

# 「TYL スクール：理系女子キャンプ」実施要項

## 開催の主旨

高エネルギー加速器研究機構（KEK）では、男女共同参画推進室と※Toshiko Yuasa Laboratory（TYL）の共同企画として、女子学生の理系専門職への進出を励ますため、お茶の水女子大学、奈良女子大学との共催で女子高校生を対象とするスクールを開催しており、今回で第4回目となります。

本スクールでは、女子高校生に科学に興味を抱いてもらえるよう、科学実験、分野の第一線で活躍する女性研究者による講義、大型実験施設の見学、女子大学院生とのパネルディスカッション・懇談などを中心にプログラムを準備します。

※Toshiko Yuasa Laboratory：KEK とフランス原子核素粒子研究所（IN2P3/CNRS）、フランス宇宙基礎科学研究所（IRUF/CEA）は、2006年に共同事業として「日仏素粒子物理学研究所（France-Japan Particle Physics Laboratory：FJPPL）」と呼ばれる仮想ラボ（Virtual Laboratory）を設立しました。以降、関係の大学等研究機関との協力の下、素粒子原子核物理学とそのため加速器科学に関する様々な共同研究を精力的に進めています。FJPPLは、2010年より、フランスで活躍した初の日本人女性物理学者である湯浅年子氏にちなみ、Toshiko Yuasa Laboratory（TYL）と名称を変え、優れた研究業績を挙げることはもちろん、日仏の協力関係の更なる深化、女性研究者の育成をも念頭に活動を展開しています。

## 開催概要

日程	平成27年4月2日（木）～3日（金）
開催場所	茨城県つくば市大穂1-1 高エネルギー加速器研究機構（KEK）つくばキャンパス
対象	高等学校または高等専門学校の1～3学年、中等教育学校の4～6学年に在学中の女子生徒
定員	30名程度
参加費	無料（食事・宿泊施設を用意、交通費の補助あり）
HP URL	<a href="http://www2.kek.jp/rkjcamp/">http://www2.kek.jp/rkjcamp/</a>
主催	高エネルギー加速器研究機構 Toshiko Yuasa Laboratory
共催	お茶の水女子大学、奈良女子大学

## プログラム

女子高校生に、科学や科学者に興味を持ってもらうことを趣旨として、以下の内容により実施します。

### 1. 科学実験

チームワークで難題にチャレンジ！

### 2. 女子大学院生とのパネルディスカッション

大学院生や全国から集まった仲間と、研究のこと、学校のこと、将来の夢…何でも話してみよう。

### 3. 女性研究者によるレクチャー

女性研究者から理系への招待状ー 第一線で活躍する女性研究者が、研究の魅力や研究生活についてやさしく紹介します。海外からも講師をお招きします。

### 4. 実験施設見学（加速器を体感するツアー）

※実験施設の状況等により見学場所・内容等が変更となる可能性があります。

#### ➤ LINAC（線形加速器）見学

実際に電磁石の電流値を変えてビームを動かしてみよう！

#### ➤ PF（フォトンファクトリー）見学

いろいろな分野の研究が行われていて、それぞれ特色のある装置が使われています。代表的な装置をいくつか見てみよう！

#### ➤ SuperKEKB 主リングトンネル内見学

トンネル内を衝突点から約 1/4 周歩いて、めったに見られない、建設中の大型加速器を体感する絶好のチャンス！

#### ➤ 筑波実験室（Belle 検出器）見学

実験室に入り測定装置を見て KEKB 実験全体の様子を体感してみよう！

## 時間割（予定）

4月2日（木）		4月3日（金）	
		～8:30	朝食
		8:30	レクチャー（日本人講師・外国人講師）
		12:30	昼食
		13:30	実験施設見学
15:00	集合・受付	16:30	終了・解散
15:30	科学実験		
18:00	夕食 パネルディスカッション		
21:30	1日目終了		

○ 申し込みについて

➤ 応募資格

応募の時点(2015年1月の時点)で、高等学校または高等専門学校の1~3学年、中等教育学校の4~6学年に在学中の女子生徒。

➤ 応募にあたって

- ・本スクールの全日程に参加できる方のみご応募ください。(一部のプログラムのみに参加することはできません。)
- ・スクール期間中は、原則として高エネルギー加速器研究機構から外出することはできません。
- ・4月2日の夜は、高エネルギー加速器研究機構の宿泊施設に宿泊していただきます。
- ・応募にあたっては保護者の方の同意が必要となります。

➤ 申し込み方法

ホームページ(<http://www2.kek.jp/rkjcamp/>)から参加申込書をダウンロードし、必要事項を記入の上、下記宛先に郵送にてお申し込みください。

〒305-0801 茨城県つくば市大穂1-1

高エネルギー加速器研究機構 男女共同参画推進室

**応募締め切りは、2015年1月15日(木) 必着。**

○ 参加者の決定について

- ・応募者多数の場合は、地域などのバランスも考慮して志望動機等をもとに書類選考にて参加者を決定します
- ・選考結果については、2月中旬頃応募者宛に通知します。
- ・その際、参加決定者には、本スクールに参加する上での詳細情報も同封します。

○ 参加費用等について

➤ 参加費用について

本スクールの参加費用は無料です。

➤ 交通費の補助について

- ・参加者の自宅と高エネルギー加速器研究機構の間の往復の交通費を、高エネルギー加速器研究機構のルールに基づき算定し、補助します(最も経済的な経路の交通運賃相当額を支給)。
- ・支払いは、実施日以降に親権者の銀行口座へ振込ますので、乗車券等の事前購入の際には、参加者にてお支払いいただく必要があります。
- ・航空運賃の支給対象となる方は、原則、北海道、青森県、富山県、石川県、鳥取県、島根県、山口県、四国地区及び九州地区に在住の方となります。

- ・航空運賃の支給は通常のエコノミークラスになります。
- ・航空運賃の支給については、必ずしもご要望に沿えない場合があります。

➤ 宿泊について

4月2日の宿泊場所には、高エネルギー加速器研究機構の宿泊施設を用意しますので参加者の方は全員、宿泊施設に泊まっていただきます。(その他の宿泊施設及び自宅からの日帰りで参加することはできません。)

➤ 食事について

4月2日の夕食、4月3日の朝食と昼食を用意します。

※アレルギー等による食事の希望がある場合には、参加申込書の「その他連絡事項」欄に記入してください。

➤ 保険に関して

実施期間中は、主催者側にて国内旅行総合保険に加入します。

○ 集合・解散

開催場所である高エネルギー加速器研究機構で集合・解散になります。

○ 開催場所までの交通手段

➤ つくばセンターまで

- ・つくばエクスプレス (TX) 「つくば駅」下車。
- ・JR 常磐線「土浦駅」より路線バス「つくばセンター」下車。
- ・東京駅八重洲南口から高速バス「筑波大学」行き又は「つくばセンター」行き乗車、「つくばセンター」下車。
- ・羽田空港・成田空港・茨城空港からは、「つくばセンター行き」高速バスが出ています。

➤ つくばセンターから高エネルギー加速器研究機構まで

つくバス「北部シャトル」乗車、「高エネルギー加速器研究機構」下車。

詳しくは、<http://www.kek.jp/ja/Access/Tsukuba/#anchor3>

○ その他

本スクールの成果や改善点の確認のため、また今後の参考のために、後日にアンケート調査を送付いたしますので、ご協力をお願いいたします。

○ お問い合わせ先

高エネルギー加速器研究機構 男女共同参画推進室

Tel: 029-864-5149 Fax: 029-864-5560 E-mail: [geo@kek.jp](mailto:geo@kek.jp)