

2015年度 筑波大学大学院共通科目

計算科学リテラシー

2016年2月22, 24日, 筑波大学計算科学研究センター 国際ワークショップ室

計算科学はスーパーコンピュータなどを用いて最先端科学を牽引する新しい学問である。理論・実験に次ぐ第三の手法としてこれまで科学の諸分野に貢献してきた。計算科学を学ぶことは現代の科学にとって必須と言えよう。この科目は、計算科学研究センターに所属する5名の先生によって行われる講義形式の授業である。授業では、同センターで研究されている世界をリードする先生方によって様々な分野の計算科学手法や研究成果などについて紹介されるであろう。この科目を履修することで、計算科学のリテラシーが向上されることが期待できる。

(O1ZZ604・1単位 TWINS履修登録期間は2016年2月3日から2月21日まで)

講義室：計算科学研究センター1階 国際ワークショップ室

2月22日(月)

- 10:10-11:25 原子分子光分野の数値計算法
X.M. Tong 量子物性研究部門 / 数理物質系
- 12:15-13:30 格子場の理論による素粒子物理学の研究
石塚成人 素粒子物理学研究部門 / 数理物質系
- 13:45-15:00 クラウドを利用した大規模データ処理
天笠俊之 計算情報学研究部門 / システム情報系
- 15:15-16:30 原子核物理学と大規模計算
矢花一浩 原子核物理研究部門 / 数理物質系
- 16:45-18:00 レポート作成
日下博幸 地球環境科学部門 / 生命環境科学系

2月24日(水)

- 10:10-11:25 宇宙物理の数値シミュレーション
森正夫 宇宙物理研究部門 / 数理物質系
- 12:15-13:30 並列計算機における高性能数値計算
高橋大介 高性能計算システム研究部門 / システム情報系
- 13:45-15:00 核酸・タンパク質配列データにもとづく生物進化の推測
橋本哲男 生命科学研究部門 / 生命環境系
- 15:15-16:30 気象学・気候学分野における計算科学
日下博幸 地球環境科学部門 / 生命環境科学系
- 16:45-18:00 レポート作成
日下博幸 地球環境科学部門 / 生命環境科学系

問合せ先: 大学院共通科目事務室 (内線 5837)

E-mail: ggec@un.tsukuba.ac.jp