

サマー・サイエンスキャンプ

SUMMER SCIENCE CAMP 2009

自然災害が発生するメカニズムを学ぼう

2009/7/27 (月) ~ 2009/7/29 (水)



独立行政法人

防災科学技術研究所

サマー・サイエンスキャンプ

★スケジュール★

サマー 高校生のための☆
先進的科学技术体験合宿プログラム!!
サイエンスキャンプ
SUMMER SCIENCE CAMP 2009
最先端の研究施設で、先進的な研究テーマに取り組む研究者・技術者による直接指導

1日目 7月27日

- 13:30~14:00 開講式/オリエンテーション
- 14:00~14:30 防災科学技術研究所の紹介ビデオ
- 14:40~15:30 施設見学(大型耐震実験施設、大型降雨実験施設、地震観測データ棟)
- 15:40~17:30 講義・実習「災害から生きる技術」
- 17:40~19:00 講師等との交流会

2日目 7月28日

- 9:00~11:00 講義・実習「地震を知る技術」
- 11:10~12:10 講義・実習「土砂災害の実験教室」
- 12:10~13:00 昼食
- 13:00~15:00 講義・実習「自分防災マップの作成」
- 15:10~17:00 講義・実習「火山が噴火する仕組み」

3日目 7月30日

- 9:00~10:30 講義・実習「竜巻の発生原理と作成実習」
- 10:40~12:30 「Dr. ナダレンジャーの自然災害科学実験教室」
- 12:30~13:30 昼食
- 13:30~14:30 まとめ/閉講式

募集要項

応募締切日：2009年6月24日(水)

- 会 期：2009年7月27日~29日(3日間の開催期間中の2泊3日)
- 応募資格：応募締切日時点で、学校教育法で定められた日本国内の高等学校、中等教育学校(後期課程)以内の高等専門学校11~3学年、専攻在籍中の生徒
- 主 催：独立行政法人 科学技術振興機構
- 共 催：安入機関 ●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

埼玉工業大学、千葉大学、桜美林大学、東京工科大学、浜松医科大学、名古屋大学、同志社大学、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、南三陸町自然環境活用センター、埼玉産業がんセンター、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、理化学研究所、宇宙航空研究開発機構(筑波宇宙センター、観測宇宙センター、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、那珂核融合研究所、大洗研究開発センター、関西光科学研究所、福井原子力研究所)、東海地科学センター、農畜・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、清水建設株式会社、株式会社日本農業量産総合研究所、株式会社日立製作所

サマー・サイエンス キャンプ

施設見学



地震観測示一々棟



大型耐震実験施設



大型降雨実験施設

初日には、防災科研内にある
3つの施設を見て廻りました。



サマー・サイエンスキャンプ

災害から生きる技術
講師：防災システム研究センター 内山 庄一郎



雨の中でのサバイバル飯炊き(サバメシ)体験。アルミ缶と牛乳パックを使ってご飯を炊きます。
雨に打たれながらもがんばってご飯を炊きました！

サマー・サイエンスキャンプ

講師等との交流会



サバメシ体験で炊いたご飯で晩ご飯♪
交流会では参加者たちから講師たちへ、いろいろな質問が飛び交っていました。

サマー・サイエンスキャンプ

地震を知る技術

講師：地震研究部 熊谷 博之/山下 太/浅野 陽一



地震の起こるメカニズムについて学んだ後に、ペットボトルで地震計を作製しました！

サマー・サイエンスキャンプ

土砂災害の実験教室

講師：水・土砂防災研究部 酒井 直樹



土砂災害がどのようにして起こるのか、ミニチュアの斜面－地すべりシミュレーター－を使って実験しました。

サマー・サイエンスキャンプ

自分防災マップの作成

講師：防災システム研究センター 田口 仁



自然災害が起こったときに、自分の住んでいる地域ではどこが危険箇所になるのか、どのように避難所へ行けばいいのかなどを考え、自分防災マップを作成しました♪

サマー・サイエンスキャンプ

火山が噴火する仕組み

講師：火山防災研究部 藤田 英輔／小園 誠史／中村 桃絵



コーラとメントスで火山が噴火する仕組みを実験しました！

サマー・サイエンスキャンプ

竜巻の発生原理と製作実習
講師：水・土砂防災研究部 鈴木 真一 / 前坂 剛



竜巻の発生するメカニズムを学び、ペットボトルの中で実際に竜巻を起こす実験をしました！

サマー・サイエンスキャンプ

Dr.ナダレンジャーの自然災害科学実験教室
講師：防災システム研究センター 納口 恭明



身近にある物を使って、雪崩や地盤液状化現象、固有振動などの実験を行いました☆

サマー・サイエンスキャンプ

☆ 最後にみんなで記念撮影 ☆



参加してくれたみなさん、3日間おつかれ様でした！！