



# Asian Try Zero-G 2022 募集要項

## アイデア募集!!

2022年3月11日  
改訂 2022年4月27日

### 1. はじめに

Asian Try Zero-G 2022 は、「きぼう」を利用したアジア協カイニシアティブ ([Kibo-ABC](#)) の加盟国・地域のうち、参加を希望する国・地域の担当機関により実施されます。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、全参加機関で最終選考を行い、選ばれた実験を JAXA 宇宙飛行士が「きぼう」で実施します。

日本では、JAXA が担当機関となります。

### 2. 募集内容

これまでに ISS/「きぼう」で実施されたことの無い、ユニークで斬新なアイデアを期待しています。そのため、以前採用されたことのあるアイデアでは応募できません。過去の実験アイデアは、下記 URL の「過去の実験報告」や「動画集」をご参照下さい。

<https://humans-in-space.jaxa.jp/biz-lab/kuoa/tryzerog/>

詳細な募集内容を以下に示します。

- A) 実験は「きぼう」日本実験棟船内で完結すること。
- B) 実験は視覚的に結果が確認できるものであること。
- C) 実験は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。  
**使用可能な物:**
  - 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)
  - 工具類 (ドライバー、レンチ、ピンセット、鏡など)
  - 簡易実験専用アイテム(Attachment-1, Available onboard 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。
- D) 実験は **10 分以内**で完了させ、客観的で明快な手順で実施できること。
- E) クルーは 1 名で実施できること。ただし、実施がかなり難しいですが 2 名で実施できる可能性もあります。
- F) 実験を含む一連の活動は高解像度カメラにより記録されます。高解像度映像は地上にダウンロードされ、各宇宙機関を通して実験提案者に配布されます。
- G) 特定の団体や機関の金銭的な利益に結びつく提案は除外します。
- H) グループでの応募は可能です。グループの構成員に親や教師が監督/保護者として参加することはできますが、応募者そのものにはなれません。
- I) 軌道上のスケジュールや運用状況により、他の宇宙飛行士が代役を務める可能性もあります。
- J) 提案する実験に関して、数学的/理論的な仮説/根拠を実験提案書に記述することを推奨します。なお、3 項のカテゴリ 2 に応募する場合は、数学的/理論的な仮説/根拠の記入を必須とします。

### 3. 応募カテゴリー

応募は2つのカテゴリーに分かれており、カテゴリー1は18歳以下の学生、カテゴリー2は27歳以下の学生・若手科学者・技術者を対象としています。

#### < Category 1; 18歳以下 >

- 2項 A)～J)を満たすこと。

#### < Category 2; 27歳以下 >

- 2項 A)～J)を満たすこと。さらに、実験結果の論文を作成することを期待します。

### 4. 応募資格

- Kibo-ABC メンバー国/地域\*1のうち、Asian Try Zero-G 2022 参加国/地域\*2
- 27歳以下の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参加可能)

\*国籍と現住所がともに日本以外の地域の方が日本で参加する場合、個人では応募できずグループ応募として、必ず1名以上の方が上記を満たす必要があります。

\*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 2022 参加国/地域(2022年3月現在) オーストラリア、バングラデシュ、日本、シンガポール、タイ、その他の国についても参加調整中。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

2022年5月 各国・地域での一次選考

2022年6月 最終選考

2022年12月～2023年1月頃 軌道上実験実施(実施日は軌道上の日程調整にて決定)

2023年3月頃 実験報告会・表彰式

スケジュールは変更になる場合がございます。

### 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。

- A) 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
- 鋭利な物体

B) 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. 打上品の提案

実験提案者は、募集要項 2 項 C) のアイテムを使用するものとします。ただし、以下の条件で打上品を提案することができます。

- サイズ: 折りたたまれた状態で 35 x 30 x 8 センチ以下
- 重量: 950 g 以下
- 仕様: 鋭利でない物、動力を内在していない物(電池は不可)、無生物、危険ではない物質、できるだけ燃えにくいもの。
- 制約内だとしても、より小さく軽いものが望ましい。

打上品はさまざまな事由から実験に使用されない場合があります。また、提案者に返却されません。

## 8. 実験提案書の作成方法

Attachment-3 の記入見本を参考に、Attachment-2 の実験提案書フォーム(英語版、日本語版)に、以下を記述して下さい。

- (1) 実験提案書は英語で記載ください(補足資料として日本語で記載した実験提案書も提出可能です)
- (2) 提案者の情報
- (3) 実験タイトル
- (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(**カテゴリー2 では記入が必須**)
- (5) 検証方法と手順
- (6) 工具、アイテム(打上品含む)
- (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。希望者多数の場合は抽選となりますのでご了承ください。写真は一般公開されますのでご注意ください。)

## 9. 実験提案書の提出方法

- 実験提案書(英語版と日本語版、または英語版のみ)を、メールで送付ください  
(注)英語で記載した実験提案書を送付ください。補足資料として、日本語で記載した

実験提案書を提出いただいても結構です。国際的に審査しますので、英語で記載した実験提案書が無い場合は、残念ながら、受付できません。

- 送付先メールアドレス:[Z-ATZG-JP@ml.jaxa.jp](mailto:Z-ATZG-JP@ml.jaxa.jp)
  - メール件名に【ATZG申込】と明記

- 締め切り:2022年5月16日23:59 JST

## 10. 採用結果発表

採用されたテーマの発表は、内容、提案者名(代表者名)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: 2022年6月~7月頃 (事前の予告なしに変更となる場合があります。)

※表彰制度があります。

## 11. 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) アイデアの修正、宇宙実験の実施、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。
- b) 応募に伴う画像や映像は JAXA のホームページ上で公開されることがあります。
- c) 応募されたアイデアは、宇宙実験に採用されない場合でも、公的・教育的目的で使用されることがあります。
- d) もしも要求事項に反する場合は、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、公布など本イベントに関わることにのみ使用いたします。
- b) 本イベントで撮影した映像および写真は一般公開される場合があります。

### (3) 応募者の責任と JAXA の免責事項

- a) JAXA は本イベント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。

## 12. 連絡先

JAXA Kibo-ABC 事務局

E-mail : [Z-ATZG-JP@ml.jaxa.jp](mailto:Z-ATZG-JP@ml.jaxa.jp)

- メール件名に【ATZG問合せ】と明記

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](mailto: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](mailto:Z-ATZG@ml.jaxa.jp)