



サイエンス秋祭り

in

函館高専

サイエンス秋祭り in 函館高専!

函館高専

5つの学科を総動員

ほこだて 科学網

# サイエンス秋祭り in 函館高専

2009年 9月26日 [土] 9:30 ~ 15:30

函館高専 体育館 (戸倉町 14-1)

入場無料・参加申込み不要

主催 函館工業高等専門学校  
後援 JST イノベーションプラザ北海道、函館高専地域連携協会  
協力 サイエンス・サポート函館

No	展示コーナー	内容紹介	場所
1	イカロロボット	おなじみイカロボ！ IKABO-2がイカ踊りを披露します。イカール星人の新着ビデオ放映もあります。	M-1 1
2	ストラックアウトロボット	授業で学生たちが作った「的当てロボット」で遊ぼう！	M-2 1
3	アメすくいロボット	本格的なロボットアームで飴すくいにチャレンジ！	M-3 1
4	全方位移動ロボット	全方位移動ロボットの実演です。操作体験あり！	M-4 1
5	ふーどーじっけん	ピンポン玉をつかった不思議な実験を体験しよう！	M-5 1
6	アクリルデザインプレートづくり	モデリングマシンでアクリルに彫刻加工します。	M-6 1
7	3Dスキャナであなたの顔をPCに取り込もう！	3Dスキャナで顔を読み取り、PC画面へ映してみよう。読み取ったデータをもとにした加工作品も展示します。	M-7 1
8	クレーンゲーム	おなじみの、UFOキャッチャーです。ぬいぐるみをゲットしよう！	M-8 2
9	紙ヒコーキを飛ばそう！	紙ヒコーキの折り方教室、だれのがよく飛ばるか、競争です。	M-9 2
10	ラジコンレース	ラジコン愛好会の学生によるデモ走行、体験もあるよ。	M-10 2
11	でんきをつくろう ～びゅんびゅんごま発電～	びゅんびゅんごまを使って、電気をつくってみよう	E-1 1
12	南極より寒い？～マイナス196度の世界を体験しよう～	液体窒素を使って、目の前でジュースがアイスになる！？ マイナス196度の世界を体験してみましょ	E-2 1
13	単極モータの製作 ～とても簡単なモータ～	とても不思議な、とても簡単なモーターを作って回してみよう	E-3 1
14	電子を見よう！	e/m装置の展示	E-4 1
15	高専の車窓から	Nゲージ電車を手回し発電で運行、電車にカメラを乗せて乗客気分を味わおう！	E-5 1
16	ラジコン潜水艦で遊ぼう！	水槽の中で潜水艦を操縦しミッションを達成する	E-6 1
17	目指せ最速！ 手回し発電でラジコンレース！	miniラジコンカーを操縦し、コースの最速ラップに挑戦する	E-7 1
18	情報技術を”遊び”に展開してみました！	ロボットカーをハンドルで操縦しよう Wiiリモコンで試し斬り	J-1 1 J-2 1
19	2足歩行ロボットで遊ぼう	ロボットをリモコンで動かそう	J-3 1
20	はんどくん	古銭判読をお助けします	J-4 1
21	ICカードの仕組み	ICカードの仕組みを楽しく学ぼう	J-5 1
22	シンセサイカ	イカのシンセサイザーを鍵盤で演奏しよう	J-6 1
23	PCゲームで遊ぼう2009	高専生が作ったミニゲームで遊ぼう・2009年版	J-7 1
24	ゴールドラッシュ ～砂金堀り体験～	砂の中から、砂金を探し出そう！本格的な道具を使って砂金堀り体験です。掘ったものが金かどうか確かめま	C-1 1
25	とんぼ玉を作ろう！	伝統的ガラス細工のとんぼ玉に挑戦！	C-2 1
26	食べ物を科学する	果物の甘さをはかったり、納豆を試食したり	C-3 1
27	謎の物体X	ダイヤタンスーという現象を利用した遊び	C-4 1
28	科学捜査！ルミノール反応	血液反応に利用されるルミノール反応を体験	C-5 1
29	顕微鏡で生物を観察	ミジンコはかわいい	C-6 1
30	電撃！イライラ棒	イライラ棒でうまい棒ゲット	C-7 1
31	イクラ・ラーメン・しらたきを作ろう！	こんぶの成分で本物そっくりイクラ・ラーメン・しらたきを作ってみよう！	C-8 1
32	プラスチックの発泡でものづくり！	ポリスチレンのビーズを水蒸気加熱して、型で成形します。	C-9 1
33	コンクリートで携帯ストラップを作っちゃおう！	ジェットセメントを使った速硬化コンクリートで、かわいいマスコット、携帯ストラップを作ります。もちろん、お持ち帰りOK！お友達へのおみやげにもどうぞ。遊びながらコンクリートが固まる不思議を体験します。	Z-1 1
34	下水処理と水環境 ～微生物たちの役割と水質～	バックテストで下水処理水や河川の水質を測定し、そこに住む微生物を観察する	Z-2 1
35	函館の上水道 ～ダムから家庭まで～	家庭で毎日使う水、どこからどのように運ばれてくるのか？そのメカニズムを水理模型実験で学びます	Z-3 1
36	思った以上に丈夫なソイルタワー	土を締めて造った塔はすごく丈夫で、触ったり座ったりしても壊れません。	Z-4 1
37	ピカピカ&カラフルな泥団子をつくろう！	陶器の材料としても使われる粘土、丸めて磨けば、まるで水晶玉のような輝き、そんな団子づくりをします。	Z-5 1
38	自然の河川を取り戻せ！魚道模型	ダムの建設で魚の住み家が脅かされます。ダムができて、魚が自由に上流下流に移動できるようなお魚専用の川づくりを紹介します。	Z-6 1
39	高層ビルの振動模型	地震で揺れるビルはとても怖い。ビルにあるものを取り付けると、あ～ら不思議！揺れが止まってしまう！	Z-7 1
40	水の力を知ろう！	シヨベルやピストン、リフトアップなど身近で様々な仕事は、油圧や水圧によって、より少ない力で行っています。そんな水圧の力を体験します。	Z-8 1
41	形状記憶合金体験	形状記憶合金を曲げたり伸ばしたりして、その動きを実際に体験してみましょ	G-1 1
42	遠心分離の威力ー1000×gの世界ではどんなことが起きるか	牛乳を遠心分離して、密度が小さな脂肪が浮上することを観察する	G-2 1
43	色の不思議ー色はなぜ見える？	分光光度計で色素液や着色アクリル板の光透過度を観察する	G-3 1
44	血液を見るー血液中にはどんな細胞があるか	血球標本（作成済み）を顕微鏡で観察する	G-4 1
45	エネルギーラボ	自転車発電や風力発電、エネルギーや発電に関する体験型展示物です。参加記念グッズをゲットしよう！	T-1 2
46	特許ってなに？	特許とは何かを、説明や動画の放映を通じて勉強して頂きます。	T-2 1