

CS専攻公開 若手教員・研究者 による研究プレゼン テーション

平成25年

5月11日(土)14:00-16:00

筑波大学

総合研究B棟1階0110号室

茨城県つくば市天王台1-1-1 ※参加無料

PROGRAM

- 14:00 ~ 14:05 研究プレゼンの説明
- 14:05 ~ 14:25 アランニャ・クラウス
- 14:25 ~ 14:45 今倉 暁
- 14:45 ~ 15:05 栢沼 愛
- 15:05 ~ 15:25 中島 正人
- 15:25 ~ 15:45 金森 由博
- 15:45 ~ 16:00 全体質疑応答

May,11^(sat),2013

14:00-16:00

Tsukuba University
Building B, Laboratory for Advanced Research
1F-0110

新進気鋭の5人のプレゼンターが、コンピュータサイエンス専攻における最先端の研究を分かり易く説明し、当専攻での研究生活の魅力が大いに語ります。



○ アランニャ・クラウス (システム情報系 情報工学域)

講演題目:

自然から工学へ: *Bioinspired Computing*

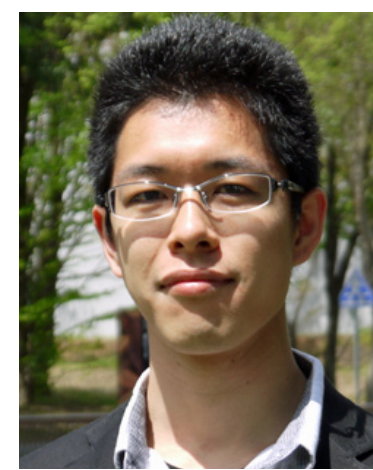
講演概要:

工学の研究におけるインスピレーションは、いろいろなところから出てきます。例えば深い海や高い空にも、人間が想像できない不思議な能力の動物が存在しています。鳥の翼、キリンの首、ハダカイワシの発光など、それぞれの動物は「進化」の力で環境に適応できる形を持っています。もし、テクノロジーを開発する時にその「進化」の力を使えば、どんなことができるでしょうか?

受験生への一言メッセージ:

筑波大学コンピュータサイエンス専攻では、様々な分野において最先端のテクノロジーを開発しています。あなたの思い描いている未来の社会を一緒に実現しませんか?

ハッピーハッキングしながら、*IMAGINE THE FUTURE*しよう!



○ 今倉 暁 (システム情報系 情報工学域)

講演題目:

超新星爆発シミュレーションと連立一次方程式

講演概要:

星の最期「超新星爆発」の解明にはスーパーコンピュータを用いたシミュレーションが必要不可欠である。本講演では、超新星爆発シミュレーションの根幹となる大規模連立一次方程式の数値解法について紹介する。

受験生への一言メッセージ:

コンピュータサイエンス専攻は、先端的技術はもちろん情報分野の基礎についてもカバーしており、社会を支える重要な役割を担っています。世界をリードする研究者・高度技術者となるよう、ともに頑張りましょう。



○ 栢沼 愛 (システム情報系 情報工学域)

講演題目:

光触媒を用いた水素発生機構の量子化学計算による解明

講演概要:

次世代のエネルギー源として注目される水素(H_2)を光エネルギーを用いて生成する系において、どのようなメカニズムで反応が進んでいるのかをコンピュータシミュレーションにより解析した。

受験生への一言メッセージ:

コンピュータサイエンス専攻では、情報学について幅広い研究・教育が行われていることに加え、他分野との連携も進めているので、自分の専門性を深めたい人も、様々な分野に適用範囲を広げたい人も、どちらも歓迎しています。



○ 中島 正人 (システム情報工学研究科CS専攻 博士後期課程2年次)

講演題目:

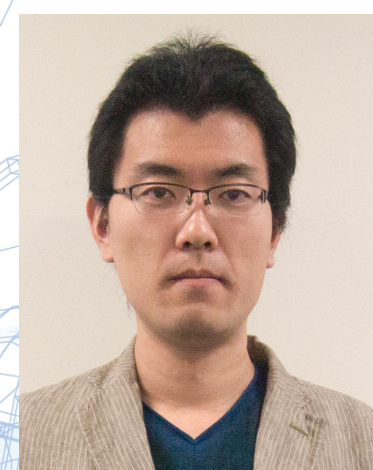
少し変わった大学院(研究)生活

講演概要:

私は仕事をしながら、連携大学院(産総研)の学生として研究活動を行ない、学位取得を目指しています。現在の研究活動、これまでの研究経歴など含めて、みなさんと少し違った大学院生活について紹介いたします。

受験生への一言メッセージ:

希望指導教員を選ぶ際には、連携大学院も選択肢に入れてみて下さい。研究の最前線に入り込めたんだという気になれます。



○ 金森 由博 (システム情報系 情報工学域)

講演題目:

一枚の写真を入力とした写實的CG生成

講演概要:

コンピュータグラフィクス(CG)は今やコンテンツ制作に欠かせませんが、リアルなCGを作るのはまだ大変です。我々は一枚の写真を入力として手軽にCGを作成できる手法を研究しており、その成果をご紹介します。

受験生への一言メッセージ:

CGはコンテンツ産業を支える中核技術です。一緒に面白い研究テーマに取り組みましょう。

筑波大学



University of Tsukuba