

## 令和2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	大学院向け講義名	副題
松本（圭）	代数学特論	超幾何関数論A・B (Theory of hypergeometric functions)
小林（政）	数理解析学講義	調和解析入門 (Introduction to Harmonic Analysis)
洞	数理解析学講義	バナッハ空間論 (Theory of Banach Spaces)
石川	幾何学特論	モース理論入門A・B (Introduction to Morse theory)
朝倉	代数学講義	続・環論（環と加群とホモロジー） (Advanced Ring Theory-Ring, module and homology)
セツテパネーラ・ ○小林（真）	現代数学概説	A new proof of the Pappus' s Theorem (セツテパネーラ) / 等質空間と調和写像(Homogeneous spaces and harmonic maps)(小林)
○浜向・佐藤	数理科学概説	非線形現象への数学的アプローチ (Mathematical Approach to Nonlinear Phenomena)
黒田	数理解析学特論	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	大学院向け講義名	副題
坂井	数理解析学講義	有向パーコレーションの相転移・臨界現象 (Phase transition and critical behavior of oriented percolation)
吉永	幾何学講義	超平面配置のトポロジー (Topology of hyperplane arrangements)
黒田	数理解析学特論	自然現象への数学的アプローチ (Mathematical approach to natural phenomena)
正宗	数理解析学講義	形状最適化 (Shape optimization)
跡部	代数学講義	代数的整数論入門 (An introduction to algebraic number theory)
寺本	数理解析学講義	非線形数学（ハミルトン力学系） (Mathematics of nonlinear phenomena-Hamiltonian Dynamical System)
秋田	幾何学講義	多様体統論・ド・ラムの定理 (The de Rham theorem)
久保	数理解析学講義	関数空間とシュレディンガー作用素 (Function spaces and Schroedinger operators)
齋藤	代数学講義	トーリック多様体入門 (Introduction to toric varieties)