

サマー・サイエンスキャンプ 2009 広報資料

2009 年 5 月

- 内 容 : 最先端の研究成果や先進的な研究施設・実験装置等を有する大学(13 会場)、公的研究機関(33 会場)、民間企業(3 会場)が夏休みの 3 日間、高等学校・中等教育学校後期課程・高等専門学校(1~3 学年)等に在籍する生徒を受け入れ、ライフサイエンス、情報通信、環境、ナノテクノロジー・材料、ロボット工学、エネルギー、社会基盤、製造技術、(宇宙・海洋等の)フロンティア、農学、水産学、地球科学等の分野において、第一線で活躍する研究者・技術者等による実験・実習を主体とした科学技術体験合宿プログラムを実施します。
- 対 象 : 高等学校、中等教育学校後期課程又は高等専門学校(1~3 学年)等に在籍する生徒
- 開 催 日 : 2009 年 7 月 27 日 ~ 2009 年 8 月 30 日の期間中の 2 泊 3 日
- 会 場 : 大学、公的研究機関、民間企業 (49 会場)

[国立大学法人]

千葉大学、浜松医科大学、名古屋大学、岡山大学、高知大学、鹿児島大学、
北陸先端科学技術大学院大学

[私立大学]

埼玉工業大学、桜美林大学、東京工科大学、同志社大学

[公的研究機関]

南三陸町自然環境活用センター、埼玉県立がんセンター

[独立行政法人] 情報通信研究機構、物質・材料研究機構、防災科学技術研究所、理化学研究所、
宇宙航空研究開発機構(筑波宇宙センター、調布航空宇宙センター、角田宇宙センター)、
海洋研究開発機構、日本原子力研究開発機構(東海研究開発センター原子力科学研究所、
大洗研究開発センター、那珂核融合研究所、関西光科学研究所、幌延深地層研究センター、
東濃地科学センター)、農業・食品産業技術総合研究機構(中央農業総合研究センター、
作物研究所、果樹研究所、畜産草地研究所、動物衛生研究所、農村工学研究所、
東北農業研究センター、近畿中国四国農業研究センター、九州沖縄農業研究センター)、
農業環境技術研究所、森林総合研究所(本所、林木育種センター、関西支所、多摩森林科学園)、
水産総合研究センター(中央水産研究所)、産業技術総合研究所(つくばセンター)、
国立環境研究所

[民間企業]

清水建設株式会社、株式会社日本無重量総合研究所、株式会社日立製作所

- 定 員 : 受け入れ会場ごとに 6~20 名(合計 620 名) 前回應募倍率: 約 2.3 倍
- 参 加 費 : 無料(自宅から会場までの往復交通費は参加者負担)
- 応募選考 : 募集要項の請求はサイエンスキャンプ事務局、または下記 WEB サイトまで。
指定の「参加申込書」を事務局に送付。会場ごとに選考を行い、参加者を決定します。
- 応募締切 : 2009 年 6 月 24 日(水) 郵送必着
- 主 催 : 独立行政法人 科学技術振興機構
- 共 催 : 上記の各会場(実施会場)
- 後 援 : 文部科学省(申請中)
- サイエンスキャンプ事務局 : 財団法人 日本科学技術振興財団
- 応募先・問合せ先 : サイエンスキャンプ事務局
財団法人日本科学技術振興財団 振興事業部内
〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園 2 番 1 号
電話 03-3212-2454 FAX 03-3212-0014 E-mail : camp@jsf.or.jp
- WEB サイト: <http://spp.jst.go.jp>

7. プログラム、会場および会期、募集人数、プログラム関連分野

プログラムタイトル・会場名	会 期	募集 人数	プログラム 関連分野
パ・チャルリアリティを活用した3次元可視化・触感の理科実験 埼玉工業大学	2009年8月4日(火) ～8月6日(木)	20名	シミュレーション科学、 可視化情報学
自然の贈り物 ～野草から薬ができるまで～ 国立大学法人 千葉大学 環境健康フィールド科学センター	2009年8月20日(木) ～8月22日(土)	16名	ライフサイエンス、漢方医学、 薬学、天然物化学
地球温暖化シミュレーション～NASAの気候モデルにチャレンジ～ 桜美林大学 リベラルアーツ学群	2009年8月17日(月) ～8月19日(水)	10名	気象学、気候学、地球惑星科学
音をあやつる 東京工科大学 メディア学部	2009年8月5日(水) ～8月7日(金)	15名	音楽、物理
ユビキタスを体験する ～ICタグと暮らしへの応用～ 東京工科大学 コンピュータサイエンス学部	2009年8月5日(水) ～8月7日(金)	15名	情報工学
生物が見る世界 ～いくつもの目といくつもの世界～ 国立大学法人 浜松医科大学 医学部	2009年7月27日(月) ～7月29日(水)	12名	神経科学、生物学、医学
マイクロ2足歩行ロボットの製作と制御 国立大学法人 名古屋大学大学院 工学研究科 マイクロ・ナノシステム工学専攻	2009年8月3日(月) ～8月5日(水)	16名	電子機械工学、メカトロニクス
自然環境の成り立ちと人間活動の影響を探る ～フィールドと実験室から～ 同志社大学 理工学部 環境システム学科	2009年8月18日(火) ～8月20日(木)	15名	環境学、地球惑星科学、 環境モニタリング
量子世界の探検 ～超伝導を体験しよう～ 国立大学法人 岡山大学大学院 自然科学研究科	2009年8月17日(月) ～8月19日(水)	10名	物理学、物性、超伝導
先端科学で地球環境を探る ～海洋コアと遺伝子資源～ 国立大学法人 高知大学 海洋コア総合研究センター/総合研究センター	2009年8月17日(月) ～8月19日(水)	18名	地球惑星科学、ゲノム科学
農業体験 ～自然を知る、食を知る、生物を知る～ 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	2009年8月20日(木) ～8月22日(土)	15名	農学
哺乳類の発生工学 ～卵子と精子の出会いと発生～ 国立大学法人 鹿児島大学 農学部 獣医学科 附属動物病院	2009年8月19日(水) ～8月21日(金)	10名	発生工学、生物
自作パソコンを繋げてスーパーコンピュータを作ってみる 国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科	2009年8月17日(月) ～8月19日(水)	12名	計算物理・化学、統計科学、 ネットワーク工学
多様性の海へ ～マリン・エコロジーへの招待～ 南三陸町自然環境活用センター	2009年7月31日(金) ～8月2日(日)	15名	生物学、海洋生態学
将来のがん医療のために ～がん細胞の遺伝子解析実習～ 埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所	2009年8月28日(金) ～8月30日(日)	20名	生物学、医学、ゲノム科学、 分子腫瘍学
電波で見よう地球と宇宙 独立行政法人 情報通信研究機構 電磁波計測研究センター	2009年7月29日(水) ～7月31日(金)	10名	環境学、地球惑星科学
いろいろな物質・材料に触れてみよう 独立行政法人 物質・材料研究機構	2009年7月27日(月) ～7月29日(水)	20名	材料工学
自然災害が発生するメカニズムを学ぼう 独立行政法人 防災科学技術研究所	2009年7月27日(月) ～7月29日(水)	20名	防災科学
理研の最新研究成果を体験しよう！！ 独立行政法人 理化学研究所	2009年7月29日(水) ～7月31日(金)	12名	機械工学(研削加工、レーザー加工)、 応用物理学(物理化学)、 生物学(ケミカル・バイオロジー)
宇宙開発の最前線から学ぼう ～コズミックカレッジ～ 独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 筑波宇宙センター	2009年8月4日(火) ～8月6日(木)	20名	宇宙
航空宇宙技術の最先端研究を身近に体験してみよう 独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 調布航空宇宙センター	2009年8月4日(火) ～8月6日(木)	20名	航空・宇宙工学、材料工学、 機械工学、物理学
あなたも体験 未来のロケット技術 独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 角田宇宙センター	2009年8月4日(火) ～8月6日(木)	9名	宇宙推進
海洋～人類の未来を拓く世界～ 独立行政法人 海洋研究開発機構	2009年7月27日(月) ～7月29日(水)	20名	海洋学、工学、地学、生物学
原子力エネルギーや放射線利用の研究開発を体験しよう 独立行政法人 日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター原子力科学研究所/那珂核融合研究所	2009年8月24日(月) ～8月26日(水)	18名	エネルギー
原子力研究における最先端技術を体験してみよう！ 独立行政法人 日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター	2009年8月5日(水) ～8月7日(金)	10名	エネルギー

プログラムタイトル・会場名	会 期	募集 人数	プログラム 関連分野
光科学の魅力に触れる 独立行政法人 日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所	2009 年 8 月 26 日(水) ～ 8 月 28 日(金)	15 名	応用物理学、複合化学
地下の世界へようこそ！ ～地下研究の最前線～ 独立行政法人 日本原子力研究開発機構 幌延深地層研究センター	2009 年 8 月 26 日(水) ～ 8 月 28 日(金)	10 名	地球科学
感じてみよう!!地球のすがた ～地下の世界を探る～ 独立行政法人 日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター	2009 年 8 月 19 日(木) ～ 8 月 21 日(土)	10 名	地球科学
土・雑草から学ぼう！ 農業研究の最前線 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業総合研究センター	2009 年 8 月 5 日(水) ～ 8 月 7 日(金)	10 名	農学、微生物学
調べよう、地球温暖化が作物に及ぼす影響 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 作物研究所	2009 年 8 月 5 日(水) ～ 8 月 7 日(金)	6 名	作物学、植物生理学
果物とのふれあい ～果樹研究のおもしろさを体験しよう～ 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 果樹研究所	2009 年 8 月 5 日(水) ～ 8 月 7 日(金)	10 名	農学、農業環境
美味しい畜産物ができるまで ～畜産のバイオとエコ～ 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 畜産草地研究所	2009 年 8 月 5 日(水) ～ 8 月 7 日(金)	10 名	農学、畜産学
動物を衛(まも)る ヒトを衛(まも)る 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究所	2009 年 7 月 29 日(水) ～ 7 月 31 日(金)	8 名	生物学、動物衛生、獣医学
流れる地盤と被害 ～液状化を体感しよう！～ 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究所	2009 年 7 月 29 日(水) ～ 7 月 31 日(金)	6 名	地盤工学
寒さに強い作物の開発現場を体験しよう 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 東北農業研究センター	2009 年 8 月 5 日(水) ～ 8 月 7 日(金)	10 名	農学、植物育種、 育種工学、バイオテクノロジー
地域に根ざした農業について学ぶ 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 近畿中国四国農業研究センター 四国研究センター	2009 年 7 月 29 日(水) ～ 7 月 31 日(金)	10 名	農学、生物科学、環境科学
高温でイネはどうなる！ ～温暖化に打ち克つ米作り～ 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター	2009 年 7 月 29 日(水) ～ 7 月 31 日(金)	10 名	農学、作物学、植物生理学、 植物育種学
未来につなげよう 安全な農業と環境 独立行政法人 農業環境技術研究所	2009 年 8 月 5 日(水) ～ 8 月 7 日(金)	8 名	農業、農業環境、農芸化学
地球温暖化防止に役立つ森林に秘められた力 独立行政法人 森林総合研究所	2009 年 8 月 5 日(水) ～ 8 月 7 日(金)	14 名	森林、地球環境
種子の不思議 ～DNAで解明する森林内の遺伝子の流れ～ 独立行政法人 森林総合研究所 林木育種センター	2009 年 8 月 19 日(水) ～ 8 月 21 日(金)	8 名	森林、森林遺伝、 遺伝資源、保全
森林の炭素量推定 ～樹木地上部から根の量を推定する～ 独立行政法人 森林総合研究所 関西支所	2009 年 7 月 29 日(水) ～ 7 月 31 日(金)	10 名	環境学、土壌学、森林科学
森林と二酸化炭素と地球温暖化 ～環境教育プログラムを作ってみよう～ 独立行政法人 森林総合研究所 多摩森林科学園	2009 年 7 月 27 日(月) ～ 7 月 29 日(水)	9 名	地球環境、生物学、環境教育
奥日光マス類の生態と遺伝的特性を調べる 独立行政法人 水産総合研究センター 中央水産研究所 日光庁舎	2009 年 8 月 25 日(火) ～ 8 月 27 日(木)	10 名	水産生物学、水産生物遺伝学
未来のテクノロジーを探求する 独立行政法人 産業技術総合研究所 つくばセンター	2009 年 8 月 19 日(水) ～ 8 月 21 日(金)	20 名	エネルギー、ナノテクノロジー、 材料・製造、情報通信
東京湾の魚介類と環境を調べてみよう ～東京湾の本当の姿を実体験！～ 独立行政法人 国立環境研究所 環境リスク研究センター	2009 年 8 月 18 日(火) ～ 8 月 20 日(木)	8 名	海洋生物学、水産学、 生態毒性学、環境化学、環境科学
生物と環境 独立行政法人 国立環境研究所	2009 年 7 月 28 日(火) ～ 7 月 30 日(木)	12 名	環境保全、バイオテクノロジー、 微生物学
いい音と響きを創ろう ～音楽ホールの設計～ 清水建設株式会社 技術研究所	2009 年 8 月 19 日(水) ～ 8 月 21 日(金)	10 名	建築音響工学
落下塔を利用した微小重力実験の体験 株式会社日本無重量総合研究所 無重量研究センター	2009 年 7 月 29 日(水) ～ 7 月 31 日(金)	8 名	微小重力環境利用
未来の社会を支える技術を創り出そう 株式会社日立製作所 中央研究所	2009 年 8 月 26 日(水) ～ 8 月 28 日(金)	10 名	知覚情報処理、ゲノム科学、 通信・ネットワーク工学