

JAIIST SUMMER SCHOOL 2009

School of Materials Science

8/3月～5水

会場

マテリアルサイエンス研究科・先端融合領域研究院

対象者

大学院生、学部4年生、社会人

定員

10~15名程度

参加費

無料

(ただし旅費及び宿泊費は本人負担)

現在のマテリアルサイエンスの分野で非常に重要となり急速に発展しているバイオナノテクノロジーと計算科学の先端的研究を紹介します。

COURSE.1 先端バイオナノテクノロジーコース

先端バイオナノテクノロジーコースでは、DNAの光連結反応を利用したDNAチップ技術と、拡張遺伝暗号を利用したたんぱく質のピンポイント蛍光標識技術を取り上げて、その原理から応用まで講義と実習を通して修得していただきます。

■ 担当 (マテリアルサイエンス研究科)



芳坂 貴弘 教授

HOHSAKA Takahiro

マテリアルサイエンス研究科
(マテリアルサイエンス専攻・バイオ機能・組織化領域)

プロフィール

東京工業大学工学士 (1992)、東京工業大学修士 (工学) (1994)、東京工業大学博士 (工学) (2002)

岡山大学工学部助手 (1994-2003)、科学技術振興機構さきかけ研究者 (兼任) (2002-2006)

専門分野

拡張遺伝子工学、生体分子工学、化学生物学



藤本 健造 教授

FUJIMOTO Kenzo

マテリアルサイエンス研究科
(マテリアルサイエンス専攻・バイオ機能・組織化領域)

プロフィール

京都大学工学士 (1992)、京都大学工学修士 (1994)、京都大学博士 (工学) (1997)

日本学術振興会 特別研究員 (DC1) (1994-1997)、京都大学大学院工学研究科 助手 (1997-2002)、科学技術振興機構 さきかけ研究者 (兼任、2002-2005)、文部科学省 研究振興局 学術調査官 (兼任、2008-)

専門分野

生物有機化学、核酸化学、化学生物学

先端計算科学コース

COURSE.2

先端計算科学コースでは、密度汎関数理論の基礎、計算の実際、大規模計算等に関して解説した後、第一原理分子動力学の応用例を紹介します。さらにプログラムパッケージOpenMXを使用して並列計算機を用いた第一原理計算の実習を行います。

■ 担当 (先端融合領域研究院)

寺倉 清之 特別招聘教授

TERAKURA Kiyoyuki

先端融合領域研究院



プロフィール

東京大学学士 (1964)、東京大学修士 (1966)、大阪大学博士 (1971)

大阪大学理学部物理学助手 (1969)、東京大学物性研究所 教授 (1990)、産業技術融合領域研究所首席研究官 (1994)、北海道大学創成科学研究機構 教授 (2003-)、北陸先端科学技術大学院大学 特別招聘教授 (2007-)

専門分野

計算科学



尾崎 泰助 准教授

OZAKI Taisuke

先端融合領域研究院

プロフィール

茨城大学工学士 (1993)、北陸先端科学技術大学院大学 修士 (材料科学) (1997)、北陸先端科学技術大学院大学 博士 (材料科学) (2000)

山陽色素技術開発部研究員 (1993)、アトムテクノロジー研究体 特別研究員 (2000)、産業技術総合研究所計算科学研究部門 研究員 (2001)

専門分野

計算物性物理、計算化学



■ 宿泊施設

本学近くの「たがわ龍泉閣」と「加賀白山荘」の2旅館のどちらかにご宿泊頂けます。宿泊を希望される方は、お申込みの際、部屋タイプの第1、第2希望及び宿泊日を明記してください。なお、部屋数に限りがありますので、ご希望に添えない場合がありますことをあらかじめご了承ください。

たがわ龍泉閣 個室、1泊料金 (お一人様朝食付) 6,500円、部屋数 15部屋

加賀白山荘 相部屋、1泊料金 (素泊まり) 3,500円、部屋数 4部屋

■ 申込方法

参加ご希望の方は、氏名 (ふりがな)、学校 (勤務先) 名、参加希望コース (先端バイオナノテクノロジーコースあるいは先端計算科学コースのどちらか一方)、参加動機、書類送付先住所、電話番号、メールアドレス、宿泊希望の有無 (部屋タイプ、宿泊日数) を明記のうえ、郵送、FAX又はメールにてお申込みください。

TEL 0761-51-1916 FAX 0761-51-1919 ✉ josei@jaist.ac.jp

■ 交通手段

本学へは、金沢駅からJR、北陸鉄道、大学シャトルバスを乗り継ぐ方法が便利です。(所要時間: 約1時間)



国立大学法人

北陸先端科学技術大学院大学 学術協力課 学術助成係

〒923-1292 石川県能美市旭台 1-1

<http://www.jaist.ac.jp/ms/2009>