第21回 種子島ロケットコンテスト大会要領 ~参加者向け~

2024年8月

1. 目的

手作りによるモデルロケットや衛星機能モデルを開発・製作し、打上げることで物作りの奥深さ、面白さを体験することを通して我が国の宇宙開発利用に向けた人材育成を行うとともに、宇宙開発利用の普及啓発や地域の活性化を目的とする。

2 大会要項

2-1. 大会名称 第21回種子島ロケットコンテスト大会

2-2. 主催 種子島ロケットコンテスト大会実行委員会

宇宙航空研究開発機構 九州航空宇宙開発推進協議会 鹿児島県宇宙開発促進協議会 南種子町宇宙開発推進協力会 久留米工業大学

2-3. 後援

鹿児島県

南種子町

一般社団法人九州経済連合会

NPO法人大学宇宙工学コンソーシアム(UNISEC)

- 一般社団法人日本航空宇宙学会西部支部
- 一般社団法人日本機械学会宇宙工学部門

公益財団法人日本宇宙少年団

2-4. 協賛 (第20回大会実績) 株式会社IHI エアロスペース 株式会社アンクシステムズ 宇宙技術開発株式会社 川崎重工業株式会社 株式会社コスモテック 三伸工業株式会社 種子島観光協会 中菱エンジニアリング株式会社 一般財団法人日本宇宙フォーラム 日本エア・リキード合同会社 三菱重工業株式会社 有人宇宙システム株式会社

2-5. 協力

愛知工科大学宇宙システム研究所

鹿児島大学理工学研究科工学専攻機械工学プログラム

九州工業大学大学院工学研究院宇宙システム工学研究系

JAXA OB

東京都立大学システムデザイン学部航空宇宙システム工学科

日本文理大学工学部航空宇宙工学科

(五十音順)

2-6、開催日時

2025年3月6日(木)~2025年3月10日(月)

日時	イベント名
2025年3月6日(木) 14:00 - 19:00	エントリー受付・機体審査
2025年3月7日(金) 9:00 - 19:00	開会式、技術発表会・機体審査(再)
2025年3月8日(土) 9:00 - 17:00	ロケットコンテスト競技 1 日目
2025年3月9日(日) 9:00 - 20:30	ロケットコンテスト競技2日目 表彰式・技術者交流会
2025年3月10日(月) 9:00-11:00	講演会、ワークショップ

2-7. 開催地

(1) ロケットコンテスト競技

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)種子島宇宙センターグラウンド (〒891-3793 鹿児島県熊毛郡南種子町大字茎永字麻津)

(予備会場:前之浜海浜公園)

(2) 各イベント会場

エントリー受付:農業者トレーニングセンター(以下「トレセン」という)

機 体 審 査:トレセン開 会 式:トレセン

技 術 発 表 会:①ロケット部門:福祉センター 大ホール

②CanSat 部門:トレセン

講 演 会:トレセン 表彰式・技術者交流会:トレセン

ワークショップ:①ロケット部門:福祉センター 大ホール

②CanSat 部門:トレセン

競技日と JAXA の打上げ又は開発試験等が重なった場合、競技は全て予備会場で実施する。または、企画書記載の雨天スケジュール適用するなど、一部スケジュールを変更する可能性がある。

2-8. 開催内容

:		種目番号	内容
		1	滞空•定点回収
	 ロケット部門	2	ペイロード有翼滞空
		3	高度
│ロケットコン │テスト競技		4	インテリジェントロケット
		5	自律制御カムバック
	CanSat 部門	6	遠隔制御カムバック
		7	オリジナルミッション
ロケット部門・CanSat 部門 技術発表会			ロケット部門・CanSat 部門に分かれて作品についてプレゼンテーションを行い、資料の出来、発表の仕方を評価する。

[※]競技詳細は別紙1を参照すること

2-9. 参加資格

参加資格は以下のとおりとする。また参加者は表1のいずれかに分類され、それに応じて参加費などに差異がでるため、各自、分類を確認すること。

参加できる競技は連名・代表者も含めて全種目を通して1人につき2競技までとする。 また、チーム代表者として応募できるのは全種目を通して1人につき1競技までとする。

(1) ロケットコンテスト

①日本国内の高等学校、高等専門学校、大学の学生

②一般

※高校生及び未成年者については、大会期間中、教員または保護者が同行すること。

表1.参加者の分類

分類	参加者	詳細
分類 1	ロケットコンテスト参加者	技術発表会、競技、表彰式、交流会、講演会、WS に参加する者
分類2	参加チームの引率者(指導者)	引率者(指導者)で技術発表会、競技、表彰式、交流会、講演会、WS に参加する者
分類3	見学者	大会の見学や表彰式、交流会、WS に参加する者
分類4	表彰式と技術者交流会のみの参加者(一般対象)	同左

2-10. 募集チーム数(競技部門ごとにチーム数の制限あり)

ロケット部門 : 50チーム(R5申込チーム数 67) CanSat部門: 50チーム(R5申込チーム数 73)

※第20回大会の申込チーム数より算出

競技の円滑な運営のために参加チーム数の上限を設けており、申し込み多数の場合には設計計画書に基づき、事前に書類審査を行います。また、競技の安全な実施のためにこの設計計画書に基づいて安全面などでも審査も行い、安全面等で疑義がある場合は改善を求めたり、参加受付をお断りする場合があります。

設計計画書はエントリー受付・機体審査の時の照合資料及び技術発表会の参考 資料としても用います。

また、出場チームの同意が得られた場合は、設計計画書を公開します。

2-11. 参加料

参加料は表2のとおり。

表2.参加料

分類	参加者	参加料(1人あたり)
分類1	ロケットコンテスト参加者	(学生)3,000円 (一般)4,500円
分類2	参加チームの引率者(指導者)	4,500円
分類3	見学者	(学生)3,000円 (一般)4,500円
分類4	表彰式と技術者交流会のみの参加者(一般対象)	3,000円(協賛企業に所属する社会人は無料)

[※]参加料にはイベント保険料、交流会、参加記念バッグ代等が含まれる。

2-12. 申込受付期間

競技者(分類1、分類2)

参加申込フォームより申し込みを行ってください。

また、同フォームに設計計画書等を添付して提出してください。

(参加申し込みフォームの URL を掲載する。)

2024年8月1日(木)から11月8日(金)まで

見学者(分類3)

参加申込フォームより見学申し込みを行ってください。

(参加申し込みフォームの URL を掲載する。)

2024年8月1日(木)から12月27日(金)まで

- ※締切日時を過ぎた申し込みは一切受けつけません。
- ※当日の飛び込み参加は認めません。
- ※やむを得ず申し込みをキャンセルする場合は、必ず事務局(0997-26-1111)まで ご連絡下さい。

[※]製作費、搬入搬出にかかる費用、旅費、旅行保険料等については参加者負担とする。

- 2-13、申込方法及び支払方法
- (1) 本大会公式HP掲載の設計計画書の書式をダウンロードのうえ、参加申込フォームより、<u>申し込みを行うこと。ロケット部門種目2のペイロード有翼滞空、種目3の高度競技については機体の試射を行い、参加申し込み締切日(11月8日)までに試射の様子を</u>撮影した動画を参加申込フォームより、提出すること。
- (2)書類審査 審査は技術部会で行う。書類審査の評価は点数制とし以下の項目を中心に評価を行い、合格チーム名をロケコン公式HP及び公式 SNS を通じて 12 月上旬に公表する。

※技術評価(5項目)

- アイデアが独創的であるか
- ・設計が妥当であるか(試射の結果)
- 安全に配慮した設計であるか(墜落や紛失の対策)
- 技術的に高度なことにチャレンジしているか
- ・設計・製作・動作試験について、大会までに無理なく完成できるスケジュールであるか
- ※書類審査に落ちた場合でも、合格チームへの編入または、ロケットコンテスト競技以外のイベント(分類3)への参加を認める。
- (3) 募集チーム数を超えての参加申込があった場合は、書類審査を行います。
- 12月上旬に審査結果を公表しますので、合格発表後、合格したチームは参加料を2025年1月31日(金)までに必ず下記口座へお振込み下さい。
- また、見学者の方は、参加申込が終わりましたら、参加料を 2025年 1月 31日(金)までに必ず下記口座へお振込み下さい。

参加料は申込チームごとの合算をチーム代表者名で必ずお振込み下さい。

取引金融機関
種子屋久農業協同組合
南種子支店
普通

口座番号 0063899

口座名 種子島ロケットコンテスト大会実行委員会 委員長 小園 裕康

※参加料は、参加をご辞退された場合でも返金致しかねますので予めご了承下さい。

2-14. 表彰

- (1) ロケット部門 種目番号1 (滞空・定点回収):優勝、準優勝、3位
- (2) ロケット部門 種目番号2(ペイロード有翼滞空):優勝、準優勝、3位
- (3) ロケット部門 種目番号3(高度):優勝、準優勝、3位
- (4) ロケット部門 種目番号4(インテリジェントロケット):優勝、準優勝、3位
- (5) Can Sat 部門 種目番号5(自律制御カムバック):優勝、準優勝、3位
- (6) Can Sat 部門 種目番号6(遠隔制御カムバック):優勝、準優勝、3位
- (7) CanSat部門 種目番号7(オリジナルミッション):優勝、準優勝、3位
- (8) ロケコン大賞: 各部門で優勝したモデルロケット・CanSat デザインのうち、次回 以降の参加者が目指すにふさわしいものに与える。
- (9)審査員特別賞(スポンサー企業賞)

※各種目の優勝者にトロフィー、賞状、副賞を授与する。準優勝者及び3位入賞者に賞状を授与する。出場者数や競技結果によっては賞の「該当無し」も有る。

- ※ロケットコンテスト大賞の受賞者にトロフィー、賞状を授与する。
- ※審査員特別賞(企業賞)の受賞者に賞状、副賞を授与する。

2-15. その他

- (1)競技は日本モデルロケット協会の自主消費基準(別紙3)に従い、風速8m/s以下で実施する。
- (2) 気象条件により競技が実施できない場合または、競技を終えられなかった場合については、プレゼンテーションの評価で順位を決定する。
- (3)競技順については、事務局で予め無作為に決定し、2月28日(金)までに、大会公式ホームページにて告知する。
- (4)機体審査時に、設計計画書類審査以降の変更の有無を申告すること。変更がある場合は朱記訂正した計画書、または変更点を説明した書類を提出して、変更箇所が判るようにすること。
- (5)機体審査において不備の指摘を受けた場合は処置を施して再度機体審査を受けること。審査員が競技に耐えないと判断したものについては、当日の飛行を見合わせる。
- (6) 大会期間中は受付時に配布するイベントパスを見える位置に携帯すること。
- (7)参加条件として、別紙 1 に記載している競技種目毎の内容及び条件に加え、下記事項についても同意しなければならない。
 - ① 参加者は大会実行委員会(以下、「本会」という。)が用意するイベント保険への加入を義務付けるものとする。(『参加料』の中に保険料が含まれる。)
 - ② 各チームはメンバー1名を運営スタッフとし、種子島ロケットコンテスト大会 (以下、「本大会」という。)の競技に係る設営及び運営に協力することとする。 また、各会場の撤収には参加者全員で協力すること。
 - ③ (学生)傷害保険に加入し、所属する学校の教員を指導者として本会事務局へ報告し、その教員の指導の下に作業を行うこと。
 - ④ ロケット部門(種目番号1~4)については、下記を参加の条件とする。
 - ・応募するチームで、開発中及び本大会当日の模型ロケットの打ち上げを行うものは、使用するモデルロケットエンジンにおいて法規上必要とされる日本モデルロケット協会のライセンスを取得(詳細は、日本モデルロケット協会に問い合わせること)し、ライセンスのコピーを参加申込フォームに添付して本会事務局へ提出すること。
 - 本大会公式 HP (URL: http://jaxa-rocket-contest.jp/) に掲載の本会が定める安全 審査基準を参考にロケットを製作すること。
 - 日本モデルロケット協会規定の「モデルロケットの自主消費基準」を順守すること。
 - ・事前に機体の試射を行うことを推奨する。<u>ロケット部門種目2のペイロード有翼滞空、種目3の高度競技については機体の試射を行い、参加申し込み締め切り日(11月8日)までに試射の様子を撮影した動画を審査員が確認する。また機体審査(3月6日)の際に、設計計画書提出時の機体形状から変更が認められる場合、変更後の試射の様子を撮影した動画を審査員が確認する。飛行の安全性が確認できない場合、当日の打上げを行わない。</u>

⑤ 開発中の事故については、本会は一切その責任を負わない。また、大会当日の モデルロケットの打ち上げ及び CanSat 放出についても各自の責任において行 うこと。本会は、参加者が製作したモデルロケットを発射する場及び大型クレ ーンから CanSat 放出を行う場を提供するだけである。

3 大会運営

3-1. 専門部会

技術部会

担当	所属	役職	氏名
部会長	秋田大学大学院理工学研究科 共同サステナブル工学専攻	講師	平山 寛
	久留米工業大学	副学長	麻生 茂
	愛知工科大学宇宙システム研究所 Crest Astra Japan 株式会社	客員研究員 特別顧問	西尾 正則
	鹿児島大学理工学研究科 工学専攻機械工学プログラム	教授	片野田 洋
	日本文理大学工学部航空宇宙工学科	教授	中川 稔彦
	鹿児島ハイブリッドロケット研究会	副代表	髙口 裕芝
	久留米工業大学工学部交通機械工学科 航空宇宙システム工学コース	教授	片山 雅之
	九州工業大学大学院工学研究院 宇宙システム工学研究系	教授	北村 健太郎
	東京都立大学システムデザイン学部 航空宇宙システム工学科	教授	佐原 宏典
	JAXA OB	会長	園田 昭眞

3-2. 予算

本大会にかかわる予算は、参加料、九州航空宇宙開発推進協議会、鹿児島県宇宙開発促進協議会、南種子町宇宙開発推進協力会の負担金及び協賛企業からの協賛金による。本会において承認された、令和6年度予算書に基づき、適切な予算執行を行う。

3 - 3. PR

(1) HPによるPR

(株)アンクシステムズ制作の本大会公式HP(http://jaxa-rocket-contest.jp/)に本大会情報を掲載し、参加者の募集を行う。JAXA、九航協、鹿児島県、南種子町、日本宇宙少年団本部、JAXA宇宙教育センター、これまでに参加経験のある大学に同ホームページへのリンクを依頼して参加を呼びかける。

(2) UNISECを通じて

UNISECに後援を依頼し、大会参加の呼びかけを総会・ワークショップにて行う。

(3) その他

後援いただく団体より広報をお願いする。

3-4. 今後のスケジュール

2024年8月	協賛企業への依頼開始	
8月	参加者・見学者 募集開始(~11/8)	募集期間の告知、コンフィグの告知
11月	参加者募集締切(11/8)	競技者(11/8締切) 見学者(12/27締切)
(12月上旬)	書類審査結果の公表	
2025年1月	各種申請	上空使用許可申請,保険加入
1月	参加料支払い期限(1/31)	
3月	種子島ロケットコンテス ト大会開催	開催のプレスリリース(県庁記者クラブ)

3-5. 大会当日のスケジュール 基本スケジュール

日程	時間	内容	場所
2025年3月6日(木)	14:00 - 19:00	エントリー受付・機体審査	トレセン
	09:00 - 09:10	開会式	トレセン
7日(金)	09:10 - 09:15	審查員紹介	トレセン
	09:30 - 17:00	技術発表会	ロケット部門(福祉センター大ホール CanSat 部門(トレセン)
	17:00 - 19:00	機体審査【再】	トレセン
8日 (土)	09:00 - 17:00	ロケットコンテスト 【競技 1 日目】	JAXA TNSC 竹崎グラウンド
98 (8)	09:00 - 15:00	ロケットコンテスト 【競技 2 日目】	JAXA TNSC 竹崎グラウンド
36 (6)	18:00 - 20:30	表彰式•技術者交流会	トレセン
	09:00 - 09:50	講演会	トレセン
10日(月)	10:00 - 11:00	ワークショップ	ロケット部門(福祉センター大ホール CanSat 部門(トレセン)
(## +7)	11:00	解散	

(備考)

- ※不可抗力による場合を除き、6日(木)のエントリー受付時間(14:00-19:00)に間に合わない参加チームは、本大会への参加を認めない。
- ※8日(土)、9日(日)の競技当日は、各チームの運営スタッフは午前7時に竹崎グラウンドに集合すること。変更等が生じた場合はメーリングリスト等で周知する。
- ※ロケット部門(種目番号1,2,3,4)と CanSat 部門(種目番号5・6・7)は 競技エリア(別紙2参照)をそれぞれ設け、同時並行に競技を実施する。

- ※本大会で使用する、JAXA種子島宇宙センター竹崎グラウンドが使用できない場合、 予備会場の前之浜海浜公園を使用する。
- ※天候判断は別紙4に基づいて行う。
- ※ロケットコンテスト大会期間中に競技を行うことができなかった種目については、技 術発表会の結果を基に順位を決定する。
- ※当日の天候により競技開始時間を前後に移動させることがあるので予めご了承下さい。

雨天スケジュール

日程	時	間		内容		場所		
2025年3月6日(木)	14:00 -	19:00	エントリ	エントリー受付・機体審査		トレセン		
	09:00 -	09:10	開会式		トレセン	,		
7日(金)	09:10 -	09:15	審查員紹介		トレセン	,		
	09:30 - 17:00		技術発表会			ロケット部門(福祉センター大ホール CanSat 部門(トレセン)		
	17:00 -	19:00	機体審查【再】		トレセン	トレセン		
		8⊟(:	土)が雨天の	場合		9日(日)が雨天の場合		
8日(土)	09:00- 11:00	講演会ワークシ	'ヨップ	トレセン 福祉センター大 ホール	09:00- 17:00	ロケットコンテスト 競技 1 日目	TNSC 竹崎グラウンド	
9日(日)	09:00- 17:00			TNSC 竹崎グラウンド	09:00- 11:00	講演会 ワークショップ	トレセン 福祉センター大 ホール	
96 (6)	18:00- 20:30	表彰式 (※競技を実施した種目のみ)・技術者交流会		トレセン	18:00- 20:30	表彰式 (※競技を実施した種目のみ)・技術者交流会	トレセン	
10日(月)	09:00- 14:30	ロケット 競技 2 E	コンテスト 3目	TNSC 竹崎グラウンド	09:00- 14:30	ロケットコンテスト 競技 2 日目	TNSC 竹崎グラウンド	
	14:30	解散			14:30	解散		

※当日の天候により競技開始時間を前後に移動させることがあるので予めご了承下さい。

4 参加者向け情報

4-1. 宿泊先

各自(高校生等は代表者)それぞれ予約手配を行うこと。

※町内の主な宿泊施設一覧

http://www.town.minamitane.kagoshima.jp/sightseeing/accommodation.html

4-2. 参加費助成

第21回種子島ロケットコンテスト大会の出場者で、大会期間中(3月6日~3月10日の間)、南種子町内の宿泊施設に宿泊された方に南種子町より参加費の助成を行う予定としております。

詳細については、別紙9をご覧ください。

4-3. 交通手段



飛行機 鹿児島空港から種子島空港 (35分)

航路

フェリー

鹿児島から種子島「西之表港」 (3時間30分~40分) ジェットフォイル

鹿児島「南埠頭」から種子島「西之表港」 (1時間35分)

陸路

西之表港からバスで (1 時間 10 分) 西之表港からレンタカー、タクシーで (50 分) 種子島空港から予約型乗合タクシーで (40 分) 種子島空港からレンタカー、タクシーで (40 分)

4-4. 観光について

南種子町ホームページ http://www.town.minamitane.kagoshima.jp/ 観光ガイドページ http://www.town.minamitane.kagoshima.jp/sightseeing.html

4-5. 昼食について

・各自で手配すること。(種子島宇宙センター周辺には昼食を購入できる場所はありませんので、ご注意ください。)

4-6. 気候について

- ・雨天時の対策として、各自雨具を用意してください。少雨でも競技を実施する可能性があります。
- 各自防寒対策をおこなってください。また、日焼け防止対策を行うことも推奨します。

5. 諸注意事項

- 貴重品の管理は各個人でお願いします。
- ゴミは各自お持ち帰りいただくようお願いします。

- (1) 福祉センターの利用について
- ①福祉センター内での喫煙・飲食・機体修正等は行わないでください。
- (2) 農業者トレーニングセンターの利用について
- ①技術者交流会を除いて、農業者トレーニングセンター内での飲食は絶対に行わない でください。
- ②なお、喫煙は指定された場所以外で絶対に行わないでください。
- (3) 種子島宇宙センターの利用について
- ①種子島宇宙センター内は一般のお客様もご見学されています。他のお客様に迷惑の かからないよう、ご配慮をお願い致します。
- ②ロケットコンテストを開催する竹崎グラウンドは全面禁煙ですので、喫煙は行わないでください。
- ③種子島宇宙センターの施設にみだりに立ち入らないで下さい。
- (4) 駐車場について
- ①駐車場の利用については、他の利用客の迷惑にならないよう正しくお使いください。 駐車場として設けられている箇所以外への駐車は、絶対に行わないでください。

※種子島宇宙センター内の駐車スペースについて(下記図を参照のこと)

- 宇宙科学技術館来館者用駐車場への駐車はお控えください。
- CanSat 部門会場前の駐車場は、CanSat やモデルロケットの落下物が車両に当たる可能性がございます。本会事務局では責任を負いかねますのでご了承ください。落下物による車両の損傷等を懸念される場合は、竹崎展望台前の駐車場をご利用ください(駐車台数の限りがあります)。



図1. 種子島宇宙センター駐車場

第2駐車場(竹崎展望台前駐車場)へ

- (5) 競技の運営について
- ①参加者の都合によりスケジュール上の打上げ/投下時刻より 10 分以上遅れた場合は失格とします。
- ②予定より早く進行できた場合、参加者の了承を得て、そのチームの開始予定時刻を繰り上げて再設定します。この場合、遅刻の基準は再設定した時刻とします。チームが

了承しなければ繰り上げを行いません。そのため生じた空き時間に、繰り上げ希望するチームがあれば試技の順序を入れ替える事があります。(つまりスケジュールより進行が遅かった場合、遅刻失格は発生しない)

- ③運営をスムーズにおこなうため、競技スケジュールに記載された招集時間の5分前 に競技会場の参加学生待機場所にて待機してください。
- (6) 安全上のお願い
- ①競技中は運営スタッフの指示に従ってください。
- ②競技者を識別・また安全確保の為、実行委員会で用意するヘルメットを着用してください。
- ③見学者は道路の歩道からのみ見学を許可します。
- (7) その他

競技中に体調が悪くなった場合は、その旨速やかに運営スタッフにお伝えください。

【お問い合わせ先】

- ・参加者向けに大会に関する情報伝達手段として、専用のメーリングリストを作成し、別 紙7に定めるメーリングリストの運用規則に沿って運用をおこないます。
- 大会期間中に本会事務局で使用するレンタル携帯電話の番号をお知らせします。

番号:000-0000-0000(TBD)

期間:2025年3月6日~10日

期間中に何かありましたら、この番号へ連絡ください。

また、この番号が着信拒否されないよう、設定をお願いいたします。

6. 安全対策方針

- (1)機体の打上げ場所から参加者までの保安距離を確保するため、別紙2記載のように、打上げ場所を竹崎グラウンドの海岸寄りに変更する。ただし、当日の天候状況等により打ち上げ場所を移動させる事もある。
- (2) ロケット部門種目2 ペイロード有翼滞空、種目3 高度、種目 4インテリジェントロケットの競技中は、機体が地面に着地し安全が確認されるまで、CanSat競技を一時中断する。
- (3) モデルロケットの自主消費基準を順守し、ロケットの打ち上げから機体が地面に 着地するまで本部テント及び保安要員が周囲へ注意喚起を行う。
- (4) ロケット部門種目2のペイロード有翼滞空、種目3の高度競技については機体の 試射を行い、参加申し込み締め切り日(11月8日)までに試射の様子を撮影した動 画を審査員が確認する。また機体審査(3月6日)の際に、設計計画書提出時の機体 形状から変更が認められる場合、変更後の試射の様子を撮影した動画を審査員が確認 する。飛行の安全性が確認できない場合、当日の打上げを行わない。
- (5)競技日当日の保安責任者を技術部会から1名、補佐役に大学学生スタッフを1名 充てる。また、報道・一般見学者対応を鹿児島県担当とする。
- (6) ロケット部門の全ての種目において、機体審査時に審査員が飛行の安全が確認できないと判断した場合は修正を求める。もし、その修正に応じない場合は当日の打ち上げを行わない。

7. 緊急時対応計画

目的:事故発生時、より迅速な対応をするためのマニュアルである。

① 緊急連絡先リスト

種子島宇宙センター 総合防災監視所 050-3362-3385

緊急病院(内科、外科) 公立種子島病院(0997-26-1230)

警察署 110 (鹿児島県警察本部)

消防署 0997-26-0119 (熊毛地区消防組合南種子分遣所)

② 施設との緊急対応

・種子島宇宙センター

緊急救命道具保管場所:宇宙科学技術館エントランスホール

AED 設置場所:宇宙科学技術館エントランスホール

救急車誘導ルート:宇宙科学技術館駐車場または竹崎グラウンドに誘導。総合防災監視所への連絡も並行する。

緊急避難経路: 竹崎芝生広場 H-II ロケット実物大模型裏の通路を通り、竹崎管理棟下の駐

車場に避難

消火器設置場所:竹崎グラウンド(コンテスト当日限定)

農業者トレーニングセンター

緊急救命道具保管場所:なし

AED 設置場所:ロビー

施設管理事務所:社会教育課社会教育係(0997-26-1111(内線 271)

救急車誘導ルート:農業者トレーニングセンター玄関前

緊急避難経路:前之峯陸上競技場に避難

消火器設置場所:玄関左右、卓球場、2階通路左右、舞台裏2階、アリーナ左奥、1階階

段前、事務室

• 福祉センター

緊急救命道具保管場所:なし

AED 設置場所:なし

施設管理事務所: 南種子町福祉事務所福祉年金係(0997-26-1111(内線 181) 救急車誘導ルート: 福祉センター前駐車場、若しくは生きがい活動室入口横に誘導

緊急避難経路:前之峯陸上競技場に避難

消火器設置場所:玄関ホールトイレ前、機械室内、1F台所前通路、1F生涯活動室前、1 F舞台上左右、2F舞台上左右、客席左右、2F小会議室、2F階段上

③ 緊急対応マニュアル

連絡経路: 緊急時は第21回ロケットコンテスト緊急連絡体制表(TBD)(別紙8)の通り連絡すること。

別紙1 競技内容

1. 各種目共通の注意事項

- 用意した複数の回収装置(パラシュート,ストリーマ)、CanSat の車輪などから、当日の条件をみて最適なものを選んでよい。その場合、各パターンで機体審査をうけ、設計条件や安全基準を満たすこと。
- 安全のため、降下速度は 5m/s 以下であること。当日にパラシュートに穴をあけたり、 穴を大きくする場合も、降下速度が 5m/s 以下の範囲で認める。
 - ロケット部門の高度競技においては、当日の上空の風速によっては、安全を確保することを前提に降下速度の条件を緩和することがあるので、複数の回収装置を準備することが望ましい。
- ・ 無人航空機の規制について
 - すべての競技において、ペイロードの動力飛行は禁止する。
 - 滑空機であっても、航空法に従い「無人航空機」として登録されリモート ID 機能を搭載した機体、または重量 100g未満の「模型航空機」に分類される機体のみ、 飛行中の遠隔操縦または自動操縦を認める。

2. ロケット部門共通の注意事項

- 使用するロケットエンジンについては、各種目の機体条件を参照すること。なお、国内 在庫等の状況により使用するロケットエンジンが変更となる可能性もあるので留意す ること。
- モデルロケットライセンスは、チーム全員でなくとも、発射操作を行う人が保有していればよい。
- 競技用の機体に加え予備の機体を1機製作すること。

競技内容及び機体条件

部門名	種目番号	競技種目	競技内容	機体条件
ロケット部門	部門共通事項		 モデルロケットを打ち上げる際には、 発射台の状態、保安区域内立ち入り者 の有無、低空の飛行物の有無を指呼して危険のないことを確認して点火する こと。また、又点火操作を行う者は、周 囲の者が確実にわかることと。 ウントダウンして発射することと。 ものもがらが見りまする。 ロケット機体からパラシュートまたは ストリーマが展開出した場合は失格とする。 ロケット機体からパラシュートまたは ストリーマが展開出した場合は失格とする。 	・エンジンを含めた機体の総飛行重量は使用するエンジンのメーカであるESTES 社が定めている最大打上重量Maximum Liftoff Weight を超えてはならない。 ・安全のため、機体及びパラシュートるようにできるだけ目立つ色を塗装をあったができるだけ目立つ色のを発表であるにができるにおいて自立の会が表したができないときは競技に参加することができない。 ・パラシュートを電気信気性のことができない。 ・パラシュートを電気信頼性のことを高いたも開くようにようになる。とバックファイヤの2通りコートを記していまり、1つのパラシュートをはいっていまり、1つのパラシュートを記していまり、1つのパラシュートを記していまり、1つのパラシュートを記していまり、1つのパラシュートを記していまり、1つのパラシュートを記していまる。
	1	滞空•定点回収	発射点から打ち上げ、できるだけ長く空中に滞在し、かつ射点にいかに近く着陸できるかを競う。 ・時間計測は、ロケットが動いた瞬間から地面に着地した瞬間まで。距離計測は、打ち上げ地点から着陸地点までの直線距離を計測する。 ・滞空時間と距離をポイントに換算して合計点で評価する。配点は事前に公開する。 ・マルチステージやクラスターロケットについては、最も上段(最後にエンジンに点火する機体)を計測の対象とする。・射点から半径 50m 以内の陸地で回収できなければ失格とする。	 事務局が公表する A 型から C 型までのロケットエンジンを組み合わせ黒色 火薬 20g 以下であればどんな組み合わせでもよい。 エンジンは本会が準備するものを使用する。 2 段式ロケットにおいては、2 段式ロケットの2つのエンジンを含む機体の総飛行重量が、1 段目のエンジンの最大打上重量 Maximum Liftoff Weightを越えてはならない。また、2 段目のロケットについてもエンジンを含む 2 段目の機体の総飛行重量が、2段目のエンジンの最大打上重量 Maximum Liftoff Weight を越えてはならない。

部門名	種目番号	競技 種目	競技内容	機体条件
ロケット部門	2	ペイロード有翼滞空	ペイロードに翼をつけ、バックファイヤーによる放出から着地までの滞空時間の長さを競う。 ・射点から半径 250m 以内の陸地で回収できなければ失格とする。ロケットおよびペイロードは海に浮くこと。・高度は 20m 以上、上昇すること。(高度は、目印を決め監視員が目視にて確認する。)	・エンジンは C5-3、C6-3、C11-3の何れか1本を使用する。 ・エンジンは本会が支給する。 ・ペイロード個数は1個(重量は50g以上)とする。 ・ペイロードの翼がすべて畳んだ状態で無ければ機体の打上げは認めない。 ・ペイロードの翼がすべて畳んだ状態で無ければ機体の打上げは認めない。 ・ペイロードの翼を展機である。場合、バックファイヤを用いた機関のガライタンでもよれいに関するのが、その場合、カートのでも、いからシュートのでも、でものではまする。 ・パラシュートやのでも、でものでは、できないまでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で

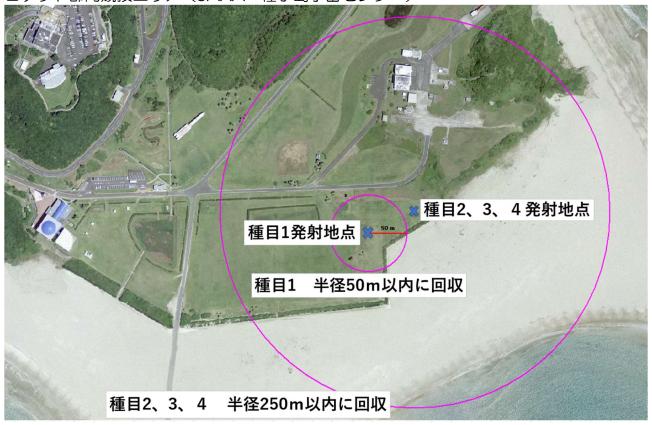
部門名	種目番号	競技種目	競技内容	機体条件
ロケット部門	3	高度部門	本会が支給する高度測定装置を搭載し、できるだけ高く飛ぶことを競う。 ・射点から半径 250m 以内の陸地で回収できなければ失格とする。ロケットは海に浮くこと。 ・高度 600m 以上へは到達しないものとする。	・機体は単段式とし、直径 30mm以上が連続して 200mm 以上の長さであること。 ・エンジンは、C5-3を使用する。 ・エンジンは本会が支給する。 ・搭載する高度測定装置は、重量 9.9g。最高到達高度を記録する。(形状・仕様は HP に掲載) ・本会が支給する高度測定装置は、Jolly Logic 社のセンサー Altimeter Oneまたは Two (寸法 49mm x 18mm x 14.5mm 質量 9.9g) か同等品(大きさ、重量はして、大会側で用意する電波式のビーコン搭載を義務づける。形状・仕様は HP に掲載。 ・風が強いため、大会側で用意する電波式のビーコン搭載を義務づける。形式・仕様は HP に掲載。 ・風が強いための更なる対策を推奨する。・参加申し込み締め切り日(11月8日)までに試射の様子を撮影した動画を審査員が確認する。また機体審査(3月6日)の際に、設計計画書提出時の機体形状から変更が認められる場合、変更後の試射の様子を撮影した動画を審査員が確認する。飛行の安全性が確認できない場合、当日の打上げを行わない。

部門名	種目番号	競技種目	競技内容	機体条件
ロケット部門	4	インテリジェントロケッ	本会が支給する高度測定装置を搭載し機体を打ち上げて地上に戻るまでの過程で何らかのミッションを実現する。そのミッションが的ながでを競う。 ・機体の最高度などを競う。・機体の最高でする。でもででは、本会が上に達すること。機体の意味を引きる。・機体の意味をできる。・機体の意味をできる。でもでは、大きない。できるではない。できるではない。できるではない。またに回収でである。またに回収でである。またに回収でである。またにのである。またにのである。またにのである。またにのである。またにのである。またにのである。またにのである。またにのである。はなならのである。	 エンジンは、C5-3, C11-3いずれかを競技者が選択し使用する。 ・エンジンは本会が支給する。 ・本会が支給する。 ・本会が支給するに対けるのでは、Jolly Logic 社のセンサームは 49mm x 18mm x 14.5mm 質量 9.9g) か同等品は、「無人は 100g 未満の機体でする。 ・「無人は 100g 未満の機体を意味をは、打ち上げる機体を含は、打ち上げ分離は、打ち上げ分離は、打ち上げ分離は、打ち上げ分離は、があるが、では、があるが、では、があるが、では、があるが、では、があるが、では、があるが、では、ないのではないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのではないのではないのではないのではないのではないのではないのではないのでは
		クット	動画を再生できる。(但し、データ等の報告は飛行 ☆機体に、加速度計、高度計等を備えていて、上昇 のデータを取り出して解析する(但し、データ等 ☆機体は上昇した後、機体本体あるいは機体から分 走路に見立てた場所)に着陸する。(ペイロード有 のではなく、帰還の制御の確実さ、正確さなどを ☆上昇した機体が何らかの方法で垂直に着地する。 ☆フライトシミュレーションとその検証打上げ実験 ョンとの比較検討と考察を行う。(但し、データ等 (具体的な内容) ①打上げ実験前に、選択したエンジンを組み込んだで主な弾道パラメータに関して予測を立てておく(領道側視図等)。 ②飛しょうデータの取得 I (質点並進運動):加速度 ③飛しょうデータの取得 I (剛体3次元5自由度 ④飛しょう実験で得られた各センサからのデータに 間の関係等の弾道パラメータを求めて予測値と比 評価ポイントとしては以下の点などが挙げられる。上げ実験データの分析状況など。 備考:この最後の例は、飛翔体の打上げ実験で通常	地上に中継する、あるいは地上に戻った時点でその 5後2時間以内) 中地上に送信する、あるいは地上に戻った時点でその 報とたものが帰還時に制御して滑走路(あるいは滑 翼滞空と似ているがこの競技では滞空時間を競うも 競う)(但し、データ等の報告は飛行後2時間以内) (但し、データ等の報告は飛行後2時間以内) を本大会で実施し、得られたデータとシミュレーシ 等の報告は飛行後4時間以内) モデルロケットの飛しょうシミュレーションを行い、 最高高度,速度vs時間の関係,高度vs時間の関係, を(3軸),高度 (0-ル方向無視)):角加速度, 基づき、最高高度,速度vs時間の関係,高度vs時 較、必要に応じて分析する。 事前予測状況、打上げ実験でのデータ取得状況、打

部門名	種目 競技番号 種目		競技内容	機体条件	
CanSat部門	部門共通事項		 大型クレーン車を用いて、高度30m前後から遠隔操作で投下し、その後、各種目のミッションを行う。 ミッションは投下から20分を限度とする。 風速8m/s以上のときは投下を行わない。 場外(道路等)に落下するなど、競技者の責任でなく、遂行不能と審査員が判断した場合は再投下を認める。 上昇から投下までの時間が一定ではないので、タイマーによる搭載機器の起動は避けることが望ましい。放出機構に格納されている時点で搭載機器が起動してしまい投下できなかった場合は、その時点で競技は終了とし、回収して再投下は行わない。 	・機体とパラシュート合わせて、直径 146mm、高さ300mmの円筒に収まるサイズで、質量1050g以内。 ・パラシュート、パラフォイルなどに相当する減速機構は必ず搭載する。(自由落下は避ける) ・「無人航空機」として登録された機体、または減速機構を含め重量100g未満の機体のみ、飛行中の遠隔操作や自動操縦を認める。 ・機体の色には青、水色など視認し難い色は用いない。 ・火薬・燃料などの危険物、人体や環境に有害な物質を搭載しない。 ・小型の物体を放出(散布)しない。 ・	
	5	自律制御カムバック	投下後に飛行または走行してに到着である。 ・機体は自律制御に限る。 ・拠本は自律制御に限る。 ・拠本は自御に限る。 ・拠本は自御に限る。 ・双方向通信でない補助信号のがあるこのが高いではある。 ・双方向通信でない補助信号のがあるこのがある。 ・複数機を同時に放ける。 ・複数機を同時に対してが、のはいる。 ・複数機を同時に対してが、ののではいる。 ・個然に自然のではいる。 ・側然に自然のではいる。 ・個性のではいる。 ・個性のではいる。 ・個性のではいるができたいのにできている。 ・履歴の確認を行う。 ・履歴の確認を行う。 ・履歴の確認を行う。 ・履歴のではいるが、のは、ののにできている。 ・優性のできているがのにがある。 ・機体がある。 ・機体がある。 ・機体がある。 ・機体がある場合、最も近い機体がある。 ・複数機を用いる場合、最も近い機体をでは、最も近い機体をでは、最後にでは多い、引きで計画である。 ・複数機を用いる場合、最も近い機体をでは数機を用いる場合、最も近い機体をでは数機を用いる場合、最も近い機体をに対している。 ・複数機を用いる場合、最も近い機体をは対している。 ・複数機を用いる場合、最も近い機体をは対しては多いに対している。 ・複数機を用いる場合、最も近い機体をは対している。 ・複数機を見いる。	・目標地点にはカラーコーンを用意しているが、画像や超音波で検知のかかある場合は、参加の要求がある場合は、参加を表したを事前相談のでは、一時的に設置することを事前し、その独身のでは、一時的に設置する。ただし、その独身のではならし、電波や音があり、電波や音波を出しているのでであり、電波ではなら量(モーター・1)の時系列ではならい。・制御履歴の確認のため、制御量では、操作量(モーターのおり、は、関係を対しておくこと。 【カラーコーンの対法】 高さ:37.5cm	

部門名	種目番号	競技種目	競技内容	機体条件
CanSat部門	6	遠隔制御力ムバック	投下後に飛行または走行して、あらかじめ指定した目標地点の近くに到着できるかを競う。 ・機体は遠隔制御を認める。 ・ラジオコントロール装置を用いた手動操縦 ・地上局から制御コマンドのアップ・インターネットを介した遠隔地から制御でもよい。 ・機体側のゴリッドでもよい。・機体のガリッドでの距離が同じ場合がしているでの、引きずっているものが機を用いる場合、最も近い機体で計測する。 ・複数機を用いる場合、最も近い機体で計測する。 ・複数機を用いる場合、最も近い機体で計測する。 ・複数ではないが、あれば望ましい。	・目標地点にはカラーコーンを用意しているが、画像や超音波で検知したい等、特別の要求がある場合は、参加者側で用意した独自ターゲット物体を、一時的に設置することを事前相談のうえ認めることがある。ただし、その独自ターゲットは大会側が用意するカラーコーンと同等あるいはそれ以下のサイズであり、電波や音波等などすべての信号を出してはならない。
	7	オリジナル	 CanSat を用いた独自のミッションを設定し、遂行する。 審査員が下記を評価する ミッション内容 機体の完成度 競技会でのミッションの達成度 	•競技場内に独自の地上物の設置を、事前相談のうえ認めることがある。

別紙2 会場地図 ロケット部門競技エリア(JAXA 種子島宇宙センター)



CanSat部門競技エリア(JAXA 種子島宇宙センター 竹崎芝地)



【予備会場】 前之浜海浜公園



別紙3 モデルロケットの自主消費基準

モデルロケットの自主消費基準(日本モデルロケット協会HPより抜粋)

火薬類取締法施行薬則第56条の3の2に指定されている、模型ロケットの消費の技術上の基準の各号が要求している主旨に準拠して、モデルロケットの本質上から特に消費場所において必要とする具体的な事項を補足して、協会の自主消費基準規程を設けた。

- 第1条 モデルロケットの消費場所においてモデルロケットの火薬類を取り扱う場合には次の各条規定を守らなければならない。
- 第2条 モデルロケットの消費場所の境界の要所には、できるだけ、モデルロケットの消費が行われていることを周知させるため 『モデルロケット発射場』の標識札を掲げること。
- 第3条 火薬類を取り扱う場所の付近(発射台及び、第8条の打ち上げ準備所の警戒区域内)から20メートル以上離れた場所に、主催者が使用する目的を指定して、火気の使用を認めた場合のほかは、火気を使用しないこと。 火気の使用を認めた場合には主催者は、指定した場所に『喫煙所』、『湯沸かし所』等の標識を掲げ、火気の管理に必要な吸い殻入れ、水を入れたバケツ、消火器等を設けること。
- 第4条 モデルロケットのエンジン及び、イグナイターは、消費に直接必要あるものを運き、これ以外のものは必ず取扱従事者が 個々に運搬箱に入れて打ち上げ準備所に保管し、盗難予防に留意すること。
- 第5条 酒気を帯びて火薬類を取り扱ってはならない。
- 第6条 モデルロケットのエンジン及び、イグナイターを運搬するときは、内部を二分割した運搬箱にエンジンとイグナイターを 別々に離して収納する、または内部を分割しない運搬箱にエンジンとイグナイターをそれぞれ別々の小箱に入れたものを収 納する、又は布で別々に互いに接触しないように包んだものを収納して静かに運搬すること。

第6条の2

- 運搬箱は、プラスチック、段ボール等の不良導性の材料を用いて作られたものを使用し、モデルロケットの火薬類のとの摩擦及び衝撃による万一の発火を避けるために金属製の材料を使用しないこと。
- 第7条 モデルロケットの消費場所には、万一の発火に備えて水を入れたバケツ等の消火用水及び、携帯用消火器等を準備しておく こと。
- 第8条 モデルロケットの消費場所には、モデルロケットのエンジン及び、イグナイターの使用前の検査並びに、イグナイターに係る導通の確認及び、打ち上げ準備のための組み込み作業及び、管理を行うための打ち上げ準備所を設けること。また打ち上げ準備所の外周に警戒区域を設けること。

第8条の2

モデルロケットのフライトは、発射台を設けて、必ずこれを用いること。

第9条 打ち上げ準備所は、発射台の中心から20メートル以上の距離を取って設けること。

第9条の2

打ち上げ準備所は、直射日光及び、雨露を防ぎ、工作台を備え、安全に作業と管理ができる構造のものであること。ただし 小規模の場合には、エンジンを停止して、ブレーキをかけた車両内を打ち上げ準備所にすることができる。 やむを得ず斜面 に設けるときは、輪止めをすること。

第9条の3

打ち上げ準備所に火薬類を存表している間は、取扱従事者以外の者の打ち上げ準備所の警戒区域内への立ち入り及び、盗難 防止をするために常時管理者を置くこと。

第9条の4

打ち上げ準備所の外部には『模型ロケット』『火気厳禁』及び、打ち上げ準備所の警戒区域には、『関係者以外立入禁止』 『危険区域』の警戒標識札を掲示すること。

第10条 モデルロケットのエンジンの 20 グラムを超えるものの火薬類の薬量に応じてモデルロケットの発射台と、国道、都道府県道、人の集合場所(消費場所内の集合場所を除く)建物、電線に対して確保すべき距離を規則第56条の3の2第11号の表の法定距離によるほか、20グラム以下のものの消費場所外の物件に対して確保すべき自主的距離を次表の確保すべき距離表に掲げ消費場所外の確保すべき距離をこの表により確保すること。

第10条の2

モデルロケットの火薬類の薬量に応じて、モデルロケットの発射台と点火操作者、発射待機者及び、見学者に対して確保すべき保安距離を次表の自主保安距離欄に掲げたので、消費場所の保安距離をこの表により確保すること。

表 (規定第10条による)保安距離及び消費場所外物件に対して確保すべき距離

火薬量 (g)	エンジン 型式	自主 点火操作者	保安距離(m 発射待機者	見学者	確保すべき距離 (m)
5.7以下	А	5以上	10 以上	20 以上	30以上
10.6 以下	В	11	11	11	30以上
20以下	С	11	11	11	11
20 超	DEFG	11	11	11	60以上
100超	ΗΙ	10 以上	15 以上	25 以上	100以上
450超	J	15 以上	20 以上	30 以上	125以上

- 注 本表に掲げる距離はすべて、発射台からの全方位に対して確保しなければならない距離である
- 第11条 複数の発射台を設置する必要がある場合は、発射台と他の発射台との相互の保安間隔を5メートル以上離してして設置すること。

第11条の2

複数の発射台を連結して 1 台とする集合管理構造の発射台については、連結相互の間隔は特に定めないが、他の集合管理構造の発射台との相互の保安間隔を5メートル以上離して設置すること。

- 第12条 風速8メートル以上の強風、降雨、落雷のおそれ等、天候上に著しい変化が生じた場合には、モデルロケットのフライトを 一時中止し、又は、全く取りやめること。
- 第13条 モデルロケットのエンジン及び、イグナイターは、使用する前に吸湿、破損の有無を点検して、異常が認められるものは使用しないこと。

第13条の2

前条の点検により異常が認められたエンジン及び、イグナイターは、異常の内容を明記して打ち上げ準備所に返納すること。

第14条 モデルロケットのエンジン及び、イグナイターは、消費場所の発射台に取り付けるものを除いて、打ち上げ準備所以外の場所に置かないこと。

第14条の2

発射台に持ち込む事ができるエンジン及び、イグナイターの数量は、一回のフライトに必要な数量に限られ、これ以外にエンジン及び、イグナイターを持ち込まないこと。

第15条 発射台は、打ち上げの際の衝撃又は風力により倒れないよう脚部を地上に固定すること。

第15条の2

ランチロッドは、風向きに対応して角度を調整する場合には、垂直より30度以上広角にならないように上方に向け、かつ 打ち上げの際の衝撃又は風力により方向が変化しないよう確実に発射台に固定すること。

第16条 モデルロケットをフライトする際には規定第10条の2に定める保安距離区分による従事者以外の者の立ち入り禁止線を、 発射台から20メートル以上離して設け、立ち入り禁止線の要所には、『立入禁止』の標識を掲示すること。

第16条の2

モデルロケットを打ち上げる際には、発射台の状態、保安区域内立ち入り者の有無、低空の飛行物の有無を指呼して危険のないことを確認して点火すること。

又点火操作を行う者は、周囲の者が確実にわかるように大声でカウントダウンして発射すること。

- 第17条 モデルロケットが点火されなかった場合には、再び発射ボタンを戻し、不点火を確認した後、30 抄以上経過してから、点火 装置のセフティキーを外し、その後に、エンジン及び、イグナイターの点検を行うこと。
- 第18条 電気点火器は、使用前に電源をセットしてセフティキーを挿入し、点灯による起電力を確認するほか、点火ボタンを押して、点灯ランプの光度の変化による導通機能を確認しておくこと。
- 第19条 落雷の危険のあるときは、イグナイターをエンジンから外し、別個に隔離した状態に戻し、作業を中止すること。
- 第20条 モデルロケットのエンジン及びイグナイターは、モデルロケットの打ち上げ作業を行う当日以外には、消費場所に持ち込まないこと。
- 第21条 モデルロケットのエンジン及び、イグナイターの消費作業の終了後に、消費しないで残ったエンジン及びイグナイターは、 その日のうちに法令で認められている貯蔵する場所に戻して保管すること。
- 第22条 モデルロケットの消費場所において、エンジン及びイグナイターを取り扱う従事者は、協会指定の腕章を付けること。
- 第23条 モデルロケットの電気点火器は、点火操作を行うときを徐き、常時電気点火器からセフティキー及び、電源を外し、点火ができない状態にしておくこと。

第23条の2

モデルロケットの発射準備作業を行う時は、セフティキーに連結しているセフティキャップを必ずランチロッドの先端に装着し、準備が終了して発射待機中は、点火作業従事者がセフティキーを必ず携帯していること。

別紙4 天候判断について

第21回種子島ロケットコンテストの天候判断について

第21回種子島ロケットコンテストの天候判断については、以下のとおりとする。

判断主体:	種子島ロケットコンテスト大会実行委員会
	(参考)種子島宇宙センター 気象情報
	(https://www.jaxa.jp/about/centers/tnsc/tn-weather_j.html)
判断プロセス:	全3回の天候判断を通じ、開催可否及び実施内容を決定する。
風速基準:	8m/s 以上の風がある場合には、打上げを取りやめる (日本モデルロケット協会自主規制)。
天候基準:	多少の小雨では実施する。

(1)第1回GO/NOGO判断(競技4日前16:00、JAXA担当者より大会実行委員 平山 寛氏へ週末の気象情報を伝え、平山 寛氏とJAXA管理課長が協議の上で決定)

GO	NOGO
現時点において、天候に問題がないと判断される	週末にかけて大荒れが見込まれる場合
場合もしくは大会3日目、4日目のいずれかに開	
催が可能な場合	
→予定どおり準備を進める	→ただちに参加者及び関係者に連絡。

(2) 第2回GO/NOGO判断 (競技2日前 16:00、JAXA 担当者より

大会実行委員 平山 寛氏へ週末の気象情報を伝え、平山 寛氏と JAXA 管理課長が協議の上で決定)

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	1 — 202 (— 1)
GO	NOGO
現時点において、天候に問題がないと判断される	週末にかけて大荒れが見込まれる場合
場合もしくは大会3日目、4日目のいずれかに開	
催が可能な場合	
→予定どおり準備を進める	→ただちに参加者及び関係者に連絡。
→原則、通常スケジュールで実施	→屋内イベントのみ実施

(3)第3回GO/NOGO判断(競技1日前 16:00、JAXA 担当者より 事務局へ週末の気象情報を伝え、平山 寛氏と JAXA 管理課長が協議の上で決定)

GO	NOGO
現時点において、天候に問題がないと判断される	週末にかけて大荒れが見込まれる場合
場合もしくは大会3日目、4日目のいずれかに開	
催が可能な場合	
→大会実施日のスライド可否判断	→ただちに参加者及び関係者に連絡。
→スライド可否判断に基づき、準備を進める	→屋内イベントスケジュールについて調整

*屋内でのイベント:エントリー受付、ロケット部門・CanSat 部門技術発表会、表彰式・技術者交流会、講演会、ワークショップ

別紙5 技術発表会開催要領

第21回種子島ロケットコンテスト大会技術発表会開催要領

種子島ロケットコンテスト 大会実行委員会

1. 日時 • 場所

日時: 2025年3月7日(金) 9時30分~17時00分

場所: [ロケット部門:福祉センター 大ホール [CanSat 部門:農業者トレーニングセンター

2. 発表要領

● 発表内容

各チームで製作した機体について、ミッション、設計、創意工夫、製作過程における苦労・失敗 談などを中心にして説明して下さい。

● 発表形式

審査員や参加者の前で発表する形式(登壇方式)となります。「次発表者席」を用意しますので、ひとつ前の発表が始まったら必ずそちらへご着席ください。

● 発表時間

【ロケット部門(種目番号1・2・3・4)に参加するチーム】

1チーム当たりの持ち時間は6分(発表:4分/質疑応答:2分)です。

【CanSat 部門(種目番号5・6・7)に参加するチーム】

1チーム当たりの持ち時間は6分(発表:4分/質疑応答:2分)です。

● 発表のながれ

まず、司会がプログラムに沿って所属、チーム名を読み上げます。読み上げ直後から時間の計測を開始します。発表時間が終了すると、呼び鈴を1回鳴らします。呼び鈴を鳴らした後も発表を続けると減点の対象となります。質疑応答時間が終了すると、呼び鈴を2回鳴らしますので、次発表者に速やかに交代してください。

(例)司会:〇〇大学、〇〇チーム発表をお願いします。

計測開始→発表時間終了(呼び鈴1回)→質疑応答時間終了(呼び鈴を2回)→次発表者に交代

● 準備機材

会場では次のものを準備いたします:

液晶プロジェクタ、接続ケーブル(HDMI)、PC 用 AC 電源,レーザーポインタ発表者は次のものを準備してください:

ノート PC、外部出力接続アダプタ(HDMI)

注意事項

- 1.パソコン画面の外部映像出力への切替方法をお手持ちのパソコンのマニュアル等によりご確認ください。
- 2.パソコンの接続・モニタ切替・操作等はすべて発表者側で行っていただきます。
- 3.パソコンの起動(あるいはスリープ状態の解除)前に液晶プロジェクタと接続しておかないと 映像出力が認識されない機種(Mac OS 機の一部等)がありますので、操作方法をご確認く ださい。
- 4.パソコンのトラブルによる発表時間の延長は認めません。
- 5.スピーカー等による音声の接続は行いません。
- 6.発表中にパソコンの画面が消えないよう電源や省電力機能の設定をご確認ください。

● お願い

- スクリーンのサイズに限りがあるため、文字サイズを大きくするなど、見やすい工夫をお願いします。
- •各部門において発表順が1番目、2番目までのチームの方はパソコンを切替器へ接続して下さい。
- ・次発表者の方は発表が終わる前までにノート PC を切替器へ接続し、次発表者席にて待機してください。また、発表終了後は速やかにノート PC を撤収してください。

3. 審查方法

審査は当実行委員会が依頼する方々で行います。プレゼンテーションの評価は点数制とし下記の項目を中心に評価を行います。気象条件等により競技が実施できない場合は、プレゼンテーションの評価を基に各競技の順位を決定します。

【技術評価】(6項目)

- アイデアが独創的であるか
- ・設計が妥当であるか(試射の結果)
- 安全に配慮した設計であるか(墜落や紛失の対策を含む)
- ・技術的に高度なことにチャレンジしているか
- ・製作は丁寧にできているか
- ・試験は十分に行っているか

【プレゼン評価】(4項目)

- ・発表態度(声の大きさ。聴衆に向かって話す。)
- わかりやすく説明しているか
- ・発表は時間内か
- 質疑には適切に答えられたか

4. 審查員

審査員は技術専門家で構成する。今後調整を行い、審査員を決定する。

別紙6 大会組織体制

種子島ロケットコンテスト大会組織体制

実行委員会

担当	所属	役職	氏名
実行委員長	南種子町宇宙開発推進協力会	会長 (南種子町長)	小園 裕康
副実行委員長	宇宙航空研究開発機構宇宙輸送技術部門 鹿児島宇宙センター	所長	川上 道生
実行委員	鹿児島県宇宙開発促進協議会 [鹿児島県総合政策部地域政策課]	事務局長 [課長]	溝口 俊徳
実行委員	九州航空宇宙開発推進協議会 [(一社)九州経済連合会 産業振興部]	事務局長 [部長]	筬島 修三
実行委員 (技術部会長)(審査委員長)	秋田大学大学院理工学研究科 共同サステナブル工学専攻	講師	平山 寛
実行委員	久留米工業大学	副学長	麻生 茂

事務局

担当	所属	役職	氏名
事務局長	南種子町宇宙開発推進協力会[南種子町企画課]	事務局長 [課長]	木田 美幸
事務局員	南種子町宇宙開発推進協力会[南種子町企画課]	事務局 [係長]	立石 勝行
事務局員	南種子町宇宙開発推進協力会[南種子町企画課]	事務局	河野 正彰
事務局員	南種子町宇宙開発推進協力会	事務局	日髙 愛美
事務局員	宇宙航空研究開発機構 鹿児島宇宙センター管理課	課長	若松 武史
事務局員	宇宙航空研究開発機構 鹿児島宇宙センター管理課	主事補	石埜 あゆみ
事務局員 (監事)	鹿児島県宇宙開発促進協議会 [鹿児島県総合政策部地域政策課]	事務局 [計画調整係長]	竹下 真紀
事務局員	鹿児島県宇宙開発促進協議会 [鹿児島県総合政策部地域政策課]	事務局 [主事]	加藤 大貴
事務局員 (監事)	九州航空宇宙開発推進協議会 [(一社)九州経済連合会 産業振興部]	事務局 [参事]	山本 達郎
事務局員	秋田大学大学院理工学研究科 共同サステナブル工学専攻	講師	平山 寛
アドバイザー	日本宇宙少年団おおすみ分団	分団長	松山 為昌

技術部会

担当	所属	役職	氏名
部会長	秋田大学大学院理工学研究科 共同サステナブル工学専攻	講師	平山 寛
	久留米工業大学	副学長	麻生 茂
	愛知工科大学宇宙システム研究所 Crest Astra Japan 株式会社	客員研究員 特別顧問	西尾 正則
	鹿児島大学理工学研究科 工学専攻機械工学プログラム	教授	片野田 洋
	日本文理大学工学部航空宇宙工学科	教授	中川 稔彦
	鹿児島ハイブリッドロケット研究会	副代表	髙口 裕芝
	久留米工業大学工学部交通機械工学科 航空宇宙システム工学コース	教授	片山 雅之
	九州工業大学大学院工学研究院 宇宙システム工学研究系	教授	北村 健太郎
	東京都立大学システムデザイン学部 航空宇宙システム工学科	教授	佐原 宏典
	JAXA OB	会長	園田 昭眞

別紙 ア メーリングリスト運用規則

種子島ロケットコンテスト大会参加者向けメーリングリスト 運用規則

(利用目的)

第1条 種子島ロケットコンテスト大会参加者向けメーリングリスト(以下、「本大会参加者向けML」という)の利用は、原則として、種子島ロケットコンテスト大会(以下「本大会」という。)に関する有意義な情報を参加者に提供することを目的としたものとする。

(管理者)

第2条 本大会参加者向けMLは、本大会実行委員会が管理運営し、本大会事務局メンバーを管理者とする。

第3条 管理者は、1名を置き、本大会実行委員長が指名する。

第4条 管理者は、本大会参加者向けML利用者の登録・削除等を行う。

(利用の申請及び許可)

第5条 本大会参加者向けMLを利用する場合は、管理者に申請し、管理者が本大会実行委員及び本大会事務局メンバーであることを確認し、許可を与える。また、削除の申出により、本人確認の上、本大会参加者向けMLから削除する。

(運用規定)

第6条 本大会参加者向けMLは管理者の許可を得た者のみ利用できる。

第7条 本大会参加者向けML登録者(以下、登録者という)が発信するメッセージは、管理者がその内容を確認したうえで、登録者全員に配信する。

第8条 本大会参加者向けML登録者同士でのメッセージのやり取りは出来ないものとする。

(登録者の禁止行為)

第9条 管理者及び登録者は、本大会参加者向けMLの利用にあたり、次の各号に定める遵守事項を守らなければいけない。登録者がこれらの禁止行為を行った場合、事前に通告することなく管理者が必要と判断する範囲内で、代送を拒否することができる。また、悪質と判断した場合は、本大会参加者向けMLから退会させることができる。

- (1) 営利を目的にしないこと
- (2)個人及び団体等を誹謗中傷しないこと
- (3) 公序良俗に反する行為をしないこと
- (4) 政治活動、宗教活動に係わらないこと
- (5) その他、管理者が不適切と判断する全ての行為

(苦情処理)

第10条 登録者または外部からの苦情窓口は、管理者とし、管理者が協議し対応する。 メッセージ内容に起因する苦情については、すみやかに送信者と協議し、その責任を明らかにして対処 する。

附則

1 この規約は、平成27年8月4日から施行する。

別紙9

第21回種子島ロケットコンテスト大会参加助成について

1. 概要

令和7年3月6日から10日に開催予定の第21回種子島ロケットコンテスト大会に出場する参加者に対し、大会参加に係る費用の一部を助成する。

2. 助成対象者

第21回種子島ロケットコンテスト大会の参加者で各部門いずれかの種目に出場する者。

3. 助成の条件

第21回種子島ロケットコンテスト大会の各部門いずれかの種目に出場し、大会期間中、南種子町の宿泊施設に宿泊すること。

4. 助成額

大会期間中、南種子町の宿泊施設に宿泊した参加者へ一律5,000円を助成する。

5. 助成の方法

大会終了後、チーム代表者の指定する口座へ振込みを行う。

6. 申請の方法

専用の申請フォームより令和7年3月17日(月)までに提出すること。

①南種子町内の宿泊施設に宿泊したことがわかる書類

(宿泊施設が発行した領収書など)

- ※①については、写しの提出可。
- ※申請はチームごとに行うこと。

7. その他

令和7年3月6日から3月9日宿泊分の宿泊を対象とする。

※3月10日のみの宿泊分については、助成対象とならないので注意すること。