

## 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						
先進理工学専攻	—	物理学及応用物理学研究A	—	Z01	教授 博士（理学） （東京大学）	勝藤 拓郎	katsuf@waseda.jp			
先進理工学専攻	—	物理学及応用物理学研究B	—	Z02	教授 博士（工学） （東京大学）	多辺 由佳	tabe@waseda.jp			
先進理工学専攻	—	化学・生命化学研究	—	Z03	教授 理学博士（東京大学）	古川 行夫	furukawa@waseda.jp			
先進理工学専攻	—	応用化学研究A	—	Z04	教授 博士（工学） （早稲田大学）	小柳津 研一	oyaizu@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								
先進理工学専攻	-	応用化学研究B	環境・エネルギー分野の問題解決に有効な触媒反応について、不均一系触媒反応の研究を行う。触媒構造、表面近傍の電子状態の解析と反応中間体との相関を赤外分光法、XAFS、XPSなどを用いて検討し、さらに常温・低温で高い活性を実現させるための外力として、触媒層への電場の適用による新たな触媒システムの構築を通して実験手法や方法論を修得する。	-	Z08	教授	博士（工学） （東京大学）	関根 泰	ysekine@waseda.jp			
先進理工学専攻	-	生命医科学研究	バイオメディカルサイエンスの学際的研究において重要な役割を果たしているバイオマテリアル及びグリーンサイエンスに不可欠なエネルギー・光・電子材料やその複合材料などに焦点をあてる。それら材料の構造及び機能を調べるための理論・測定法・解析法を学ぶ研究プログラムを実施し、それらに基づいた多様な先進的な実践的研究の実験手法や方法論を修得する。グリーンサイエンスやライフサイエンスの進展に役立つ再生医療材料、有機・無機の電子材料や磁気材料などの開発や新しい手法や解析法の発明に取り組む。	-	Z05	教授	博士（理学） （早稲田大学）・技術経営学修士（専門職） （早稲田大学）	朝日 透	tasahi@waseda.jp			
先進理工学専攻	-	電気・情報生命研究A	電気電子情報通信系の学問・技術領域を基盤として、計測技術やシミュレーション技術などを修得した上で、先進スマートグリッドシステム構築などグリーンイノベーションによる豊かな社会を実現するための専門分野、ならびに電気・電子・情報・生命系の境界領域における研究を通して、広い学問体系の中で研究展開できる実験方法と方法論を修得する。	-	Z06	教授	博士（工学） （早稲田大学）	林 泰弘	hayashi@waseda.jp	教授	博士（工学） （東京大学）	村田 昇
先進理工学専攻	-	電気・情報生命研究B	電気電子情報通信系の学問・技術領域を基盤として、ゲノムやタンパク質、脳神経機能の解明といった生命科学分野をも包含した計測技術やシミュレーション技術などを修得した上で、安全・安心なQOL高いシステムの構築などライフイノベーションによる豊かな社会を実現するための専門分野、ならびに電気・電子・情報・生命系の境界領域における研究を通して、広い学問体系の中で研究展開できる実験方法と方法論を修得する。	-	Z07	教授	博士（工学） （東京大学）	村田 昇	mura@waseda.jp	教授	博士（工学） （早稲田大学）	林 泰弘