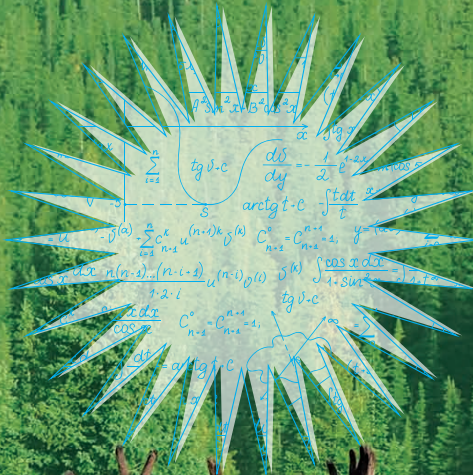


「争い」か「協力」か 行動を数学で解く



森の王とよばれるヘラ鹿（ムース）の雄が出会うと、ときとして角と角をぶつけて戦い、また、あるときは挨拶を交して立ち去るといわれています。このヘラ鹿の行動は進化の結果で、合理的なものと考えられています。本講座では、このような“合理性”について、応用数学の一分野である game theory を使ってわかりやすく面白く読み解きます。

城西大学 東京紀尾井町キャンパス公開講座

テーマ：17歳からの応用数学 — 第4回 ヘラ鹿は挨拶すべきか —

日時：平成29年10月21日(土) 15:00～

会場：東京紀尾井町キャンパス3号棟 3207教室

講師：理学部数学科 安田英典 教授

応用数学とは…

応用数学と純粋数学は、本来は同じものなのかも知れませんが、分けて扱うのには理由があります。純粋数学が数や空間の構造の普遍的な美しさを追求するのに対し、応用数学は、例えば、自然現象や社会事象の数理モデルを作り、モデルを解析することによって時代の要求に答えることを大きな目的の一つとしています。

代数、幾何、解析の
波を乗りこなせ!



4年間
東京紀尾井町
キャンパスで
学べる!



城西大学 理学部 数学科

会場：城西大学東京紀尾井町キャンパス3号棟 東京都千代田区平河町 2-3-20

参加申込・お問い合わせ先

TEL.03-6238-1111 (入試・広報センター) / FAX.03-6238-1117

※なお当日は 16:00 ～ 17:00 でキャンパス見学・入試相談会を実施します。

理学部数学科はキャンパス選択制です。

城西大学 理学部 数学科

坂戸キャンパス



純粋数学を主軸に「思考力」「洞察力」を培い、
社会のニーズに応える

坂戸キャンパスでは、伝統的に代数学、幾何学、解析学からなる純粋数学を主軸に、統計数学および情報科学などの応用数理分野の科目、教員免許取得のための数学教育関連の科目を横断的に取り入れ教授していきます。すでに学んできた例では、文字式や方程式の解法は代数学、図形の辺の長さや角度の関係は幾何学、極限や微分積分は解析学です。大学でこれらの事柄を純粋数学の側面から体系化された理論を学び、ものごとを論理的に思考する力や数理の本質を洞察する力を培い、複雑な要因の絡む実社会で、問題の本質を見だし解決する能力を育成します。文系・理学学部がある総合大学ならではの良さを活かし、キャンパス全体が植物園に認定されている緑の多い落ち着いた環境の中で大学4年間を過ごすことができます。

東京紀尾井町キャンパス

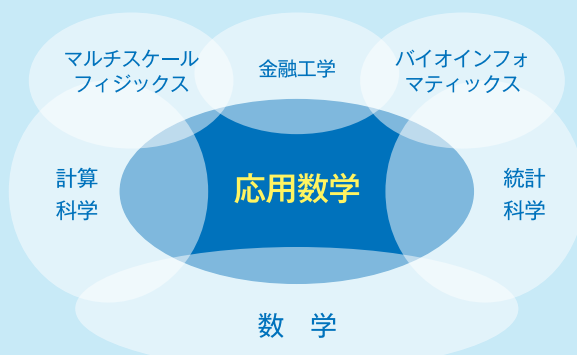


数学に基づく「分析力」「応用力」を養い、
産業界で活躍できる人材を育成

東京紀尾井町キャンパスでは、応用を志向した数学の教育を行っています。応用数学と純粋数学は、本来は同じものなのかも知れませんが、分けて扱うには理由があります。純粋数学が数や空間の構造の普遍的な美しさを追求するのに対し、応用数学は、例えば、自然現象や社会事象の数理モデルを作り、モデルを解析することによって時代の要求に答えることを大きな目的のひとつとしています。初年時に基礎となる微分積分学、線型代数学を学んだ後、代数学、幾何学、解析学などの数学の本格的な分野に進みます。加えて、応用解析、計算数学、統計数学など社会で活躍するための数学を学びます。教員免許については、東京紀尾井町キャンパスと坂戸キャンパスのどちらでも、同じように取得することができます。

応用数学コースなら 東京紀尾井町キャンパスで 4年間学べる！

応用数学コースでは、代数、幾何、解析という数学のベースの上に計算科学、統計科学のメソッドを学び、数学と金融工学などの境界分野において幅広く活躍する応用数学者の育成を目指します。なお、教員免許などの資格取得に関する科目は東京紀尾井町キャンパス、坂戸キャンパスとも同様に実施しています。



平成30年度募集要項

数学科の入試はキャンパス選択制で実施しています。志願時に、坂戸キャンパスか紀尾井町キャンパスのいずれかを選択します。入学定員はキャンパスごとに設定されており、坂戸キャンパス60名、紀尾井町キャンパス60名です。詳しくは入試要項を参照ください。