

計算科学リテラシー

2018年2月22, 23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8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。

(01ZZ604・1単位 TWINS履修登録期間 2018年2月2日~2月22日)

2月22日(木) 講義室：計算科学研究センター会議室 A

- | | |
|-------------|---|
| 12:15-13:30 | 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 生命科学研究所 / 生命環境系 |
| 13:45-15:00 | 原子分子光分野における数値計算
X.M. Tong 計算科学研究センター |
| 15:15-16:30 | 格子場の理論による素粒子物理学の研究
石塚成人 計算科学研究センター |
| 16:45-18:00 | 数値天気予報
日下博幸 計算科学研究センター |

2月23日(金) 講義室：計算科学研究センター会議室 A

- | | |
|-------------|-------------------------------------|
| 10:10-11:25 | 宇宙物理の数値シミュレーション
吉川耕司 計算科学研究センター |
| 12:15-13:30 | クラウドによる大規模データ処理
天笠俊之 計算科学研究センター |
| 13:45-15:00 | 並列計算機における高性能数値計算
高橋大介 計算科学研究センター |
| 15:15-16:30 | 原子核物理学と大規模計算
矢花一浩 計算科学研究センター |
| 16:45-18:00 | レポート作成
日下博幸 計算科学研究センター |

問合せ先: 大学院共通科目事務室 (内線 5837)

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