

平成 28 年 7 月 27 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、奈良県立青翔高等学校、奈良県立奈良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24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、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 28 年 8 月 1 日（月）から 26 日（金）のうち、各 3 日間程度
※テーマにより日程は異なります。詳細は別紙を参照願ひます。

【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

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 ソフトウェア工学研究室 教授 松本健一
- 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 反応制御科学研究室 准教授 森本積

平成28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) | | | | | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 12 月 | 15 月 | 16 月 | 17 月 | 18 月 | 19 月 | 22 月 | 23 月 | 24 月 | 25 月 | 26 月 |
|-----------------------------|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 1 月 | 2 火 | 3 水 | 4 木 | 5 金 | | | | | | | | | | | | | | |
| 情報 科学 研究 科 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ロボティクス入門: 人の動作解析に基づくロボットの投球動作生成 | ロボティクス研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | クラシックPCの再製を通して学ぶ高性能コンピュータの歴史とトレンド | コンピューティングアーキテクチャ研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 耐故障分散アルゴリズムのシミュレーション | ディペンダブルシステム学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ハードウェア設計体験 | ディペンダブルシステム学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ワイヤレス給電の伝送効率の最大化設計 | ネットワークシステム学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 災害時に活躍するメッシュネットワークをRaspberry Piで構築 | 情報基盤システム学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | スマートホームにおける家電操作履歴を用いた居住者向けサービス提供システムの開発 | ユビキタスコンピューティングシステム研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 映像からカメラの動きを推定しよう! | インタラクティブメディア設計学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その質感をCGに転写しよう ~光学特性の計測・表現を学ぶ~ | 光メディアインタフェース研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 機械学習手法を用いたデータ解析 | 数理情報学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ディープラーニングによる自然テキスト解析 | 自然言語処理学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| バイ オサイ エンス 研究 科 | 植物種による寄生植物の発芽、誘引、吸器誘導活性の違いを調べる | 植物共生学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 細胞周期進行におけるサイトカイニンの役割 | 植物成長制御研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 植物が重力を感知するしくみと屈性誘導メカニズム | 植物発生シグナル研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DNA損傷に対する修復機構の生物学的的重要性 | 原核生物分子遺伝学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ニワトリ胚の中樞神経系の発生に関する遺伝子の機能解析 | 発生医科学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | オルガネラからの警報発信 | 動物細胞工学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 蛍光体結晶の合成とその理解 | センシングデバイス研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | レーザーで細胞を操る | 生体プロセス工学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高性能フレキシブル熱電材料の開発 | 光情報分子科学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ベンゼン環をつなぎ合わせてカラフルな分子を創る | 有機光分子科学研究室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※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)。