



# プレス発表資料

平成 21 年 7 月 27 日  
秋 田 大 学

## 第 2 回子ども ものづくり教室

### 作って飛ばそう 横手地区モデルロケット教室 開催

「自分たちの手で作ったロケットを大空に向けて打ち上げよう」

秋田大学工学資源学部附属ものづくり創造工学センターは 8 月 1 日（土）、横手地区において幼児と小・中学生を対象としたモデルロケットを製作する授業を行います。

当センターでは、小中学生などを対象とするものづくり型授業を展開しており、今年度は 7 月 4 日に本学で開催された水ロケット大会に引き続き、2 回目の開催となります。子供たちがモデルロケット作りを通して、科学やものづくりの楽しさを体験する様子を是非ご取材ください。

#### ※モデルロケット

モデルロケットとは、火薬ロケットエンジンを使用した教材で、世界中で利用されています。全世界で 50 年間 5 億回無事故記録を更新中です。正しい知識を持って正しく利用すれば大変安全にロケットを打ち上げることができます。



**開催日時** : 平成 21 年 8 月 1 日（土） 9 : 0 0 ~ 1 5 : 0 0 【少雨決行】

**開催場所** : 【集合・製作会場】 マルシメ南の街店 2 階瑞雲閣  
【打ち上げ会場】 十文字陸上競技場

**参加者** : 秋田県内の幼児と小中学生

今回実施するのは以下 3 つのコースです。

- 体験コース（対象：幼児）／モデルロケットを打ち上げよう！
- ジュニアコース（対象：小学 1～3 年生）／モデルロケットキットを組み立てよう！
- 上級コース（対象：小学 4 年生以上）／モデルロケットを自分で作ろう！

※プログラム等詳細は、別添参照

#### 【お問い合わせ先】

国立大学法人秋田大学 〒010-8502 秋田市手形学園町 1 番 1 号  
工学資源学部附属ものづくり創造工学センター （担当）和田 豊  
電話/FAX : 018-889-2806 e-mail : [pub@mono.akita-u.ac.jp](mailto:pub@mono.akita-u.ac.jp)  
URL : <http://www.mono.akita-u.ac.jp/>



第2回子どもものづくり教室

## 横手地区モデルロケット教室

ものづくり創造工学センターでは、科学に直接触れ、体験することのできる教育として、小中学生を対象としたものづくり体験型宇宙授業を展開しています。今回は、横手地区の小中学生を対象に、モデルロケットを製作する授業を行います。モデルロケットとは、特に教育を目的として開発された、安全な火薬式のロケットのことを言います。日本においてはモデルロケット協会が安全に関する指導を行っており、当日は指導講師ライセンスを所有しているものづくり創造工学センターのスタッフが指導に当たります。モデルロケットは身近にある材料で簡単に作ることができます。モデルロケットがまっすぐに高く飛ぶことにはきちんとした理由があります。反対に、うまく飛ばないロケットにもそれなりの理由があります。本教室では、小中学生がモデルロケット作りに挑戦することで、科学への関心を向上させ、ものづくりの楽しさを体験してもらうことが目的です。

### 開催概要

開催日程：平成21年8月1日(土) 小雨決行

9:00~15:00

開催場所：マルシメ 南の街店 2階 瑞雲閣(集合・製作会場)

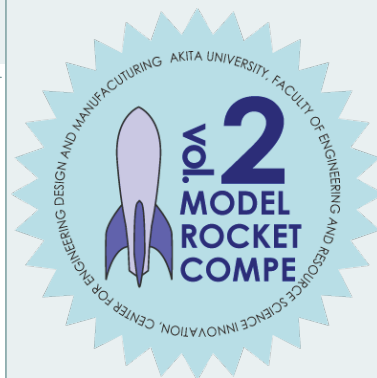
十文字陸上競技場(打ち上げ会場)

主催：秋田大学工学資源学部附属ものづくり創造工学センター

共催：株式会社マルシメ、上畑温泉さわらび、

JAXA宇宙教育センター、日本宇宙少年団(YAC)

後援：横手市教育委員会





プログラム	上級コース	体験コース・ジュニアコース
	小学校4年生以上	幼児・小学校1, 2, 3年生
09:00～09:10	開講式 (10分)	
09:10～09:30	宇宙授業 (20分)	
09:30～10:00	モデルロケット製作	ロケットの組み立て (30分)
10:00～12:30	(3時間)	打上場移動, 打上 (2時間半)
12:30～13:30	昼休み (60分) (主催者側で用意します)	
13:30～15:30	打上場へ移動, 打上 (2時間)	記念撮影, 修了式
15:30	記念撮影, 修了式	

「自分たちの手で作ったロケットを大空に向けて打ち上げよう」

## 競技方法

### 上級コース

風の強さや向きを考えて、ロケット打ち上げの角度や向きを調整し、各自2回の打ち上げを行います。どれだけ発射地点に近いところに着地できるかを競います。

- \* ロケットが着地してから転がった場合、転がった地点からの距離を測定します。
- \* 3位までを表彰し、賞状を贈呈します。
- \* 当日の天候等の都合により、競技部門・審査方法を変更する場合があります。

## 実施コース

### ジュニアコース

モデルロケットキットを組み立てよう！

対象：小学1～3年生

### 上級コース

モデルロケットを自分で作ろう！

対象：小学4年生以上

### 体験コース

モデルロケットを打ち上げよう！

対象：幼児（5歳以上、保護者同伴）

## モデルロケットについて

モデルロケットとは、火薬ロケットエンジンを使用した教材で、世界中で利用されています。全世界で50年間5億回無事故記録を更新中です。正しい知識を持って正しく利用すれば大変安全にロケットを打ち上げることができます。



写真提供：NPO法人 日本モデルロケット協会

## モデルロケットの製作について

モデルロケットの製作に必要な材料やロケットエンジンは主催者で準備します。

上級コースで製作するロケットは上質紙やケント紙などを用いて製作します。お好きなデザインで仕上げることができますので、希望する方は色マジックや色鉛筆などをお持ちください。

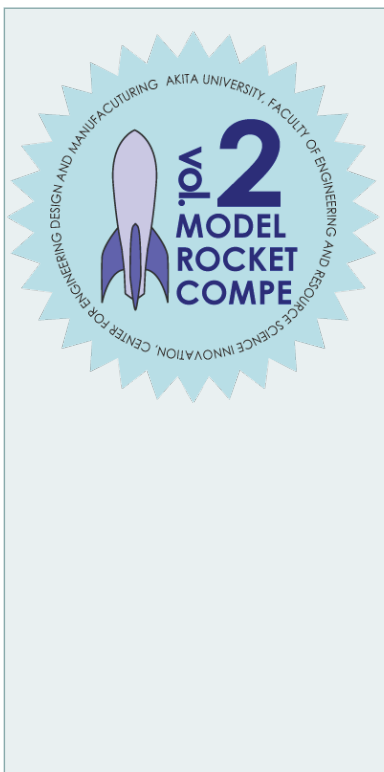
ジュニアコース・体験コースではモデルロケットキットの簡単な組み立てをしてもらいます。

## 打ち上げについて

- \* 打ち上げは係員の指示に従ってください。
- \* 1回目の打ち上げを終えた後は、ノーズコーンの修理や、飛行が安定するように改良を加えてもかまいません。より良く飛ぶように各自工夫をしてください。

## その他注意事項

- \* 各参加者は製作したロケットをお持ち帰りください。
- \* レクリエーション災害補償の保険は主催者側で契約します。
- \* 雨天時はロケット製作と昼食までで終了とします。小雨の場合は競技を行うこともありますので、参加者は雨天に備えて雨具等をご用意ください。
- \* 参加者数や当日の天候によっては、競技部門・審査方法を変更することがあります。



## 会場案内

### 集合・モデルロケット製作・解散場所

マルシメ 南の街店

〒019-0506 秋田県横手地区十文字町佐賀会字下沖田40

お車でご来場の場合

国道13号線より国道342号線へ曲がり、増田方向へ約300メートル

### モデルロケット打ち上げ場所

十文字陸上競技場

〒019-0508 横手地区十文字町十五野新田字坊主沢20-1

### お問い合わせ先

秋田大学工学資源学部附属  
ものづくり創造工学センター  
担当:和田 豊

〒010-8502

秋田市手形学園町1-1

Tel/Fax 018-889-2806

pub@mono.akita-u.ac.jp



集合・ロケット製作会場