

2016年度 筑波大学大学院共通科目

計算科学リテラシー

2017年3月1, 8日, 筑波大学計算科学研究センター

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 2017年 **2月27日から**)

3月1日(水) 講義室：計算科学研究センター会議室D

8:40-9:55 クラウドによる大規模データ処理

天笠俊之 計算情報学研究部門 / システム情報系

10:10-11:25 DNA・タンパク質の配列データに基づく生命の樹の推測

橋本哲男 生命科学研究部門 / 生命環境系

12:15-13:30 原子分子光分野における数値計算

X.M. Tong 量子物性研究部門 / 数理物質系

13:45-15:00 格子QCD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

15:15-16:30 数値天気予報

日下博幸 地球環境科学部門 / 生命環境科学系

3月8日(水) 講義室：計算科学研究センター会議室D

8:40-9:55 シミュレーション宇宙物理学

吉川耕司 宇宙・原子核物理研究部門 / 数理物質系

10:10-11:25 数値天気予報

日下博幸 地球環境科学部門 / 生命環境科学系

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

15:15-16:30 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