

2018.11.2 <計5枚>

京都教育記者クラブ加盟各社 各位
長岡京市政記者クラブ加盟各社 各位
京都大学記者クラブ加盟各社 各位
草津市政記者クラブ加盟各社 各位

立命館大学広報課

世界 18 カ国・地域から 200 名を超える高校生が集い、
科学技術をテーマに英語で発表やワークショップを実施
国内最大級の高校生国際科学研究フェア「Japan Super Science Fair 2018」を開催

立命館高等学校(京都府長岡京市、校長:堀江未来)は、海外からの参加者約 100 名を含む、世界 18 カ国・地域約 200 名の高校生が集い、本校生徒とともに科学技術をテーマに英語で発表やワークショップを行う、国内最大級の国際科学研究フェア「Japan Super Science Fair 2018」(以下、JSSF2018)を、11 月 14 日(水)から 18 日(日)に開催いたします。

アメリカではサイエンス・フェアをテーマとした映画が製作され、また、日本の英語教科書にもサイエンス・フェアが取り上げられる等、近年、科学者の卵である高校生にとって、サイエンス・フェアによる刺激の重要性が注目されつつあります。本校では、2003 年から国際的なサイエンス・フェアを継続して開催しており、今年が 16 回目となります。

大規模自然災害、食糧問題、感染症の拡大など、地球規模の問題が深刻さを増すなか、これらの問題を解決する科学技術の発展に加え、国境を越えた協力関係を作りながら研究を進められる科学者の育成が求められています。とりわけ、科学技術創造立国を目指す日本の科学教育においては、このような国際情勢の中で日本の生徒たちを将来のリーダーとして育てることが急務とされています。

昨今の海外での科学教育は、最先端の環境での高度なエリート教育や研究活動が行われています。その一方で、日本の初等中等教育における科学教育は、国際化という点においては、英語運用能力を課題として大きな遅れを取っています。立命館高等学校では、生徒自身の英語運用能力伸長に向けての意識を高めることが科学教育においても重要な課題と認識しており、科学教育に加え、英語教育の充実にも取り組んできました。

JSSF2018 では、参加者たちが、それぞれの研究テーマについてプレゼンテーションやポスターセッションで発表しあいます。また、学校や国籍を超えたチームでグループワークに取り組み、多様な課題に挑戦します。さらに、大学教員による講義や、最先端の研究・開発に取り組むグローバル企業の見学なども行います。

記

日時：2018 年 11 月 14 日(水)～ 18 日(日)

場所：立命館中学校・高等学校(京都府長岡京市)、
立命館大学びわこ・くさつキャンパス(滋賀県草津市)その他：取材時に通訳を希望される場合は、お申込みの際に、以下の担当までご連絡下さい。
教員や参加者等へのインタビューの設定も可能な範囲で対応させていただきます。

以上

●取材・内容についてのお問い合わせ先
立命館大学広報課 担当:桜井
TEL.075-813-8300
<http://www.ritsumeai.ac.jp>

既存の枠を超えて未来をつくり出すこと
それが立命館のアイデンティティー

Beyond Borders

別紙

1. 『Japan Super Science Fair』とは

立命館高等学校が主催する国内最大級の国際科学研究フェア。毎年、世界約 20 カ国・地域の海外理数教育重点高校や国内スーパーサイエンスハイスクールを中心に、優れた理数教育を実践している高等学校からの 200 名を超える生徒が集い、5 日間にわたりさまざまな企画を通して交流を行う。

参加者たちが、①科学で世界に貢献するという使命感をもつこと、②将来、科学技術研究における国際的ネットワークの基盤を構築すること、③将来、国際社会で活躍する科学者・技術者としての夢を膨らませることを目的とし、また、参加校においては、相互の連携を強め、各校の科学教育の発展に寄与することを目的として、2003 年にスタート。今年で 16 回目。

2. 開催に至る経緯

本校は、2002 年度より文部科学省からスーパーサイエンスハイスクール(SSH)の指定を受け、スーパーサイエンス(SS)コースの生徒を中心に、新しい科学教育に取り組んでいる。最大の特徴は、探究型学習スタイルを教育の重要な柱とし、全員に課題研究(SSH活動の中心となる学習。自ら課題を設定して研究を行い、解決に取り組む。生徒たちは全員、最終的には卒業研究としてレポートを作成する)を課している点である。

2003 年、課題研究の成果を発表する模擬学会を計画していたところ、オーストラリアの学校から参加希望があり、第 1 回目の国際フェアの開催となった。初年度は、海外校 1 校、生徒 8 名、国内校 2 校だけの小さな企画としてのスタートであったが、以降、その趣旨に賛同した海外のトップ校からの参加が毎年増え、現在の規模に至る。

3. 『Japan Super Science Fair』の特徴

- (1) 毎年、海外から 20 校程度が参加。ほとんどが各国・地域のトップの科学高校(※)。
- (2) 研究発表はコンペティションでなく、科学交流を目的にしている。将来に向けて意識を高め、ネットワークを築くことが目的であり、研究内容に優劣はつけない。
- (3) 使用言語はすべて英語。期間中、海外参加者のアテンドは本校生徒が行う。
- (4) 企画・運営は本校の生徒が実行員会を組織して中心に行う。
- (5) 大学教員やグローバル企業の協力を得て、最先端の科学技術に触れることができる。
- (6) 参加教員全員で生徒全員を教育しようという意識を共有し、教員間の強いネットワークを築いている。
- (7) 開催後も生徒同士の交流は続いている。

※ 参加校:海外からは Korea Science Academy of KAIST(韓国)／Mahidol Wittayanusorn School(タイ)／NUS High School of Mathematics and Science(シンガポール)などの世界的にも有名な英才理数教育重点校をはじめ、アジア(中国、インド、香港、台湾、フィリピン、等)、ヨーロッパ(UK、フランス、ロシア)、アフリカ(ケニア)、オーストラリアからの参加校を得て開催します。

4. 2018 年度の概要と主な取り組み

- (1) 日時 :2018 年 11 月 14 日(水)～18 日(日)
- (2) 場所 :立命館大学びわこ・くさつキャンパス(滋賀県草津市)
立命館中学校・高等学校 (京都府長岡京市)

(3) 参加者内訳 ※2018年10月10日時点

	参加国・地域数	参加校数	生徒数	教員数
海外	18	27	99	33
国内	1	11	約 30	14
立命館		1	90	
計	19	39	約 220	47 +立命館

(4) 主な企画内容

◆科学研究口頭発表

各国の代表生徒が、サイエンスに関する研究発表を個人もしくはグループ単位、あるいは、国際的な共同研究も数本行われる。1 チーム15分。今回は、ロボットや環境などの分野で約50本の発表が行われる。本校からは、「液状化における被害削減のための杭開発」、「大気の厚さによる太陽スペクトルへの影響」（韓国の生徒と共同研究）などのテーマで発表をする。

◆ポスターセッション

生徒が自身の研究を1枚の英語ポスターにまとめて発表。口頭発表と違って多くの人から参考になる意見を聞くことができ、参加者同士の相互交流が行われる。今回は80本程度の発表が出品される。

◆Science Zone(サイエンスゾーン) 課題解決型ワークショップ

参加者の興味に応じて、6つのゾーンに分かれて国や学校の枠を超えた4~5名でグループを作る。今回は「融合」をテーマに各ゾーンで2つのトピックに取り組む予定。ゾーン毎に「自走式ロボットの製作」や「超小型コンピュータの製作」など課題を与えられ、ローム株式会社や大学教授による講義を受講したり、グループごとに活動したりし、発表・提案を行う。お互いに競い合いながらも、協働作業を経験する。将来の国際プロジェクト等の模擬体験といえるアクティビティ。

◆Science Talk(サイエンストーク) 科学特別講義

科学を楽しく学ぶ講義。京都大学 iPS 細胞研究所、国立天文台、立命館大学などから講師を招き、最先端の科学について学ぶ6つの講座が用意されている。

◆Cultural Performance 文化発表

参加者がお互いの国の文化を知ることが、将来、協働する際に大きな影響を与えると考えられる。こうした観点からフェア期間中には各国の文化を発表し合う機会を設けている。

◆企業見学

京都の企業や研究所5箇所(NISSHA株式会社、オムロンヘルスケア株式会社、株式会社SCREENホールディングス、株式会社ユースイン精機、京都大学総合博物館)の見学を行い、最先端の研究・ものづくりに触れる。



(5) スケジュール

Japan Super Science Fair 2018

Day	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Day 1 Wednesday Nov. 14th 11月14日(水) NKC		Breakfast 朝食	Transfer 移動		Opening Ceremony 開会式	Science Project Presentation 科学研究口頭発表	Lunch 昼食	School Tour 校舎見学		Science Project Presentation 科学研究口頭発表		Transfer 移動	Dinner 夕食	
									Teachers Meeting					
Day 2 Thursday Nov. 15th 11月15日(木) BKC		Breakfast 朝食		Project Poster Exhibition ポスターセッション		Lunch Party 昼食交流会	交流企画		Science Zone I 科学アクティビティ			企業 見学 オリ エン テー ション	Dinner 夕食	
									Teachers' Session					
Day 3 Friday Nov. 16th 11月16日(金) Kyoto		Breakfast 朝食	Transfer 移動		企業見学		Transfer 移動	Excursion 校外研修	Transfer 移動		Dinner / Shopping 夕食 / 買い物		Transfer 移動	
Day 4 Saturday Nov. 17th 11月17日(土) BKC		Breakfast 朝食		Project Poster Exhibition ポスターセッション	Science Showdown 科学交流企画	Lunch 昼食		Science Talk & 研究室見学		Cultural Performance 文化発表			Dinner 夕食	
Day 5 Sunday Nov. 18th 11月18日(日) BKC		Breakfast 朝食		Science Zone II 別テーマ or ディスカッション		Science Zone まとめ	Lunch 昼食		Cultural Performance 文化発表	Closing Ceremony 閉会式	フェアウェル		Dinner 夕食	

《別紙・拡大版をご参照ください》

別紙 (拡大版)

Japan Super Science Fair 2018

Day 1	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Wednesday Nov. 14th 11月14日(水) NKG		Breakfast 朝食	Transfer 移動	Opening Ceremony 開会式	Science Project Presentation 科学研究口頭発表	Lunch 昼食	School Tour 校舎見 学	Science Project Presentation 科学研究口頭発表	Transfer 移動	Dinner 夕食				

Day 2	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Thursday Nov. 15th 11月15日(木) BKC		Breakfast 朝食	Project Poster Exhibition ポスターセッション	Lunch Party 昼食交流会	交流企画	Science Zone I 科学アクティビティー	企業 見学 オリ エン テー ション	Transfer 移動	Dinner 夕食					

Day 3	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Friday Nov. 16th 11月16日(金) Kyoto		Breakfast 朝食	Transfer 移動	企業見学	Transfer 移動	Excursion 校外研修	Dinner / Shopping 夕食 / 買い物	Transfer 移動						

Day 4	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Saturday Nov. 17th 11月17日(土) BKC		Breakfast 朝食	Project Poster Exhibition ポスターセッション	Science Showdown 科学交流会	Lunch 昼食	Science Talk & 研究室見学	Cultural Performance 文化発表	Transfer 移動	Dinner 夕食					

Day 5	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Sunday Nov. 18th 11月18日(日) BKC		Breakfast 朝食	Science Zone II 別テーマ or ディスカッション	Science Zone まとめ	Lunch 昼食	Cultural Performance 文化発表	Closing Ceremony 閉会式	フェアウェル	Dinner 夕食					