



報道機関 各位

熊本大学

第10回中学生を対象とした夏休みの自由研究に関する技術相談会

熊本大学工学部では、地域貢献の一つとして、第10回中学生を対象とした夏休みの自由研究に関する技術相談会を開催いたします。

この取り組みは、平成24年度熊本大学女子中高生理系進路選択支援事業「サイエンス・プロジェクト for 九州ガールズ 2012」の一環として開催するもので、性別を問わず、中学生の皆さんの自然科学への関心を啓発し、将来の我国を担う人材の育成に繋げて、子供達の明るい未来を創造することが狙いです。中学生一人一人が考えた研究テーマを広く募集し、本学教職員がその研究をサポートします。また、当日は、中学生が進路についての悩みを気軽に相談できるよう、本学の女子学生を相談員とした「進路相談コーナー」も開催されます。参加は無料です。

については広く周知いただくとともに当日の取材方よろしくお願ひします。

【期 日】平成24年7月29日（日）

【参加申込み方法】メール、FAX又は郵送により、お申し込みください。（下記記載）

○メール soudan12@tech.eng.kumamoto-u.ac.jp

※題名を「自由研究相談会申込み」とし、本文に以下の項目を記入しお送りください。

氏名：

学校名：

学年：

自宅住所：

電話番号：

研究テーマ：

相談内容（できるだけ具体的に）：

参加可能な時間帯 午前 or 午後：

○FAX 096-342-3510

○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ユニット総務担当 相談会担当(村木)

【申込み期限】平成24年7月17日（火）（必着）

【URL】<http://www.tech.eng.kumamoto-u.ac.jp/soudankai/>

※なお、この申込みにより得た個人情報は、この事業以外の目的には使用しません。

【お問い合わせ先】

企画等窓口

熊本大学工学部技術部：上村

MAIL:soudan12@tech.eng.kumamoto-u.ac.jp

TEL：096-342-3879

事務担当等窓口

熊本大学自然科学系事務ユニット総務担当：村木

MAIL:soudan12@tech.eng.kumamoto-u.ac.jp

TEL:096-342-3513 FAX:096-342-3510

第十回

中学生を対象とした夏休みの自由研究に関する

技術相談会

あなたが考えた自由研究テーマの相談しませんか？（要申込）

日時：平成24年7月29日(日) 9:00～17:00

場所：熊本大学工学部 百周年記念館

<http://www.tech.eng.kumamoto-u.ac.jp/soudankai/index.html>

夏 熊大 相談

検索

本相談会は、申込みいただいた相談にこたえられるようテーマ毎に担当者を決め、あらかじめ様々な準備を行います。そのため皆様には事前申込みが必要とさせていただきます。申込みがなく当日おいでいただいても相談会には参加できませんのでご了承ください。

研究テーマに困っているあなたは↓を参考にしね！
ここから気になるものを選んでもいいよ！

No.	研究 テーマ例	どんなこと？	No.	研究 テーマ例	どんなこと？
1	光を使った模型探検	光の性質を利用して、建築模型やプラモデルの"世界"に入って探検してみよう。	11	光の観察	蛍光灯や白熱灯、身の回りにある様々な光を観察してみよう。
2	生活としんどう	身の回りの"しんどう"を観察してみませんか？東京スカイツリー、自動車、ラジオ、振り子時計に共通点が。。。	12	一億倍に拡大した分子模型を作ろう	物質を構成する最小の単位である原子や分子の模型を発泡スチロール球で作ります。
3	電池の科学	身の回りにある色々な電池について考えてみよう！果物や炭を使った手作り電池も作れます。	13	水、空気、強さを知ろう	水と空気はどちらが力持ちを簡単な実験を通して身近に感じてもらう。
4	身の回りの放射線を測ってみよう	昨年から放射線についての話題が溢れています。身の回りの放射線の量を測って、これからの放射線との向き合い方を考えます。	14	上靴の汚れを調べてみよう	石鹸で洗ってもなかなか黒ずみがとれなくなった上靴の汚れの原因を調べて白い上靴に戻してみよう。
5	スターリングエンジンを作ってみよう	エンジンってそもそも何？スターリングエンジンから仕組みを学ぼう！	15	お茶を科学する	身近なお茶を科学的な面から見てみよう！
6	鉄の「顔」をのぞいてみよう	日本が世界に誇る鉄の技術、その技術の基礎を顕微鏡をのぞきながら学ぼう。	16	光の不思議を探る	曇り空でなぜ起こる？「曲がる・かたよる・はね返る」光の不思議な性質を確かめてみよう。
7	さび	さびってなんで出来るの？さびを防ぐ方法は？さびはどんな形をしている？実際にさびをつくって観察して見てみよう！	17	地震と液状化	東日本大震災では巨大な地震と、それに伴う液状化が発生しています。地震と液状化の関係を一緒に体験しましょう。
8	液体窒素で料理	最近テレビでも話題(!?)な液体窒素を使った料理。色々なもので試してみよう。	18	3D映画のしくみ	ものが立体的に見える仕組みを調べてみよう。
9	動く船舶模型の製作	板材を組み合わせて、木製のモーターボートを作ってみよう。	19	ミクロの世界を測ってみよう	デジタル顕微鏡で身近なものを拡大して表面のデコボコや模様を測ってみよう。
10	星をつかまえよう！	北極星を中心に夜空をまわり続ける星。「赤道儀」という道具を実際に作り、星の動きを追いかけて撮影してみよう。	20	コンクリートとは	コンクリートはどのように硬化して、どの程度の強度が出るのか研究してみよう。

<その他のテーマ>

酸性雨の調査 電池のいらないラジオの研究 エレキギターのひ・み・つ 界面活性剤の「ちから」 金属のつよさ
水の波 望遠鏡を作ろう 太陽電池の発電量をしらべる 「ロボット」について 音を見てみよう …などなど

まだまだ他にもホームページに研究テーマ例を載せています。ぜひ見てね！

テーマの選び方、まとめ方、実験のしかたなど、困っていることはなんでも相談して下さい！
みんなで待ってるバイ！ 参加申込書は裏面です♪

そひてちきゅも！

当日は進路に悩むあなたの相談にも乗ります！

サイエンス・プロジェクト for 九州ガールズ！2012



詳しくは裏面を見てね～

進路相談コーナー



7月29日(日)
10:00~12:00
13:30~15:30

高校、大学、仕事? 将来? 専攻ってなんだ?

今年も進路相談コーナーを開設します。進路や将来のことで不安なこと、よくわからないことなど現役理系女子大学院生が随時相談に乗ります! 特に理系進路に興味のある方、もちろん男女問わずお待ちしております!

進路相談だけでも参加OK! 保護者の方も大歓迎!! 下記参加申込書でお申し込み下さい

進路相談は
当日飛びこみ
参加も
OKだよ~



参加申込書

(記入漏れがあった場合、受付できませんのでご注意ください)

参加を希望される方はこの用紙に必ず必要事項を記入して、下記まで郵送またはFAXにてお送り下さい。各項目を記入してE-mailで申込みされてもかまいません。ただし、お電話での申込みはできません。

◇参加希望 (○、×を記入してください)

夏休みの自由研究に関する技術相談会	進路相談

技術相談会への参加は事前の申込みが必要です。参加を希望される場合は必ずお申し込み下さい。事前のお申し込みがないと相談をお受けできません。

◇電話、住所、氏名(ふりがな)、学校名、学年 (必ずすべてご記入下さい)

(必ずこちらの担当相談員から電話にて連絡し、相談時間の調整、相談内容の確認を行います。連絡がとれない場合も受付できません)

電話 (平日9時から17時の間で確実に連絡がとれる連絡先を記入下さい)	住所 (参加受付が完了した方へ、後日資料を送付します)	
	〒	
氏名(ふりがな)	学校名	学年
(ふりがな)		

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」「進路相談」のみに使用し、これ以外の目的で使用することはありません。

◇参加可能な時間帯 (○、×を記入してください)

7月29日(日)午前	7月29日(日)午後

テーマ毎に相談時間の調整を行います。内容確認も含めて、担当相談員が折り返しご連絡させていただきます。7月25日(水)までに何もご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。

☆夏休み自由研究に関する技術相談会に参加ご希望の方は、以下を必ずご記入下さい

◆相談したい研究テーマ(このパンフレットの研究テーマ例から選んでもOKです。忘れずにご記入下さい)

研究テーマ	このテーマについてどのようなことを調べたいですか? 相談したい内容をできるだけ詳しく書いて下さい。

申込み締切 7月17日(火曜日) 17:00まで(締切厳守)

【お申込先】

(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ユニット総務担当相談会担当(村木)

(FAX) : 096-342-3510

(E-mail) : soudan12@tech.eng.kumamoto-u.ac.jp

【お問い合わせ先】(9:00 - 17:00)

TEL: 096-342-3879(上村)

参加者多数の場合は、締切前に応募を締め切る場合がありますのでご了承下さい。郵送の場合も、お早めにご応募下さい。