

平成25年12月18日

各 位

国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学
学 長 小笠原 直 毅
公益財団法人 奈良先端科学技術大学院大学支援財団
理 事 長 辻 井 昭 雄
公益社団法人 関西経済連合会
会 長 森 詳 介

第28回奈良先端大産学連携フォーラムの開催について
「最先端研究Now ～未来へつなげる科学技術～」

拝啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学は、産官学連携活動を推進し、社会の発展に寄与するため、先端的な研究成果や独創的な研究について情報を発信しております。

今回、研究者や企業の技術者等のみなさまにその成果の一部を紹介するとともに、ご参加いただきましたみなさまの交流を目的として、第28回奈良先端大産学連携フォーラムを下記のとおり開催いたします。

奈良先端大が取り組んでおります最新の研究成果を紹介し、産学連携活動を一層推進したいと思っておりますので、ご多用中とは存じますが、多数のみなさまにご参加くださいますようお願い申し上げます。

敬具

記

日 時：平成26年1月22日（水）13：30～17：00
場 所：公益社団法人関西経済連合会中之島センタービル29階会議室
（大阪市北区中之島6丁目2-27）

※受付は13：00から開始、参加費無料

プログラム：（敬称略）

・挨拶 [13：30～13：40]

奈良先端科学技術大学院大学 産官学連携推進本部 副本部長 久保 浩三

・研究成果紹介講演 [13：40～15：40]

「バイオ・ビッグデータに挑む：健康維持のためのデータベース構築に向けて」

情報科学研究科 教授 金谷 重彦

「免疫 ―高度に制御された生体防御システム―」

バイオサイエンス研究科 准教授 河合 太郎

「フレキシブル環境発電のための材料探索：身の回りの排熱を電気エネルギーへ」

物質創成科学研究科 特任教授 中村 雅一

・コーディネータ自己紹介 [15：40～16：10]

「産業界と奈良先端大を結ぶ専門家から皆様へ」

奈良先端科学技術大学院大学 産官学連携推進本部

西浦義万、藤井清澄、那脇勝、井上幸子、塚本潤子

・情報・意見交換会 [16：10～17：00]

講師との情報・意見交換の時間を設定しております。ぜひ、積極的にご交流ください。

協 力：公益財団法人 関西文化学術研究都市推進機構

※参加を希望される方は、別紙の申込書にて、FAXまたはメールにてお申込み下さい。

【お問い合わせ先】

公益財団法人 奈良先端科学技術大学院大学支援財団 企画事業部

TEL：0743-72-5810 FAX：0743-72-5819 Mail：nitta@science-plaza.or.jp

URL：<http://www.science-plaza.or.jp/topics/sangakuforum/forum28enter/index.pdf>

<研究成果紹介講演要旨>

「バイオ・ビッグデータに挑む：健康維持のためのデータベース構築に向けて」

情報科学研究科 教授 金谷 重彦

ヒトは食べ物から栄養を摂取し健康を維持しています。つまり、食べ物がヒトの体にどのような影響を与えるかということ把握し食生活を管理すれば、健康は維持されます。この考えのもと、多種多様な食べ物それぞれがヒトの体に与える影響（例えば、タマネギは食欲増進に効果がある等）についての、データベース (KNApSack Family DB) の開発を進めています。

本講演では、このKNApSack Family DBと、これから得られる体系的知見を紹介します。

「免疫 —高度に制御された生体防御システム—」

バイオサイエンス研究科 准教授 河合 太郎

免疫とは、ウイルスや細菌といった病原体の感染から身を守る為の生体防御システムであり、大きく自然免疫と獲得免疫に分けることができます。このうち自然免疫とは、病原体の侵入をいち早く認識し、炎症を引き起こして病原体を排除しようとするシステムです。

本講演では、この自然免疫による病原体認識メカニズムや炎症反応の制御メカニズムについて説明し、本研究室の研究成果を中心に紹介します。

「フレキシブル環境発電のための材料探索：身の回りの排熱を電気エネルギーへ」

物質創成科学研究科 特任教授 中村 雅一

人体や住環境では多くのエネルギーが活用されることなく排熱となっており、近年この排熱を電気エネルギーに変換するフレキシブル環境発電技術への期待が高まっています。排熱のごく一部でも電気エネルギーとして収穫できれば、例えばヘルスマニタやセンサネットワークのための省電力電子回路を動作させることができます。

本講演では、熱電変換のための材料やその技術的背景およびシステムなどを解説し、我々のこれまでの研究成果の概要を紹介します。

＜参加申込書＞

第28回奈良先端大産学連携フォーラム 参加申込書

【お申し込み先】

公益財団法人 奈良先端科学技術大学院大学支援財団 企画事業部

FAX : 0743-72-5819 Mail : nitta@science-plaza.or.jp

お名前			
ご所属の会社名・役職名			
ご連絡先	TEL :		FAX :
	Mail :		

※参加受付確認書等は発行してございません。また、当日受付にてお名前の確認をお願いしております。

※公益財団法人奈良先端科学技術大学院大学支援財団では、上記のお申し込みにてご記入頂いた情報を、本事業の実施運営及び今後開催する同様のフォーラム等をご案内させていただく際に用いることがございます。

＜会場へのアクセス＞



市バス	大阪駅から 53系統（船津橋行）約20分	終点船津橋下車	すぐ
	淀屋橋から 88系統（天保山行）約10分	土佐堀3丁目下車	徒歩3分
京阪電車	中之島線「中之島駅」下車	2番出口から	徒歩3分
地下鉄	千日前線「阿波座駅」下車	9番出口から	徒歩7分
	中央線「阿波座駅」下車	3番出口から	徒歩10分
J R	環状線「野田駅」下車	徒歩10分	
	東西線「新福島駅」下車	徒歩10分	
お車ご利用の場合	阪神高速中之島西出口から 0.6 km		