

9/10<sup>土</sup> 十勝会場

体験教室  
1回目 13:00 ▶ 14:15  
2回目 14:30 ▶ 15:45

工学分野  
機械

1回あたり  
15名まで



金属をとがしてペーパーウェイトとカラフルな結晶を作ろう!



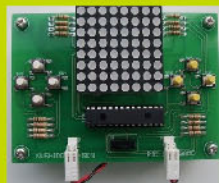
私たちの身の周りには、鉄、アルミ以外にも、形状を記憶したり、お湯で溶けたりする不思議な性質をもつ金属があります。今回は、金属を溶かして自分だけのペーパーウェイトと神秘的な形と色彩を持つビスマス結晶作りにチャレンジしましょう。

工学分野  
電子

1回あたり  
15名まで



ドットマトリクスLEDゲームを作って楽しもう!!



ドットマトリクスLED(発光ダイオード)とPIC(マイコン)を使用したゲーム機を作ります。ブロック崩し、スカッシュ、対戦テニス、電子ピアノ、記憶ゲームなどプログラムを変えているいろいろ遊べます。

情報  
工学分野

1回あたり  
20名まで

卓上プロジェクションマッピングに  
触って作って見てみよう



実際に卓上プロジェクタでオブジェクトに画像を投影しながら作業を進めることで、プロジェクションマッピングの仕掛けを体験しながら自分好みの作品を仕上げよう。

電気  
工学分野

1回あたり  
15名まで

DSやiPodを持ち込んで  
『おとなりくん』で楽しもう



DSやiPodの音は少し小さくて物足りませんか? 電気工学分野では小さな音を大きな音へ増幅するという電気回路の工作をおこなって、中学生の皆さんが持ち込むDSやiPodなどを大きな音量で楽しみたいと思います。

分野  
建築学

1回あたり  
10名まで

ペーパークラフトで  
住宅を作ろう



日本の国民的漫画やアニメに、典型的な日本家屋が登場しているのをご存知ですか? 漫画やアニメは2次元の世界ですが、私たちと一緒にそんな日本の平屋住宅を「紙」で3次元に再現してみましょう。ペーパークラフトを作ることによって建築模型作りの基礎を学ぼう!

# 体験教室に参加しよう

体験教室では、授業で行う実験・実習を基本にした内容を行います。高専では専門技術を身につけるため、数多くの実験や実習を行い、仕組みやデータの分析など深く掘り下げて学習しています。そのため高専には、高度な施設と設備が整っています。

体験教室のみの参加もOKです!  
参加したい分野と時間帯を申し込もう!  
中1・2年生も大歓迎!

10/2<sup>日</sup> 釧路会場

体験教室  
1回目 10:20 ▶ 12:20  
2回目 13:20 ▶ 15:20

工学分野  
機械

1回あたり  
25名まで



ペーパープレーンを作って  
飛ぶ仕組みを科学しよう



鳥や昆虫はが「飛べる」のはなぜでしょう? また、巨大な飛行機が空を飛んでいけるのはどうしてでしょう? 誰もが疑問に思うことではないでしょうか。この体験教室では、ペーパープレーンの製作や風洞実験を通して飛ぶ仕組みや飛行の原理を学びます。

工学分野  
電子

1回あたり  
20名まで



LEDテニスゲームを作ろう!



PIC(マイコン)とLED(発光ダイオード)を使用した、テニスゲーム機を作ります。LEDの発光をボールに見立て、ボールを交互に打ち返すミニゲーム機です。君も電子工作にチャレンジしてみよう!

情報  
工学分野

1回あたり  
20名まで

プロジェクションマッピングの  
仕掛けを知って作品にしてみよう

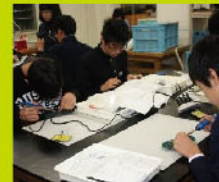


どうしてプロジェクションマッピングで驚きの映像を映し出せるのか、その仕掛けにも触れながら実際に卓上プロジェクタで映像を投影し自分の思い通りの作品にしてみよう。

電気  
工学分野

1回あたり  
15名まで

DSやiPodを持ち込んで  
『おとなりくん』で楽しもう



DSやiPodの音は少し小さくて物足りませんか? 電気工学分野では小さな音を大きな音へ増幅するという電気回路の工作をおこなって、中学生の皆さんが持ち込むDSやiPodなどを大きな音量で楽しみたいと思います。

分野  
建築学

1回あたり  
20名まで

けんちく模型の最初の一步  
~白い住宅模型を作ろう~



建築の完成イメージを表現する代表的な方法の一つとして「模型」があります。そのなかでもスチレンボードやアクリルを使った真っ白い模型は、実際の建物を作るために重要な役割を果たします。簡単な住宅の白模型づくりにチャレンジして建築家への一歩を踏み出そう!

両会場ともに2回の体験教室をご用意していますので、気になる分野を2つ体験することができます。体験教室は定員になり次第受付を終了いたします。また、当日体験教室の内容が変更になる場合があります。