

高校生のための☆先進的科学技术体験合宿プログラム

サマーサイエンスキャンプ 2011

「農楽体験～自然を知る、食を知る、生物を知る～」

文部科学省の科学技术系人材総合プランの施策のひとつ

「サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト」の一環として実施されているサイエンスキャンプ。

先進的なテーマに取り組み、最先端の研究施設・実験装置等を有する大学・公的機関・民間企業の研究所などが、夏休み期間に高校生を受け入れて、研究開発の第一線で活躍する研究者・技術者による直接指導を行う、本格的な実験や実習を主体とした、科学技术体験合宿プログラムです。

国立大学法人高知大学農学部及び附属暖地フィールドサイエンス教育研究センターでは、「農楽体験～自然を知る、食を知る、生物を知る～」と題した、2泊3日のプログラムを行います。

<p>スケジュール</p> <p><1日目>8月18日(木)</p> <p>13:00 高知大学農学部集合</p> <p>13:10～ 13:30 開講式、プログラム説明、講師紹介等</p> <p>13:30～ 14:30 講義「農業を通してみる人と自然の関係」</p> <p>14:30～16:30 高知大学フィールドサイエンスセンター見学</p> <p>16:30～17:30 講義「高知県産褐毛和種牛のはなし」</p> <p>17:30～ 家畜管理(牛舎)</p> <p>19:00 宿舎への移動、入浴、講師等との交流会(夕食)</p>	<p>日時</p> <p>2011年8月18日(木) 13:00～8月20日(土) 14:00 2泊3日</p>
<p><2日目>8月19日(金)</p> <p>8:30～9:30 講義「稲作のトピック」</p> <p>9:30～12:00 稲刈り・脱穀・粃すり・精米作業の体験</p> <p>12:00～13:00 昼食</p> <p>13:00～14:00 講義「果樹作のトピック」</p> <p>14:00～15:00 講義「野菜作のトピック」</p> <p>15:00～16:30 大学院生と共に学ぶ農業実習 part1</p> <p>16:30～18:00 大学院生と共に学ぶ農業実習 part2</p> <p>18:00 宿舎へ移動 入浴・夕食後再び農学部へ</p> <p>19:30～ 高知大学農学部へ棲む虫たちの夜間採集</p>	<p>会場</p> <p>国立大学法人高知大学農学部及び附属暖地フィールドサイエンス教育研究センター 高知県南国市物部乙200番地 (高知龍馬空港より徒歩10分、JR「高知駅」より路線バス約35分。JR「土佐山田駅」より車約20分。) URL:http://www.agr.cc.kochi-u.ac.jp/ 宿泊場所:高知大学農学部 厚生会館</p>
	<p>募集</p> <p>15名</p>
	<p>参加費</p> <p>無料。 期間中の食事や宿舎は用意されます。 (費用はかかりません。ただし自宅から会場までの交通費については自己負担です) 詳しくはサイエンスキャンプホームページ (http://ppd.jsf.or.jp/camp/) をご覧ください。</p>
	<p>内容</p> <p>(1)「高知県産褐毛和種牛」のはなしと飼育管理作業体験 高知県にしかいない和牛「高知県産褐毛和種牛」(土佐の赤牛)について学び、実際に飼育管理作業を行います。また、初日講師たちとの交流夕食会で、その肉を試食します。 (2)「稲作」のトピックと水稻の収穫・調整作業体験 高温多雨で台風が常襲する西南暖地の稲作について</p>

<p><3日目>8月20日(土)</p> <p>8:30~9:30 採集した虫たちの分類・整理 - 害虫と益虫 -</p> <p>9:30~10:30 講義「新しい人と虫の関係 - IBM から IPM へ」</p> <p>10:30~11:30 講義「農産物の有する機能性物質と 新たな活用法」</p> <p>11:30~13:00 竹筒ごはん炊飯と昼食</p> <p>13:00~14:00 ディスカッション - これからの人と食と自然 - 閉講式、解散</p> <p>1、2日目の夜は宿舎でミーティングを行います。</p>	<p>学び、収穫から白米になるまでの稲刈・脱穀・(乾燥)・粃すり・精米の各作業を体験します。</p> <p>(3) 園芸栽培におけるトピック 園芸(野菜・果樹・花卉)は高知県農業の基幹で、農業粗生産額の7割以上を占めます。特に、冬季温暖多照という気象条件を活かした野菜を中心とする施設園芸が盛んです。この施設園芸の最新のトピックを学びます。また、高知県に存在する、土佐文旦、新高ナシ、ポンカン等地域特産品の果樹についても学びます。</p> <p>(4) 大学院生と共に学ぶ農業実習 高知大学大学院農学研究科で学ぶ大学院生が企画した、自分たちの研究テーマに基づく高校生のための農業実習プログラムに共に取り組みます。3~4のプログラムを予定しています。</p> <p>(5) 「圃場」の中の虫たち 化学農薬依存型の農業は、「圃場(田や畑)」内の作物・家畜以外の生物の生息密度を下げることで、虫や病気等の害を防除してきましたが、環境問題や循環型社会等への関心が高まるなかで、「圃場」における人と生物の関係が大きく変化しています。虫の採集によりそれを確認します。</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------