

「次世代スーパーサイエンティスト育成講座」説明会

徳島大学 地域創生センター

1. 説明会スケジュール

- 日時:2013年8月24日(土) 10:00~12:00
- 場所:徳島大学 工学部 機械工学科棟2階 教室 (M204, M205, M212 室)
(〒770-8506 徳島市 南常三島町 2丁目 1番地)
- プログラム:

10:00~10:30	説明会開始 徳島大学 地域創生センター長 挨拶 「次世代スーパーサイエンティスト育成講座」についての説明
10:30~12:00	講座体験会 (2~3グループに分かれて、以下の3つの内容について、それぞれ30分ずつ説明していきます。) ・画像処理 (M204 室) ・3D モデリング (M205 室) ・AR.Drone (M212 室)

2. 「次世代スーパーサイエンティスト育成講座」の目的と概要

徳島大学 地域創生センターでは、2012年度から、徳島大学パイロット事業支援プログラム(社会貢献支援事業)として、「地域力としての次世代スーパーサイエンティスト育成事業 大学生とのコラボで育成する自律的課題解決能力」を実施しています。

この事業では、地域の中学生を対象に、徳島大学学生とのコラボレーションを中心とした学習によって、次世代のスーパーサイエンティストを育成することを目的としています。具体的には、理数系に興味を持つ中学生のみなさんに対して、大学レベルの教育・研究を実施していくことで、通常の中学・高校ではまだ扱われない知識や技術を身に付け、自律的に様々な問題について考え、解決する能力を養っていくことを目的としています。

2013年度は、昨年度までの内容を踏まえ、より多くの中学生を対象に、「次世代スーパーサイエンティスト育成講座」を実施します。詳細は後述しますが、この講座では、2013年9月から翌3月までの間、毎月2回程度の頻度で、徳島大学工学部に来ていただき、大学生とともに、ロボットやヘリコプタ、画像処理の「研究」や、それに関連する3Dプリンタでの「ものづくり」を実施していきます。

中学生のみなさんに、本講座に参加していただくことで、自らの能力を大きく伸ばし、そして、未来の科学者になるための大きな一歩になることを期待しています。

3. 本講座の内容および日程

「次世代スーパーサイエンティスト育成講座」は、前半の「基礎講座」と後半の「ラボ活動」から構成されています。基礎講座では、その後のラボ活動で必要となる知識・技術の修得を行います。(シンポジウムでの講演会もあります。)ラボ活動は、2~3人で1つのグループを作り、それぞれでテーマを決めて、研究を行うというものです。

- 基礎講座(時間は、いずれも 10:00~15:00)

月日	テーマ
9月14日(土)	C言語によるプログラミングの基礎
9月28日(土)	画像処理
10月12日(土)	AR.Drone やモータの制御
10月26日(土)	徳島ビジネスチャレンジメッセ 2013 での 3D プリンタに関するシンポジウム・講演会に参加
11月9日(土)	3D CAD と 3D プリンタ, ラボ活動のグループ分けとテーマ検討

- ラボ活動(こちらの時間も、10:00~15:00)

11月23日(土), 12月7日(土), 12月21日(土), 1月11日(土), 1月25日(土),
2月8日(土), 2月22日(土)
最終発表会:3月1日(土)(予定)

基礎講座は、できるだけ全ての回に出席していただきたいのですが、もし、欠席した場合は、ラボ活動の中で個別に対応する予定です。

ラボ活動は、全部で7回ありますが、この内5回以上は、参加していただきたいと思います。なお、最後の最終発表会については、3月1日を予定していますが、進行具合によっては、この日もラボ活動とし、最終発表会を別の日にずらすかもしれません。

また、ラボ活動でのグループ分けは、基礎講座実施期間中に、中学生のみなさんとの話し合いで決めていきたいと考えています。

なお、基礎講座やラボ活動の部屋は、説明会と同じ、機械棟2階の教室を主に使用しますが、ラボ活動の内容によっては、別の教室になる場合があります。こちらについては、その都度、連絡させていただきます。

4. 講座への申し込みと保護者の方の承諾書について

本講座は、中学校での授業等とは関係無く、徳島大学にて実施するものです。講座への参加は、個人毎に申し込んでいただくこととなりますが、中学生であることから、保護者の方の承諾書が必要となります。

本講座への参加を希望される方は、以下のようにお願いします。

1. 9月6日(金)までに、参加される方のお名前、所属中学校名、学年を、電子メール、電話または FAX にて、以下まで、ご連絡ください。
連絡先: 徳島大学 地域創生センター
電子メールアドレス: cr-office@cr.tokushima-u.ac.jp
電話: 088-656-7651, FAX: 088-656-7652
2. 別紙の「次世代スーパーサイエンティスト育成講座 参加承諾書」に、必要事項を記入・捺印していただき、9月14日(土)(基礎講座の第1回目)に持参してください。

5. 注意事項

- 服装は、制服、または、動きやすい服装(制服でなくても構いません。)
- 上履きは不要です。
- 基礎講座およびラボ活動とも、12時～13時を昼食時間とします。昼食は各自でご準備ください。
(お弁当、水筒を持参する、あるいは、近くのお店で購入しても構いません。(お金の管理に注意!))
- 徳島大学工学部への行き来は、徒歩、自転車、バス、自家用車等、どの方法でも構いません。工学部正門のゲートは、講座の開始および終了時間の前後 1 時間程度は開けた状態にしておきますので、自家用車の場合は、その時に、乗り入れてください。

6. 本講座についての連絡先

徳島大学 地域創生センター

電子メールアドレス: cr-office@cr.tokushima-u.ac.jp

電話: 088-656-7651, FAX: 088-656-7652

もし、お友達の中で、今回の説明会に参加していないが、講座には参加したいという方がおられましたら、上記の連絡先まで連絡するよう、お伝えください。