

ロケットガール&ボーイ養成講座 参加のしおり

ロケットガール&ボーイ養成講座とは？

ロケットガール&ボーイ養成講座とは、ハイブリッドロケットの設計・製作から、その打上げに至るまで、すべて高校生自身の手で実現していく企画です。

ロケットの製作・打上という高度で複雑なプロジェクトを達成するためにはどうすればよいか、生徒自身が問題点を発見し、違う高校の仲間と協力してその解決に挑むことにより、ロケット製作技術や理工系のおもしろさだけでなく、プロジェクトマネジメントやチームワークを学び、未来を担う人材に育つことが期待されます。講座終了者には、認定証が授与されます。

参加されるみなさんへのメッセージ

本講座は、これまでの学校の授業とは違い、個々人の成果ではなく、チーム全体としての成果が問われる活動です。必要なのは物を作る能力だけではなく、チームを引っ張るマネジメント能力も重要となります。「ロケットを作って飛ばす工学的な実践」に対する関心だけではなく、「世の中を動かすマネジメント力を身につける」に対する関心を持った人も募集します。是非、君達の手で新しい世界を切り開いてください。

宇宙教育研究所長 秋山 演亮

実施概要

期 間：2015年1月12日 ～3月29日（予備日を含む）

会 場：座学・製作：和歌山大学 宇宙教育研究所（総合研究棟S207）

打上げ実験：コスモパーク加太（和歌山市加太）

集合・解散：全体会（第1～4回）＝集合 10:00（ただし第2回は14:00）、 解散 16:00（予定）

その他の作業日＝チームで相談して決めていきます。

参加費：ロケット製作に必要な材料や用品・作業設備は、無料で貸与または支給します。

交通費、食費、各自加入の保険料など参加に要する実費は各自負担です。

スケジュール：

ロケット製作作業等の進行状況や、天候などの影響により、スケジュールを変更することがあります。スケジュール管理もチームで行い計画を遂行することが、参加者の学びのひとつです。

第1回全体会	1月12日(月・祝)	講座説明、オープニング授業、モデルロケット製作、チームミーティング・発表
第2回全体会	1月31日(土)	モデルロケット打上、チームミーティング
第3回全体会	2月 1日(日)	発表、ロケット材料の調達、ロケット製作作業
製作活動 (複数回実施)	実施日はチームにて相談	プロジェクトの進行状況によりチームで決める機体完成を目指して製作・実験など
第4回全体会	2月15日(日)	中間発表・燃焼実験・ロケット製作作業
製作活動 (複数回実施)	実施日はチームにて相談	プロジェクトの進行状況によりチームで決める機体完成を目指して製作・実験など
打上前発表会	3月下旬(日程未定)	高校生・大学生合同のレビュー会
打ち上げ	3月28日 (予備日3月29日)	自作ハイブリッドロケットを大空に打上げ！
レポート提出	打上げ終了後	レポート提出で講座の全過程が修了！ 認定証授与

参加の形態について

第1回目の全体会への参加は必須です。第二回目以降の全体会には、極力参加できるようにしてください。（チームプレーを必要とする活動です。もし休む人が出た場合は、他のチームメンバーがサポートをする必要があります。）全体会のほか、チームメンバーの都合を勘案して、全部

で 40 時間程度の作業時間を設定します。

作業は和歌山大学宇宙教育研究所で実施し、作業時間は最長 6 時～20 時までとします。

※上記の範囲において、会場までの行き帰りは自己責任で行動してください。主催者側は責任を負いません。

※万が一、作業時間等が 20 時を越えることが（高校生の）製作チームから提示された場合は、高校生の保護者による送迎があれば認めることもあります。

※集合・解散時間は作業の進行などによって変更することがありますので、予めご了承ください。

高校の行事や試験などで参加困難な回がある場合は、個別にご相談ください。

参加にあたってのご注意

【安全対策について】

- ・必ず各自で、傷害保険および賠償責任保険に加入してご参加ください。
保険は、第 1 回は不要ですが、第 2 回(1 月 31 日)の参加までに加入しておいてください。
- ・講座プログラム中は主催者にて安全指導をします。
- ・健康上注意すべき点がある方は、事前に詳しくご報告ください。常備薬は各自持参ください。

【参加について】

- ・日帰りを基本とします。遠方からの参加などで宿泊が必要な方は、各自でご手配のうえ、主催者にご報告ください。
- ・食費、集合場所への交通費、講座中の移動交通費など、参加に伴う費用は参加者負担ですので、参加者各自にて当日現金で支払えるようにご準備ください。
- ・食事は各自でご用意ください。大学の食堂は、日曜日や春休み期間は営業していないことがありますので、ご注意ください。
- ・欠席や遅刻の場合は、必ずご連絡ください。
- ・講座プログラム中の参加者への連絡は、緊急時を除いてご遠慮ください。

【その他】

- ・スケジュール管理なども、参加者の学びのひとつです。ロケット製作作業等の進行状況や、天候などの影響により、スケジュールを変更することがありますので予めご了承ください。

持ち物

- ・筆記用具、ノート（新しいものを 1 冊）
- ・汚れても良い服装、軍手
※工作機械の油など落ちにくい汚れが付着する場合があります。
※作業時は肌が露出しない服・靴を着用のこと。
※機械に巻き込まれる恐れのある装飾や紐などが無いこと。長い髪はゴムなどでまとめること。
- ・食費、交通費相当のお金
- ・傷害保険証券のコピー・賠償責任保険証券のコピー（第 2 回に必ず持参してください）
- ・健康保険証、常備薬（発作などの恐れのある方は、対応について予めご相談ください）



機械工作作業



打ち上げ

会場アクセスのご案内

和歌山大学へ (大学ホームページ <http://www.wakayama-u.ac.jp/access.html>)

所在地：〒640-8510 和歌山市栄谷 930 番地 (裏面の地図を参照してください)

最寄駅[南海本線 和歌山大学前駅]より徒歩 15 分

JR+バス利用の場合：JR 和歌山駅からバスで約 30 分「和歌山大学」下車

和歌山大学前駅時刻表 (土・休日ダイヤ) H26.10.18 改

※詳しくは南海電鉄 HP 参照 <http://www.nankai.co.jp/traffic/station/wadaimae.html>

(□は特急、斜字は区間急行または急行、他は普通)

和歌山市駅方面行き (難波方面からの到着)					難波方面行き (和歌山市方面からの到着)								
08 時	□03	09	32	□37	08 時	□05	09	19	□35 39				
09 時	03	□07	19	32	□37	49	09 時	□05	10	22	□35	39	59
10 時	□04	06	20	34	□38	50	10 時	□05	16	29	□35	46	59
13 時	□12	17	29	42	47	59	13 時	□05	16	29	□35	46	59
14 時	□12	17	29	42	47	59	14 時	□05	16	29	□35	46	59
17 時	□12	17	29	42	47	59	17 時	□05	16	29	□35	46	59
18 時	□12	17	30	42	47	59	18 時	□05	16	29	□35	46	59
19 時	□13	19	35	42	47		19 時	□05	16	29	□35	46	59
20 時	00	□12	16	30	42	47	20 時	□05	16	29	□35	46	59

バス時刻表は、和歌山バスにて「70,71,72,73,77,171,172,173 系統」をご確認ください
和歌山バス時刻表検索 HP はこちら <http://www.wakayamabus.ekiworld.net/dia/bustime/>

コスモパーク加太へ

所在地：和歌山市加太字炭谷 加太菜園西側 (同封の地図を参照してください)

最寄駅[南海加太線 磯ノ浦駅]より徒歩約 2.5km ※磯ノ浦駅からのバスはありません。

電車+バス利用の場合：南海本線と和歌山市駅からバスで約 30 分「日野口」下車、徒歩 1.5 km
※日野口バス停は運行本数が少ないのでご注意ください。

磯ノ浦駅時刻表(土・休日ダイヤ) H26.10.18 改

※詳しくは南海電鉄 HP 参照 <http://www.nankai.co.jp/traffic/station/isonoura.html>

加太方面 (和歌山市駅からの到着)				和歌山市駅方面					
08 時	00	15	32	52	16 時	01	29	49	
09 時	11	34	54		17 時	03	17	31	51
10 時	15	44			18 時	06	24	46	



和歌山大学 宇宙教育研究所 (Institute for Education on Space)
 〒640-8510 和歌山市栄谷 930
 TEL : 073-457-8503 FAX : 073-457-8535
 E-mail : ifes_event@crea.wakayama-u.ac.jp
<http://www.wakayama-u.ac.jp/ifes/index.html>

和歌山大学キャンパスマップ (大学ホームページ <http://www.wakayama-u.ac.jp/access.html>)



コスモパーク加太案内図 (県道粉河加太線~会場入り口)

