写真:夏の学校2012集合写真

た。 郷であるNWECに帰ってきまし て実施しましたが、2年ぶりに故 2011年は節電のため土木学会 名の保護者の参加がありました。女子中高生と、14名の教員、16 中から抽選に当選した118名の 国から200名を超える応募の して旅立っていきます。今年は全生は「サイエンスアンバサダー」と られ、3日間参加した女子中高 チャー」などのプログラムが設け 考える「サイエンスアドベン

(東京都四ツ谷)で規模を縮小し

か、何を学んだのか、まずは簡単夏の学校でどんなことをしたの に写真でご紹介しましょう。 夏の学校でできること

### 2年ぶりに帰ってきた あの熱い夏が 夏の学校2012 開 催

先輩のキャリアを知る

リアについて考える場」を提供す 進学に悩む女子中高生に、「キャ されました。 子中高生夏の学校2012が開催 立女性教育会館(NWEC)で、女 泊3日、埼玉県嵐山町にある国 夏の学校のコンセプトは、理系 2012年8月8日~11日の2

れらを受けて自分のキャリアを 究内容のポスターセッション、そ ア講演、実習体験、最先端の研 者や理系出身の社会人のキャリ ること。具体的には、理系の研究 フォトギャラリ



夏学タイムブ

くお問い合わせ> 国立女性教育会館 〒355-0292 埼玉県比企郡嵐山町 菅谷728 TEL:0493-62-6724 FAX:0493-62-6720

# 研究の世界を学ぶ

夏の学校2012

サイエンスアドベンチャ

専門家から



女性研究者・技術者の職場訪問 写真: JAXA相模原キャンパス職場訪問

写真:ポスターセッションの様子

活用しましょう。 キャリアの相談ができる「メンター制度」も まり、理系を目指す皆さんを応援します! ます。夏の学校では、そういう人たちが集 学の先生に会う機会はなかなかないと思い 学した女子学生や、女性研究者、女性の大 サポーターを見つける 日常生活では、理系の大学や大学院に進

夢の実現を応援してくれる

#### 才媛双六(さいえんすごろく)

写真:双六作成の様子。理系に進んだと き、人生でどんなイベントが待っているか、 双六作成を通じてシュミレーションします。

出会い・夢を語り合う 同じ夢をもつ仲間と

#### 夏の学校2012 フォトギャラリー

サイエンスアドベンチャー I(2日目:実験・実習)

参加者は希望した実験の1つを体験。各学会所属の先生や大学生・大学院生に、直接ご指導いただきました。

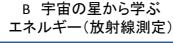
A 金属の不思議



D 電子回路を作って遊



んでみよう!









F 数学ソフトと歩く曲線の世界

C 水辺の生態系を観察しよう

I コンピューターで探す 健康や環境浄化に係わる遺伝子



G 結び目のゲームを

」オリジナル



H 大気圧を測ろう







# ~夏の学校

理事長、日本学術会議から生源 野呂知加子企画委員長、(日本 挨拶で幕を開けました。 女性科学者の会)、独立行政法 人国立女性教育会館の内海房子 女子中高生夏の学校2012は 一名古屋大学大学院教授の

## 先輩のキャリアを知る

### どんな仕事についているの? 理系出身の女性は

んのママです。

がい、理系進学のきっかけについ 講演が行われました。理系進学 行く先輩に、仕事の内容ややり を考える上で、まずは少し先を 理系出身の女性によるキャリア て教えてもらいました。 1日目最初のプログラムとして

りが垣間見えました。 ができないIT業界でのお仕事ぶ どのように分担しているかお話 の仕事内容を全体像と、それを 勤務時間も多様。時差を利用し 方々は国籍も多様、時差もあり のトラブル対応を担当。同僚の しでした。現在は海外のお客様 理系進学した女性としてのお話 さんは、「夢をかなえるために」 開発研究所所属の柳優さん。柳 式会社 研究開発 ソフトウェア しくださり、日常では知ること をしているとのこと。スマート フォンの例で、ITとソフトウェア て、世界各国の顧客のサポート 柳さんご自身が感じる仕事の 一人目の講演は、日本IBM株

> 子さん。大学卒業後、宇宙開発用ミッション本部 所属の永松愛 事業団(NASDA・現JAXA)に 機構(JAXA)有人宇宙環境利 メッセージをいただきました。 実現できている人、尊敬できる 学を考えましょう。そして、夢を 来に近づくために、文系、理系進 した。また、「イメージをした未 があります」と語ってくださいま 2本柱で仕事ができてやりがい 二人目は、宇宙航空研究開発 人を見つけましょう!」という

ス」という分野に出会ったそうで まったばかりの「ライフサイエン 会えたことで当時宇宙開発で始 宇宙飛行士、毛利宇宙飛行士に 興味を持ったたこと。また、向井 で見学に行ったことで「宇宙」に の頃、種子島宇宙センターへ家族 理系選択のきっかけは、小学生

たちはきっと皆さんを応援して

楽しさを伝えてほしいのです。楽

にサイエンスや夏の学校で知った

しそうに語る姿を見た周囲の人

学校の先生など、身の回りの人

ことの一つ、「私はそうしたい。声 形にする大切さを実感されたそ を出せた経験から、声に出して するまでやり遂げるという成果 ります!」と手を挙げ、製品化 研究機関との共同研究に「私や 得されました。その時、諸外国の XAに所属しながら博士号を取 印象的でした。永松さんは、JA 応援してくれる!」という言葉が に出して形にしよう!みんなが 今の永松さんが大事にしている

り越えていくためのキーワード 働きながら「出産」「子育て」を乗 せな選択を選ぶことで、よい研究 大学院生、社会人にも参考にな 女子中高生だけでなく、大学生 かもしれません。 だけでなく、すべての働く女性が ができる」というお考えは、研究 「自分が納得できて、周りも幸

やり甲斐は、「トラブルの連絡が

体的に伝えられない場合が多い あるときは、相手が問題点を具

んです。だから、問題点をじっく

専門分野(IT)と英語という、 り聞きだして、解決しています。

の姿が、何とも頼もしかったです

夢の実現を応援してくれる

# サイエンスアンバサダー

程を卒業。現在は二人のお子さ 就職。その後働きながら修士課 使・・・と聞くと難しそうですが、 命された「大使」のことです。大 後も周囲の人に広めることを任 スの楽しさや魅力について、帰宅 とは、夏の学校で得た、サイエン ました。サイエンスアンバサダー アンバサダーの任命式が行われ ことの集大成として、サイエンス 夏の学校で学んだことや感じた 大使の皆さんには、家族や友人、 最終日の3日目には、3日間

の一助となることを願ってやみ ンスへの興味が皆さんのキャリア くれるでしょう。 夏の学校実行委員一同、サイエ

### 出会い・夢を語り合う 同じ夢をもつ仲間と

# 韓国物理学の女子高校生と

ションは必須でしょう。仲間と試 理系に限らず、国際的に活躍す 思いの会話が交わされました。 や、どんなことに興味があるか 興味のある方たちと、将来の夢 のみ)。今回で3回目の試みです。 ログラムも実施しました(希望者 行錯誤しながら交流する中高生 など、短い時間の中ですが思い 韓国の女子高校生で理系進学に で対話するという、国際交流プ るために、英語でのコミュニケー 子高校生とスカイプを使い英語 夏の学校2日目には、韓国の女 スカイプで交流

# 〜保護者・教員の方向けプログラム〜 夏の学校の主役は高校生だけじゃない

高生の最も近くで見守って、指導している方々だからこそ、中高生とは すべく、プログラムを開催しました。 いらっしゃいます。夏の学校では、そんな教員や保護者の方の課題も解決 違った視点で、理系教育や女性の理系進学に対する不安や悩みを抱えて 夏の学校の第二の主役に、保護者や教員の方がいらっしゃいます。女子中

## サイエンスカフェI

の女性で活躍しているロールモデ の就職・進学状況や、理工系出身 学会)から、女子大学生の文理別 た内容を動画でご紹介しました。 理工系の女性を取り巻く状況を ルに関する講演をしていただき、 キャリア支援として取り組んでき 詳しく知っていただく機会となり 小川順子実行委員(日本原子力 夏の学校が女子中高生向けの 員や保護者を対象に、これまでの 夏の学校に初めて参加される教 (保護者・教員向け)

サイエンスカフェロ(教員向け)

学が提供する実習プログラムと、 の先生方と、教員の方々で、「大 導計画)、ミクロの視点(1時間の テーマに、マクロの視点(年間の指 析・実行可能な計画書の作成」を 高校の学習内容とのギャップの分 ブを実施しました。 授業の指導計画)でワークショッ 2日目には、夏の学校実行委員

6年間、高校生向けに大学からの 業の「タイミング」「内容」の、提案 計画内における理想的な招待授 実績を活用し、高校の年間指導 試行錯誤してきました。これらの 生のニーズに合わせて毎年内容を 出前実習を実施した中で、高校 では、2006年から2010年の なっています。一方で、夏の学校 の実習内容が高校側のニーズとの ギャップがあるという点が課題と 前実習が実施されていますが、そ 近年活発に大学から高校への出

> 論が交わされました。 で、日頃から感じる高校の指導現場 ある、という観点で分析を進める中 味・関心づけ、④その他 の効果が ①理解の深化。②テスト対策、③興 過去に人気が高かった実習について、 の実態や課題を共有し、活発な議

# サイエンスカフェロ(保護者向け)

3つのグループに分かれ、20分ごと した。後半は、TAの自己紹介の後、 をしたのかについての説明がありま うに進路決定を決定して就職活動 状況の説明と、大沢さんからどのよ 員長,夏学TA卒業生の大沢悠さん、 グアシスタント(TA)と野呂実行委 スタッフの岡村が参加しました。 での女性研究者や女子学生支援の にTAが交替して座談会を行いまし 前半は,野呂実行委員長から大学 16名の保護者と5名のティーチン

半では打ち解けて、大学の選び方や さまざまな 子、就職先、保護者との接し方など 受験勉強のやり方、大学生活の様 最初は遠慮がちの様子でしたが後

した。 きた様子で 音の話がで 話せない本 た。親子で となりまし ことが話題 はなかなか

(岡村美好)