

## 「体験！長岡高専リケなび in にいがた」 体験学習テーマ一覧

No.	体験学習テーマ名	テーマ概要	実施学科
1	タイヤなしでスイスイ走るロボットを作ろう！	タイヤが付いていないのに、モーターだけでスイスイ自由自在に走るロボットを作るよ。「ホントにそんなに良く走るの？」本当かどうかは、自分の手と目で体験してみよう。	機械工学科
2	LEDアート「いるみちゃん」を作ろう！	ブレットボード上に本格的な555タイマーICを利用して、高輝度LEDを点灯させる回路と幻想的なオブジェ「いるみちゃん」を作ります。完成したいるみちゃんはお土産に持ち帰って可愛がってあげてね♪	電気電子システム工学科
3	チャレンジ！ロボット制御プログラミング	C言語を使って、ライトレースロボットを制御するプログラミングに挑戦してみましょ。内容は本格派を目指しますが、基礎から説明する楽しい実習内容を企画中で、ヤル気のある初心者は大歓迎です。	電子制御工学科
4	偏光で遊ぼう！—偏光万華鏡を作ろう—	光はとても不思議な存在です。それがどんな物体であるかを知っている人はいません。しかし、光の性質についてはかなり分かってきています。今回はその性質の一つである偏光の性質を利用して、透明で無色のセロファンを色とりどりの万華鏡に変身させます。	物質工学科
5	浮力について学ぼう！	船は重いのになぜ水に浮くのか？それは水の中では浮力が働くからです。ではなぜそのような力が水中で働くのだろう？このテーマでは浮力に関して様々な実験を通して、浮力の正体を探っていきます。	環境都市工学科