

# 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-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<br>埼玉工業大学 情報基盤センター                     | 2008年8月28日(木)<br>~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！<br>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)<br>~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～<br>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)<br>~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～<br>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)<br>~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<br>東京工科大学 メディア学部  | 2008年8月6日(水)<br>~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～<br>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)<br>~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～<br>国立大学法人 浜松医科大学 医学部                         | 2008年8月28日(木)<br>~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<br>国立大学法人 名古屋大学大学院<br>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)<br>~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！<br>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)<br>~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～<br>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)<br>~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～<br>国立大学法人 高知大学<br>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)<br>~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)<br>国立大学法人 高知大学<br>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)<br>~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～<br>国立大学法人 鹿児島大学<br>農学部 獣医学科 附属動物病院            | 2008年8月6日(水)<br>~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～<br>国立大学法人 鹿児島大学<br>農学部 / 附属高隈演習林             | 2008年8月4日(月)<br>~8月6日(水)   | 10名  | 農学、森林科学、環境科学              |
| 形が語るマイクロのストーリー <sup>1</sup><br>国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学<br>マテリアルサイエンス研究科 | 2008年8月20日(水)<br>~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 <sub>2</sub> 濃度を測ろう / 津波を調べよう<br>国土交通省 気象庁 気象研究所     | 2008年7月28日(月)<br>~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～<br>南三陸町 自然環境活用センター                             | 2008年8月1日(金)<br>~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！<br>独立行政法人 情報通信研究機構<br>神戸研究所 未来ICT研究センター      | 2008年7月28日(月)<br>~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<br>独立行政法人 物質・材料研究機構                                | 2008年7月30日(水)<br>~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<br>独立行政法人 防災科学技術研究所                               | 2008年7月28日(月)<br>~7月30日(水) | 20名  | 防災科学                      |
| 放射線の世界を覗いてみよう<br>独立行政法人 放射線医学総合研究所                                   | 2008年8月20日(水)<br>~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！！<br>独立行政法人 理化研究所                                    | 2008年7月23日(水)<br>~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<br>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)<br>~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<br>関連分野                           |
|--|--------------------------------|------|---|
| <b>航空宇宙技術の最先端研究を身近に体験してみよう</b><br>独立行政法人 宇宙航空研究開発機構<br>調布航空宇宙センター                      | 2008年 8月 5日(火)<br>~ 8月 7日(木)   | 20名  | 航空・宇宙工学、材料工学、<br>機械工学、物理学               |
| <b>あなたも体験 未来のロケット技術</b><br>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)<br>~ 8月 7日(木)   | 10名  | 宇宙推進                                    |
| <b>海洋～地球環境変動の鍵をにぎる世界～</b><br>独立行政法人 海洋研究開発機構   | 2008年 7月 28日(月)<br>~ 7月 30日(水) | 20名  | 海洋学、工学、地学、生物学                           |
| <b>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</b><br>独立行政法人 日本原子力研究開発機構<br>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)<br>~ 8月 6日(水)   | 18名  | エネルギー                                   |
| <b>原子力研究における最先端技術を体験してみよう！</b><br>独立行政法人 日本原子力研究開発機構<br>大洗研究開発センター                     | 2008年 8月 6日(水)<br>~ 8月 8日(金)   | 10名  | エネルギー                                   |
| <b>光科学の魅力に触れる</b><br>独立行政法人 日本原子力研究開発機構<br>関西光科学研究所                                    | 2008年 8月 6日(水)<br>~ 8月 8日(金)   | 15名  | 応用物理学、複合化学                              |
| <b>感じてみよう!!地球のすがた～地下の世界を探る～</b><br>独立行政法人 日本原子力研究開発機構<br>東濃地科学センター                     | 2008年 8月 21日(木)<br>~ 8月 23日(土) | 10名  | 地球科学                                    |
| <b>農業研究の最前線をのぞき、触れる～病気、害虫～</b><br>独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構<br>中央農業総合研究センター               | 2008年 8月 6日(水)<br>~ 8月 8日(金)   | 10名  | 農学、生物学                                  |
| <b>ダイズのDNA、タンパク質、代謝産物を探ろう</b><br>独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構<br>作物研究所                       | 2008年 8月 6日(水)<br>~ 8月 8日(金)   | 10名  | 植物生理学、植物分子生理学                           |
| <b>野菜の知識を広げよう</b><br>独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構<br>野菜茶業研究所                                 | 2008年 8月 5日(火)<br>~ 8月 7日(木)   | 8名   | 農学、生物工学                                 |
| <b>ハチミツとクローン<br/>～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～</b><br>独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構<br>畜産草地研究所  | 2008年 7月 30日(水)<br>~ 8月 1日(金)  | 9名   | 農学、畜産学                                  |
| <b>動物を衛(まも)る ヒトを衛(まも)る</b><br>独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構<br>動物衛生研究所                        | 2008年 7月 30日(水)<br>~ 8月 1日(金)  | 8名   | 生物学、動物衛生、<br>獣医学                        |
| <b>水と土を活かした研究～水資源、水の浄化、魚のDNA～</b><br>独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構<br>農村工学研究所                 | 2008年 7月 30日(水)<br>~ 8月 1日(金)  | 6名   | 水資源、水質浄化、DNA                            |
| <b>気候温暖化や冷害などの気象変動に対する技術開発<br/>の研究現場を体験しよう</b><br>独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構<br>東北農業研究センター | 2008年 8月 5日(火)<br>~ 8月 7日(木)   | 8名   | 農学、気象学                                  |
| <b>サツマイモを知ろう～品種開発から栽培・利用まで～</b><br>独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構<br>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)<br>~ 8月 1日(金)  | 8名   | 農業(栽培管理・農業環境)                           |
| <b>最先端の生命研究へのいざない</b><br>独立行政法人 農業生物資源研究所  | 2008年 7月 30日(水)<br>~ 8月 1日(金)  | 8名   | ライフサイエンス、遺伝資源、<br>ゲノム、バイオテクノロジー、<br>動植物 |
| <b>未来につなげよう 安全な農業と環境</b><br>独立行政法人 農業環境技術研究所   | 2008年 7月 30日(水)<br>~ 8月 1日(金)  | 8名   | 農業、農業環境、<br>農芸化学                        |
| <b>森の不思議、きのこを顕微鏡と遺伝子で解明する～入門編～</b><br>独立行政法人 森林総合研究所                                   | 2008年 8月 6日(水)<br>~ 8月 8日(金)   | 4名   | きのこ、微生物学、生物学                            |
| <b>DNAを使って見分けるスギの品種</b><br>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)<br>~ 8月 22日(金) | 10名  | 森林、林木育種、分子生物学                           |
| <b>森林の昆虫と生物多様性<br/>～環境教育プログラムを作ってみよう～</b><br>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)<br>~ 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<br>関連分野                 |
|---|--------------------------------|------|-------------------------------|
| <b>フィールド研究が地球を救う</b><br>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)<br>~ 8月 14日(木) | 10名  | 水産生物学、海洋学                     |
| <b>最先端技術を探求する</b><br>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)<br>~ 8月 22日(金) | 20名  | エネルギー、ナノテクノロジー、<br>物理学、ロボット工学 |
| <b>南の島から地球温暖化を考える</b><br>独立行政法人 国立環境研究所<br>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)<br>~ 7月 24日(木) | 8名   | 地球科学                          |
| <b>生物と環境</b><br>独立行政法人 国立環境研究所                                    | 2008年 7月 28日(月)<br>~ 7月 30日(水) | 12名  | 環境保全、微生物学、<br>バイオテクノロジー       |
| <b>地球温暖化防止のためのワークショップ</b><br>清水建設株式会社 技術研究所                       | 2008年 8月 5日(火)<br>~ 8月 7日(木)   | 10名  | 地球環境、省エネルギー                   |
| <b>落下塔を利用した微小重力実験の体験</b><br>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)<br>~ 8月 1日(金)  | 8名   | 微小重力環境利用                      |