対象:中学生 ～ 一般

6月 (第158回)

科学への案内

無料

日時:平成22年6月11日(金) (10:50～12:00) 会場:多目的ホール大ホール

計算機科学とは、情報技術を研究開発する分野です。
それに対して、計算科学とは、スーパーコンピューターを始めとする情報技術を使って、物理現象などの問題を解く分野です。
本講演では、第一に、パーソナルコンピューターを分解しながら、パーソナルコンピューター、スーパーコンピューター、インターネットの仕組みを解説します。 また、より少ない電力でスーパーコンピューターを動かすために、コンピューターの電力効率の問題と、省電力を実現する諸技術に言及します。

第二に、物理現象のシミュレーションを可視化したビデオを見ながら、計算科学の研究成果の例を紹介します。

第三に、計算科学に限らず情報化社会における専門職を目指すには、どのような勉強が必要か、解説します。特に、講演者の経験に基づき、複数の分野を勉強する「ダブルメイジャー」の勧めをお話しします。

第四に、情報技術、特にインターネットによって、教育と社会がどのように変わるか議論し、インターネットの光と影を論じます。

最後に、「ペンは剣よりも強し」ということわざの現代的意味を説きインターネット時代の道徳教育と生徒指導の難しさを論じます。

キーワード:計算科学、スーパーコンピューター、インターネット、ハッカーとクラッカー、情報教育、インターネットの暗黒面

講師 :石川 直太 氏 (財団法人高度情報科学技術研究機構)

申し込み方法

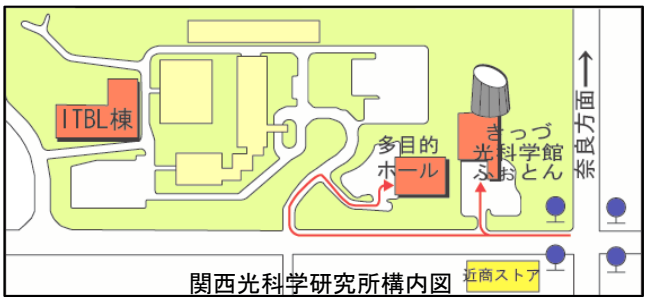
Web:http://wwwapr.kansai.jaea.go.jp/s-cube/
電話:0774－71－3011 FAX:0774－71－3072 (黒澤まで)

交通

●JR奈良駅、近鉄奈良駅から(奈良交通バス):
加茂駅行き、南加茂台五丁目行き、州見台八丁目行きのいずれかのバス。木津南ソレイユ下車(所要時間約15分)

●近鉄高ノ原駅から(送迎。要予約):
梅美台五丁目行きバス。関西光科学研究所下車

●お車でご来場の場合:
敷地内の駐車場をご利用ください。(無料)



関西光科学研究所構内図

お問合せ先:
日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所 総務課(S-cube事務局)
〒619-0215 京都府木津川市梅美台8-1-7

主催:日本原子力研究開発機構
協賛:きっづ光科学館ふぉとん 後援:㈱KCN京都