

平成25年 8月 2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

## 最先端の研究力で未来の研究者の育成を目指す

### ～スーパーサイエンスハイスクール（SSH）生徒受入の取組～

文部科学省は「科学技術・理科」「数学」の分野の教育を重点的に行う高等学校を「スーパーサイエンスハイスクール」（SSH）に指定しています。SSH 指定校では独立行政法人科学技術振興機構（JST）の支援のもと、先進的な理数教育を実施するとともに、高校と大学の教員が連携する高大接続の在り方について、大学との共同研究や国際性を育む事業を行っています。また、創造性、独創性を高める指導方法、教材の開発等にも取り組んでいます。

こうした SSH 指定校の生徒の受け入れは、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）でも行っており、西大和学園高等学校を中心に奈良高等学校、奈良青翔高等学校、奈良女子大学付属中等教育学校、奈良学園高等学校の5校の生徒の教育指導を行います。

今年度は、ロボットのプログラミングや太陽電池の作製等、高校生にとって魅力的と思われる21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。日程等は別紙のとおりで、各校の生徒の希望をもとに、それぞれのテーマごとに3名から5名程度を3日間から1週間程度受け入れます。

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25年8月2日（金）から23日（金）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。詳細は別紙を参照願ひします。なお、時間についての詳細は下記までお問い合わせ下さい（概ね9時30分以降夕方まで）。

【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 瀬戸 克昭（せと かつあき）  
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 神経形態形成学研究室 准教授 稲垣直之
- 物質創成科学研究科 凝縮系物性学研究室 准教授 服部賢

平成25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	テーマ名	研究室名	日程(8月)																			
			2日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	19日	20日	21日	22日	23日								
			金	月	火	水	木	金	土	月	火	水	木	金								
情報科学研究科	数独%ナンバーリンクソルバー作成	大規模システム管理研究室																				
	画像認識コンテストに挑戦	インタラクティブメディア設計学研究室																				
	地デジアンテナ実験	ネットワークシステム学研究室																				
	センサネットワークを利用したカメラ制御システム	情報基盤システム学研究室																				
	ネットワークを設計しよう！																					
	ロボットプログラマーになろう！	ロボティクス研究室																				
	ロボティクス入門ー逆運動学を使って物体把持ー																					
	スマートハウスで快適な家電制御	ユビキタスコンピューティングシステム研究室																				
	音楽をプログラミングしよう！	ソフトウェア工学研究室																				
	君は昔の低消費電力コンピュータをどこまで再生できるか！	コンピューティング・アーキテクチャ研究室																				
バイオサイエンス	維管束道管細胞の形成過程を追跡する	植物代謝制御研究室																				
	植物の細胞分裂のしくみ	植物成長制御研究室																				
	うつ病のメカニズムに迫る	分子情報薬理学研究室																				
	免疫力がアップする仕組みを学んでみよう	分子免疫制御研究室																				
	神経回路形成の仕組みを知る	神経形態形成学研究室																				
	過酸化水素による突然変異の誘発	原核生物分子遺伝学研究室																				
物質創成科学	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																				
	無機EL材料を用いたフレキシブルディスプレイ	情報機能素子科学研究室																				
	クロスカップリング反応で分子をつなげる	バイオメティック科学研究室																				
	希土類(レアアース)を用いた発光体の開発	光情報分子科学研究室																				
	シリコンフォトニクス ~光デバイスと電子デバイスの融合を目指して~	超高速フォトニクス研究室																				

※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)。