

サマー・サイエンスキャンプ 2008 広報資料

2008 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(15 会場)、公的研究機関(32 会場)、民間企業(2 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、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、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 : 2008 年 7 月 22 日 ~ 2008 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、早稲田大学、東京工科大学、同志社大学

[公的研究機関]

国土交通省 気象庁 気象研究所

南三陸町自然環境活用センター

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、放射線医学総合研究所、
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、
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、野菜茶業研究所、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、九州沖縄農業研究センター)、農業生物資源研究所、
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、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

定 員 : 受け入れ会場ごとに 4~20 名(合計 616 名) 前回応募倍率:約 2.1 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 : 募集要項の請求は事務局まで。

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 : 2008 年 6 月 25(水)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

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
バー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 情報基盤センター	2008年8月28日(木) ～ 8月30日(土)	20名	シミュレーション科学、 可視化情報学
糖に触れ、糖の不思議を体感しよう！ 国立大学法人 千葉大学大学院 園芸学研究科	2008年8月6日(水) ～ 8月8日(金)	15名	ライフサイエンス、生物化学、 農学、食品化学
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	2008年8月21日(木) ～ 8月23日(土)	16名	ライフサイエンス、漢方医学、 薬学、天然物化学
ロボット・アナトミー ～ロボットの身体・脳を五感で感じる～ 早稲田大学 先端科学・健康医療融合研究機構	2008年7月29日(火) ～ 7月31日(木)	10名	機械工学、医療工学、 知覚情報処理・知能ロボティクス
音をあやつる 東京工科大学 メディア学部	2008年8月6日(水) ～ 8月8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	2008年8月6日(水) ～ 8月8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	2008年8月28日(木) ～ 8月30日(土)	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	2008年7月28日(月) ～ 7月30日(水)	15名	電子機械工学・メカトロニクス
積み木でロボットを作ろう！ 同志社大学 理工学部 インテリジェント情報工学科	2008年8月18日(月) ～ 8月20日(水)	10名	情報工学・知能ロボティクス
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	2008年8月19日(火) ～ 8月21日(木)	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	2008年8月18日(月) ～ 8月20日(水)	20名	地球惑星科学、ゲノム科学
農楽体験(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 附属フィールドサイエンスセンター)	2008年8月20日(水) ～ 8月22日(金)	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	2008年8月6日(水) ～ 8月8日(金)	10名	発生工学、生物
農林業・農山村と環境 ～フィールド科学への誘い～ 国立大学法人 鹿児島大学 農学部/附属高隈演習林	2008年8月4日(月) ～ 8月6日(水)	10名	農学、森林科学、環境科学
形が語るミクロのストーリー 国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科	2008年8月20日(水) ～ 8月22日(金)	15名	マテリアルサイエンス、 物理、化学、生物
やってみよう天気予報/CO ₂ 濃度を測ろう/津波を調べよう 国土交通省 気象庁 気象研究所	2008年7月28日(月) ～ 7月30日(水)	18名	地球環境、地学、物理学
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	2008年8月1日(金) ～ 8月3日(日)	15名	生物学、海洋生態学
未来へつながる最新の情報通信技術を研究しよう！ 独立行政法人 情報通信研究機構 神戸研究所 未来ICT研究センター	2008年7月28日(月) ～ 7月30日(水)	8名	情報通信科学、生物分子科学
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	2008年7月30日(水) ～ 8月1日(金)	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	2008年7月28日(月) ～ 7月30日(水)	20名	防災科学
放射線の世界を覗いてみよう 独立行政法人 放射線医学総合研究所	2008年8月20日(水) ～ 8月22日(金)	20名	医学、生物学、物理学
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	2008年7月23日(水) ～ 7月25日(金)	10名	生物工学、生物分子科学、 神経科学
宇宙開発・宇宙科学の最前線を探る 独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 筑波宇宙センター	2008年7月30日(水) ～ 8月1日(金)	20名	宇宙

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
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	2008 年 8 月 5 日(火) ～ 8 月 7 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	2008 年 8 月 5 日(火) ～ 8 月 7 日(木)	10 名	宇宙推進
海洋～地球環境変動の鍵をにぎる世界～ 独立行政法人 海洋研究開発機構	2008 年 7 月 28 日(月) ～ 7 月 30 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	2008 年 8 月 4 日(月) ～ 8 月 6 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	2008 年 8 月 6 日(水) ～ 8 月 8 日(金)	10 名	エネルギー
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	2008 年 8 月 6 日(水) ～ 8 月 8 日(金)	15 名	応用物理学、複合化学
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	2008 年 8 月 21 日(木) ～ 8 月 23 日(土)	10 名	地球科学
農業研究の最前線をのぞき、触れる～病気、害虫～ 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	2008 年 8 月 6 日(水) ～ 8 月 8 日(金)	10 名	農学、生物学
ダイズのDNA、タンパク質、代謝産物を探ろう 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	2008 年 8 月 6 日(水) ～ 8 月 8 日(金)	10 名	植物生理学、植物分子生理学
野菜の知識を広げよう 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 野菜茶業研究所	2008 年 8 月 5 日(火) ～ 8 月 7 日(木)	8 名	農学、生物工学
ハチミツとクローン ～豊かな食とやさしい環境をはこぶ畜産の最新研究を学ぶ～ 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	2008 年 7 月 30 日(水) ～ 8 月 1 日(金)	9 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	2008 年 7 月 30 日(水) ～ 8 月 1 日(金)	8 名	生物学、動物衛生、 獣医学
水と土を活かした研究～水資源、水の浄化、魚のDNA～ 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	2008 年 7 月 30 日(水) ～ 8 月 1 日(金)	6 名	水資源、水質浄化、DNA
気候温暖化や冷害などの気象変動に対する技術開発 の研究現場を体験しよう 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	2008 年 8 月 5 日(火) ～ 8 月 7 日(木)	8 名	農学、気象学
サツマイモを知ろう～品種開発から栽培・利用まで～ 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 都城研究拠点	2008 年 7 月 30 日(水) ～ 8 月 1 日(金)	8 名	農業(栽培管理・農業環境)
最先端の生命研究へのいざない 独立行政法人 農業生物資源研究所	2008 年 7 月 30 日(水) ～ 8 月 1 日(金)	8 名	ライフサイエンス、遺伝資源、 ゲノム、バイオテクノロジー、 動植物
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	2008 年 7 月 30 日(水) ～ 8 月 1 日(金)	8 名	農業、農業環境、 農芸化学
森の不思議、きのこを顕微鏡と遺伝子で解明する～入門編～ 独立行政法人 森林総合研究所	2008 年 8 月 6 日(水) ～ 8 月 8 日(金)	4 名	きのこ、微生物学、生物学
DNA を使って見分けるスギの品種 独立行政法人 森林総合研究所 林木育種センター	2008 年 8 月 20 日(水) ～ 8 月 22 日(金)	10 名	森林、林木育種、分子生物学
森林の昆虫と生物多様性 ～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	2008 年 7 月 28 日(月) ～ 7 月 30 日(水)	9 名	生物学、農学、環境教育

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
フィールド研究が地球を救う 独立行政法人 水産総合研究センター 中央水産研究所	2008 年 8 月 12 日(火) ～ 8 月 14 日(木)	10 名	水産生物学、海洋学
最先端技術を探求する 独立行政法人 産業技術総合研究所 つくばセンター	2008 年 8 月 20 日(水) ～ 8 月 22 日(金)	20 名	エネルギー、ナノテクノロジー、 物理学、ロボット工学
南の島から地球温暖化を考える 独立行政法人 国立環境研究所 地球環境モニタリングステーション -波照間-	2008 年 7 月 22 日(火) ～ 7 月 24 日(木)	8 名	地球科学
生物と環境 独立行政法人 国立環境研究所	2008 年 7 月 28 日(月) ～ 7 月 30 日(水)	12 名	環境保全、微生物学、 バイオテクノロジー
地球温暖化防止のためのワークショップ 清水建設株式会社 技術研究所	2008 年 8 月 5 日(火) ～ 8 月 7 日(木)	10 名	地球環境、省エネルギー
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	2008 年 7 月 30 日(水) ～ 8 月 1 日(金)	8 名	微小重力環境利用