



Asian Try Zero-G 2025 募集要項

宇宙で行う実験アイデア募集!!

2024年10月21日

1. はじめに

Asian Try Zero-G 2025 は、国際宇宙ステーション「きぼう」日本実験棟を利用したアジア協力イニシアティブ ([Kibo-ABC](#)) の加盟国・地域の参加を希望する国・地域の担当機関が参加することができます。参加機関は、それぞれ実験テーマを公募し、各国・地域で候補テーマを選抜します。その後、全参加機関が参加して最終選考を行い、選抜された実験を「きぼう」船内で実施します。

日本では、JAXAが担当機関となります。

※2023年の実施の様子はこちら:<https://youtu.be/WOH2EI3UZgM>

2. 募集内容

Asian Try Zero-G 2025では、「簡易物理実験」に関するテーマを募集します。**選抜された実験は日本実験棟「きぼう」船内で実施されます!**

2-1. 募集概要

1. 物理的な現象を視覚的に確認できる提案を募集します。
2. 仮説/根拠をできるだけ数学的または論理的に記述してください。
3. 実験で使用できる道具は過去のAsian Try Zero-Gで使用したことのある道具のみになります。詳しくは3項をご参照ください。

2-2. 応募のヒント

- 過去に実施したことがない実験(新しい実験)、または過去に実施したものを発展・改良した実験を提案ください。過去の実験例は、下記の「過去の実験報告」や「Attachment-1, Video List」をご参照ください。
<https://humans-in-space.jaxa.jp/biz-lab/kuoa/tryzerog/>
- 提案書は誰が見ても分かるような記載を心掛けてください。記載内容が複雑すぎると、テーマ選定者の実験意図が伝わらない可能性があります。必要に応じて実験手順や仮説を動画や図を活用して補足することも可能です。提案書の作成方法については7項をご参照ください。

3. 応募にあたっての注意事項

Kibo-ABC参加国・地域全体で合計9テーマを目安に採択します。なお、選定したテーマ内容によって採択数が増減することもあります。

- ① グループでも個人でも応募が可能です。
- ② 「きぼう」日本実験棟船内で完結すること。

- ③ 特別なツールを必要としないか、またはISSで使用可能な物を利用すること。
- (ア) 事務用品 (紙、ペン、はさみ、定規、バインダークリップ、ジップロックバッグなど)
 - (イ) 工具類 (ドライバー、レンチ、ピンセット、テープ、ゴム手袋など)
 - (ウ) 過去に使用した実績のあるシンプルな道具(Attachment-2, Available Items を参照)
 - ※ 状況によっては、上記の物品が使用できない場合もあります。
 - (エ) Attachment-2に記載されている物品同士は組み合わせて使用することも可能です。
- ④ **実施内容は10分以内を目安としてください。** 簡潔で明快に実施手順を示してください。
 ※実験の手順や様子を示す映像を付けて応募いただくこともできます。
 ※軌道上での操作は地上で同じ操作をしたときの**2倍程度の時間がかかります。**
- ⑤ クルー1名で実施できる実験を原則とします。ただし、2名で実施する提案も受け付けます。
- ⑥ 一連の実施状況は高解像度カメラで記録します。高解像度映像は地上にダウンロード(ダウンロード)され、提案者に配布されます。
 ※配布された映像は、**提案者の所属する教育機関の教育的目的のみ**に利用可能です。
 それ以外の用途での使用を希望する場合はJAXAに相談してください。また、宇宙飛行士が映っている映像等を使用する場合もJAXAに相談してください。
 例: 学内の文化祭等での使用(相談不要)
 学外の学会等での発表、宇宙飛行士の写った映像の使用(要相談)
- ⑦ 本プロジェクトの成果を外部で発表する場合は、以下のことを留意して資料の作成をお願いいたします。また、資料の提出前にJAXAで資料の確認をさせてください。
 (ア) 本文中にAsian Try Zero-G 2025に参加して得た成果であることを記載。
 (イ) JAXAでの事前確認のため、提出前にJAXAに送付してください。(確認に10日程度かかります)
- ⑧ 新聞やテレビなどメディア等に取材・掲載された場合はJAXAに連絡してください。
- ⑨ 特定の団体や組織の金銭的な利益に結びつく判断される提案は受け付けられません。さらに、Asian Try Zero-Gの活動を、広告・宣伝に利用することはできません。

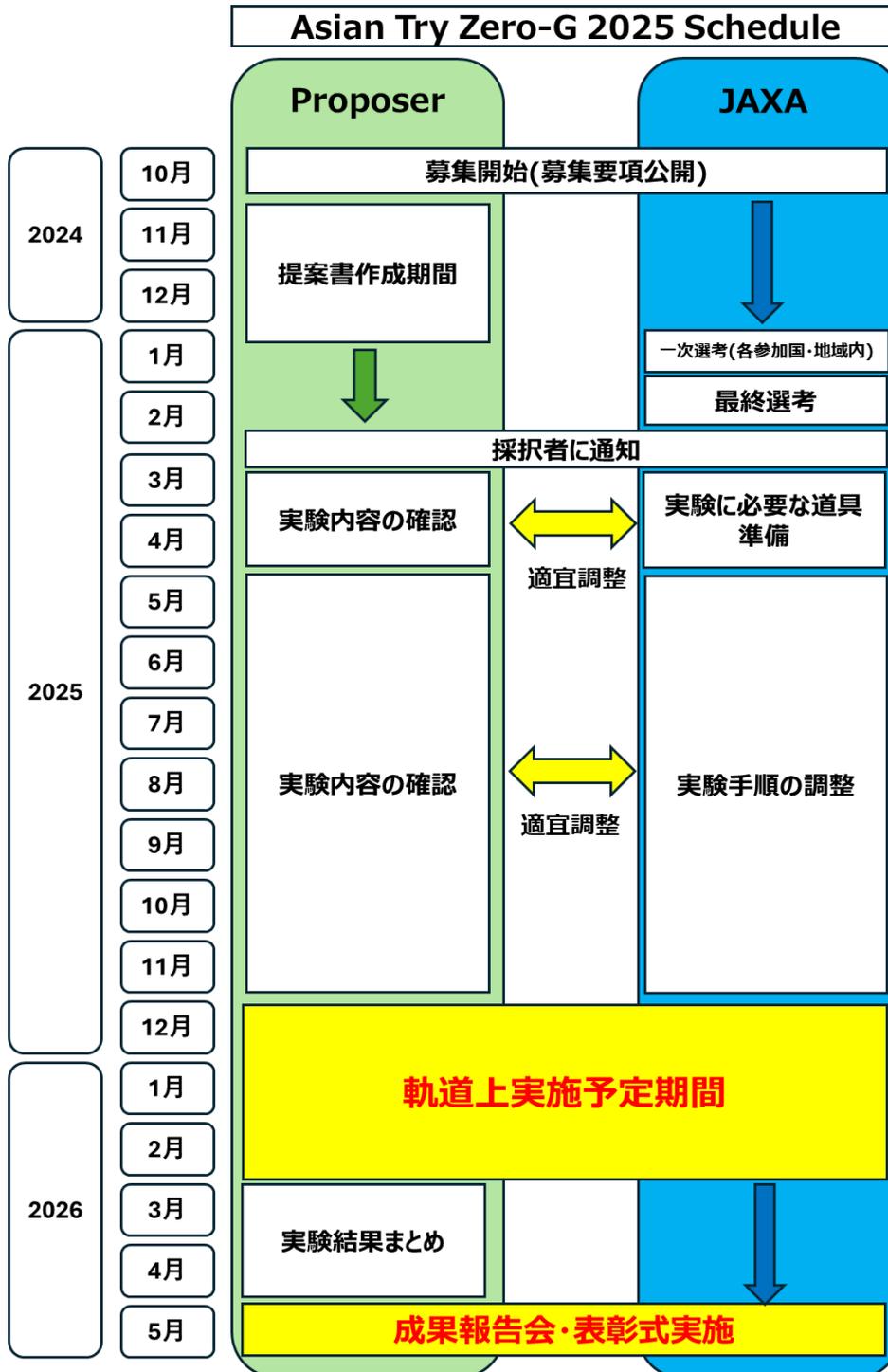
4. 応募資格

Kibo-ABC メンバー国/地域*1のうち、Asian Try Zero-G参加国/地域*2の学校に在籍する、大学院生までの学生が参加可能です(個人またはグループ)。
 日本で応募する場合の応募資格は、日本国籍を有する人、または日本に在住する外国人(日本国籍があれば海外に住んでいる方も応募可能)です。

*1 Kibo-ABC メンバー国/地域(アルファベット順) オーストラリア、バングラデシュ、インドネシア、日本、マレーシア、ネパール、ニュージーランド、フィリピン共和国、大韓民国、シンガポール、台湾、タイ、アラブ首長国連邦、ベトナム
 Kibo-ABC URL: <https://humans-in-space.jaxa.jp/biz-lab/kuoa/kibo-abc/>

*2 Asian Try Zero-G 2025 参加国/地域(2024年10月21日現在) バングラデシュ、日本、フィリピン共和国、シンガポール、台湾、タイ、アラブ首長国連邦。その他の国については参加調整中。最新の参加国/地域は、公式ホームページで確認ください。
 公式ホームページ: <https://humans-in-space.jaxa.jp/biz-lab/kuoa/tryzerog/>

5. スケジュール概要



2025年 1月 各国・地域での一次選考

2025年 2月 最終選考

2025年 12月～2026年 2月頃 軌道上実施(実施日は軌道上の日程調整にて決定)

2026年 5月頃 成果報告会・表彰式

※スケジュールは変更になる場合があります。

6. 実験の留意事項

ISS/「きぼう」では危険とみなされるものや宇宙飛行士の活動制約上、実験の実現が困難な場合があります。アイデアを提案する際は、以下の項目を確認し、該当しないように考慮してください。

① ISS/「きぼう」では危険と見なされる事項

- 危険物質、危険物体の使用
- 「きぼう」船内での大量の放水(1 リットル以上)
- ISSで処理できない気体の放出
- ボルト、ナット、紙切れ、粉末などの細かい物体の撒き散らし
- 大きな質量を持つ物体を高速で回転させること
- 割れやすい物体(ガラスなど)
- 鋭利な物体

② ISS/「きぼう」では実現困難と見なされる事項

- 長時間作業
- 宇宙飛行士の権利やプライバシーの損害に繋がる行為
- 船内の空気循環を長時間停止すること
- 宇宙飛行士の緊急避難通路(ハッチなど)を塞ぐこと

7. 提案書の作成方法

Attachment-4 の記入見本(英語)を参考に、Attachment-3 の提案書フォーム(英語版、日本語版)に、以下を記述して下さい。

提案書は、国際的に審査しますので、英語で記載ください。なお、日本語の提案書の提出もお願いします。英語に自信の無い方は、日本語の提案書の方をくわしく書いて下さい。英語の提案書が無い場合は、受付できないためご注意ください。

- (1) 提案者の属性情報
- (2) テーマのタイトル
- (3) 提案実験の要約(日本語:400文字程度、英語:200 word程度)
背景、目的、操作、予測結果、考察等を記載
- (4) 仮説と理論
 - a) 仮説
 - b) 模式図
 - c) 数学的・理論的な推測・根拠
- (5) 実施にあたって必要な物品
- (6) 実施手順
それぞれの手順について予想される時間も記載してください。
- (7) 希望される場合のみ、提案者の写真(提案者の中で希望する方の顔写真を打上げ、「きぼう」において宇宙飛行士との記念撮影を行います。写真は一般公開されますのでご注意ください。)

※ 実験の仮説や理論、実験手順は、図や補足ビデオを活用するなど、わかりやすい説明を心がけてください。また、補足資料としてビデオを共有する場合は、ファイル名を実験名に変更してください。

8. 提案書の提出方法

- 提案書(英語版および日本語版)および資料(ある場合)を、[フォーム](#)で送付ください。
- 尚、本フォームからの応募では書類の手続き上、Googleのアカウントが必要になります。Googleアカウントを新規作成される場合、普段使用しているメールアドレスでも作成可能です。
- Googleのアカウントを持っていない方は個別で対応させていただきますので、[問い合わせフォーム](#)よりご連絡ください。
- **締め切り:2025年1月8日 23:59 JST (日本で応募する場合)**

9. 採用結果発表

採用されたテーマの発表は、内容、提案者の学校名を添えて JAXA のホームページに掲載されます。(<https://humans-in-space.jaxa.jp/biz-lab/kuoa/tryzerog/>)
発表日: 2025年3月頃(事前の予告なしに変更となる場合があります。)

入賞特典

上位数テーマには表彰などの特典があります。また、見事採択された場合は、自分が提案した/他の国々から提案された宇宙実験を宇宙飛行士が実施している様子を見学でき、JAXA 職員による筑波宇宙センターツアーが予定されています。

10. 参加規約

応募者は以下の全てに同意したものとみなします。また EU 圏在住者は別紙の内容についても同意する必要があります。

(1) 応募内容の管理

- a) 応募された全てのアイデアの修正、実施、結果の公的・教育的目的での使用などの権利はJAXAに帰属します。また、連携企業の宇宙啓蒙・利用活動でも使用されることがあります。
- b) 応募に伴う画像や映像は JAXA 及び関連企業 のホームページ上等で公開されることがあります。
- c) もしも本募集要項に反する要件があった場合は、採用が発表された後でも取り消しになる場合があります。

(2) 個人情報の取り扱い

- a) 収集した個人情報は採用結果の連絡、公布など Asian Try Zero-G およびアジア協力活動に関わることにのみ使用いたします。
- b) Asian Try Zero-G に関連して撮影した参加者含む関係者の映像および写真は JAXA 及び関連企業 のホームページ上等で公開されることがあります。

(3) 応募者の責任と JAXA の免責事項

- a) JAXA は Asian Try Zero-G 参加中に発生するいかなる問題についても責任を負いません。応募者は起こりうる問題について、自身で解決する責任を負います。
- b) 応募者は、提出物が知的所有権などの法的権利を一切侵害していないことを保証する必要があります。もしも提出物に関連して法的問題が発生した場合、応募者がすべての責任を有し、解決しなければなりません。

11. 連絡先

JAXA Kibo-ABC 事務局

E-mail : Z-ATZG@ml.jaxa.jp

- メール件名に【ATZG問合せ】と明記ください。
- もしくは[問い合わせフォーム](#)よりご連絡ください

For the purposes of notification of event information and results of your recruitment, JAXA needs to collect your personal data requested in the present form.

You may at any time object to the use of your data for this purpose by writing to the following address:

Z-ATZG@ml.jaxa.jp

You will find below all the detailed information concerning this processing of your personal data and a reminder of your rights, in application of the legislation in force.

JAXA, willing to respect the privacy and protection of personal data of its prospects and clients, complies with the legislation in force regarding the protection of personal data as data controller, and in particular Law no. 78-17 of 6 January 1978 (the “Data Protection Act”) and, from 25 May 2018, Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and the free movement of such data (the “GDPR”).

JAXA does not transfer personal data to third countries or parties outside the European Economic Area.

You have, under the conditions defined by the Data Protection Act and the GDPR, unless otherwise provided:

- (i) The right to withdraw at any time your consent to the processing implemented by JAXA based on such consent ;
- (ii) The right to obtain from JAXA the confirmation that your personal data are or are not processed and, when they are, access to said personal data as well as to several information on the processing (processing purposes, categories of personal data concerned, recipients or categories of recipients to whom your personal data have been or will be communicated, the retention period of the personal data envisaged or, where this is not possible, the criteria used to determine this duration, etc.)
- (iii) A right of access, rectification and/or erasure of your personal data;
- (iv) The right to receive your personal data provided to JAXA, in a structured, commonly used and legible format, and the right to transfer this data to another data controller without JAXA having to obstruct it;
- (v) A right of opposition, for legitimate reasons, to the processing of your personal data and the right of opposition to the use of such personal data;
- (vi) The right to request from JAXA the portability of your personal data in the event you wish to obtain the transfer of your personal data to the benefit of another data controller.

You can set, change and revoke at any time guidelines for the retention, erasure and communication of your personal data after your death. You have the right to appoint a third party to whom your data may be communicated after your death. You agree to inform this third party of your approach.

You may exercise the rights described above by writing to JAXA at the following email address:

Z-ATZG@ml.jaxa.jp