



SCIENCE AND TECHNOLOGY FESTA IN KYOTO

# 科学・技術フェスタ in 京都

平成 22 年度 産学官連携推進会議

場所: 国立京都国際会館

日時: 2010,6/5 SAT 9:30—16:30

## 高校生等向け 特別イベント ガイドブック

## イベント目次

### Room A プログラム イベント番号


- シンポジウム (13:00 ~ 14:45) 1  
『君へのメッセージ ~ノーベル賞科学者より~』
- 宇宙質問教室 (15:00 ~ 16:30) 2  
『日本の宇宙科学の挑戦~「あかつき」や「はやぶさ」~』と宇宙質問教室


### アネックスホール プログラム

- 高等学校における科学部などの優れた取り組みの発表 3
- スーパーサイエンスハイスクール (SSH) の成果発表 4
- アイデア勝負!高専ロボコン in 京都 5
- 益川先生のノーベル賞メダル・賞状等の展示 6
- 科学オリンピック、最先端科学技術等に関する映像特別上映 7
- 視覚障がい者への科学コミュニケーションの取り組み事例紹介 8
- 高校生等を対象にした科学教室
  - ◆ 宇宙航空研究開発機構 (JAXA) コズミックカレッジ ~宇宙環境と宇宙での生活~ 9
  - ◆ 産業技術総合研究所 身近な科学・技術と一緒に考えよう 10
  - ◆ 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 先端技術開発プロジェクト最前線 11
  - ◆ 日本科学未来館 超伝導実験 12  
バイオ実験 13
  - ◆ 京セラ株式会社 ソーラー環境出前事業 14
  - ◆ 株式会社島津製作所・株式会社島津理化 あなたにも体験できる最先端の分析と実験 15
  - ◆ パナソニック株式会社 理数の魅力と触れ合う体験型ミュージアム リスーピア 16
- 国立科学博物館特別企画 よみがえる恐竜/恐竜 3D めりえ 17
- 日本科学未来館特別企画 「iPS 研究」紹介、「新しい地球の見方」展示 18
- 世界トップレベル研究拠点プログラム (WPI) 紹介 19
- 一般企業等による最先端技術紹介
  - ◆ 大阪産業大学 レース優勝実績もあるソーラーカーなどの実車展示 20
  - ◆ 筑波大学・CYBERDYNE 株式会社 世界初のサイボーグ型ロボット『HAL』の展示 21
  - ◆ ソニー株式会社 最先端の 3D 撮影機材、無線 LAN 位置情報サービスの紹介 22
  - ◆ 東レ株式会社 地球環境に貢献する先端技術の紹介 23
  - ◆ トヨタ自動車株式会社 未来社会のパーソナルモビリティの実車展示 24
  - ◆ 三菱電機株式会社 最先端レーザー TV による映像コンテンツの紹介 25

イベント番号	<b>1 (13:00 ~ 14:45 Room A)</b>
実施者	<b>内閣府 特別企画</b>
タイトル	<b>シンポジウム 『君へのメッセージ ~ノーベル賞科学者より~』</b>
	<p>いつの時代でも、どここの国でも、若者の勇気ある挑戦が新しい時代を切り開き、革新を生み、社会の発展をリードしてきた。既存の殻を打ち破る「挑戦」に立ち上がる勇気を若い人たちに持ってほしい。日本が世界に誇るノーベル賞受賞科学者から、次代を担う君へのメッセージがある!</p> <p>パネリスト：小柴昌俊 先生 (2002 年ノーベル物理学賞 受賞) 小林 誠 先生 (2008 年ノーベル物理学賞 受賞) 田中耕一 先生 (2002 年ノーベル化学賞 受賞) コーディネータ：白石 隆 総合科学技術会議議員</p>

イベント番号	<b>2 (15:00 ~ 16:30 Room A)</b>
実施者	<b>独立行政法人宇宙航空研究開発機構 (JAXA)</b>
タイトル	<b>『日本の宇宙科学の挑戦 ~「あかつき」や「はやぶさ」~』と宇宙質問教室</b>
 ©JAXA	<p>日本初の人工衛星「おおすみ」が宇宙へ飛び立ったのが、いまから 40 年前の 1970 年 2 月 11 日。その後の挑戦の積み重ねによって、小惑星探査機「はやぶさ」や月周回衛星「かぐや」など、日本は世界からも高い評価を得る多くの科学的成果を出してきました。今年も世界初の惑星気象衛星である金星探査機「あかつき」と世界初のソーラーセイル・イカロスが宇宙へ旅立ち、その活躍に世界が注目しています。また、チリの高地に巨大な宇宙望遠鏡を建設する国際共同プロジェクト「ALMA (アルマ) 計画」でも日本は重要な役割を担っています。未知の宇宙へ究極の挑戦を続ける日本の宇宙科学の最新情報を紹介するとともに、参加者からの宇宙に関する質問にも答えます。</p>

イベント番号	<b>3</b>
出展者・タイトル	<b>高等学校における科学部などの優れた取り組みの発表</b>
	<p>日ごろの不思議を科学的に突詰めた仲間がいます。日本学生科学賞等で入賞した高等学校の科学部などから、その取り組みをポスター発表します。</p> <p>科学することっておもしろい!</p> <p>&lt;発表校&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・北海道札幌清田高等学校 (理科部)</li> <li>・埼玉県立浦和第一女子高等学校 (仲田穂子さん)</li> <li>・千葉県立安房高等学校 (化学部)</li> <li>・新潟県立柏崎翔洋中等教育学校 (南波紀昭さん)</li> <li>・清風高等学校 (生物部)</li> <li>・岡山県立岡山一宮高等学校</li> <li>・徳島県立城南高等学校 (平川一樹さん)</li> <li>・鹿児島県立錦江湾高等学校</li> </ul>

イベント番号	<b>4</b>
出展者・タイトル	<b>スーパーサイエンスハイスクール (SSH) の成果発表 (独立行政法人科学技術振興機構)</b>
	<p>SSH は先進的な理科教育に取り組む高等学校であり、現在は平成 17 年度～平成 22 年度に指定された全国の 125 校が研究を実施しています。このうち京都近郊の SSH 校 9 校がブースを設け、取り組みの成果について生徒によるポスター発表を実施します。</p> <p>&lt;発表校&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・京都教育大学附属高等学校</li> <li>・京都府立洛北高等学校</li> <li>・京都市立堀川高等学校</li> <li>・立命館高等学校</li> <li>・滋賀県立膳所高等学校</li> <li>・立命館守山高等学校</li> <li>・大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎</li> <li>・大阪府立住吉高等学校</li> <li>・武庫川女子大学附属中学校・高等学校</li> </ul>