

## 令和元年度 数学専攻開講 大学院生向け講義一覧

### 1学期(1学期は春ターム・夏タームに分けて開講します)

担当教員	講義名	副題
澁川	代数学特論	圏論入門A・B (Introduction to Category Theory)
浜向	数理解析学講義	バナッハ空間論 (Theory of Banach Spaces)
黒田	数理解析学特論	偏微分方程式論入門A・B (Introduction to partial differential equations)
古畑	幾何学特論	リーマン幾何学A・B (Riemannian Geometry)
朝倉	代数学講義	続・環論(ホモロジー代数とアーベル圏) (Advanced Ring Theory- homological algebra and abelian category)
黒田	数理科学概説	振動化学反応の数理モデル (Mathematical models of oscillating chemical reactions)

### 2学期

担当教員	講義名	副題
長山	数理解析学講義	数理モデリングの基礎 (Introduction of Mathematical modeling)
岩崎	幾何学講義	K3 曲面上の力学系 (Dynamics on K3 surfaces)
黒田	現代数学概説(秋タームのみ)	自然現象への数学的アプローチ (Mathematical approach to natural phenomena)
長谷部	数理解析学講義	自由確率論入門 (Introduction to free probability)
セツテパネーラ	代数学講義	Reflections Groups and Coxeter Groups
栄	数理解析学講義	非線形数学(パターン形成とその時間発展) (Mathematics of nonlinear phenomena-Pattern formation problems and their evolutionary process)
秦泉寺	幾何学講義	多様体統論・横断正則性 (Transversality)
佐藤	数理解析学講義	カオスと複雑性 (Chaos and complexity)
山下	代数学講義	ユニタリ表現論 (Unitary Representation Theory)