研究指導	出願用コード Application Code		担当教員 Name of Supervi	inav	備者		
Research Instruction	Application Code						
Summary of Research Instruction							
物理学及応用物理学研究A	Z01	教授	博士(理学)東大	勝藤 拓郎			
Physics and applied physics A		Professor	Doctor of Science (Univ. of Tokyo)	KATSUFUJI Takuro			
エネルギー変換、貯蔵、輸送等の問題に関して、物質の物理 に、電子の電荷・スピン・軌道自由度を生かした次世代の材* 得する。							
Regarding the issue of energy conversion, energy storage, and chemistry of the materials and the prediction and demonstra	•	•	9.	rough a good understanding of physics and			
物理学及応用物理学研究B	Z02	教授	博士(工学)東大	多辺 由佳			
Physics and applied physics B		Professor	Doctor of Engineering (Univ. of Tokyo)	TABE Yuka			
が分子の集団運動を駆動することに注目し、分子協調作用を Soft matter is known to exhibit spontaneous formations of h magnetic fields. Making use of the soft and cooperative mole motions.	ierarchical structures ar	nd a variety of	nonlinear responses to external fields such as p	photo illuminations, thermal flows, electric and			
化学・生命化学研究	Z03	教授	理博(東大)	古川 行夫			
Chemistry and Biochemistry		Professor	Doctor of Science (Univ. of Tokyo)	FURUKAWA Yukio			
環境・エネルギー分野で、化学・生命化学に関する以下の課 新しい実験法や理論の開発;(4)物質の構造と物性の関係; The aim of chemistry and biochemistry research is to study (2) molecular and electronic structures of materials in solid, properties; (5) development of novel organic electronic device	(5)新規有機電子デバィ the following topics in th thin films and solutions;	(ス(太陽電池, ne fields of the	発光ダイオード、センサーなど) の開発. environment and energy: (1) synthesis of new	organic compounds and functional materials;			
応用化学研究A	Z04	教授	博士(工学)早大	小柳津 研一			
Applied chemistry A		Professor	Doctor of Engineering (Waseda Univ.)	OYAIZU Kenichi			
エネルギーに関連した新しい機能性有機・高分子物質を創出などについて、デバイス特性を支配する原理の分子レベルでる。 Our research focuses on the development of energy-related batteries, solar cells and hydrogen carriers. Based on the mo pursued with a view to unravel principles that dominate the	の解明、従来にない電極 organic and polymeric f lecular design and orgar	N表貯蔵などに 球構成の工夫、f iunctional mate nic synthesis o	解析法の探求を通し、機能性高分子の合成と物 rials for organic devices and hydrogen storage, f new polymers, basic properties of them for ch	性開拓に関わる実験手法と方法論を修得す such as those for rechargeable batteries, air			
応用化学研究B	Z08	教授	博士(工学)東大	関根 泰			
Applied chemistry B		Professor	Doctor of Engineering (Univ. of Tokyo)	SEKINE Yasushi			
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通して実験手法や方法論を修得する。							

研究指導	出願用コード Application Code				
Research Instruction	Mame of Supervisor 研究指導概要 Summary of Research Instruction				
Innovative heterogenous catalytic systems for the solution of state on the surface and reaction intermediates using in-sit for achieving a high activity at low temperature.	of future energy and env	vironmental iss	ues are investigated in this course. Analyses of th		
生命医科学研究	Z05	教授	博士(理学)早大 技術経営学修士(専門職)早大	朝日透	
Life Science and Medical Bioscience		Professor	Doctor of Science (Waseda Univ.) MBA in TM (Waseda Univ.)	ASAHI Toru	
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、A We focus on biomaterials which play important roles for deve indispensable for green chemistry. We provide research progr study various advanced and practical techniques and approxi-	・解析法を学ぶ研究プロ 有機・無機の電子材料や eloping interdisciplinary r rams to learn theories, r ches based on the fund	グラムを実施し 磁気材料など researches am neasuring and amental knowl	、それらに基づいた多様な先進的な実践的研究のの開発や新しい手法や解析法の発明に取り組む。 ong biomedical science fields, and energetic, optical analytical methods for investigating their structure edge. For promoting Green and Life Sciences we a	D実験手法や方法論を修得する。グリーンサ al, electronic and their composite materials as and functions. Furthermore students will im at developing new regenerative	
materials and electronic or magnetic materials, which consise 電気・情報生命研究A Electrical Engineering and Bioscience A	Z06	ganic compour 教授	ids, and inventing new methodologies and analytica 博士(工学)早大	林 泰弘	<u> </u>
		Professor	Doctor of Engineering (Waseda Univ.)	HAYASHI Yasuhiro	± main−supervisor
		教授	博士(工学)東大	村田 昇	
		Professor	Doctor of Engineering (Univ. of Tokyo)	MURATA Noboru	vice-supervisor
電気電子情報通信系の学問・技術領域を基盤として、計測技現するための専門分野、ならびに電気・電子・情報・生命系の Students will first learn fundamental knowledge on electrical simulations. In addition, students will broaden their methodol advanced smart grid system, and studying research subjects 電気・情報生命研究B	境界領域における研究 engineering, electronics ogy for experiments and	を通して、広い s, information a l theory throug	学問体系の中で研究展開できる実験方法と方法論 and communication science, and technology on me gh learning expertise for realizing an affluent societ	を修得する。 easurement, instrumentation, and computer by supported by green innovation such as	主 main-supervisor
Electrical Engineering and Bioscience B	Z07	教授	博士(工学)早大	林 泰弘	副 vice-supervisor
		Professor	Doctor of Engineering (Waseda Univ.)	刊 発加 HAYASHI Yasuhiro	
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・ 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: 研究展開できる実験方法と方法論を修得する。 Students will first learn fundamental knowledge on electrical	豊かな社会を実現するた	-めの専門分野	R、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	
simulations applied on bioscience like genomics and neurosc affluent society with high quality-of-life supported by variou bioscience.	ience. In addition, stude	ents will broad	en their methodology for experiments and theory t	hrough learning expertise for realizing an	