


整理番号	HT28204	分野	工学 物理	(キーワード) 電波
------	---------	----	-------	------------

豊田工業高等専門学校

電波送信・受信に挑戦しよう！（とよた高専おもしろ科学教室）

先生(代表者)	室賀 翔(むろが しょう) 電気・電子システム工学科 講師			
自己紹介	電波はみなさんのまわり、世界中、宇宙を飛び交い、さまざまな情報のやり取りに使われています。私はたくさんの電波が、互いにぶつかりケンカ(干渉)しないようコントロールし、効率良く情報をやり取りするために研究しています。今回は楽しい工作を通して、電波の仕組みや最先端の研究にふれてみましょう。			
開催日時・主な募集対象	平成28年11月26日(土)	(対象)	小学(5, 6年)・中学	(人数) 60名
集合場所・時間	豊田工業高等専門学校	(集合時間)	12時30分	
開催会場	豊田工業高等専門学校(図書館1階 多目的ホール) 住所: 〒471-8525 愛知県豊田市栄生町2-1 アクセスマップ: http://www.toyota-ct.ac.jp/intro/access.html			
内 容				
<p>今回のプログラムでは、高専ロボコンで有名なロボコン展示、超伝導などの実験を体験した後に、電波についての分かりやすいお話を聞きます。</p> <p>皆さんの周りには、目に見えない電波が飛び交っています。この電波のおかげで音や絵など様々な情報を送る事ができるようになりました。また、遠く宇宙を旅する探査機に指令を出し、観測結果を送って貰うのも電波が頼りです。電波は光の一種ですが、様々な波長の電波があります。それぞれに特徴的な性質を示します。それらの性質を利用して色々な分野で電波を使っています。電波について学んだ後、自分で電波を発生させ、その電波を受信する不思議な電波送受信機を作ります。工作やお話を理解出来た人には将来立派な科学者になれるよう「未来博士号」を授与します。そして、高専とはどんな所か、校内ツアーをします。</p>				
スケジュール				持 ち 物
12:30~13:00 受付(図書館 インキュベーションセミナー室前)				筆記用具
13:00~13:30 研究成果、ロボコンなど展示物見学				
13:30~13:40 開会のあいさつ及び科研費の説明				特 記 事 項
13:40~14:00 講義「電波? どんな所でつかわれているの?」				
14:00~14:15 休憩				
14:15~15:15 工作「電波送信・受信に挑戦しよう!」				
15:15~15:30 休憩				
15:30~16:00 懇談会(クッキータイム)				
修了式(アンケート記入、未来博士号授与)				
16:00~16:30 高専見学ツアー				
16:30 解散				