Kumamoto University

中学生を対象とした夏休みの自由研究に関する

第15回 技術相談会

主催：熊本大学工学部　共催：熊本大学工業会　後援：熊本県教育委員会　熊本市教育委員会

日時：平成30年7月29日（日）9:00～17:00
場所：熊本大学黒髪南地区　百周年記念館他
締切：7月10日（火）（当日消印有効）

熊大　自由研究　2018　検索

Click!

今すぐアクセス!!

自由研究に関するお悩みにお答えします!

開講テーマ一覧

1	**血液の中のいろんな細胞** 血液中の細胞の特徴や働きについて考えてみよう	7	**電池のいらないラジオをつくろう** ラジオの仕組みを理解し、実際に作ってラジオ放送をきいてみよう	13	**光の観察** 色ってどうして見えるんだろう？	19	**エレキギターのひみつ！？** ピックアップ？アンプ？電気とギターの融合
2	**ペーパークロマトグラフィで色の分離に挑戦してみよう！** 紙と水で色を分離する	8	**スマホ顕微鏡** スマホで顕微鏡をつくろう！スマホがない方の参加も大丈夫です	14	**パンを科学する** 自家発酵酵母でパンを作ろう！	20	**橋の構造と強さ** 橋の形を変えて、橋の強さを調べてみよう
3	**電池を作ろう！** 身の回りの物を使い電池を作り、その性能を調べる	9	**液体窒素ってなぁに？** 液体窒素ってなんだろう？色んなものを凍らせてみよう	15	**接着剤の秘密** どうしてくっつくのか？接着剤を作ろう	21	**振動現象の観察** 音波(例えば自分の声など)を観察し振動現象を理解する
4	**太陽電池** 太陽電池の仕組みと、どんな時に発電するかを調べる	10	**UVカットの効果** 見えないUV（紫外線）、本当にカットされてる？実験で確かめよう	16	**ベアリングとは？** ベアリングを使ったコマを作って回転について考えてみよう		
5	**放射線を見る測る** 霧箱を作って放射線の飛跡を確認し、その性質を調べる	11	**お湯で動く？不思議なエンジン** お湯や氷のエネルギーで動くスターリングエンジンの模型を作ろう	17	**磁石で鉄球が加速する？** 磁石と鉄球でできるガウス加速器で運動量保存則を確認してみよう		
6	**遺伝子を見る** 自分の細胞の遺伝子を観察し，場所や機能を理解する	12	**簡単なAndroidアプリを作ろう** Android OS上で動くアプリをWEBツールを使ってプログラミングしよう	18	**物質表面の性質を観察しよう** 表面張力の原理を使って、物質表面の性質を観察します		

参加をご希望の方は、全ての事項を記入し郵送、またはE-mailでお送りください。電話、FAXでのお申し込みはできません。

- ◆ 当日の飛び込み参加はできません。必ずお申し込みをしていただきますようお願いいたします。
- ◆ 受付後、必ずこちらの担当相談員から電話またはメールにて連絡をし、相談時間の調整、相談内容の確認等を行います。確認の連絡がとれない場合はご参加いただく事ができません。７月13日（金）までに何も連絡が無い場合はお手数ですが再度ご連絡いただきますようお願いいたします。
- ◆ 参加希望テーマについて、応募多数の場合はご希望に沿えない場合があります、ご了承ください。

【お申込み先】
郵送：〒860-8555
熊本市中央区黒髪2丁目39番1号
熊本大学自然科学系事務課
総務人事担当（佐藤）
E-mail : soudan18@tech.eng.kumamoto-u.ac.jp

【お問い合わせ先】
（平日　9:00～17:00）
TEL : 096(342)3518 担当：志田

キリトリ

氏名(フリガナ)	住所
（フリガナ）	〒
電話 (平日9時～17時の間で確実に連絡が取れる連絡先を記入ください)	**メールアドレス** (迷惑メール防止の受信設定をしている場合は、ドメイン指定解除もしくはドメイン指定受信で「tech.eng.kumamoto-u.ac.jp」を許可するように設定してください)

学校名	学年	希望テーマ番号	
		第1希望	第2希望

※皆様から提供される情報は「夏休み自由研究に関する技術相談会」のみに使用し、これ以外の目的で使用する事はありません。