

平成21年度 女子中高生夏の学校 2009

～科学・技術者のたまごたちへ～



- 1 趣 旨 科学者・技術者との対話、交流を通して女子中高生が科学・技術分野に自分の新しい可能性を見出すことをねらいとして、合宿形式の体験型サイエンスプログラム「女子中高生夏の学校 2009～科学・技術者のたまごたちへ～」を開催します。

このプログラムでは、Initiation、Interaction、International をキーワードに、科学者・技術者と女子中高生が少人数を単位として親密に交流し、理系進路選択の魅力を伝えます。また、保護者・教員向けのプログラムも別に設定し、理系進路支援について理解を進めます。

- 2 主 催 独立行政法人国立女性教育会館
日本学術会議「科学と社会委員会 科学力増進分科会」

- 3 協 力 男女共同参画学協会連絡会

- 4 会 場 国立女性教育会館
〒355-0292 埼玉県比企郡嵐山町菅谷 728 番地
T E L : 0493-62-6711 (代表)
F A X : 0493-62-6720
ホームページ : <http://www.nwec.jp/>
E-mail : progdiv@nwec.jp

ホームページ <http://www.natsugaku.com>

- 5 期 日 平成 21 年 8 月 13 日 (木) ～ 8 月 15 日 (土) 2泊3日

- 6 参加者 科学・技術の分野に興味・関心のある女子中学3年生・女子高校生 100名
保護者・教員等 50名

7 申込について

- (1) 申込方法 国立女性教育会館事業課へ郵送・FAX・ホームページからのいずれかでお申し込みください。なお、ホームページでのお申し込みは会館のホームページをご参照ください。ホームページ又はFAXでの申し込みは、送信後その旨を電話でご連絡ください。

- (2) 申込期間 平成 21 年 6 月 1 日 (月) ～ 6 月 30 日 (火) 午後 5 時締切
※ 応募者多数の場合は抽選により参加者を決定します。
また、応募者多数の場合は、1校につき3名までとさせていただきます。

- (3) 決定通知 申し込みの結果については、7月10日までに、ご本人宛に文書により通知します。

8 所要経費 参加費は無料です。

- (1) 宿泊費は、女子中高生・保護者・教員とも「夏の学校」期間中（前後泊ともに）1泊1,000円です。
- (2) 期間中の食事は、国立女性教育会館内のレストランでおとりいただきます。食費は、1食1,000円程度（カフェテリア方式）です。なお、懇親会費は2,000円、2日目の昼食のお弁当は800円です。
- (3) 参加女子中高生の交通費につきましては、往復25,000円を超える料金の一部を補助いたします（往復学生割引適用時）。補助希望者は当日、印鑑をお持ちください。
- (4) 参加者全員に保険に加入していただきます（自宅を出てから帰宅まで）。保険料は、参加者にご負担いただきます。

9 日 程

【中高生用】

<第1日 8月13日（木）>

- (1) 開校式<中高生、保護者・教員等共通> 14:00~14:30
開会宣言 企画委員長 小川 順子 日本原子力発電株式会社広報室
挨拶 国立女性教育会館理事長 神田 道子
日本学術会議委員 長谷川 壽一 東京大学大学院総合文化研究科教授
オリエンテーション
- (2) キャリア講演<中高生、保護者・教員等共通> 14:40~15:30
企業での研究、なぜその進路を選んだか、また結婚や子育てとの両立について講演を聞きます。
講 師 橋本 隆子 元リコーソフトウェア研究開発本部
(現千葉商科大学 商経学部 准教授)
- (3) 学生企画 女子学生からのメッセージ<中高生、保護者・教員共通> 15:45~16:15
身近な理工系女子大学生・大学院生が自分の今を紹介し、理系で学ぶことの楽しさを知ります。
- (4) 女性研究者・技術者の職場探訪 豊穡なる星の世界「すばる」ライブ
<中高生、保護者・教員共通> 16:30~18:00
自然科学研究機構国立天文台ハワイ観測所と結び、日本の誇る「すばる」望遠鏡や国際天文台で働く人たちとリアルタイムでコミュニケーションします。また、ライブの天体ショーを体験します。
- (5) 夕 食 18:00~19:00
- (6) 学生企画 サイエンスバトル! ?<中高生> 19:00~21:00
グループで協力し合い、学生スタッフの出題する課題・クイズに挑戦しながらグループの親交を深めます。同時に会館内オリエンテーリングと参加者—スタッフ間の交流も行います。
- (7) 天体観望会<オプション企画> 21:00~
天体望遠鏡で武蔵嵐山の空を観測します。

<第2日 8月14日(金)>

- (8) サイエンスアンバサダー・レクチャー編<中高生> 9:00~10:00
サイエンスエクスプローラー(科学探検隊)での実験・実習、ポスターセッション・キャリア相談の体験をレポートにまとめ、サイエンスアンバサダーとして地域で報告するための心構えを学びます。

- (9) サイエンスエクスプローラー(科学探検隊)Ⅰ<中高生> 10:00~12:00
サイエンスの世界を探検し、サイエンスの宝を探します。
予め希望した実験・実習A~K(別紙参照)を行い、研究者・技術者と交流し、自分なりの発見をします。

<昼 食>

12:00~13:00

- (10) 国際交流<中高生> 13:00~14:00
韓国の女子高校生とweb交流を行い、学校や日ごろの生活、お互いの夢を語り合います。

- (11) サイエンスエクスプローラー(科学探検隊)Ⅱ<中高生> 14:00~18:00
サイエンスの世界を探検し、サイエンスの宝を探します。
ポスターセッション・キャリア相談ブースを参加者が自由に回り、研究者・技術者と交流したりして、自分なりの発見をします。

- (12) 交流パーティー<中高生、保護者・教員等共通> 18:00~19:00
夕食をとりながら、講師、実行委員、女子大学生・大学院生との交流を深めます。

- (13) 学生企画 サイエンスアンバサダー・トレーニング編<中高生> 19:00~21:00
「レクチャー編」で学んだ手法を活用し、得た情報をもとに「わたしの夏学タイムズ」を作成します。

- (14) 天体観望会<オプション企画>

21:00~

天体望遠鏡で武蔵嵐山の空を観測します。サイエンスエクスプローラーの天体実験に参加した中高生は、自ら組み立てた望遠鏡を使って観測します。

<第3日 8月15日(土)>

- (15) 学生企画 「才媛双六」^{さいえんすごらく}<中高生> 9:00~11:00
学生スタッフが作成した「理系女子版人生ゲーム」を楽しみながら、就職や結婚、育児など理系特有の悩みや人生に関わるさまざまな出来事を疑似体験します。

- (16) 学生企画 表彰式<中高生、保護者・教員等共通> 11:15~12:00
どんな3日間を過ごしたのかを振り返り、学生企画の成果をグループごとに発表、表彰を行います。

- (17) サイエンスアンバサダー任命式<中高生、保護者・教員等共通> 12:00~12:30
中高生参加者全員がサイエンスアンバサダーに任命されます。

※ 2日目のサイエンスエクスプローラーⅠの実験・実習のうち「H 河辺の生態系を観察しよう」を希望される中高生は、野外観察になるため、日よけ（帽子等）、虫除け薬、長袖・長ズボン等をご用意ください。

【保護者・教員等用】

<第1日 8月13日（木）>

- (1) 開校式<中高生、保護者・教員共通> 14:00~14:30
開会宣言 企画委員長 小川 順子 日本原子力発電株式会社広報室
挨拶 国立女性教育会館理事長 神田 道子
日本学術会議委員 長谷川 壽一 東京大学大学院総合文化研究科教授
オリエンテーション
- (2) キャリア講演<中高生、保護者・教員等共通> 14:40~15:30
企業での研究、なぜその進路を選んだか、また結婚や子育てとの両立について講演を聞きます。
講 師 橋本 隆子 元リコーソフトウェア研究開発本部
(現千葉商科大学 商経学部 准教授)
- (3) 学生企画 女子学生からのメッセージ<中高生、保護者・教員共通> 15:45~16:15
身近な理工系女子大学生・大学院生の自分の今の紹介を聞き、理系で学ぶことの楽しさを知ります。
- (4) 女性研究者・技術者の職場探訪 豊穰なる星の世界「すばる」ライブ
<中高生、保護者・教員等共通> 16:30~18:00
自然科学研究機構国立天文台ハワイ観測所と結び、日本の誇る「すばる」望遠鏡や国際天文台で働く人たちとリアルタイムでコミュニケーションします。また、ライブの天体ショーを体験します。
- (5) 夕 食 18:00~19:00
- (6) 「夏の学校」についての説明<保護者・教員等> 19:00~21:00
企画の目的、これまでの歴史について過去のDVDの放映および担当者からの説明による「女子中高生夏の学校」についてのガイダンスを行います。
- (7) 天体観望会<オプション企画> 21:00~
天体望遠鏡で武蔵嵐山の空を観測します。

<第2日 8月14日（金）>

- (8) ポスター見学<保護者・教員等、一般公開> 9:00~12:00
協学会、企業や大学、研究機関からのさまざまな立場の研究者・技術者による最先端科学技術の紹介を聞きます。
- <昼 食> 12:00~13:00
- (9) サイエンスカフェⅠ<保護者・教員等> 13:00~18:00
女性の理系進路選択の魅力や女子中高生がめざす理系研究の今について、座談会、企業の人事担当者のミニ講演、リクルートビデオの視聴、研究分野の最先端の紹介等で説明します。
- (10) 交流パーティー<中高生、保護者・教員等共通> 18:00~19:00

夕食をとりながら、講師、実行委員、女子大学生・大学院生との交流を深めます。

- (11) サイエンスカフェⅡ＜保護者・教員等＞ 19:00～21:00
大学の教員と保護者、教員が少人数でテーブルトークを行います。
- (12) 天体観望会＜オプション企画＞ 21:00～
天体望遠鏡で武蔵嵐山の空を観測します。サイエンスエクスプローラーの天体実験に参加した中高生は、自ら組み立てた望遠鏡を使って観測します。

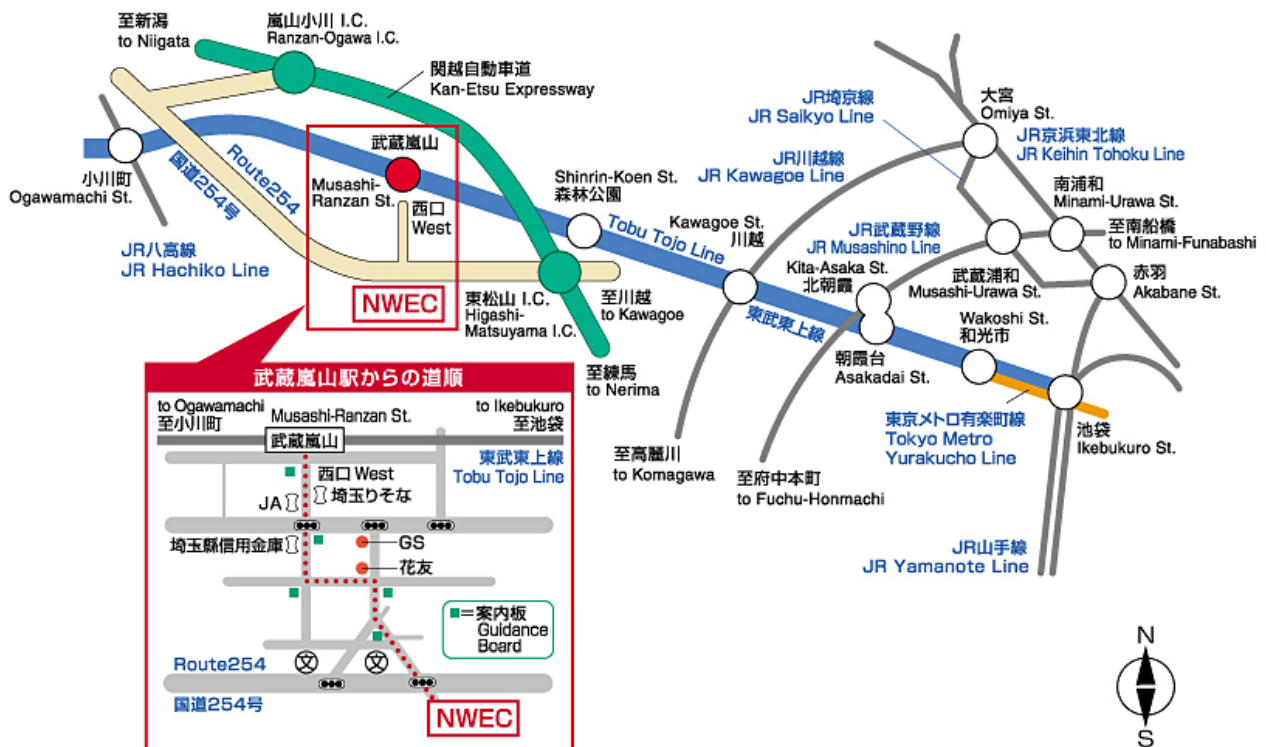
<第3日 8月15日(土)>

- (13) NWE Cプログラム＜保護者・教員等＞ 9:00～11:00
国立女性教育会館提供のプログラムとして、女性の理系進路選択を含むキャリア形成についてワークショップなどを行います。
- (14) 学生企画 表彰式＜中高生、保護者・教員等共通＞ 11:15～12:00
どんな3日間を過ごしたのかを振り返り、学生企画の成果をグループごとに発表、表彰を行います。
- (15) サイエンスアンバサダー任命式＜中高生、保護者・教員等共通＞ 12:00～12:30
中高生参加者全員がサイエンスアンバサダーに任命されます。

※ 2日目のポスター見学については一般公開で行います。

10 経 路

- ※ 初日の8月13日と最終日の15日は、国立女性教育会館最寄り駅の東武東上線「武蔵嵐山駅」東口と会館の間で無料送迎バスを運行します。運行時間等は、参加決定通知に同封しますので、ご利用ください。



●電車では

- 東武東上線武蔵嵐山駅から徒歩 15 分
- ※最寄の駅からタクシー利用
- 森林公園駅、小川町駅から 15 分
- 武蔵嵐山駅から 5 分

※武蔵嵐山駅へは

- 池袋駅から東武東上線急行「小川町行き」で約 60 分
- 小川町駅から東武東上線で 7 分
- ※東京メトロ副都心線で渋谷から池袋まで急行で約 11 分

※東京メトロ有楽町線、副都心線の和光市駅から東武東上線に乗換えができます。

●自動車では

- 東京方面は、練馬 I.C. から関越自動車道で 35 分
- 東松山 I.C. から国道 254 号で 15 分
- 新潟方面は嵐山小川 I.C. から国道 254 号で 15 分

※リムジンバス利用

森林公園駅北口と成田空港・羽田空港間のリムジンバス、また大阪駅・京都駅間的高速バスが発着していますのでご利用ください。

【問い合わせ先】

国立女性教育会館 事業課 担当：佐國、池谷
 〒355-0292 埼玉県比企郡嵐山町菅谷 728
 TEL：0493-62-6711 (内線 2106、2103)
 FAX：0493-62-6720
 URL：<http://www.nwec.jp/>
 E-mail：progdiv@nwec.jp