

平成22年度 女子中高生夏の学校 2010



～科学・技術者のたまごたちへ～

- 1 趣 旨 女子中高生が科学技術の世界の楽しさを「体験する」、そこで生き生きと活躍する女性たちと「交流する」、科学技術に関心のある仲間や先輩と「知り合う」機会として「女子中高生夏の学校 2010～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、科学研究者・技術者、大学生・大学院生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るものです。理系の分野も様々です。すでに理系の道を進んでいる女子中高生も、これから夢を追い求める人も、ちょっと不安な人も、より深くより広く自分たちの視野を広げてみませんか？
また、進路選択に影響を及ぼす身近な支援者である保護者・教員のプログラムも別々に設定しております。子どもの将来像が描けるように、よきアドバイスができるように理系進路支援についての理解を進めます。
- 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」
「科学者委員会 男女共同参画分科会」
- 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
TEL:0493-62-6724 FAX: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 22 年 8 月 12 日 (木) ～ 8 月 14 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 申込方法・期限
(1) 方 法
①Eメール: 国立女性教育会館ホームページよりお申し込みください。
②郵送、FAX: 国立女性教育会館事業課までお申し込みください。
※ 開催要項、参加申込書等の電子データをご希望の方は、国立女性教育会館ホームページよりダウンロードしてください。(<http://www.nwec.jp/>)
(2) 申込期限 平成 22 年 6 月 1 日 (火) ～ 6 月 30 日 (水) 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 申し込みの結果は、7月10日までに、本人宛に文書により通知します。連絡が来ない場合は、お手数ですが事業課にお問い合わせください。
(4) 提出書類 「参加申込書」をご提出ください。

8 所要経費

- (1) 参加費 無料
(2) 宿泊費 研修期間中は1泊1,000円(前・後泊も1泊1,000円)
(3) 食費 1日3食 2,500円程度(カフェテリア方式)

※研修期間中の宿泊及び食事は、すべて会館をご利用ください。

なお、2日目の昼食のお弁当は850円、夕食交流パーティー費は2,000円です。

- (4) 夕食交流パーティー費 2,000円(2日目に行います。食事、飲み物、デザート等の立食パーティーです。消費税を含みます)
(5) 参加女子中高生の交通費につきましては、往復25,000円を超える方のみ料金の一部を補助いたします(往復学生割引適用時)。
(6) 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)。決定時にご連絡します。

9 日程

【中高生用】

<第1日 8月12日(木)>

- (1) 開校式 14:00~14:30
開会宣言 企画委員長(日本女性科学者の会) 猪俣 芳栄
挨拶 国立女性教育会館理事長 神田 道子
日本学術会議会員 長谷川 壽一
オリエンテーション 水城高等学校 古澤 亜紀
- (2) キャリア講演 14:40~15:40
企業研究者・高校教員より自身の人生について講演をしてもらいます。講演後にグループ内ディスカッションを行い、質疑応答の時間も設けます。
講師 日本電気株式会社 森岡由紀子
講師 栃木県立日光明峰高校 高橋 春美
- (3) 学生企画 女子学生からのメッセージ 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 16:30~17:45
あの世界のグーグルの職場をのぞきます。参加者の皆さんと海外にいる女性研究者とテレビ会議によるトークも行います。
コーディネーター グーグル株式会社人事スペシャリスト 大石 由弥
- (5) 夕食 18:00~19:00
- (6) 学生企画 サイエンスバトル!? (予定) 19:30~21:00
グループで協力し合い、学生スタッフ(女子大学生・大学院生TA)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13日(金)>

- (8) 朝 食 7:30~8:30
- (9) 英会話レッスン (1班 8:10~8:30、2班 8:30~8:50)
国際交流に向けて、簡単な英会話レッスンをおこないます。参加希望者を2つの班に分けてレッスンします。
- (10) サイエンスアンバサダー・レクチャー編 9:00~10:00
サイエンスアドベンチャー(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。
- (11) サイエンスアドベンチャー(科学探検隊)Ⅰ 10:00~12:00
サイエンスの世界の探検隊となり、サイエンスの宝を探します。
予め参加決定時に実験・実習の希望調査を行います。決定した実験・実習をじっくりと取り組み、研究者・技術者と交流しながら自分なりの発見をします。
(別紙1:平成22年度実験・実習一覧参照)
- (12) 昼 食 12:00~13:00
- (13) 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。
- (14) 写真撮影 14:00~14:15
- (15) サイエンスアドベンチャー(科学探検隊)Ⅱ 14:15~17:45
サイエンスの世界の探検隊となり、サイエンスの宝を探します。
協力学会、企業や大学、研究所や行政など様々な立場の研究者・技術者が進路相談にのると共に、最先端科学技術を紹介する体験型のブースを回り自分なりの発見をします。
(別紙2:平成21年度ポスターセッション一覧参照)
- (16) 交流パーティー 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。
- (17) 学生企画 サイエンスアンバサダー・トレーニング編 19:00~21:00
「サイエンスアンバサダー・レクチャー編」で学んだ手法を実際に活用すべく、学生TAやスタッフにインタビュー等を行い、得た情報をもとに「夏学タイムズ号外編」を作成します。創意工夫の見られるレポートは最終日に表彰があります。
- (18) 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3日 8月14日(土)>

- (19) 朝 食 7:30~8:30
- (20) 学生企画 理系キャリアプログラム(予定) 9:00~11:00
学生スタッフが作成したサイエンスクイズに答え、理系キャリアゲームを疑似体験します。キャリアは夏学卒業後からはじまり、進学、就職や結婚、育児など理系女子特有の悩みや人生に関わるさまざまな出来事を盛り込み、参加者に理系女子の夢やライフプランについて具体的なイメージを抱いてもらいます。

- (21) 学生企画 表彰式 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。
- (22) サイエンスアンバサダー任命式・閉校式 12:00~12:45
 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。
 任命 企画委員長 (日本女性科学者の会) 猪俣 芳栄

【保護者】

<第1日 8月12日(木)>

- (1) 開校式 14:00~14:30
 開会宣言 企画委員長 (日本女性科学者の会) 猪俣 芳栄
 挨拶 国立女性教育会館理事長 神田 道子
 日本学術会議会員
 オリエンテーション 水城高等学校 古澤 亜紀
- (2) キャリア講演 14:40~15:40
 企業研究者・高校教員より自身の人生について講演をしてもらいます。講演後にグループ内ディスカッションを行い、質疑応答の時間も設けます。
 講師 日本電気株式会社 森岡由紀子
 講師 栃木県立日光明峰高校 高橋 春美
- (3) 学生企画 女子学生からのメッセージ 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 16:30~17:45
 あの世界のグーグルの職場をのぞきます。参加者の皆さんと海外にいる女性研究者とテレビ会議によるトークも行います。
 コーディネーター グーグル株式会社人事スペシャリスト 大石 由弥
- (5) 夕食 18:00~19:00
- (6) 保護者・引率者の出会いと夏学を知る会 19:30~21:00
 自己紹介をした後、今までの夏学のDVDを視聴し、夏学の学びのポイントを知ります。
- (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13日(金)>

- (8) 朝食 7:30~8:30
- (9) サイエンスアンバサダー・レクチャー編見学 9:00~10:00
 サイエンスアドベンチャー (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。
- (10) ポスター見学<保護者・教員等、一般公開> 10:00~12:00
 協力学会、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

技術の紹介を見学します。

- (11) 昼 食 12:00~13:00
- (12) 国際交流見学 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う場面を見学します。
- (13) 写真撮影 14:00~14:15
- (14) サイエンスカフェ I (夏学応援団プログラム I) 14:30~17:30
①ミニ講演
理系企業や大学での男女共同参画の取組、理系出身の女性はどう働いているのか、キャリアはどうなっているのかなどを現役の方の本音を聞きます。女子中高生の視点ではまだ遠いと感じている“理系で働く”重要情報満載です。
- ②学生との座談会
女子中高生たちとより年齢の近い学生TAたちの体験談などを聞きます。進路選択に伴う悩み、その時に、保護者・教員等でできることは何かを考えます。
- (15) 交流パーティー 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。
- (16) サイエンスカフェ II (夏学応援団プログラム II) 19:30~21:00
男女共同参画社会の実現に向けて国も動いています。その政策についてのミニトークの後保護者として国に何を望むか、ご自分の子どもの夢、進路、未来、親の不安、想い等、参加した保護者でざっくばらんに語り合います。
- (17) 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3日 8月14日(土)>

- (18) 朝 食 7:30~8:30
- (19) NWE Cプログラム<保護者のみ> 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。
国立女性教育会館事業課専門職員
- (20) 学生企画 表彰式 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。
- (21) サイエンスアンバサダー任命式・閉校式 12:00~12:45
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るのを見学します。
任命 企画委員長 (日本女性科学者の会) 猪俣 芳栄

【教員等用】

<第1日 8月12日(木)>

- (1) 開校式 14:00~14:30
開会宣言 企画委員長(日本女性科学者の会) 猪俣 芳栄
挨拶 国立女性教育会館理事長 神田 道子
日本学術会議会員
オリエンテーション 水城高等学校 古澤 亜紀
- (2) キャリア講演 14:40~15:40
企業研究者・高校教員より自身の人生について講演をしてもらいます。講演後にグループ内
ディスカッションを行い、質疑応答の時間も設けます。
講師 日本電気株式会社 森岡由紀子
講師 栃木県立日光明峰高校 高橋 春美
- (3) 学生企画 女子学生からのメッセージ 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 16:30~17:45
あの世界のグーグルの職場をのぞきます。参加者の皆さんと海外にいる女性研究者とテレビ
会議によるトークも行います。
コーディネーター グーグル株式会社人事スペシャリスト 大石 由弥
- (5) 夕 食 18:00~19:00
- (6) 保護者・引率者の出会いと夏学を知る会 19:30~21:00
自己紹介をした後、今までの夏学のDVDを視聴し、夏学の学びのポイントを知ります。
- (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13日(金)>

- (8) 朝 食 7:30~8:30
- (9) サイエンスアンバサダー・レクチャー編見学 9:00~10:00
サイエンスアドベンチャー(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。
- (10) ポスター見学<保護者・教員等、一般公開> 10:00~12:00
協力学会、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。
- (11) 昼 食 12:00~13:00
- (12) 国際交流見学 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う場面を見
学します。
- (13) 写真撮影 14:00~14:15

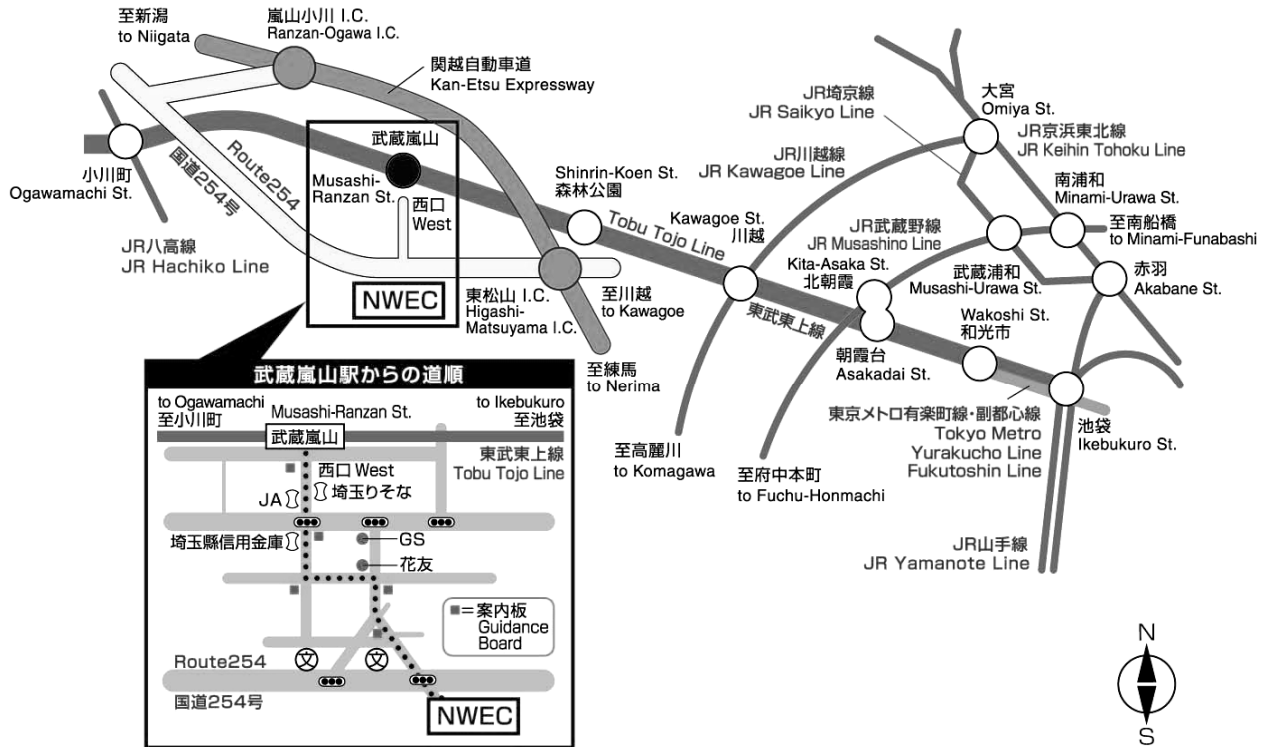
- (14) サイエンスカフェⅠ（夏学応援団プログラムⅠ） 14:30～17:30
- ①ミニ講演
理系企業や大学での男女共同参画の取組、理系出身の女性はどう働いているのか、キャリアはどうなっているのかなどを現役の方の本音を聞きます。女子中高生の視点ではまだ遠いと感じている“理系で働く”重要情報満載です。
- ②演示実験と話し合い
いくつかの演示実験を見ながら、サイエンスの面白さや楽しさにふれます。少人数のテーブルトークを行い意見交換や交流を深めます。
- (15) 交流パーティー 18:00～19:00
夕食をとりながら、講師、実行委員、女子大学生・大学院生との交流を深めます。
- (16) サイエンスカフェⅡ（夏学応援団プログラムⅡ） 19:30～21:00
男女共同参画社会の実現に向けて国も動いています。その政策についてのミニトークの後、教員としてどのように取り組むか、生徒の夢、進路、未来、想い等、参加した教員でざっくばらんに語り合います。
- (17) 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3日 8月14日（土）>

- (18) 朝食 7:30～8:30
- (19) 教育プログラム＜教員＞ 9:00～11:00
3日間の体験の感想を話し合いながら、自校での活かし方を語り合ったり、サイエンスアドベンチャー・サイエンスカフェ等の体験から学んだことなどをもとに、簡単な学習指導略案作り等を行い、夏学の成果を今後の教員生活に活かすように共有します。
- (20) 学生企画 表彰式 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。
- (21) サイエンスアンバサダー任命式・閉校式 12:00～12:45
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るのを見学します。
任命 企画委員長（日本女性科学者の会） 猪俣 芳栄

10 経 路

※ 初日の8月12日と最終日の14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 12 分

※最寄の駅からタクシー利用

森林公園駅、小川町駅から 12 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、引間
〒355-0292 埼玉県比企郡嵐山町菅谷 728

TEL：0493-62-6724・6725

FAX：0493-62-6720

URL：<http://www.nwec.jp/>

E-mail：progdiv@nwec.jp