ミリ波で動作する高周波アナログLSIの回路技術に関する研究を行う。具体的には、Si CMOSやSiGe BiCMOS技術を用いて、電力増幅器の高線形化・高効率化、電圧制御発振器の低雑音化・広帯域化、ミキサ回路の低消費電力化などに取り組む。	R20	R70	教授	博士(学術) (神戸大学)	吉増 敏彦	yoshimasu@waseda.jp	教授	工学博士(早稲田大学)	柳澤 政生