

## チャレンジキャンパス2020 講座一覧

No.	講座名	講座内容	講師	時間	受講対象 ★：保護者同伴				定員
					小1～3	小4～6	中学生	保護者	
1	航海術を学んでお宝をさがそう！	船の位置を知る方法を利用して、宝物さがしをします。	高岡 俊輔 二村 彰	①10：00～10：45 【受付終了】 ③13：00～13：45 【受付終了】	○	○	○		①10人 ③10人
2	世界初の防災シミュレーションアプリを動かしてみよう！	令和2年度「学習デジタル教材コンクール」で賞を受賞した、津波シミュレーションアプリを体験しよう！！その他、学生と開発したアプリをいくつか紹介します。	牧山 隆洋	①10：00～10：45 ③13：00～13：45 【受付終了】	○	○	○		①10人 ③10人
3	これが何かわかるかな？ ～電子顕微鏡で小さいものを拡大してみよう～	小さなものを拡大して見ると、いつもと違った世界が見えます。普段見たことのあるものを拡大して見ましょう。とてもびっくりですよ。	藤本 隆士 柳沢 修実	①10：00～10：45 【受付終了】 ③13：00～13：45 【受付終了】	○★	○	○		①10人 ③10人
4	ロボットプログラミングでドローンをとばそう	今話題のプログラミング教育を学ぼう。そして、最新技術を搭載したドローンをプログラミングで制御してみよう。	福田 英次 大澤 茂治 河合 智賀	①10：00～10：45 【受付終了】 ④14：00～14：45			○		①10人 ④10人
5	発想力でAIと対決してみよう！	機械学習(AI)を利用した最先端技術を体験し、連想ゲームでAIと勝負を行う。	田房 友典	②11：00～11：45 【受付終了】 ④14：00～14：45 【受付終了】	○	○	○	○	②15人 ④15人
6	算数・数学の教科書はこれで作る！ 「KeTCindyでお絵かき」	パソコンで「かみりん」をお絵かきしてみよう。	久保 康幸 宮本 賢伍	②11：00～11：45 【受付終了】	○	○	○		②10人
7	人工知能入門～AIを作ろう～	サンプルプログラムを実行し、人工知能を使った対話システムを作成します。	益崎 智成 梅木 陽	②11：00～11：45 ④14：00～14：45		○	○		②20人 ④20人
8	熱の力を体験してみよう	紙コップロケットなどを用いた、熱の力を体験してエンジンの駆動原理を理解する。	秋葉 貞洋	常設	○	○	○	○	随時受付
9	コンピュータでできるあんなことやこんなこと	情報工学科の学生が授業や実験、卒業研究で作った作品に触れて、コンピュータでできる「いろんなこと」を体験しよう！	樹田 温子 葛目 幸一 高木 洋	常設	○	○	○	○	随時受付
10	ロボットをプログラミングで動かしてみよう	ものづくりの面白さを小中学生に知ってもらうために電子機械工学科展示を実施します。学科の研究、実験で所有する設備やその研究、実験内容を紹介することでものづくりの楽しさを学びます。	ダワァ ガンバット 長井 弘志	常設	○	○	○		随時受付
11	家庭で出来る簡単実験	家庭にあるものを用いたり、身近なお菓子やアクセサリを作ることで、理科を身近に感じてもらう。	伊藤 武志	常設	○	○	○	○	随時受付
12	便利で役立つロープワーク	日常生活で役に立つ基本的なロープワークを3種類程度実習します。	多田 光男 寛珠山 輝生	常設	○	○	○	○	随時受付