

## 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							
数学応用数理専攻	数理論理学部門	集合論研究	数理論理学と公理的集合論についての研究。特に強制法や巨大基数、および集合論的位相空間論への応用。	A01	A51	教授	博士(情報科学)(名古屋大学)	薄葉 季路	usuba@waseda.jp			
数学応用数理専攻	代数学部門	代数幾何学研究	代数幾何学、とくに代数多様体の射影幾何に興味がある。研究のキーワード: ガウス写像、双対多様体、secant多様体、等質射影多様体、正標数の代数幾何、次数付きリー代数、三項系。	A06	A56	教授	理学博士(早稲田大学)	楯 元	kaji@waseda.jp			
数学応用数理専攻	代数学部門	代数幾何学研究	高次元代数多様体、なかんずく、標準因子が自明となる代数多様体の構造、例えば双有理収縮やファイバー空間の構造やモジュライについて研究する。抽象論を展開するというよりは具体的な条件の下で何が言えるのかを明らかにしたい。その過程で現れる双有理幾何学、半安定層のモジュライ空間、代数多様体の退化などにも興味を持って研究を行う。	A42	A92	教授	博士(数理学)(東京大学)	永井 保成	nagai.y@waseda.jp			
数学応用数理専攻	代数学部門	代数的整数論研究	代数体のpro-p-拡大の性質を岩澤理論を用いて研究する。	A43	A93	教授	博士(理学)(早稲田大学)	尾崎 学	ozaki@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								
数学応用数理専攻	代数学部門	整数論・保型形式論研究	保型形式論、保型表現論の研究。保型形式の古典的扱いと簡約群の表現論を用いた扱い双方に興味がある。保型形式論は整数論における閉じた1分野ではなく整数論の歴史的に重要な進展に寄与してきた分野であり、またその発展性は整数論限定のものではない。多様な分野との関連性を意識した研究を推進するには保型形式や保型表現を具体的に構成して研究することが重要と考えている。	A16	A66	教授	博士(数理学)(東京大学)	成田 宏秋	hnarita@waseda.jp			
数学応用数理専攻	代数学部門	代数的組合せ論研究	代数的組合せ論。特に代数的符号理論と有限単純群、不変式論、およびモジュラー形式論との関係の研究。	A04	A54	教授	博士(数理学)(九州大学)	三枝崎 剛	graduate@sci.waseda.ac.jp			
数学応用数理専攻	幾何学部門	トポロジー研究	表現論的手法を用いた低次元トポロジーの研究。	A08	A58	教授	理学博士(大阪大学)	村上 順	murakami@waseda.jp			
数学応用数理専攻	幾何学部門	トポロジー研究	力学系の研究。特に低次元力学系を対象とする。	A09	A59	准教授	理学博士(早稲田大学)	渡邊 展也	nobu@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							
数学応用数理専攻	幾何学部門	幾何学研究	幾何学。特に、微分幾何学、多様体上の解析学の研究。	A33	A83	教授	博士(理学) (早稲田大学)	本間 泰史	honna_yasushi@waseda.jp			
数学応用数理専攻	幾何学部門	双曲幾何学研究	双曲離散群やタイミヒュラー空間を中心とした双曲幾何学、幾何学的関数論の研究。	A38	A88	教授	博士(理学) 京都大学	松崎 克彦	matsuzak@waseda.jp			
数学応用数理専攻	幾何学部門	微分幾何学研究	幾何学視点からの可積分系の研究。特に調和写像、ループ群、量子コホモロジー、D加群と可積分系。	A47	A97	教授	Doctor of Philosophy (オックスフォード大学)	ゲスト マーティン	martin@waseda.jp			
数学応用数理専攻	幾何学部門	複素解析幾何学研究	複素解析幾何学の研究。特にリーマン面のモジュライ、タイヒミュラー理論や複素双曲幾何。	A49	A99	教授	理学博士(京都大学)	小森 洋平	ykomori@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								
数学応用数理専攻	幾何学部門	特殊多様体論研究	群作用を持つ空間の幾何学、表現論、および組合せ論の研究。特に、一般旗多様体のシューベルト・カルキュラス、シューア関数とその一般化、戸田格子、量子群の表現などが交錯する様を解明することを目指す。	A22	A72	教授	博士（理学） （東北大学）	池田 岳	gakuikeda@waseda.jp			
数学応用数理専攻	解析学部門	偏微分方程式研究	非線形偏微分方程式の解の存在、一意性、解の漸近挙動に関する研究、特に流体力学や、弾性体の運動を記述する方程式を中心に研究を進めている。	A13	-	教授	理学博士（筑波大学）	柴田 良弘	yshibata@waseda.jp			
数学応用数理専攻	解析学部門	偏微分方程式研究	偏微分方程式論、特に実解析学の深い結果を本質的に用いる偏微分方程式の研究。	A14	A64	教授	理学博士（東京大学）	山崎 昌男	masao.yamazaki@waseda.jp			
数学応用数理専攻	解析学部門	関数解析・非線形偏微分方程式論研究	偏微分方程式論、特に流体の運動を記述するNavier-Stokes方程式、及び関連する偏微分方程式の研究を行う。	A48	A98	教授	理学博士（北海道大学）	小園 英雄	kozono@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							
数学応用数理専攻	解析学部門	非線形解析研究	変分問題とその非線形微分方程式への応用。特に非線形楕円型方程式、ハミルトン系の周期問題。	A36	A86	教授	理学博士(早稲田大学)	田中 和永	kazunaga@waseda.jp			
数学応用数理専攻	解析学部門	調和解析・非線形偏微分方程式研究	非線形双曲型偏微分方程式、非線形分散型偏微分方程式、函数空間論、フーリエ解析の研究。	A27	A77	教授	理学博士(京都大学)	小澤 徹	txozawa@waseda.jp			
数学応用数理専攻	解析学部門	実解析研究	実解析学に関する諸理論、関数空間論の研究。解析学を中心とする数学教材の開発。	A34	A84	教授	理学博士(慶應義塾大学)	曾布川 拓也	sobu@waseda.jp			
数学応用数理専攻	解析学部門	応用解析・非線形偏微分方程式研究	完全非線形楕円型・放物型偏微分方程式、粘性解理論とその応用の研究。	A35	A85	教授	理学博士(早稲田大学)	小池 茂昭	skoike@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							
数学応用数理専攻	現象数理部門	数理物質工学研究	非平衡・非線形熱力学。	A19	A69	教授	工学博士（東京大学）	伊藤 公久	itokimi@waseda.jp			
数学応用数理専攻	現象数理部門	非線形システム研究	数理現象学、特に離散系に重点をおいた非線形波動理論、ソリトン理論。	A21	A71	教授	工学博士（東京大学）	高橋 大輔	daisuket@waseda.jp			
数学応用数理専攻	現象数理部門	非線形システム研究	非線形数理物理、非線形波動、応用可積分系に関する研究。	A02	A52	教授	博士（理学）（九州大学）	丸野 健一	kmaruno@waseda.jp			
数学応用数理専攻	現象数理部門	相対論研究	相対性理論の解析的・数理的研究。	A24	A74	教授	博士（理学）（早稲田大学）	米田 元	yoneda@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								
数学応用数理専攻	現象数理部門	応用確率モデル研究	社会現象、経済現象、物理現象など、様々な現象を確率モデルとして定式化し、その現象を確率理論や数学理論を用いて解析する方法について研究する。	A39	A89	教授	博士(工学) (早稲田大学)	豊泉 洋	toyoizumi@waseda.jp			
数学応用数理専攻	現象数理部門	力学系研究	力学系の理論、数理物理に関する研究。特に、ディラック幾何学と変分的方法による流体力学、非平衡熱力学などの非ホロノミックな力学系への応用。	A17	A67	教授	工学博士(早稲田大学)	吉村 浩明	yoshimura@waseda.jp			
数学応用数理専攻	現象数理部門	非線形システム研究	非線形微分方程式、とりわけ数理生物学に現れる反応拡散系に対する解析。	A20	A70	教授	博士(理学) (早稲田大学)	久藤 衡介	kuto@waseda.jp			
数学応用数理専攻	計算数学部門	数値解析研究	精度保証付き数値計算の理論を中心とする数値解析及び計算機環境の研究。	A25	A75	教授	工学博士(早稲田大学)	大石 進一	oishi@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							
数学応用数理専攻	計算数学部門	数値解析研究	数値計算に関する理論的研究、特に、精度保証付き数値計算と呼ばれる、計算を行うと同時にその結果の誤差評価を行うような新しい数値計算技法に関する研究。	A26	A76	教授	工学博士（早稲田大学）	柏木 雅英	kashi@waseda.jp			
数学応用数理専攻	計算数学部門	情報理論研究	情報理論、符号理論、暗号理論とそれらの応用に関する研究。	A28	A78	教授	工学博士（早稲田大学）	松嶋 敏泰	toshimat@waseda.jp			
数学応用数理専攻	統計科学部門	応用統計学研究	回帰分析・多変量解析・統計的漸近理論の分野からテーマを選び、研究する。	A32	A82	教授	博士（理学）（早稲田大学）	井上 淳	kinoue@waseda.jp			
数学応用数理専攻	統計科学部門	確率統計解析	連続時間型の確率過程に対する統計解析、漸近理論、確率解析、及びそれらの応用的研究を行う。	A07	A57	教授	博士（数理学）（東京大学）	清水 泰隆	shimizu@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							
数学応用数理専攻	統計科学部門	確率過程・統計推測研究	マルチンゲール理論に基づいた高次元統計モデルにおける解析手法の研究。	A18	A68	教授	Doctor of Philosophy (ユトレヒト大学)	西山 陽一	nishiyama@waseda.jp			