

# ■ 大学院生等によるポスターセッション

日時：平成 25 年 9 月 14 日（土） 11：30～14：30 文学部校舎第一講義室  
 9 月 15 日（日） 12：00～14：30 文学部校舎第一講義室

テーマ・部局	発表の内容等	備考
<b>修行者たちのインド</b>  文学研究科	「宗教」と聞くと、とっつきにくい、あるいは、いかがわしいイメージを抱かれるかもしれませんが、でも、インドでは、宗教は、心の在り方や生活のルールとしてごく身近な存在となっています。厳格なものからキワどいものまで、バラエティに富んだインドの信仰の姿を紹介いたします。	
<b>結び目の声に耳をかたむけよう ～結び目理論の世界～</b>  理学研究科	普段イヤホンのコードが絡まったとき、全然ほどこけなかったり、逆にすると簡単にほどこけたりした経験はありませんか？ そうした結ばれているひもの複雑さの違いについて調べる数学を「結び目理論」といいます。「これが数学！？」と思うかもしれませんが、実はまだ分からないことも多い奥深い分野です。今回は組みひも（三つ編みのようなもの）を通して、結び目に「名前」をつけて分類してみましょう。	
<b>歯がなくなったところにちょうどいい 大きさの歯って作れるの？</b>  医学研究科	歯がなくなると、現在では入れ歯やブリッジ、インプラントで歯の代わりをさせています。歯の再生を目指す方法はいくつかあり、その実現が近づいていますが、ちょうどいい大きさの歯を新しく作る必要があります。動物のマウスで、その実現を目指したシミュレーションを行っています。	
<b>暗号解読に挑戦！</b>  人間・環境学研究科	大切な情報を秘匿するために使われる暗号は、近代以降は数学的な背景のもとに発展してきました。現代でも国家間の諜報活動のみならず、メールの送受信やオンラインショッピングなどになくてはならない存在です。様々な暗号技術を知るとともに、実際に紙と鉛筆で暗号解読に挑戦してみましょう！	
<b>Edgar Allan Poe の小説の 成り立ちについて</b>  人間・環境学研究科	アメリカを代表する作家 Edgar Allan Poe を中心に、小説の成り立ちと作家の実人生から小説の面白さを伝える。今となっては大文豪として知られる Poe であるが、存命中には作品が評価されることはなく、彼は誰にも知られず一人寂しく路上で亡くなった。その彼の苦悩の日々が、作品の生成過程にどのような影響を与えたかを明らかにする。	
<b>コンピュータを使った自動採譜 — CD から楽譜を自動で作るには—</b>  情報学研究科	自動採譜とは、CD などの音楽データからコンピュータによって各音の高さやリズムなどを推定し、自動で楽譜を生成する技術です。楽器演奏者の演奏支援や音楽検索などに応用できます。本発表では、この自動採譜の仕組みや難しさ、応用例などを中学生にも分かるように説明します。	
<b>アフリカツメガエルにおける 減数分裂と個体差</b>  生命科学研究科	全ての生物には DNA が存在し、その中には先祖代々受け継いできた遺伝子が含まれる。しかし、脊椎動物は有性生殖によって父親からの遺伝子と母親からの遺伝子を様々な組み合わせで組み合わせているため、兄弟姉妹間でも受け継いだ遺伝子が異なる。今回はカエルを用い、脊椎動物の減数分裂と個体差について考えていく。	
<b>発声のしくみと声嘎れの原因について</b>  医学研究科	肺から出された空気が声帯を振動させることで、『声の源』が作られ、□やのど（声道）の形を変えることで言葉となる。この肺、声帯、声道に異常があると、発声の障害が生じる。正常発声のメカニズムとその異常について発表する。	15 日（日）のみ