

ハイパワーロケット IN ふもとつばら 2018



主催 東海モデルロケットクラブ

共催 武蔵野ロケットクラブ

日時 2018年9月6, 7日(木、金) 予備日13, 14日(木、金)

場所 静岡県富士宮市麓156 ふもとつばら

ハイパワーモデルロケット IN ふもとつばら 2018

東海モデルロケットクラブ

会長 長谷川 晃

2018年3月8日

今年のハイパワーロケット IN ふもとつばら 2018 は富士山麓という絶好のロケーションのもとに同好の士が集まりハイパワーモデルロケット (D,E,F,G型エンジンクラス) を思いっきり打ち上げるモデルロケット打ち上げ会です。(A,B,C型エンジンは自由)そして、夜はバーベキューに始まりロケット話で盛り上がりましょう。

日時

9月6日(木)(1日目) 予備日9月13日(木)

10:30 打ち上げ参加者受付、フライトカード配布、機体検査開始

昼食

12:00 開会式

エンジンレクチャー、打上げ手順説明

13:30 エンジン配布、順次ロケット打ち上げ開始

17:00 打ち上げ終了

18:00 バーベキュー

20:00 バーベキュー撤収

9月7日(金)(2日目) 予備日9月14日(金)

08:30 参加者 集合

09:00 エンジン配布、順次ロケット打ち上げ開始

12:00 昼食

13:00 ロケット打ち上げ開始

15:00 打ち上げ終了

15:10 閉会式 集合写真

15:30 撤収開始

16:30 撤収完了 解散

天候により予備日に変更になるかもしれませんのでよろしくお願いします。予定変更は前々日09:00までに参加予定者にメールにてお知らせします。

・場所

株式会社ふもとつばら

キャンプサイト H,J (キャンプ場の一番東側の南側)

〒418-0109

静岡県富士宮市麓 156

TEL: 0544-52-2112 (08:30~17:00)

FAX: 0544-52-2113

<https://fumotoppara.net/access>

・参加料 1人 10,000円 学生 9,000円

(火薬類譲受消費許申請、会場費など)

・見学者は宿泊、食事費のみとなります。

宿泊、食事 1人 9,500円 18歳未満 8,500円

(バーベキュー、飲み物、昼食2回分 2日目朝食は各自で用意)・

・当日見学のみ

当日見学者 1人 1,000円 (保険、入場料込み)

※振込期限 2018年6月15日まで

6月15日までに振り込み(振込料は参加者負担)をお願いします。

三菱東京UFJ銀行 笹島支店 口座番号(普通) 4976280

東海モデルロケットクラブ 長谷川 晃

大部屋での宿泊が原則となります。男性部屋と、女性部屋を用意します。なお、特に希望がある場合、個室等での宿泊、テント泊も可能ですが、各自で申し込んで下さい。

・食事

6日夜は、バーベキューを行います。6日、及び7日の昼は用意します。

ただし、7日の朝食は用意出来ません。ご自分で朝食を用意して下さい。

・おやつや、飲み物は、各自用意してください。特に飲み物(スポーツドリンク等)は、十分に用意して下さい。

食物アレルギーのある方は、自己責任をお願いします。

持ち込み自由、アルコール類歓迎!

・夜間の徒歩、車での移動禁止(夜間、道路に照明がないため遭難する方がいるため)、ゆえに夜間買いだしは出来ません。

・最少催行人数 30人

・キャンセルについて

返金内約

大会参加料、	1ヶ月前のみ	無料
食事キャンセル	当日 1日前	100%
	2日前	50%
宿泊キャンセル	当日 1日前	100%
	2日前	50%
	3日前から 10日前	25%
	10日前から	無料
エンジンキャンセル	1ヶ月前までのみ	無料

※注意 それ以後はいかなる理由でも返金できません。

※詳細については下記のアドレスへ問い合わせてください。

資料をお送りいたします。

・問い合わせ先

東海モデルロケットクラブ (TRC)

451-0023

名古屋市西区城北町3-87

長谷川 晃

e-mail trc.model.rocket@gmail.com

Twitter <https://twitter.com/1991TRC>

大会について

・参加資格

D,E,F,G型エンジン打ち上げには日本モデルロケット協会3級ライセンス以上が必要です。
A,B,C型エンジン打ち上げは自由です。当日4級ライセンス資格を取得出来ます。

・参加方法

打ち上げ希望者、見学者（宿泊希望者）は、6月15日までに、申込み書に記入しJARのライセンスの写しを添付欄に添付の上、下記まで郵送して下さい。

参加費、宿泊費及び、エンジン代を6月15日までに、振り込みを持って、申し込み受付とさせていただきます。

当日見学は、当日でも受付ますが、事前にご連絡いただくと助かります。

クラブで参加の方は、なるべくまとめて、お申し込みください。

※ 参加者の皆さんへのお願い

大会当日の設営、運営へのご協力お願い致します。

*エンジン

今年の「ハイパワーモデルロケット IN ふもとつばら 2018」はD型からG型エンジンまでの打ち上げ会で他のハイパワーエンジンは持ち込み、打ち上げは出来ません。

A,B,C型エンジンは持ち込み、打ち上げ自由です。（ランチパッド、コントローラーは各自用意ください。主催者側でも用意します。）

火薬類譲受消費許可については主催者がまとめて申請いたします。

エンジンは、事前に下記3種から選択の上、注文（代金前払い）して頂きます。

	単価	確保した数
G-79-4w	7,400 円	24 個
G-40-4w	7,000 円	24 個
F-42-4T	8,400 円（2個/P単位）	24 Pack（2個/P）

※エンジン代金は単価+経費500円となります。

注文が集中した場合、注文を調整して頂くことがあります。

上記のエンジンを優先いたしますが、その他エンジン希望の場合は5月15日までにお問い合わせください。

雨天中止（小雨決行）、1ヶ月以内キャンセルの場合、未使用のエンジンに関しては、地上消費ないし不燃処理となります。代金返却、持ち帰りは出来ません。

火薬類取締法にもとづいた返品は手続き上、大変な手間が掛かりますので上記のような処理となります。

・機体

今回は、打ち上げの前に、主催者が、機体検査を行います。

キットをそのまま製作すれば問題ありませんが、改造、ペイロード搭載など行った場合は R o c k S i m 等でシミュレーションを行い、安全を確認し確実に製作しておいてください。

ペイロードなど確実に作動するように製作を行い、モデルロケットをランチパッドへのセットが滞りなく出来るようにしてください。

打ち上げる機体の重心と圧力中心を求めておいてください。両者の間は、機体の直径に対して、**1.0~2.0** に、収めてください。

また、平均推力に対する、推力重量比を検査します。推力重量比は、以下の計算式より求めてください。

$$\text{平均推力 (N) / 総重量(kg} \times 9,8) = \text{推力重量比}$$

今回は、最低推力重量比を5とします。それ以上の重量のある機体は、打ち上げられませんので、注意して機体を製作してください。

検査に合格しなかった場合、打ち上げが出来ません。

ランチパッド

大型用ランチパッド4台用意します。

ロッドランチパッド 2台 ランチロッド径 6,3mm 11mm
レールタイプに変更可

レールランチパッド 2台 ランチレール幅 6,2mm

上記のランチパッドに使われる、ランチレール25mm角アルミ材はランチロッド6,3mmより剛性が高いので、ハイパワーのモデルロケットに適しています。よってランチラグはランチラグパイプではなくレールボタンを強く推奨します。

参照 HP Apogee Standard Rail Button (fits 1" Rail - 1010)

https://www.apogeerockets.com/Building_Supplies/Rail_Buttons/1in_1010_Rail_Button_Standard?zenid=q1ftu83v83o7g7d1k6o9nsj1o3

・フライトカード

今回、打ち上げの管理をフライトカードで行います。

開会式までに配布したフライトカードに各打ち上げ機体に必要事項等、ライセンス番号、氏名、機体名、使用エンジン、機体重量、推力重量比等を記入してもらった、フライトカードを進行管理係に渡すことにより、打ち上げが可能となります。打ち上げ進行はフライトカード番号で行います。

なお、打上が成功した場合このカードは打ち上げ認定書として渡しします。

・その他

現地は、草原の上、木陰がありませんので、熱中症対策（テント、スポーツドリンク、帽子）虫さされ予防、日焼け対策、サングラス、長ズボン、長靴等を各自用意してください。

ハイパワーロケット IN ふもとっぱら 2018

申込用紙（個人用）

ふりがな

氏名 _____

※未成年のみ保護者名が必要

ふりがな

保護者氏名 _____

クラブ名 _____ (個人の場合は、個人と書いて下さい)

学校名 _____

JAR のライセンス No. _____

(コピーを付けて下さい。)

住所 _____

電話番号 自宅 _____ 携帯 _____

e-mail アドレス _____

生年月日 (西暦) _____ 年 _____ 月 _____ 日

希望のエンジン (機体名)

- ・ _____ ()
- ・ _____ ()
- ・ _____ ()
- ・ _____ ()

宿泊： 有り 無し

昼食： ・2回 ・1回 ・不要

バーベキュー： 参加 不参加

以下 JAR ライセンス写し、添付

JAR ライセンスコピーを添付し
て下さい。

申込書の送り先

Trc.model.rocket@gmail.com

451-0023

名古屋市西区城北町

3丁目87番地

長谷川 晃

申込用紙 **【学生用】**

フリガナ

氏名 _____

※未成年のみ保護者名が必要

フリガナ

保護者氏名 _____

生年月日(年齢) 西暦 _____ 年 _____ 月 _____ 日 (満 _____)

性別 _____ 男性 / 女性 / その他

電話番号 _____

住所 _____

e-mail アドレス _____

学校名 _____

所属団体名 _____

JAR ライセンス No. _____

※ JAR ライセンスコピーを添付下さい。

どちらかに丸を付けて下さい→ (機体代表者 / その他)

機体名 (フリガナ) _____ (_____)

使用エンジン _____