

出展者	独立行政法人科学技術振興機構
タイトル	国際科学オリンピック・スーパーサイエンスハイスクール (SSH) の紹介
 	<p>国際科学オリンピック (数学・化学・物理・生物学・情報) の紹介および、2010 年 7 月に東京で開催される、「第 42 回国際化学オリンピック」の紹介を行います。</p> <p>また、先進的な理科教育に取り組む高等学校である SSH についての紹介を行います。</p> <p>(現在は平成 17 年度～平成 22 年度に指定された全国 125 校が研究を実施しています。)</p>

イベント番号	5
出展者	独立行政法人国立高等専門学校機構
タイトル	アイデア勝負! 高専ロボコン in 京都
    	<p>高専学生が与えられた競技課題にアイデアと技術力で競い合う「高専ロボコン全国大会」2008 &amp; 2009 において観客を沸かせた 5 高専 (津山・香川・広島商船・呉・北九州) のロボットが京都に集結し、ユニークなパフォーマンスをお見せします!</p> <p><b>津山高専「キカイタイソウ」</b>(高専ロボコン 2008 ロボコン大賞) 二足歩行ロボットが鉄棒で大車輪した後、二足歩行、逆立ち (三点倒立) などのパフォーマンスを行います。ロボットの大車輪をどうぞご覧ください!</p> <p><b>香川高専 (詫間キャンパス) 「SKY」</b>(高専ロボコン 2009 優勝) 地元で伝わる浦島太郎伝説の「亀」と「浦島太郎」をイメージしています。出場校で唯一、すべての課題をクリアして 100 点満点を獲得した「SKY」のパフォーマンスにご期待ください!</p> <p><b>広島商船高専「新!! シンデレラの巻」</b>(高専ロボコン 2009 ロボコン大賞) 童話のシンデレラの続編をイメージし、シンデレラと王子 (ジーク) の結婚式をダンスで表現します。シンデレラロボットが繰り出す秘密の荒技?にご注目ください!</p> <p><b>呉高専「7π RADIAN」</b>(高専ロボコン 2009 準優勝) ウサギ型 2 足歩行ロボットとカメ型 4 足歩行ロボットが協力して息のあったパフォーマンスをお見せします!</p> <p><b>北九州高専「シシマイティー」</b>(高専ロボコン 2009 ベスト 4) シシマイ&amp;マイティーのロボット 2 台が素早い 2 足歩行と獅子舞のような躍動感のある動きを表現します。空中で華麗なローリングジャンプを繰り出します!</p> <p>デモ・質疑 10:30 ~ 11:30, 13:00 ~ 14:00, 15:30 ~ 16:30</p>

イベント番号	6
出展者	特別企画(協力:京都産業大学)
タイトル	益川先生のノーベル賞メダル・賞状等の展示
	益川先生が受賞された2008年ノーベル物理学賞のメダル・賞状のレプリカ展示及び受賞関連パネルの展示を行います。 (メダルは現物と併せてノーベル財団から益川先生に贈呈されたレプリカ。賞状は国内で複製したものの。)

イベント番号	7
出展者	独立行政法人科学技術振興機構
タイトル	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
	科学オリンピックやSSH(スーパーサイエンスハイスクール)など高校生が活躍する映像をはじめ、暮らしの中の身近な題材から、最先端の科学技術の紹介まで、こどもも大人も楽しみながら“科学”に触れることができるサイエンスチャンネルの番組の数々を上映します。

イベント番号	8
出展者	独立行政法人科学技術振興機構
タイトル	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
	視覚に障がいを持つ児童生徒の科学や数学の学習におけるバリアフリー化を目指して、五感を使った科学コミュニケーションの手法開発を実施しています。展示ブースでは、実際に使用している教材(点訳ソフト、凹凸のある地球儀など)を展示し手法を紹介しします。骨格標本や感光器を用いて、五感を使っての観察を体験することもできます。この取り組みは、JSTの地域の科学舎推進事業において、財団法人九州先端科学技術研究所が実施しています。

イベント番号	9
出展者	独立行政法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)
タイトル	コズミックカレッジ～宇宙環境と宇宙での生活～
	2009年、地上から約400km上空を周回する国際宇宙ステーション(ISS)に日本実験棟「きぼう」が完成。そのISSに日本人宇宙飛行士の若田宇宙飛行士や野口宇宙飛行士が長期滞在し、宇宙環境実験などのミッションをとおして、ますます人が宇宙を利用し、宇宙で暮らす時代となってきています。「地球や月、その他の太陽系惑星の環境の違いとは?」、「宇宙で人が生活するためには何が必要か?」など、宇宙開発の最新情報を交えたお話や真空環境実験などの実験を体験しながら、宇宙環境と宇宙での生活について楽しく学びます。将来、宇宙を目指す人は必修です!
	実験教室 11:00~12:15, 13:15~14:30, 15:00~16:15

イベント番号	10
実施者	独立行政法人産業技術総合研究所
タイトル	身近な科学・技術と一緒に考えよう
	<p>「産総研」は「持続的発展可能な社会」を実現させるために、最先端の領域から基礎基盤のデータ整備に至るまで、非常に幅広い研究開発を行っています。今回は、「燃料電池」・「太陽電池」・「体内時計」・「二酸化炭素」というテーマを取り上げ、研究者との議論や実験を実際に行っていただけます。私たちの生活と関係ある色々な科学・技術をぜひ一緒に考えましょう！</p> <p><b>&lt; A コーナー &gt;</b></p> <p>1) 燃料電池の実験教室 9:40 ~ 10:40 , 13:00 ~ 14:00  2) 太陽電池の実験教室 11:00 ~ 12:00 , 14:30 ~ 15:30</p> <p><b>&lt; B コーナー &gt;</b></p> <p>1) 体内時計出張講座 9:40 ~ 10:40 , 13:00 ~ 14:00  2) 二酸化炭素の正体 11:00 ~ 12:00 , 14:30 ~ 15:30</p>

イベント番号	11
出展者	独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)
タイトル	よくわかる! 技術解説 ~先端技術開発プロジェクト最前線~
	<p>NEDOウェブサイトの人気コンテンツ「よくわかる! 技術解説」をつかって最新の技術開発を学べるコーナーです。</p> 

イベント番号	12
実施者	日本科学未来館
タイトル	日本科学未来館 実験教室「超伝導コース」
	<p>リニアモーターカーや病院の検査で使われている MRI 装置、実はどちらも共通した「超伝導技術」が使われています。「超伝導」とは、超伝導体とよばれる物体を、極低温に冷やすと現れる特殊な現象のことです。超伝導コースでは、高温超伝導体（超伝導体の一種）、液体窒素、ネオジム磁石を用いた実験を行い、超伝導現象の一つであるマイスナー効果と、ピン止め効果を体験します。実験の最後には、鉄系超伝導体など最新の研究成果を紹介し、超伝導技術が今後どのような分野で、どのように活用されるのか考えます。次々と研究が進められている超伝導の世界を、実験を通して体験してみませんか？</p> <p>実験教室 10:30 ~ 12:00 (事前申込制)</p>

イベント番号	13
実施者	日本科学未来館
タイトル	日本科学未来館 実験教室「バイオ DNA コース」
	<p>バイオ DNA コースでは、生き物の定義や細胞の構造、遺伝物質である DNA について理解を深めます。実験ではニワトリの肝臓から DNA を抽出します。細胞溶解液による DNA の抽出や、遠心分離機や恒温槽といった実際に研究室で使われている実験機器を使って、バイオテクノロジーの基礎を体験します。再生医療や遺伝子組換え技術などバイオテクノロジーの将来について考えてみませんか。</p> <p>実験教室 13:00 ~ 14:30 (事前申込制)</p>