

2020年度  
「きぼう」利用  
マウス特定解析課題研究募集

募集案内

【募集対象】

- 軌道上飼育実験で取得した映像データ
- 帰還時に取得した精子(※)

(※) その他の軌道上実験実施済みの未解析サンプルを利用するテーマ募集は、マウスサンプルシェアテーマ募集を参照ください。

2020年8月  
国立研究開発法人  
宇宙航空研究開発機構

## 目次

1. 制度の概要	1
2. 募集内容	1
2. 1 募集の主旨・対象	1
2. 2 提供物	2
2. 3 応募要件	4
2. 4 応募に際しての留意事項	5
3. 選考のポイント	6
3. 1 全体の流れ	6
3. 2 審査のポイント	7
3. 3 最大採択数	8
4. 選定後の作業と JAXA/研究代表者それぞれの作業範囲	8
4. 1 選定後の作業	8
4. 2 作業分担	10
4. 3 経費負担	10
5. 本公募にかかる条件	11
6. 留意事項	11
(1) 宇宙実験データ、回収試料の取扱い等	11
(2) 実験データや回収試料の解析等により得られた知的財産、成果の取扱い等	12
(3) 技術情報の取扱い	12
(4) 生命倫理および安全の確保	12
(5) 動物実験等について	12
(6) 国民との科学・技術対話について	13
(7) 研究活動の不正等	13
7. 応募方法等	13
7. 1 応募書類	13
7. 2 募集締め切り	13
7. 3 審査	13
7. 4 応募先・問い合わせ窓口	14
7. 5 応募書類等の取り扱い	14

## 1. 制度の概要

- JAXA は、きぼう利用戦略 (<http://iss.jaxa.jp/kiboexp/strategy/>) に基づき、優れた知を世界に先駆けて生み出し、将来の科学技術イノベーション創出の源泉となる成果を創出することを目的として、微小重力などの宇宙環境の特徴を最大限に活用する独創的かつ先導的で国際的に高い水準の学術研究提案を募ってきました。そのなかで加齢研究による健康長寿社会形成への貢献として、ヒトへの還元への布石となる哺乳類のモデル生物実験装置を開発し、本装置によるマウスを用いた実験を募り、選定された実験が実施されています。
- 本募集は、これまでに国際宇宙ステーション (ISS)・「きぼう」で実施されたマウス飼育実験 (地上対照実験を含む。以下、軌道上実験という。) で取得した映像データと帰還時に取得した精子を利用して、今後の有人宇宙探査に向けた研究提案の募集を行います。また、本募集は「きぼう」利用の裾野拡大及び軌道上実験での未解析サンプルの有効活用も目的としております。

すでに軌道上実験が完了したサンプルであるため、比較的簡易に微小重力影響に関する研究材料を入手できる貴重な機会となっております。ぜひ応募をご検討ください。

また、製品開発等の目的での研究開発利用 (有償利用) の要望につきましては、随時ご提案、ご相談を受け付けていますので、下記までお問い合わせください。

JAXA きぼう利用プロモーション室 (z-kibo-promotion[atmark]ml.jaxa.jp)

## 2. 募集内容

### 2. 1 募集の主旨・対象

ISS・「きぼう」で実施されたマウス飼育実験での取得済み映像データ及び帰還時に取得済みの精子を利用して、今後の有人宇宙探査に向けた研究提案を募集します。また、本募集は将来の ISS/きぼう利用実験参加者の裾野拡大も目的としております。

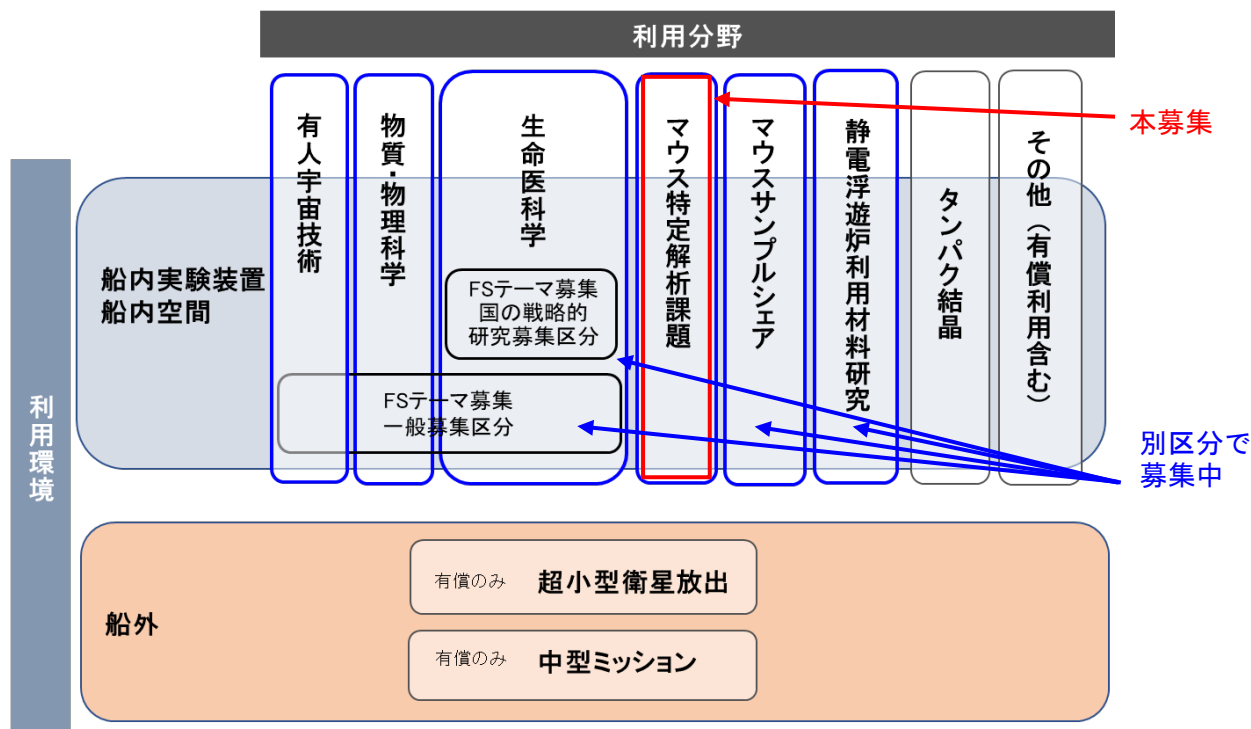


図1 本募集の範囲 (赤枠) (1/2)

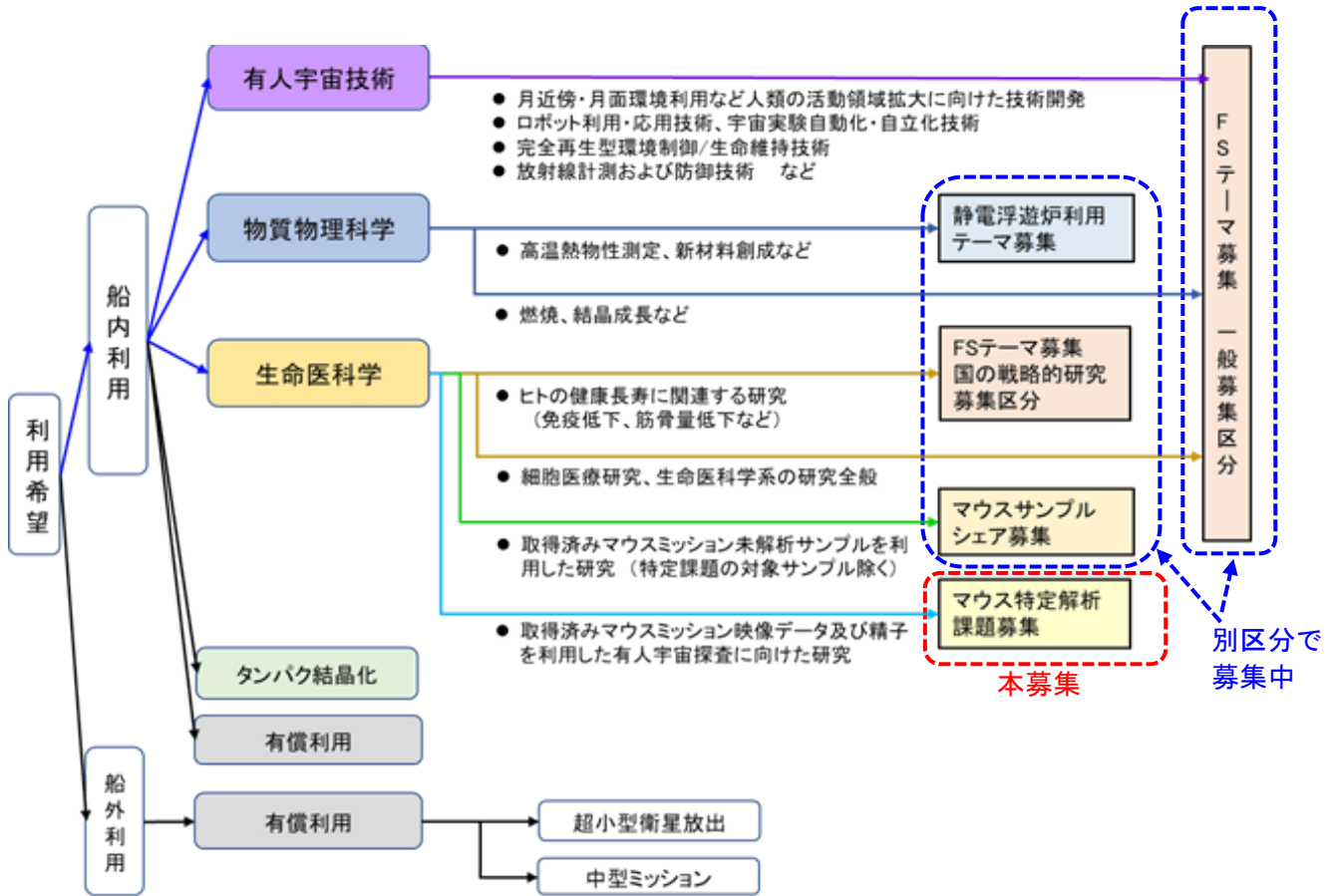


図2 本募集の範囲（赤枠）（2/2）

## 2.2 提供物

- 提供するデータ及びサンプルは、軌道上マウス飼育実験で取得した映像データ及び地上帰還時に取得した精子です。（地上対照実験を含む）
- 一次選考での採択者への提供物は表1のとおりです。精子については、1テーマにつき予備検討用のJAXA取得済み試料の一部（1ミッション・計4個体（1/6G、地上対照の各2個体））となります。また、映像データについては、解析に使用する2ミッション分のすべてのデータを提供します。

表1 一次選考での採択者への提供物

ミッション	映像データ（実験群）	精子
第1回 (2016年実施)	<ul style="list-style-type: none"> <li>軌道上実験 <math>\mu</math>G</li> <li>軌道上実験 1G</li> <li>地上対照実験</li> </ul>	
第4回 (2019年実施)	<ul style="list-style-type: none"> <li>軌道上実験 1/6G</li> <li>地上対照実験</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>軌道上実験 1/6G (キャピラリー1本/匹、計2本)</li> <li>地上対照実験 (キャピラリー1本/匹、計2本)</li> </ul>
第5回 (2020年実施)		

- 二次選考での採択者へ提供物は表2のとおりです。

表 2 二次選考での採択者への提供物

ミッション	映像データ（実験群）	精子
第 1 回 (2016 年実施)		
第 4 回 (2019 年実施)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・軌道上実験 1/6G (表 1 提供物を除く残りサンプル)</li> <li>・地上対照実験 (表 1 提供物を除く残りサンプル)</li> </ul>
第 5 回 (2020 年実施)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・軌道上実験 1/6G</li> <li>・地上対照実験(※)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・軌道上実験 1/6G (全サンプル)</li> <li>・地上対照実験 (※) (全サンプル)</li> </ul>

(※) 現在計画中で未実施

- ・表 1 及び表 2 の提供物以外の今後のミッションで取得予定の映像データ及び精子を、二次選考で採択した研究代表者へ提供する場合があります。ただし、この場合、研究代表者より追加提供分に係る研究計画を JAXA へ提出していただき、選考評価委員会及び JAXA での科学的・プログラムの審査で、適切と判断した場合のみ、別途共同研究契約を締結のうえで研究代表者へ追加の映像データ及び精子を提供します。

## ① ミッション情報

- ・軌道上ミッションの流れは、きぼう利用ハンドブックの 2.4 項参照ください。  
[http://iss.jaxa.jp/kibouser/library/item/pm\\_handbook.pdf](http://iss.jaxa.jp/kibouser/library/item/pm_handbook.pdf)
- ・使用マウスは、雄性 C57BL/6J で、個別飼育です。
- ・軌道上ミッション期間は、約 30 日間です。
- ・宇宙からの生存帰還後にサンプル取得をしています。
- ・ミッションの詳細は下記論文もしくはウェブリリースを参照下さい。

## 【第 1 回ミッション】

世界初、宇宙空間で  $\mu\text{g}$  から  $1\text{g}$  を可変できる実験環境” MARS” が完成

[https://iss.jaxa.jp/kiboexp/news/170908\\_mars.html](https://iss.jaxa.jp/kiboexp/news/170908_mars.html)

Development of new experimental platform ‘MARS’ –Multiple Artificial-gravity Research System–to elucidate the impacts of micro/partial gravity on mice

Shiba D et al. Sci Rep. 2017 Sep 7;7(1):10837. doi:10.1038/s41598-017-10998-4.

## 【第4回ミッション】

世界初！月の重力環境を国際宇宙ステーションで実現してマウスを長期飼育～深宇宙への人類の活動領域拡大に向けた第一歩～

[https://iss.jaxa.jp/kiboexp/news/190621\\_mhu-4.html](https://iss.jaxa.jp/kiboexp/news/190621_mhu-4.html)

## 【第5回ミッション】

「きぼう」小動物ミッションの飼育能力が倍増。新規飼育ラック・新規大型遠心機を用いた日米協力ミッションのベースラインとなるデータを蓄積～第5回 JAXA 小動物飼育ミッションが成功裏に完了～

<https://iss.jaxa.jp/kibouser/pickout/71337.html>

## ②映像データ情報

軌道上映像データは、各群あたり（軌道上実験 1G、軌道上実験  $\mu$ G など）最大 2 ケージ、軌道上飼育期間の内 3-4 回、約 8 時間/回の長時間録画を取得しています。地上対照映像データも同程度の長時間録画を取得しています。

参考動画は、以下にアップロードされています。

<https://iss.jaxa.jp/kibouser/subject/invitation/specific/71595.html>

表 3 動画形式

明暗周期	12 時間(明)/12 時間(暗) (daytime 07:00-19:00, night-time 19:00-07:00)
ファイル形式	軌道上実験 MPEG2 ts フォーマット 地上対照実験 m4v フォーマット
ファイル分割	軌道上実験 最大 2GB のサイズで分割 地上対照実験 1 時間のサイズで分割
フレームサイズ	軌道上実験 720 x 480 地上対照実験 704 x 480
フレームレート	30fps

## ③精子サンプル情報

精子サンプルは、1 マウスより約 5 本のキャピラリーで回収し、液体窒素保管しています。取得プロトコールは下記論文に詳細が記載されています。

Male mice, caged in the International Space Station for 35 days, sire healthy offspring

Matsumura T et al. Sci Rep. 2019 Sep 24;9(1):13733. doi:10.1038/s41598-019-50128-w.

**2. 3 応募要件****(1) 応募提案内容の要件**

2.1 項に記載された募集主旨・対象にあった提案であること。

## (2) 応募資格の要件

- ・ 研究代表者は、日本国内の大学、公的研究機関や民間企業などに所属し、日本国内で研究活動に従事している日本国籍の者かつ学術論文発表時の責任著者相当となる者に限ります。JAXA 所属者が研究代表者あるいは研究分担者となることも可能です。
- ・ 国外在住の研究者及び外国籍の研究者は研究代表者としては応募できません。研究分担者として参加することは可能です。また、選定後に研究代表者が国外在住となる場合は研究代表者を変更することが必要です。
- ・ 単に指導助言を行うなど実質的な責任を行わない研究者、大学院の学生、学部学生及び研究生等は、研究代表者（提案者）あるいは研究分担者にはなれません。
- ・ 提供する映像データ、組織サンプル及び作出する次世代マウス等を海外へ輸出することは認めません。（国外在住の研究者が自ら組織サンプル等を解析する場合は、今回の募集の対象外です）
- ・ 提案者及び所属機関は、共同研究契約書一式に定める契約条件に同意の上、応募書類を提出してください。

## 2. 4 応募に際しての留意事項

- ・ 応募内容に、虚偽記載が明らかになった場合には、応募は無効となります。
- ・ 選考作業を進めるに際し、応募内容の確認等のために研究代表者に直接問い合わせをする場合があります。このため、JAXA 等からの連絡に適切かつ確実に対応いただけますようお願いいたします。適切な対応がなされない場合や一定期間(1 週間程度)連絡が取れない場合には、審査対象から除外する場合があります。
- ・ 研究分担者がいる場合には、あらかじめ応募資格の要件を満たしていることを確認のうえ、研究グループへの参加について承諾を得てから応募してください。研究分担内容等に関し JAXA より研究分担者へ直接問い合わせをする場合があります。
- ・ 提供する映像データの目的外での使用及び複製、第三者への提供は、認めません。契約終了後は、提供データの破棄及び JAXA への返却を前提とします。
- ・ 提供する精子が残った場合は、共同研究契約終了時にサンプルを JAXA に返却頂きます。
- ・ 提供する精子及び映像データの評価・解析で得られた成果の取り扱い等は共同研究契約書によります。
- ・ 研究代表者及び研究分担者は所属機関の動物実験委員会等が主催する動物実験にかかる倫理講習などを受講済みあるいは受講予定であることが必要です。なお、提案テーマが採択された場合はその調整段階において、受講証・修了証などの写しを JAXA へ提出いただきます。
- ・ 共同研究契約期間中、精子の解析において次世代作出を行う場合は、その実験計画について研究代表者は所属機関および JAXA 動物実験委員会（年 4 回）の審査を受け、承認の後に実施してください。詳細は提案テーマが採択された場合にご連絡させていただきます。
- ・ 研究活動の不正行為があった場合には、その時点で作業は中止となります。

### 3. 選考のポイント

#### 3. 1 全体の流れ

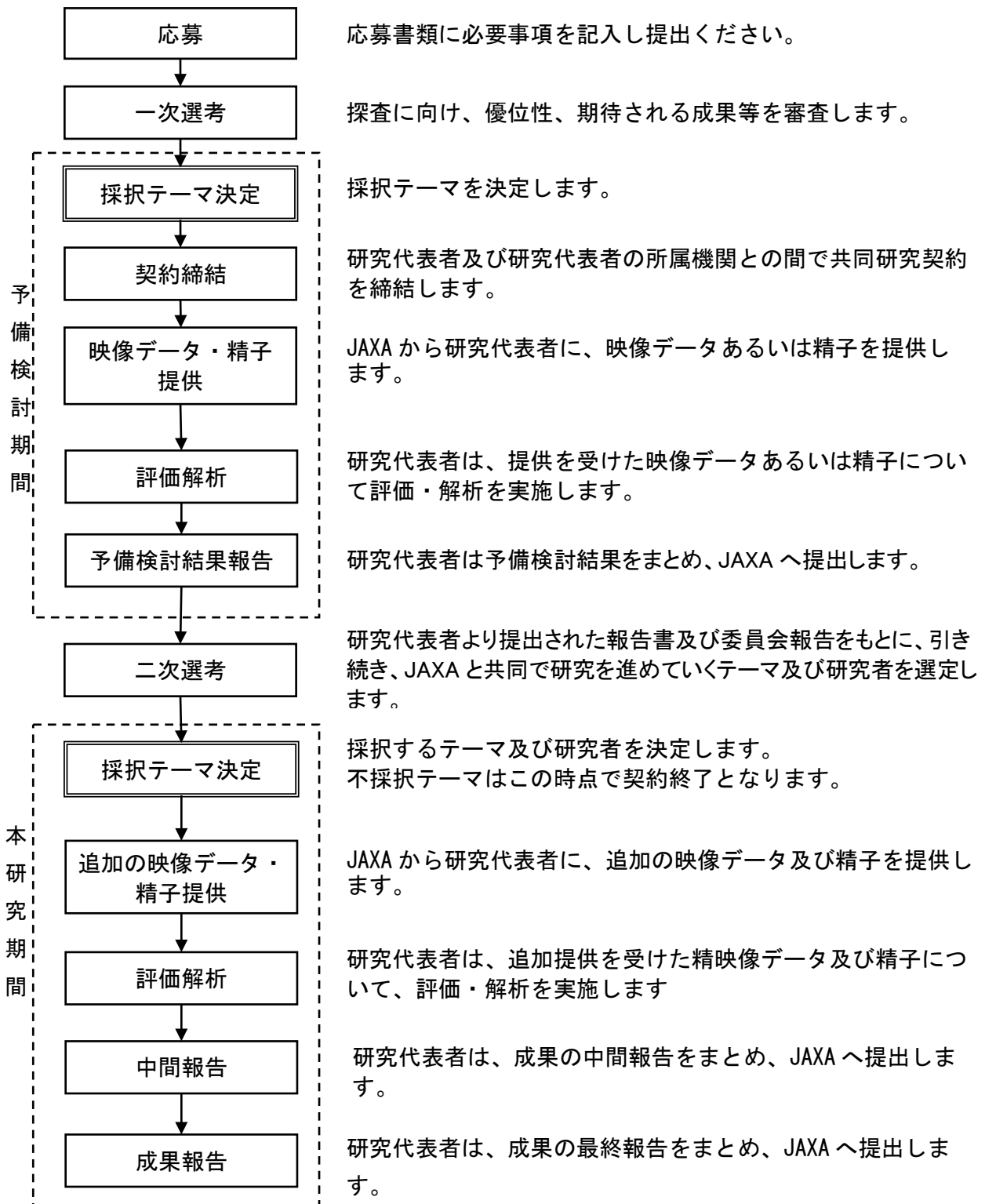


図 3 選考フロー



### 3. 2 審査のポイント

JAXA 及び外部委員で構成される選考評価委員会が、有人宇宙探査に向けた研究提案として、優位性、成果活用の道筋等について審査を行い、テーマ及び研究者を選定します。審査文書及び審査の観点は以下のとおりです。

#### <審査文書>

- ・ 一次選考では、研究代表者より提出される提案書
- ・ 二次選考では、研究代表者より提出される予備検討結果報告、及び選考評価委員会での研究代表者による報告（面接評価）

#### <審査の観点>

表 4 審査の観点（一次選考、二次選考とも共通）

評価項目	審査のポイント
①重要性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 有人宇宙探査に向けて意義があるか。</li> <li>・ 学術的・社会的・産業的に意義があるか。（いずれかでも可）</li> <li>・ 得られる成果は当該分野の発展に寄与するか。他分野への波及効果はあるか。</li> </ul>
②成果活用の道筋	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 宇宙での実験が地上研究のどの部分に寄与するのかが明示されているか。</li> <li>・ 宇宙での実験が有人宇宙探査に向けた研究のどの部分に寄与するのかが明示されているか。</li> </ul>
③優位性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究代表者の研究・技術は他研究代表者等の類似又は競合する研究・技術に対して優位性があるか。</li> <li>・ 評価・解析手法は妥当であるか。</li> </ul>
④実現の確からしさ (実施体制、研究環境)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 提案する研究計画により十分な成果が得られるか。</li> <li>・ 提案内容に関して研究グループ（提案者及び研究分担者）の研究実績・経験は十分か。</li> <li>・ 成果をあげるための研究環境が十分に整備されているか。</li> <li>・ 実効性のある共同研究体制のもとで行われるものであるか。</li> <li>・ 所属機関等からの支援は確実に得られるか。</li> </ul>
⑤解析費確保状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 解析に必要な経費の見通しがあるか。</li> </ul>
⑥実施スケジュール	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 解析・成果創出時期が適切か。 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 予備検討結果：映像データあるいは精子提供から 1 年後</li> <li>➢ 中間報告：追加の映像データあるいは精子提供から 1 年後（二次選考通過者）</li> <li>➢ 最終報告：追加の映像データあるいは精子提供から 2 年後（二次選考通過者）</li> </ul> </li> <li>・ それに向けた計画又はステップが明確になっているか。</li> </ul>

### 3. 3 最大採択数

本募集区分における一次選考及び二次選考での最大採択数は、表 5 のとおりです。  
(採択ゼロの場合もあります)

表 5 最大採択数

	映像データを含む提案	精子を含む提案
一次選考	3	2
二次選考	1	1

## 4. 選定後の作業と JAXA/研究代表者それぞれの作業範囲

### 4. 1 選定後の作業

<一次選考後>

- ・ 選定後、提案書提出時に同意いただいた共同研究契約書(無償)をもって、研究代表者の所属機関と JAXA との間で共同研究契約を締結します。なお、精子を対象とする研究において、予備検討過程で研究計画がほぼ確定できる状況となった時点で、提案書提出時に同意いただいている共同研究契約書(有償)への変更を希望される場合には、研究代表者と JAXA との間で別途調整の上、共同研究契約(有償)に変更します。
- ・ 共同研究契約が締結できない場合又は JAXA の諸規則が順守できない場合には、研究が実施できませんのでご了承ください。
- ・ 共同研究契約締結後、JAXA から研究代表者へ映像データあるいは精子を提供します。映像データあるいは精子の具体的な提供時期については、研究代表者と JAXA との間で調整のうえ決定します。
- ・ 映像データと精子の両方を希望する提案の場合、提案の一部のみ(例えば、映像データ対象のみ)が選定される可能性があります。
- ・ 研究代表者は、映像データあるいは精子受領後、評価・解析を行い、本研究(二次選考後)に向けた課題、計画見直しなどを含め、成果のとりまとめ、審査を受けます。

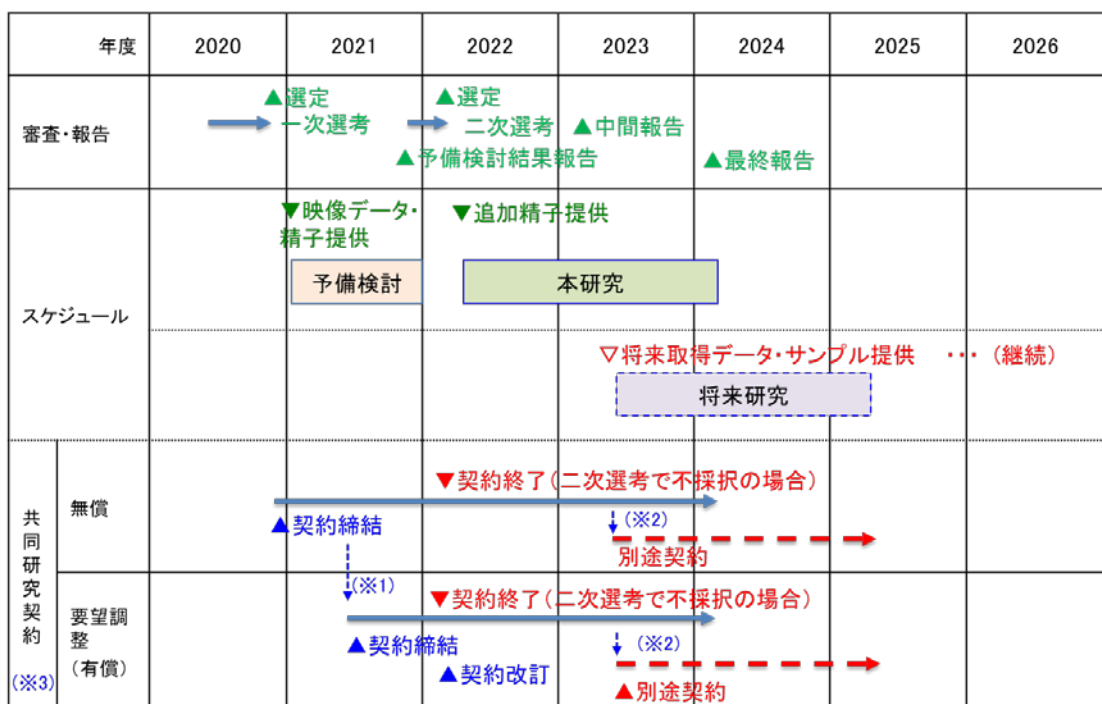
<二次選考後>

- ・ 選定後、JAXA より追加の映像データあるいは精子を提供します。具体的な提供時期については、研究代表者と JAXA との間で調整のうえ決定します。なお、精子及び映像データを対象とする研究において、共同研究契約書(有償)への変更を希望される場合には、研究代表者と JAXA との間で別途調整の上、共同研究契約(有償)に変更します。
- ・ 研究代表者は、一次採択後に受領済みの映像データ及び精子、追加で提供された映像データ及び精子を使用して、評価・解析、成果のとりまとめを行います。
- ・ 映像データと精子の両方を希望する提案の場合、提案の一部のみ(例えば、映像データ対象のみ)が選定される可能性があります。
- ・ 二次選考での不採択となった映像データ利用テーマについては、JAXA と協議の上で、解析を継続する場合があります。その場合は、継続判断から 1 年後、2 年後の JAXA への報告を実施していただきます。詳細は、別途協議させていただきます。

表6 実施スケジュール

テーマ選定	2021年1月頃（予定）
共同研究契約締結 映像データ及び精子提供	2021年2月頃（予定）
評価・解析	2021年3月頃～（予定）
予備検討結果報告	2022年2月頃（予定） （映像データ及び精子提供から1年後）
二次選考（予備検討結果報告の 評価）	2022年2月～5月頃（予定）
テーマ及び研究者選定 （二次選考）	2022年5月頃（予定）
追加の映像データ及び精子提供	2022年6月頃（予定）
評価・解析（追加提供分）	2022年6月頃～（予定）
成果まとめ（中間報告）	2023年6月頃（予定） （追加の映像データ及び精子提供から1年後）
成果まとめ（最終報告）	2024年6月頃（予定） （追加の映像データ及び精子提供から2年後）

- 表1及び表2の提供物以外の今後のミッションで取得予定の映像データ及び精子を、二次選考で採択した研究代表者へ提供する場合があります。ただし、この場合、研究代表者より追加提供分に係る研究計画をJAXAへ提出していただき、選考評価委員会及びJAXAでの科学的・プログラムの審査で、適切と判断した場合のみ、別途共同研究契約を締結のうえで研究代表者へ追加の映像データ及び精子を提供します。



- (※1)有償共同研究契約へ変更希望の場合、調整の後、新規契約締結  
(※2)将来取得データ・サンプルの提供が発生する場合  
(※3)研究対象の共同研究契約書(無償・有償とも)の内容について、同意のうえ、応募ください。

図4 実施スケジュール例

#### 4. 2 作業分担

研究代表者及び JAXA の作業分担は以下のとおりです。

研究代表者には、以下の作業を行っていただく必要があります。

表 7 一次選考採択提案

研究代表者（研究チーム）	JAXA
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 映像データあるいは精子を用いた予備実験、評価・解析</li> <li>・ 映像データあるいは精子提供から 1 年後の予備検討結果報告</li> <li>・ 科学成果のとりまとめ（論文投稿など）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 映像データ、精子および実験条件の提供</li> </ul>

表 8 二次選考採択提案

提案者	JAXA
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 映像データ及び精子を用いた実験、評価・解析（継続）</li> <li>・ 追加の映像データ及び精子を用いた実験、評価・解析</li> <li>・ 追加の映像データ及び精子提供から 1 年後の中間報告、2 年後の最終報告</li> <li>・ 科学成果のとりまとめ（論文投稿など）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 追加の映像データ、精子および実験条件の提供</li> </ul>

#### 4. 3 経費負担

- ・ 本マウス特定解析課題研究募集は、一般的な研究助成対象の募集ではありません。JAXA からは、軌道上実験実施済みの保管サンプル、データ及び実験条件を研究代表者に提供するものです。
- ・ JAXA と研究代表者（研究分担者を含む）は、前 4.2 項の作業分担に基づき、それぞれ必要な経費を負担します。

なお、「精子のみを対象とする研究」あるいは「精子と映像データの両方を対象とする研究」の場合、予備検討期間中、1 テーマあたり最大 100 万円（一般管理費、間接経費、消費税、研究分担者分を含む）の範囲で、JAXA が表 9 の経費を負担する場合があります。「映像データのみを対象とする研究」の場合は本支援の対象外です。

負担する方法は、選定後に締結する共同研究契約（無償）下で JAXA より現物提供する方法となります。但し、予備検討過程で研究計画がほぼ確定できる状況となった時点で、提案書提出時に同意いただいている共同研究契約（有償）への変更を希望される場合は、研究代表者と JAXA との間で別途調整の上、共同研究契約（有償）に変更します。

表9 JAXAが負担する研究支援経費の費目及び概要

費目	概要
消耗品	JAXA作業の支援（残試料・実験データを活用できる状態にするためなど）のための消耗品、試薬、材料など
外注費	JAXA作業の支援（残試料・実験データを活用できる状態にするためなど）のための試験、分析処理などの一時的な外注費

（注意）長期にわたる経費（リース費、人件費など）には使用できません。

また、JAXA 依頼による打ち合わせ、委員会等への参加に係る旅費については、別途 JAXA が負担する場合があります。詳細は選定後に調整させていただきます。

- ・ 予備検討終了後の審査（二次選考）で採択された場合は、1テーマあたり最大 500 万円（一般管理費、間接経費、消費税、研究分担者分を含む）の範囲で、JAXA が表 9 の経費を負担する場合があります。

また、JAXA 依頼による打ち合わせ、委員会等への参加に係る旅費については、別途 JAXA が負担する場合があります。詳細は選定後に調整させていただきます。

## 5. 本公募にかかる条件

選定後、提案書の提出時に同意いただいている共同研究契約書(無償)にて、研究代表者の所属機関と JAXA との間で共同研究契約を締結し、作業を進めます。研究代表者及び所属機関は、共同研究契約書一式に定める契約条件に同意の上、応募書類を提出してください。

二次選考で、不採択となった提案はこの時点で契約終了となります。

なお、二次選考での不採択となった映像データ利用テーマについては、JAXA と協議の上で、解析を継続する場合があります。その場合は、継続判断から 1 年後と 2 年後の JAXA への成果報告を実施していただきます。詳細は、別途協議させていただきます。

## 6. 留意事項

### (1) 宇宙実験データ、回収試料の取扱い等

- ・ JAXA より提供する宇宙実験で取得された実験データ（映像、画像、音声等を含む）、及び宇宙実験によって取得・回収された実験試料は JAXA に帰属します。
- ・ 提供する実験データ（映像等）は第三者への開示、目的外での使用及び複製は禁止します。契約終了後、提供データは JAXA への返却及び破棄をお願いします。
- ・ 提供する精子が残った場合は JAXA へ返却をお願いします。
- ・ JAXA 提供物からの生成物（例：次世代マウスなど）については、研究者所属機関の帰属とする。
- ・ 詳細は締結する共同研究契約書等の契約書類に定めるものとします。

## (2) 実験データや回収試料の解析等により得られた知的財産、成果の取扱い等

- ・ 一定期間の猶予を設ける等、特許等の知的財産の保持に必要な条件には配慮しますが、成果は原則、論文等で公開いただきます。
- ・ JAXA と研究代表者/分担者が、それぞれ単独で発明等を行った場合には、その権利を単独所有とし、共同して行った場合には、共有とします。持分については別途協議します。
- ・ 契約終了後も、JAXA から提供された映像データ、精子及び次世代マウスを用いた外部発表（学術雑誌投稿、学会発表、セミナー、ウェブリリース）を行う場合には、JAXA へ事前に連絡するとともに、必要に応じ JAXA の定める外部発表手続きを行っていただきます。
- ・ 成果を論文等で発表する場合は、JAXA の ISS・「きぼう」利用に関する成果である旨の記述を行っていただきます。
- ・ JAXA が国内外で主催・協力するワークショップやシンポジウム等において、研究活動や成果等の報告をお願いする場合があります。
- ・ 詳細は締結する共同研究契約書等の契約書類に明記します。

## (3) 技術情報の取扱い

選定後、JAXA から研究代表者/分担者に対して開示された技術情報で、開示制限指定等のある内容については、JAXA の提示する情報セキュリティ規程に従っていただきます。

## (4) 生命倫理および安全の確保

生命科学に関する研究については、生命倫理・安全対策の観点から法令又は指針等に基づく手続き等が定められている研究があります。

作業に際しては、当該法令等を遵守し、研究代表者と JAXA が調整の上、適切な審査を研究代表者/分担者の所属する研究機関および JAXA で実施した上で研究を実施することになります。

## (5) 動物実験等について

- ・ 共同研究契約の範囲において、動物実験や遺伝子組換え実験を行う場合（精子解析において次世代作出を行う場合など）には、事前に、JAXA の「動物実験委員会」や「遺伝子組換え実験管理委員会」等における審査、承認が必要となります。なお、JAXA の委員会は、年 4 回を予定しております。また、所属機関の審査及び承認も事前に実施ください。
- ・ 上記の対応にあたり、研究代表者/分担者に資料を作成していただくとともに、必要に応じて、委員会での説明を求めることがあります。
- ・ 提案者および研究分担者は所属機関の動物実験委員会等が主催する動物実験にかかる倫理講習などを受講済みあるいは受講予定であることが、応募要件となりますので、提案テーマが採択された場合はその調整段階において、受講証・修了証などの写しを JAXA へ提出いただきます。

## (6) 国民との科学・技術対話について

ISS 計画は国家プロジェクトとして行われており、この事業の理解増進・普及が求められています。研究代表者、研究分担者には、当該研究活動の内容や成果を国民・社会に対してわかりやすく説明するため、JAXA が行う理解増進活動に対する協力および、積極的な国民との対話活動をお願いします。

## (7) 研究活動の不正等

研究活動の不正行為や利益相反の管理については、計画変更又は採択された国の競争的資金制度等の指針等に従って頂きます。不正行為等があった場合には、当該競争的資金制度等と同等の制限措置をとります。

## 7. 応募方法等

応募様式は、以下からダウンロードしてください。

<https://iss.jaxa.jp/kibouser/subject/invitation/specific/71595.html>

### 7. 1 応募書類

以下の応募受付フォームより、提案書を PDF (10MB 以下) にしアップロードして、応募ください。応募書類は日本語で記入ください。また、提出後の提案書の変更はできませんので、ご注意ください。

<https://iss.jaxa.jp/kibouser/subject/invitation/specific/71595.html>

### 7. 2 募集締め切り

2020 年 9 月 30 日 (水) 正午 (日本時間)

応募受付フォームで必要書類提出後、24 時間以内に受信確認のメールが届かない場合には、10 月 1 日 (木) 正午までに、メールで問い合わせください。

### 7. 3 審査

提出された提案を、JAXA 及び外部専門家からなる選考評価委員会にて、3 項の選考のポイントをもとに審査を行い、テーマを選定します。審査結果は、速やかに提案者に連絡します。一次選考の選定結果通知 (採択、不採択) は、2021 年 1 月頃を予定しています。

二次選考については、採択後の予備検討の後、研究者提出の予備検討結果報告をもつて、JAXA 及び外部専門家からなる選考評価委員会にて、3 項の選考のポイントをもとに審査を行い、研究継続テーマ及び研究者を選定します。

表 1 及び表 2 の提供物以外の今後のミッションで取得予定の映像データ及び精子を、二次選考で採択した研究代表者へ提供する場合があります。ただし、この場合、研究代表者より追加提供分に係る研究計画を JAXA へ提出していただき、選考評価委員会及び JAXA での科学的・プログラムの審査で、適切と判断した場合のみ、別途共同研究契約を締結のうえで研究代表者へ追加の映像データ及び精子を提供します。

## 7. 4 応募先・問い合わせ窓口

応募書類の提出及びお問い合わせは、下記までお問い合わせください。

なお、ご質問いただいた事項にかかる返答に関しては、公平性を保つため質問、返答ともに個人が特定されない形および提案内容が開示されない形で、JAXA の HP 上で公開となる可能性があります。技術的なご質問は、応募締め切りの 2 週間前(9 月 16 日)までにお願ひします。それ以降のご質問につきましては、募集期間内にお答えできない可能性がありますのでご注意ください。

また、選定前のテーマに関するお問い合わせや選考状況に関するお問い合わせ等には一切お答えできませんのでご了承ください。

(一財) 日本宇宙フォーラム (JSF) 宇宙利用事業部  
「きぼう」利用マウス特定解析課題研究募集係  
E-mail: kiboexp[atmark]jsforum.or.jp

## 7. 5 応募書類等の取り扱い

### (1) 応募書類の取り扱い

応募書類は選考審査以外の目的に使用せず、応募に関する秘密は厳守します。

なお、選考過程において、応募書類は JAXA 内部の関係部署、外部専門家からなる選考評価委員会、JAXA の募集・選考作業の支援を行う業者等へ開示します。

### (2) 個人情報の取り扱い

今回の応募で得た氏名、勤務先等の個人情報については、本募集・選定にかかる業務のほか、JAXA による各種募集、関連学会・シンポジウム等に関する情報をダイレクトメールおよび電子メール等でお知らせするために利用します。ダイレクトメール等をお届けするために、JAXA が機密保持契約の締結等を行った業務委託団体に個人情報を提供する場合を除いて第三者への個人情報の提供は一切致しません。