

平成 27 年 7 月 31 日

報道関係者各位

国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学

## 最先端の研究力で将来の科学技術人材の育成を目指す ～スーパーサイエンスハイスクール（SSH）生徒受け入れの取り組み～

奈良先端科学技術大学院大学（奈良先端大、学長：小笠原直毅）の各研究科（情報科学研究科、バイオサイエンス研究科、物質創成科学研究科）は、奈良県下の「スーパーサイエンスハイスクール」（SSH）指定校（奈良女子大学附属中等教育学校、奈良県立青翔高等学校、奈良県立奈良高等学校、奈良学園高等学校、西大和学園高等学校）から生徒を受け入れ、ラボスタイルで生徒の教育指導を行います。

今年度は、西大和学園高等学校を中心に、奈良県立奈良高等学校、奈良学園高等学校の生徒を受け入れ、各校の生徒の希望をもとに、テーマごとに3日間程度の研究室体験を実施します。高校生にとって魅力的と思われる22のテーマを通じ、本学で行われている最先端の研究に触れ、教員や学生の指導のもと、その原理を学んでもらいます。体験内容や日程等は別紙のとおりです。

理系離れが進む中、高校生が大学院レベルの最先端の研究現場に触れることで、科学する喜びを知り、将来の研究者や大学教員の育成につながるものと期待されます。

つきましては、記事掲載及び取材方よろしくお願ひします。

**【日 時】** 平成 27 年 8 月 3 日（月）から 26 日（水）のうち、各 3 日間から 5 日間  
※テーマにより日程は異なります。概ね 9 時 30 分以降夕方まで。詳細は別紙を参照いたします。

**【場 所】** 奈良先端科学技術大学院大学 各研究科内  
奈良県生駒市高山町 8916-5（けいはんな学研都市）  
※アクセスについては、<http://www.naist.jp/>をご覧ください。

### 昨年度の様子



### **【問い合わせ先】**

奈良先端科学技術大学院大学 企画総務課 広報渉外係 高岡達彦  
TEL：0743-72-5026 FAX：0743-72-5011 E-mail：s-kikaku@ad.naist.jp

（参考）各研究科担当者

- |              |              |     |      |
|--------------|--------------|-----|------|
| ○情報科学研究科     | 情報基盤システム学研究室 | 准教授 | 猪俣敦夫 |
| ○バイオサイエンス研究科 | 植物免疫学研究室     | 准教授 | 西條雄介 |
| ○物質創成科学研究科   | 有機光分子科学研究室   | 准教授 | 荒谷直樹 |

平成27年度奈良先端科学技術大学院大学スーパーサイエンスハイスクール(SSH)生徒受入日程等

研究科名	タイトル	研究室名	日程(8月)																							
			3月	4月	5月	6月	7月	10月	11月	12月	17月	18月	19月	20月	21月	24月	25月	26月								
情報科学研究科	ネットワークを設計しよう	情報基盤システム学研究室			■	■	■		■	■																
	クラウドを支える仮想計算機環境の構築	ソフトウェア設計学研究室																								
	ソフトウェアの安全性を記述する																									
	バランスロボットの制御に挑戦してみよう	知能システム制御研究室			■	■	■																			
	ビッグデータの解析と活用	知能コミュニケーション研究室						■	■	■																
	法則を自分で見つけよう	数理情報学研究室										■	■	■	■	■										
	ワイヤレスで電力を送ってみよう	ネットワークシステム学研究室			■	■	■																			
	その質感をCGに転写しよう ～光学特性と計測・表現を学ぶ～	光メディアインタフェース研究室			■	■	■																			
	光ピンセットによるマイクロマニピュレーション実習	計算システムズ生物学研究室			■	■	■																			
	多レンズ画像の可視化と画像処理アクセラレーション	コンピューティング・アーキテクチャ研究室										■	■	■												
	ロボティクス入門 ～運動軌道予測に基づく物体追跡～	ロボティクス研究室			■	■	■																			
バイオサイエンス研究科	道管細胞分化から学ぶ植物細胞分化のダイナミクス	植物代謝制御研究室			■	■	■																			
	植物の免疫応答と環境変動	植物免疫学研究室		■	■	■	■																			
	植物の環境温度の記憶メカニズム	花発生分子遺伝学研究室						■	■	■																
	酸素ラジカルによるDNA損傷とその修復・耐性機構	原核生物分子遺伝学研究室						■	■	■																
	がんの浸潤・転移のメカニズムを探る	分子情報薬理学研究室			■	■	■																			
	構造解析にむけた安定な膜蛋白質の発現検討	膜分子複合機能学研究室						■	■	■																
物質創成科学研究科	酸化亜鉛ナノ粒子を用いた有機／無機ハイブリッド太陽電池の作製	量子物性科学研究室			■	■	■																			
	光を視る半導体 - イメージセンサーの仕組み	光機能素子科学研究室			■	■	■																			
	透明ディスプレイを実現するための新しい半導体プロセスを学ぼう	情報機能素子科学研究室			■	■	■																			
	分子の性質を逆転させる	反応制御科学研究室	■	■	■	■																				
	人工細胞の作成と観察	バイオミメティック科学研究室			■	■	■																			

※時間は研究室により異なります(概ね9時30分から夕方まで)。