

# 平成28年度 女子中高生夏の学校 2016



## ～科学・技術・人との出会い～

### 1 趣 旨

女子中高生が「科学技術にふれる」、科学技術の世界で生き生きと活躍する女性たちと「つながる」、科学技術に関心のある仲間や先輩とともに「将来を考える」ための機会として「女子中高生夏の学校2016～科学・技術・人との出会い」を開催します。

このプログラムは、2泊3日の合宿研修を通じて、女子中高生と科学研究者・技術者、大学生・大学院生等が少人数を単位に親密に交流し、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、女子中高生の進路選択について、身近な支援者である保護者や教員向けのプログラムもそれぞれ設定しています。子どもの将来像が描けるよう、よきアドバイスやサポートができるように理系進路選択についての理解を深めます。

### 2 主 催

独立行政法人国立女性教育会館（NWEC）

### 3 共 催

日本学術会議 「科学者委員会 男女共同参画分科会」  
お茶の水女子大学 沖縄科学技術大学院大学

### 4 後 援

男女共同参画学協会連絡会 埼玉県教育委員会

### 5 会 場

国立女性教育会館（NWEC）

〒355-0292 埼玉県比企郡嵐山町菅谷 728 番地

電 話：0493-62-6724・6725

F A X：0493-62-6720

Eメール：progdiv@nwec.jp

U R L：http://www.nwec.jp/

### 6 期 日

平成28年8月6日（土）～8月8日（月）

### 7 参加者・定員

○科学・技術の分野に興味・関心のある女子

（中学校3年生、高校1～3年生、高等専門学校1～3年生） … 100名

※文系、理系は問いません。どちらの道に進もうか迷っている人もぜひご参加ください。

○保護者・教員 … 50名

※保護者の方は上記女子中高生と一緒に参加する場合のみ申込できます。

※教員の方は生徒の引率がない場合でも申込ができます。

## 8 申込について

### (1) 申込方法

下記の「女子中高生夏の学校 2016」の「WEB 申込フォーム」よりお申し込みください。URL → <http://www.nwec.jp/jp/program/invite/2016/page03.html>

### (2) 申込期間

平成28年5月24日（火）～6月24日（金）午後5時まで

※応募者多数の場合は、書類選考により参加者を決定します。選考の際は、初めて参加する方を優先します。

※できるだけ多くの学校から参加いただくため、参加申込は1校につき2名までとさせていただきます（各学校で調整をお願いいたします）。

### (3) 決定通知

参加の可否については、7月8日（金）までに本人宛にEメールにて通知します。

※連絡がない場合は、お手数ですが国立女性教育会館事業課（電話：0493-62-6724・6725）までご連絡ください。

※以降NWECからの連絡手段は原則Eメールになりますので、[progdiv@nwec.jp](mailto:progdiv@nwec.jp)からの連絡を必ず受け取れるように受信設定をご確認ください。

※郵送、FAXでは申し込むことはできません。

## 9 所要経費

### (1) 参加費 無料

### (2) 宿泊費及び食費

8,100円（1泊1,200円×2泊＋食事代5,700円）

【食事代内訳】 1日目 夕食 1,050円（和食セット）

2日目 朝食 850円（バイキング）

昼食 750円（弁当）

夕食 2,200円（立食パーティー）

3日目 朝食 850円（バイキング）

※食物アレルギーがある方は、必ず参加申込の申込フォーム「連絡事項」の欄に具体的に記入してください。

※宿泊について、前泊・後泊（1泊1,200円）をする場合は、別途宿泊費が加算されます。

### (3) 交通費の補助

参加女子中高生のうち、交通費が学割を適用して往復30,000円を超える方のみ、その費用の一部を補助する予定です（人数によっては補助できない場合があります）。

### (4) 保険への加入

参加者全員に保険（自宅を出てから帰宅まで）に加入していただきます。くわしくは参加決定時にお知らせします。

## 10 日 程（予定）

【共通】…女子中高生、保護者、教員共通プログラム

【女子中高生】…女子中高生用プログラム

【保護者】…保護者用プログラム

【教員】…教員用プログラム

## <第1日 8月6日(土)>

### 【共通】開校式

13:00~13:30

開会宣言 横倉 隆和 実行委員長(日本分子生物学会)  
あいさつ ①内海 房子 国立女性教育会館理事長  
②日本学術会議会員(予定)  
オリエンテーション 古澤 亜紀 茨城県立水戸農業高等学校教諭

### 【共通】サイエンスアンバサダー「自分の将来について考えよう」

13:30~14:00

合宿研修のオリエンテーション及び仲間同士の交流を促進するため、グループ内での自己紹介、学生TA(学生ティーチングアシスタント)の講話などから、合宿研修のねらいや目的を理解し、主体的に参加する気持ちを高めます。

### 【共通】キャリア講演

14:15~15:45

過去の夏学卒業生でもあり、学生TAや夏学の企画運営に長く携わった女性や女子中高生にとって魅力的な科学・技術の研究を行っている方から、現在の生活や仕事のことなど理系進路の魅力についてお話を伺い、将来理系で学ぶこと、働くことの意義や理系進路の多様性について理解を深めます。

講師 五十嵐 悠紀 明治大学 総合数理学部専任講師  
西原 亜理沙 首都大学東京 博士課程後期2年

### 【女子中高生】学生企画「Cross Road」

16:00~17:30

女子中高生からのキャリアに関する疑問に対し、キャリア講演者や学生TAが回答をしていきます。また企画内では講演に関連するゲームを行います。これらを通じて、ゲーム感覚でキャリアについての理解を深めます。

### 【保護者】【教員】夏の学校を知る

16:00~17:30

今までの夏学の様子をDVDで視聴したり、担当者から説明を受けたりすることにより、3日間の研修の流れや意義を理解するとともに、グループ討議等を通じてお互いの交流を深めます。

### 夕 食

18:00~19:00

### 【女子中高生】学生企画「サイエンスバトル!？」

19:15~20:45

グループで協力し合い、学生スタッフが出題する課題やクイズに答えるスタンプラリーに挑戦しながら、グループの親交を深めます。

### 【保護者】【教員】サイエンスカフェI

#### 「学会、大学、企業等の研究者・技術者との座談会」

19:15~20:45

学会、大学、企業等で活躍する研究者・技術者との対話やグループ討議などを通じて、理系の分野での女性の活躍や今後の期待に対する現状等を知り、女子中高生への支援の在り方について考えます。

講師 河野 銀子 山形大学

「女子中高生の理系選択にかかわる親や教員の影響(仮題)」  
男女共同参画学協会連絡会、大学、企業等から数名 調整中

【共通】天体観望会<希望者のみ参加> 21:00~22:00  
自然豊かな国立女性教育会館の夏の夜空を天体望遠鏡で観察します。

【女子中高生】国際交流「英語相談所」<希望者のみ参加> 21:00~22:00  
翌日に行われる国際交流の時間に向けて、英語で話すことへの不安を取り除けるよう、女子中高生の相談に留学生TAが応じます。

【共通】研究者・技術者やTAとのキャリア・進学懇談会①  
<希望者のみ参加> 21:00~22:00  
女子中高生の理系進路選択に向けて、研究者・技術者や学生TAとさらに話をしたいという参加者のために、進学や就職など、将来のことに関する懇談会を行います。

## <第2日 8月7日(日)>

【女子中高生】サイエンスアドベンチャーⅠ「ミニ科学者になろう」 9:00~11:30  
理系の各分野における研究者・技術者と交流しながら、実験・実習にじっくりと取り組みます。進路を理系にするか文系にするか迷っている生徒向けの不思議体験コースと専門性の高いチャレンジコースの2種類の実験を用意します。(参加決定時に実験・実習の希望調査を行います。) ※添付の「平成27年度実験・実習一覧」参照

【保護者】【教員】実験・実習の参加・見学 9:00~11:30  
女子中高生が取り組んでいるサイエンスアドベンチャーⅠ「ミニ科学者になろう」の実験や実習を実際に見学、参加することで、研修に取り組む女子中高生の姿を見たり、理系進路選択を応援する意識を高めたりします。

昼食 11:30~12:45  
集合写真の撮影 12:45~13:00

【女子中高生】サイエンスアドベンチャーⅡ「研究者・技術者と話そう」 13:00~15:50  
女子中高生に理系進路選択の魅力を伝えるため、次の①と②のブースを設け、様々な人と交流します。様々な分野、世代の人と交流することで、理系進路選択への不安や悩み等の解決に近づける場とします。

### ①ポスター展示・キャリア相談

30程度の展示ブースを設置し、協力学会、企業や大学等、様々な立場の研究者・技術者によるポスター展示や演示実験を行います。理系の世界で活躍する人たちや最先端の技術に触れる機会とします。

また、研究者・技術者や女子大学生・大学院生などが女子中高生の理系進路選択に関する相談に応じます。女子中高生の進路に関する不安や悩み等の解決や理系進路選択についてより明確な考えを持てるようにする機会とします。

※添付の「平成27年度ポスター展示出展一覧」参照

### ②国際交流

海外から日本に来ている留学生や科学・技術者に学校生活や日本での生活、研究内容や母国に帰ってからの夢などについて、英語を使ってインタビューします。女子中高生のコミュニケーション能力や語学力の向上に生かします。

**【保護者】【教員】講演Ⅰ** 13:00～14:00

「企業における女性研究者・技術者の活躍（仮題）」

講師 渡辺 美代子

日本学術会議 科学と社会委員会・科学力増進分科会

国立研究開発法人科学技術振興機構 執行役

**【保護者】【教員】講演Ⅱ** 14:00～15:00

「社会からみる女性研究者・技術者の活躍と今後の期待（仮題）」

講師 松尾 由賀利 法政大学 理工学部教授（日本学術会議第3部会員）

**【保護者】【教員】サイエンスカフェⅡ「ポスター展示・キャリア相談見学」** 15:00～15:50

女子中高生の理系進路選択への支援に向けて、男女共同参画学協会連絡会や企業、大学等のポスターブースを回り、最先端の科学技術について知る機会とします。

また理系の進路について相談することで我が子や生徒の進路に関する不安や悩み等の解決に近づける場とします。

**【女子中高生】学生企画「Gate Way」** 16:00～17:30

女子中高生が理系の進路についてさらに深く知るとともに、進路選択における悩みを相談できるよう、様々な分野や年代の人々とざっくばらんに話し合います。

また、学生企画「キャリア・プランニング」にてタイムラインを作成するために、科学・技術者や学生TAからアドバイスを受ける時間を設けます。

**【保護者】サイエンスカフェⅢ-A**

「研究者・技術者、大学生、新社会人との座談会」

16:00～17:30

女性の研究者・技術者、学生TA、新社会人との座談会を通じて、理系進路選択の現状やその魅力について知る機会とします。

**【教員】サイエンスカフェⅢ-B「中学、高校、大学の教員の連携」** 16:00～17:30

中学、高校、大学の教員による連携を促進するために、理科や数学など、理系科目の授業展開などについて、講義やグループワークを行います。

**【共通】交流会** 18:00～19:00

夕食をとりながら、参加者同士、講師や実行委員、女子大学生・大学院生との交流を深めます。

**【女子中高生】学生企画「キャリア・プランニング」** 19:15～20:45

これまでの女子中高生と科学・技術者、学生TAなどの交流を踏まえ、また、研究者・技術者へのインタビューなどを通して、各グループでアドバイスを出し合いながら話し合い、一人一人の具体的な進路を模索します。

**【保護者】【教員】サイエンスカフェⅣ「海外理工系事情」** 19:15～20:45

本プログラムでは、留学生と保護者・教員が交流する場を設けます。諸外国における各種状況（生活、文化、教育、科学・技術等）について理解を深めるとともに、我が国における女子中高生の理工系キャリアパスの現状を再認識することを目的としています。

**【共通】研究者・技術者やT Aとのキャリア・進学懇談会②**

＜希望者のみ参加＞

21:00～22:00

女子中高生の理系進路選択に向けて、研究者・技術者や学生T Aとさらに話をしたいという参加者のために、進学や就職など、将来のことに関する懇談会を行います。

**【女子中高生】国際交流「もっと話そう英語」**

＜希望者のみ参加＞ 21:00～22:00

国際交流の時間だけでは英語を話すことが物足りなかった女子中高生のために、留学生T Aが英語での会話や質問に応じます。

**＜第3日 8月8日（月）＞**

**【女子中高生】キャリア・プランニングポスター発表会**

9:00～11:00

学生企画「キャリア・プランニング」で作成したタイムラインを用いて、班で一つのポスターを作成し、夏学を通して考えた自分の将来について発表します。

**【保護者】夏の学校を振り返る**

9:00～10:00

女子中高生の理系進路に関する保護者同士の忌憚のない意見交換を行い、3日間の研修を振り返ります。

**【教員】夏の学校を振り返る**

9:00～10:00

それぞれの学校に戻った時にこの合宿研修の経験をどう生かすかについて考える機会として、教員同士の忌憚のない意見交換を行って3日間の研修を振り返ります。

**【保護者】【教員】キャリア・プランニングポスター発表会見学**

10:00～11:00

**【共通】学生企画「夏学振り返りと表彰式」**

11:15～11:45

参加者が一堂に会し、3日間の振り返りを学生スタッフの企画により行います。

**【共通】サイエンスアンバサダー任命式・閉校式**

11:45～12:15

女子中高生の参加者全員をサイエンスアンバサダーとして任命します。アンバサダーは、自分の学校や地域に戻った後、学校や友人に夏学の体験を伝えます。

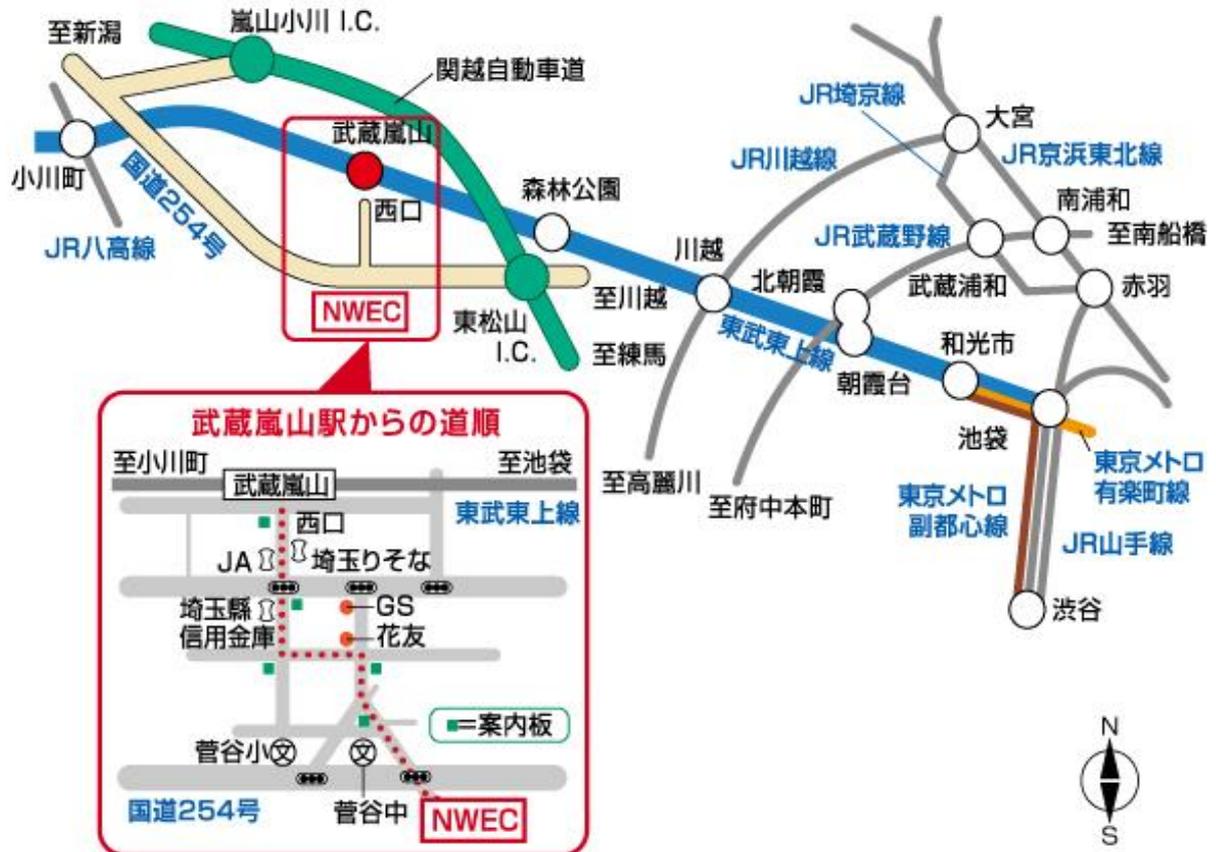
任命 横倉 隆和 実行委員長（日本分子生物学会）

**11 参加にあたって**

本事業の成果を普及するため、当日の様子を録画・撮影して会館WEBページに掲載あるいは各種会議等で報告する予定ですので、あらかじめご了承ください。

## 12 交通案内

### 交通案内 / Access



#### ●電車では

- ※武蔵嵐山駅へは  
池袋駅から東武東上線「小川町行き」  
快速で60分、急行で63分  
小川町駅から東武東上線「池袋行き」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  
東武東上線に乗換ができます。  
東武東上線武蔵嵐山駅から徒歩12分

#### ●自動車では

- 東京方面からは、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  
新潟方面からは嵐山小川 I.C. から国道254号で15分

#### ●タクシーでは

- 森林公園駅、小川町駅から12分  
武蔵嵐山駅から5分

#### 【問合せ先】

国立女性教育会館 事業課 担当：小井川、北堀

〒355-0292 埼玉県比企郡嵐山町菅谷728番地

TEL：0493-62-6724・6725

FAX：0493-62-6720

E-mail：progdiv@nwec.jp

URL：http://www.nwec.jp/