

**応募書類の記入要領
【国の戦略的研究募集区分用】**

内容

1. 応募書類作成にあたっての留意事項.....	1
1.1 応募書類の作成.....	1
1.2 応募書類の構成.....	2
2. 応募書類の記入要領.....	3
2.1 様式国1 概要シート.....	3
2.2 様式国2 提案書.....	6
2.2.1 表紙.....	6
2.2.2 研究体制.....	8
2.2.3 提案内容.....	10
2.2.4 生命倫理および安全面への配慮.....	18
2.2.5 経歴および業績等.....	20
2.3 様式国3 研究分担者承諾書	22
2.4 様式国4 個人情報の取扱に関する同意書	23

1. 応募書類作成にあたっての留意事項

1.1 応募書類の作成

応募書類は、2 項に従い、指定の様式を用いて作成してください。指定様式以外の応募書類は受理できません。作成に際して必須な各様式（ブランクフォーム）は下記の URL からダウンロードしてください。

http://iss.jaxa.jp/kiboexp/participation/application/2016_kibo-utilization-theme.html

- (1) 用紙の大きさは、全て日本工業規格 A4 版としてください。
- (2) 本要領に従い、コンピュータ等で 12 ポイント程度の文字で作成してください。
- (3) 応募書類は日本語で作成してください。(様式国 3 及び国 4 の英語様式を除く。)
- (4) 「様式国 3 研究分担者承諾書」と「様式国 4 個人情報の取扱に関する同意書」は、片面で印刷してください。それ以外は両面で印刷してください。

1.2 応募書類の構成

応募書類は、表1の構成です。各様式を確認の上、作成してください。

表1 応募書類の構成

様式	名称	字数・枚数制限	提出方法
様式 国1	概要シート	・研究概要は600字以内 ・成果活用の見通し・ビジュンは200字以内	以下①及び②の <u>両方の方法</u> で提出 ①正本1部、写し15部を郵便等で提出(A4用紙両面印刷) ②電子ファイルを電子メールで提出
様式 国2	ア)表紙	—	ア)～オ)までで1つのファイルとして、以下①及び②の <u>両方の方法</u> で提出 ①正本1部、写し15部を郵便等で提出(A4用紙両面印刷) ②電子ファイルを電子メールで提出
	イ)研究体制	—	
	ウ)提案内容	A4用紙12ページ以内	
	エ)生命倫理・安全面	—	
	オ)経歴・業績	1人につきA4用紙2ページ以内	
様式 国3	研究分担者承諾書	分担者1名につき1枚(日英の様式どちらかを提出)	以下①及び②の <u>両方の方法</u> で提出 ①正本1部を郵便等で提出 ②電子ファイルを電子メールで提出
様式 国4	個人情報の取扱に関する同意書	研究代表者及び分担者1名につき1枚(日英の様式どちらかを提出)	以下①及び②の <u>両方の方法</u> で提出 ①正本1部を郵便等で提出 ②電子ファイルを電子メールで提出

2. 応募書類の記入要領

2.1 様式国1 概要シート

※ 事務局記入欄 受付番号 : _____

平成28年度「きぼう」利用フィジビリティスタディテーマ募集 (国の戦略的研究募集区分) 概要シート

- テーマ名(和文) :
テーマ名(英文) :
- 対象領域 「きぼう」を使ったヒトの加齢に関するエピゲノム等の研究
 臓器立体培養等の再生医療に関する「きぼう」利用研究
- キーワード :
- 応募者(研究代表者)
氏名(ふりがな) :
所属機関および部署 :
役職 :
生年(西暦) :
所属先住所 :
電話 :
e-mail :
FAX :
- 研究者数(研究代表者を含む人数) : 合計 名
(上記研究者数のうち、他機関の研究者数 名)
- 研究分担者の所属機関・部署 役職 氏名
- 利用希望装置
1 小動物飼育装置
2 細胞培養装置(CBEF) / クリーンベンチ(CB)
3 生物実験ユニット(BEU)
 細胞培養ユニット(CEU)、 植物実験ユニット(PEU)、 計測ユニット(MEU)
4 水棲生物実験装置(AQH)
5 多目的実験ラック(MSPR)
6 受動・積算型宇宙放射線被ばく線量計測(PADLES)
7 パーティクルカウンタ
8 簡易型生体機能モニター装置(ホルター心電計)
9 宇宙医学実験支援システム(Onboard Diagnostic Kit)
10 宇宙医学研究のための装置()
11 顕微鏡観察システム(Microscope Observation System)
12 溶液結晶化観察装置(SCOF)
13 タンパク質結晶生成装置(PCRF)
14 軌道上冷凍・冷蔵庫
15 その他()

● 宇宙実験を含めた研究計画の概要

(1) 概要(和文：600字以内)

(2) 「きぼう」での宇宙実験の成果が国の戦略的な研究の成果につながり、産業の発展や社会貢献等、国民への還元にどのように寄与するのか(成果活用)の見通し・ビジョン(和文：200字以内)

● アンケート(選考とは関係ありません)

(1) 本募集を何で知りましたか？

- JSTからの電子メール
- 「JAXA きぼう利用募集係 do-not-reply@mail.citationnotice.info」*からの電子メール(*JAXAがトムソン・ロイター・プロフェッショナル(株)提供のサービスを利用して配信)
- JAXAのHP或いは電子メール等
- 日本宇宙フォーラム(JSF)のHP或いは電子メール等
- 上記以外の国立研究開発法人からの電子メール(法人名：)
- 関連学会のHP或いは電子メール(学会名：)
- 所属機関事務からの案内
- 知人からの紹介
- その他()

(2) 過去の応募実績

- 今回が初めての応募である。
- 応募実績がある。(□宇宙実験、□公募地上研究)

「様式国1概要シート」の作成要領

本シートに基づいて審査データの処理を行いますので、「様式国2提案書」に記載した内容と異なる記載や記載漏れがないように注意してください。

● テーマ名

和文と英文のテーマ名を記入してください。和文のテーマ名は、英数字を含め全て全角で、40字以内で記入してください。

● 対象領域

希望する領域にチェックしてください。

● キーワード

今回の提案に関するキーワードを3つ程度記入してください。実験テーマ内容を端的に表すものとしてください。

● 応募者(研究代表者)

各項目について記入してください。

● 研究者数

研究代表者を含む研究者の数を記入してください。また、研究者数のうち、研究代表者の所属機関と異なる機関に所属する人数を記入してください。

●研究分担者の所属機関・部署 役職 氏名

全ての研究分担者の所属機関および部署、役職、氏名を記入してください。

●利用希望装置

希望する宇宙実験装置にチェックしてください。実験内容に応じて複数の装置を選択してください。(なお、No. 10 の「宇宙医学研究のための装置」に関しては「きぼう 船内実験室利用ハンドブック」に記載の NASA、ESA 等の所有する装置等を参照ください。これら海外機関の装置は、国際協力枠組みの中で利用調整する装置であり、場合によっては、希望に添えないことがあります。)

●宇宙実験を含めた研究計画の概要

(1) 提案実験の概要を 600 字以内に要約して記入してください。

国の戦略的施策に沿った課題解決型の研究への貢献に向けて、「きぼう」の宇宙実験によって、何を測定・観察し、どのような実験手法・解析方法を用い、どういった事柄を明らかにしたいのかなど、実験の目的、背景、期待される成果、国の戦略的な研究への貢献の観点などを簡潔に記入してください。

(2) 成果活用の見通し・ビジョンを 200 字以内に要約して記入してください。

募集案内の「2. (8) 2) 評価・選考の主な観点」にある『「きぼう」利用の成果が国の戦略的な研究の成果につながり、産業の発展や社会貢献等、国民への還元にどのように寄与するのか(成果活用)の見通し・ビジョン』について簡潔に記入してください。

●アンケート

該当するところにチェックをしてください。本内容は選考とは関係ありません。次回の募集に向けてご協力をお願いいたします。

2.2 様式国2 提案書

正本は左肩クリップ留、写しは左肩ステイプル留で提出してください。
カラーの写真、図表等がある場合には写しもカラーで作成してください。

2.2.1 表紙

※ 事務局記入欄：受付日 年 月 日
受付番号：_____

平成 28 年度 「きぼう」利用フィジビリティスタディテーマ募集 (国の戦略的研究募集区分) 提案書

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構
有人宇宙技術部門
きぼう利用センター長 殿

所属機関_____

所属組織長

フリガナ
役職名・氏名_____

印

研究代表者所属部署_____

フリガナ
役職名・氏名_____

印

平成 28 年度「きぼう」利用フィジビリティスタディテーマ募集（国の戦略的研究募集区分）に下記のテーマを提案します。

● テーマ名（和文）：

テーマ名（英文）：

● 対象領域 1□ 「きぼう」を使ったヒトの加齢に関連するエピゲノム等の研究

2□ 臓器立体培養等の再生医療に関する「きぼう」利用研究

● キーワード：

募集案内を確認の上、応募します。 □（チェック）

「様式図2 提案書（表紙）」の作成要領

・所属機関名および所属組織長

所属機関名、所属組織長の役職名、氏名およびフリガナを記入してください。

応募に際しては、所属組織長の承認と押印が必要となります。所属組織長とは、例えば、大学の場合には学部長、国公立試験研究機関の場合には部長相当等の役職者です。

・研究代表者

研究代表者の所属部署、役職名、氏名およびフリガナを記入してください。氏名欄に、記名・捺印または署名してください。

●テーマ名

和文と英文のテーマ名を記入してください。和文のテーマ名は、英数字を含め全て全角で、40字以内で記入してください。

●対象領域

希望する領域にチェックしてください。

●キーワード

今回の提案に関するキーワードを3つ程度記入してください。テーマ内容を端的に表すものとしてください。

●応募内容を確認の上、応募します。

応募にあたっては、募集案内を十分確認いただいた上で応募をしていただく必要があります。募集案内を確認頂いたらチェック欄にチェックをしてください。チェック欄にチェックのない申請書は受理できませんでのご注意ください。

2.2.2 研究体制

研究体制

1. 研究分担

(1) 研究代表者が所属する研究機関からの参加者

所属機関・部署			
住所	〒		
電話		FAX	
研究代表者	フリガナ 氏名	役職	e-mail
	研究項目 :		エフォート %
	分担内容 :		
研究分担者 1	フリガナ 氏名	役職	e-mail
	研究項目 :		エフォート %
	分担内容 :		

(2) 他の研究機関からの参加者

所属機関・部署			
住所	〒		
電話		FAX	
研究分担者 2	フリガナ 氏名	役職	e-mail
	研究項目 :		エフォート %
	分担内容 :		
研究分担者 3	フリガナ 氏名	役職	e-mail
	研究項目 :		エフォート %
	分担内容 :		
研究分担者 4	フリガナ 氏名	役職	e-mail
	研究項目 :		エフォート %
	分担内容 :		
研究分担者 5	フリガナ 氏名	役職	e-mail
	研究項目 :		エフォート %
	分担内容 :		

「様式国2 提案書（研究体制）」の作成要領

●研究分担

以下の記入例を参考として、研究代表者および研究に実質的に参加する全ての研究分担者を記入してください。なお、指導助言を行うなど実質的な責任を負わない研究者、大学院生、学部学生および研究生、資料整理を行う者等は研究分担者になることができないので記載しないでください。

- 各研究分担者は、「様式国3 研究分担者承諾書」及び「様式国4 個人情報の取扱に関する同意書」を提出してください。
- エフォートは、本提案が宇宙実験計画の設定まで進んだ場合を想定した時間の配分率を記入してください。時間の配分率は、「研究者の年間の全仕事時間を 100%とした場合、当該研究の実施に必要とする時間の配分率 (%)」に基づきます。この際、「全仕事時間」は研究活動の時間だけではなく、教育活動等を含めた実質的な全仕事時間であることに留意してください。
- 研究分担者の欄は適宜拡張してください。

(1) 研究代表者が所属する研究機関からの参加者

所属機関・部署	日本宇宙大学 総合科理工学部		
住所	〒***-***東京都**区**町**番**号		
電話	***-****-****	FAX	**-****-****
研究代表者	チキュウ ハナコ 地球花子	教授	***@****. **. jp
	研究項目：○○に関する研究		エフォート %
研究分担者 1	分担内容：分担する研究の概要を2から3行で説明してください。		
	ウチュウ タロウ 宇宙太郎	講師	***@****. **. jp
	研究項目：○○に関する研究		エフォート %
分担内容：分担する研究の概要を2から3行で説明してください。			

(2) 他の研究機関からの参加者

所属機関・部署	宇宙ステーション研究所 生理学研究室		
住所	〒***-***東京都**区**町**番**号		
電話	***-****-****	FAX	**-****-****
研究分担者 2	○○○○ ○○○○	統括研究員	***@****. **. jp
	研究項目：○○に関する研究		エフォート %
分担内容：分担する研究の概要を2から3行で説明してください。			
研究分担者 3	○○○○ ○○○○	主任研究員	***@****. **. jp
	研究項目：○○に関する研究		エフォート %
	分担内容：分担する研究の概要を2から3行で説明してください。		

2.2.3 提案内容

提案内容

1. 目的・内容
 - 1.1 宇宙実験の目的
 - 1.2 JAXA 募集対象領域との整合性
 - 1.3 背景・国内外の関連研究の現状
 - 1.4 革新性・斬新性・独創性
 - 1.5 宇宙で実験する必然性
2. 既に国の競争的資金制度等に採択されている研究の計画変更により、「きぼう」での実験を研究計画に取り込む場合（それ以外の方は 3. に進んでください）
 - 2.1 当該競争的資金制度等の情報（競争的資金等の名称、担当府省庁・機関、研究課題名、代表研究者、研究期間、配分額等）
 - 2.2 採択されている研究の概要（審査対象外）
 - 2.3 その研究の中での宇宙実験の位置付け
 - 2.4 宇宙実験を実施しないことによる損失
3. FS 選定後に国の競争的資金制度等に「きぼう」での宇宙実験を含めた研究を新たに申請する場合（2. 項を記入した方は 4. 項に進んでください）
 - 3.1 想定している国の競争的資金制度等の情報（競争的資金等の名称、担当府省庁・機関、研究期間、資金規模等）
 - 3.2 申請を想定している研究の概要
 - 3.3 その研究の中での宇宙実験の位置付け
 - 3.4 宇宙実験を実施しないことによる損失
4. 期待される成果、実験結果のアウトプット想定（宇宙実験で何を答えとして目指したいか）
5. 「きぼう」での宇宙実験の成果が国の戦略的な研究の成果にどのようにつながり、産業の発展や社会貢献等、国民への還元にどのように寄与するのか（成果活用）の見通し・ビジョン（国の戦略的な施策に沿った課題解決型の研究の成果最大化への貢献）
6. 選考過程において参考となる提案のもとになる過去の技術・実績等に関連する文献（1, 2 件程度）

7. 宇宙実験の内容（以下は、提案時点で記入できる範囲で記入下さい。）

7.1 宇宙実験で必要な試料数量、実験条件等

○各分野共通

1	実験期間	日間				
2 実験温 度	打ち上げ	°C				
	軌道上実験	°C				
	軌道上保管（実験前）	°C				
	軌道上保管（実験後）	°C				
	回収時	°C				
3	実験試料					
4 装置等	搭載装置・供 試体	1 <input type="checkbox"/> 小動物飼育装置 2 <input type="checkbox"/> 細胞培養装置 (CBEF) / <input type="checkbox"/> クリーンベンチ (CB) 3 <input type="checkbox"/> 生物実験ユニット (BEU) <input type="checkbox"/> 細胞培養ユニット (CEU)、 <input type="checkbox"/> 植物実験ユニット (PEU)、 <input type="checkbox"/> 計測ユニット (MEU) 4 <input type="checkbox"/> 水棲生物実験装置 (AQH) 5 <input type="checkbox"/> 多目的実験ラック (MSPR) 6 <input type="checkbox"/> 受動・積算型宇宙放射線被ばく線量計測 (PADLES) 7 <input type="checkbox"/> パーティクルカウンタ 8 <input type="checkbox"/> 簡易型生体機能モニター装置 (ホルタ一心電計) 9 <input type="checkbox"/> 宇宙医学実験支援システム (Onboard Diagnostic Kit) 10 <input type="checkbox"/> 宇宙医学研究のための装置 () 11 <input type="checkbox"/> 顕微鏡観察システム (Microscope Observation System) 12 <input type="checkbox"/> 溶液結晶化観察装置 (SCOF) 13 <input type="checkbox"/> タンパク質結晶生成装置 (PCRF) 14 <input type="checkbox"/> 軌道上冷凍・冷蔵庫 15 <input type="checkbox"/> その他 ()				
		固有の装 置・供試体				
		打ち上げ時				
		回収時				

○宇宙飛行士を被験者とする有人研究

	実験試料	Pre BDC ^{*1}	打上	飛行中(試料 保管を含む)	回収	Post BDC ^{*1}
1 環境条 件、運 用条件	実施時期					
	温度					
	重量					
	クルータム・BDC 時間					
	実験試料・ 被験者数					
	その他					

	軌道上の装置、ソフトウェア等	搭載装置・供試体（改修の有無を識別）	
2	固有の装置・供試体		
	BDC の装置、ソフトウェア等	装置（改修の有無を識別）	
		備品・消耗品	

*1 Baseline Crew Data Collection(打上前後の地上でのデータ取得実験)。PreBDC:打ち上げ前のBDC。PostBDC:帰還後のBDC

7.2 宇宙実験の手順

7.3 宇宙実験データの処理

8. 過去に宇宙実験を実施したことがある場合^{*2}の本提案との関連性

*2 現在宇宙実験を実施中、またはJAXAと宇宙実験の準備を実施中の場合も含む。また、研究代表者の場合だけでなく研究分担者として関わっている場合も含む

- 過去に実施した宇宙実験とは関連性がない（今回は全く新しい提案である。）
- 過去に実施した宇宙実験と関連性がある。

上記で2の関連性があるを選択された方は、以下をご記入ください。

(1) 該当するテーマのテーマ名及び研究代表者名：

(2) 過去に実施した宇宙実験との関連性や違い(発展性)

「様式国2 提案書（提案内容）」の作成要領

A4用紙12ページ以内としてください。

1. 目的・内容

以下の項目について、提案の前提となるようなデータ等を含めて具体的に記入してください。

1.1 宇宙実験の目的

提案実験の重要性が理解されるように、実験によって何を明らかにしようとしているか、具体的な目的、検証項目を提示してください。

1.2 JAXA募集対象領域との整合性

応募案内「2.(2) 募集の対象」に記載の2つの領域にどのように整合しているかを具体的に記入してください。

1.3 背景・国内外の関連研究の現状

科学的な背景や重要性に加え、実験の提案に至った地上レベルでの研究、過去の宇宙実験の結果などを引用しながら具体的に記入してください。

1.4 革新性・斬新性・独創性

どのような点で既存の研究等に対して革新的・斬新的・独創的であるのかを記入してください。

1.5 宇宙で実験する必然性

微小重力や宇宙放射線などの「宇宙環境」が、目的とする知見を得るためになぜ必須であるのか（なぜ他のアプローチではその知見が得られないのか）等の宇宙実験の必然性について記入してください。「宇宙で実験する必然性」については、平成27年度の内閣官房による秋の行政事業レビューにおいて、専門家による厳格な審査を行うべきとの指摘を受けており、今回より厳しく審査することとしています。

2. 既に国の競争的資金制度等に採択されている研究の計画変更により、「きぼう」での実験を研究計画に取り込む場合

国の競争的資金制度等に既に採択された研究の研究計画の変更が可能であり、「きぼう」での宇宙実験をその計画の一部として位置付ける場合には、2.項すべてを記入してください。これに依らず、FS選定後に国の競争的資金制度等に「きぼう」での宇宙実験を含めた研究を新たに申請する場合には、3.項に進んでください。

2.1 当該競争的資金制度等の情報（競争的資金等の名称、担当府省庁・機関、研究課題名、代表研究者、研究期間、配分額等）

研究計画を変更しようとしている国の競争的資金制度等の情報（競争的資金等の名称、担当府省庁・機関、研究課題名、代表研究者、研究期間、配分額等）を記入してください。

2.2 採択されている研究の概要（審査対象外）

当該競争的資金制度等に採択されている現在の研究の概要について記入してください。なお、本概要是次の2.3項の理解を助ける情報であり、今回の審査の対象外です。

2.3 その研究の中での宇宙実験の位置付け

前2.2項の研究の中に、「きぼう」での宇宙実験をどのように位置づけようとしているのかを記入してください。

2.4 宇宙実験を実施しないことによる損失

宇宙実験を実施しなかった場合に、国際的に著しい不利を招く等、国の戦略的な研究にどのような損失を与えるかを記入してください。

3. FS選定後に国の競争的資金制度等に「きぼう」での宇宙実験を含めた研究を新たに申請する場合

FS選定後に新たに国の競争的資金制度等に「きぼう」利用を含めた研究の提案を申請する場合には、3.項すべてを記入してください。

3.1 想定している国の競争的資金制度等の情報（競争的資金等の名称、担当府省庁・機関、研究期間、資金規模等）

申請を想定している国の競争的資金制度等の情報（競争的資金等の名称、担当府省庁・機関、研究課題名、代表研究者、研究期間、配分額等）を申請予定時期とともに記入してください。

3.2 申請を想定している研究の概要

申請を想定している研究の概要について記入してください。

3.3 その研究の中での宇宙実験の位置付け

前3.2項の研究の中で、「きぼう」での宇宙実験がどのように位置づけられるのかを記入してください。

3.4 宇宙実験を実施しないことによる損失

宇宙実験を実施しなかった場合に、国際的に著しい不利を招く等、国の戦略的な研究にどのような損失を与えるかを記入してください。

4. 期待される成果、実験結果のアウトプット想定（宇宙実験で何を答えとして目指したいか）

「きぼう」での宇宙実験によって期待している成果、目指しているアウトプットについて、記入してください。

5. 「きぼう」での宇宙実験の成果が国の戦略的な研究の成果につながり、産業の発展や社会貢献等、国民への還元にどのように寄与するのか（成果活用）の見通し・ビジョン（国の戦略的な施策に沿った課題解決型の研究の成果最大化への貢献）

「きぼう」での宇宙実験の成果が、国の戦略的な研究全体の成果の中にどのように活用され、産業の発展や社会貢献等の国民への還元にどのように寄与していくのかの見通しやビジョンを明確に記入してください。本募集区分では、国の戦略的な研究に「きぼう」が貢献し、その先の国民に成果を還元することを目的としています。従って、その目的に沿った見通し・ビジョンを最も重視して評価を行います。

平成27年度の内閣官房による秋の行政事業レビューでは、投入予算に見合う科学的成果があるか」について専門家による厳格な審査を行うべきとの指摘を受けており、本提案内容の費用対効果の効果の部分がいかに優れているかについて、本項目にしっかりと記入してください。

6. 選考過程において参考となる提案のもとになる過去の技術・実績等に関連する論文（1,2件程度）

審査委員が提案を審査する際に参考となる文献等を1,2件程度記入してください。

7. 宇宙実験の内容

7.1 宇宙実験で必要な試料数量、実験条件等

提案時点で記入できる範囲で記入してください。記入にあたっては、応募案内参考1及び2、『「きぼう」船内実験室ハンドブック』を必ず参照ください。

○各分野共通

①実験期間

目的とする変化・効果（微小重力の影響や宇宙放射線被曝の影響など）が有意に検出できる必要最短期間および最適期間を記入してください。必要最短期間と最適期間が異なる場合には両方とも記入してください。

②実験温度

打ち上げから回収までの試料の保存・保管温度、軌道上実験の実験温度について記入してください。

打ち上げた試料は、実験終了後回収までに軌道上で3ヶ月間程度保管されることが想定されます。この保管期間中に試料に変性、劣化等が見込まれる場合には、それについても記入してください。

③実験試料

実験に必要となる試料、薬剤等の名称と数量を記入してください。宇宙実験では宇宙飛行士および宇宙ステーション内の環境などの安全性確保のため、実験試料、薬剤等に関しては毒性、危険性などの安全性評価が必要です。

- ・ 試料の種類（生物種名、使用株、重量、age 等）について記入してください。
- ・ 使用する薬剤、トレーサー等について記入してください。
- ・ 宇宙実験に必要な試料数量（最低限必要な数量と至適数量）を記入してください。地上対照実験が必要であれば、それに要する試料数量についても記入してください。

④装置等

利用を希望する宇宙実験装置にチェックしてください。実験内容に応じて複数の装置を選択してください。固有の装置・供試体がある場合はその概要を記入して下さい。

（なお、No. 10 の「宇宙医学研究のための装置」に関しては「きぼう船内実験室利用ハンドブック」に記載の NASA、ESA 等の所有する装置等を参照ください。これら海外機関の装置は、国際協力枠組みの中で利用調整する装置であり、場合によっては、希望に添えないことがあります。）

⑤重量

打ち上げ時と回収時の実験試料等の重量を記入してください。提案者が持ち込む簡易な装置等を打上げ・回収する場合には、その重量も記入してください。

○宇宙飛行士を被験者とする有人研究

宇宙飛行士を被験者とする有人研究を行う場合に記入してください。打ち上げ前の地上でのデータ取得実験（Pre BDC）、打ち上げ、飛行中、回収、打ち上げ後の地上でのデータ取得実験（Post BDC）の実験条件についてそれぞれ記入してください（該当しない項目は N/A）。

①環境条件、運用条件

・ 実施時期

打ち上げ前後の BDC や飛行中の実験のタイミングや回数を記載下さい。（例：Pre BDC 打上げ〇ヶ月前。飛行中 1 回目 打上げ〇週間後、2 回目 帰還〇日前。Post BDC

1回目 帰還〇日後、2回目 帰還〇ヶ月後。)

・ **温度**

打ち上げ前後の BDC や打ち上げから回収までの試料の保存・保管温度について記入してください。

打ち上げた試料は、実験終了後回収までに軌道上で 3 ヶ月間程度保管されることが想定されます。この保管期間中に試料に変性、劣化等が見込まれる場合には、それについても記入してください。

・ **重量**

BDC に必要な物品、軌道上実験のために搭載する物品、地上へ回収する物品の重量を記入ください。

・ **クルータイム・BDC 時間**

打上前後の BDC や軌道上実験に要する時間を記入ください。複数回実施する場合は、1 回あたりの時間も記載してください。

・ **実験試料・被験者数**

打ち上げ前後の BDC や軌道上実験で採取する実験試料と目的を達成するための被験者数を記載してください。

②軌道上の装置、ソフトウェア等

搭載装置・供試体を記入ください。装置の改修が必要であればその旨も記載ください。

③BDC の装置、ソフトウェア等

BDC に必要となる装置、ソフトウェア、備品・消耗品を記入下さい。装置の改修が必要であればその旨も記載ください。

7.2 宇宙実験の手順

実験の目的を達成するための手順を記入してください。

7.3 宇宙実験データの処理

試料の回収後に行う実験方法およびデータ処理の方法を記入してください。

8. 過去に宇宙実験を実施したことがある場合の本提案との関連性

過去に宇宙実験を実施したことがある場合^{*2}は、1 又は 2 にチェックしてください。
2 にチェックした場合には、(1)及び(2)について記入してください。

*2 現在宇宙実験を実施中、または JAXA と宇宙実験の準備を実施中の場合も含む。また、研究代表者の場合だけでなく研究分担者として関わっている場合も含む

募集案内 2. (8) 2) に記載した通り、過去に実施したテーマの後継となる提案の場合は以下を評価することにしていますので、これらに関して(2)に記入してください。

- ・ 過去実験から成果創出に至る見通し・ビジョンを含めた一連の全体研究計画の中での提案テーマの位置付けが明確であること。

- ・単に例数を増やすものではなく、過去テーマの成果に基づく発展性のある提案であること。
- ・過去テーマで宇宙実験が完了し、成果がまとめられ、論文等の成果発表が行われていること。

2.2.4 生命倫理および安全面への配慮

生命倫理および安全面への配慮		
<input type="checkbox"/> ヒト（ヒト又はヒト由来試料）を対象とする研究 所属機関倫理審査委員会等の有無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
<input type="checkbox"/> 動物実験（脊椎動物）を対象とする研究 所属機関動物実験委員会等の有無 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
<input type="checkbox"/> どちらにも該当しない		
【生命倫理および安全面への配慮】		

「様式国2 提案書（生命倫理および安全面への配慮）」の作成要領

ヒト（ヒト又はヒト由来試料（細胞バンク登録細胞を含む））および脊椎動物（その受精卵、胚、受精卵、初代培養細胞を含む）を対象とするテーマについては、所属機関内の倫理審査委員会等の有無をあわせて、該当する項目にチェックしてください。どちらも対象としないテーマについては、「どちらにも該当しない」にチェックしてください。

ヒト由来試料を用いた宇宙実験を計画する場合、この募集の範囲では軌道上で試料を採取することはできません。地上で調製するヒト由来試料の利用は可能です。

【生命倫理および安全面への配慮】

ヒト（ヒト又はヒト由来試料（排泄物、分泌物、細胞バンク登録細胞を含む））および脊椎動物（その受精卵、胚、受精卵、初代培養細胞を含む）を対象とするテーマについては、下表の法令等を参照し、以下の事項について記述してください。

- 提案する内容と関連する法令及び指針等との関係、倫理面・安全対策面（動物等を科学上の利用に供する場合の配慮を含む）において講じるべき措置と対応状況について「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針に従い、施設内の倫理委員会およびJAXAの該当する委員会において計画の承認を受けて実施する。」など具体的に記述してください。特に問題がないと判断した場合には、その理由等について記述してください。
- 社会的コンセンサスを必要とするテーマや、ヒト由来試料を用いるテーマについては、ヒト由来試料の提供者等に対する人権および利益の保護の取扱いに十分配慮する必要があります。試料提供者等に対する人権擁護上の配慮、不利益・危険性の排除の説明と理解（インフォームドコンセント）に関わる状況等を必ず記述してください。

提案に含まれる内容	関係法令及び指針等
ヒトを対象とする提案	<ul style="list-style-type: none">人を対象とする医学系研究に関する倫理指針
特定胚の取扱いを含む提案	<ul style="list-style-type: none">ヒトに関するクローニング技術等の規制に関する法律特定胚の取扱いに関する指針ヒトに関するクローニング技術等の規制に関する法律施行規則
遺伝子組換え実験を含む提案	<ul style="list-style-type: none">遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物多様性の確保に関する法律（いわゆるカルタヘナ法）

ヒトゲノム・遺伝子解析を含む提案	・ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針
	・遺伝子治療臨床研究に関する倫理指針
ヒトES細胞の樹立及び使用を含む提案	・ヒトES細胞の樹立及び使用に関する指針
再生医療を含む提案	・再生医療等の安全性確保等に関する法律
動物実験を含む提案	・研究機関等における動物実験等の実施に関する基本指針

詳細は以下のホームページをご覧ください。

- ・文部科学省ホームページ「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」
http://www.lifescience.mext.go.jp/files/pdf/n1443_01.pdf
- ・文部科学省ホームページ「生命倫理・安全に対する取組」
<http://www.lifescience.mext.go.jp/bioethics/index.html>
- ・文部科学省ライフサイエンス課ホームページ（動物実験等の基本指針説明会資料）
<http://www.lifescience.mext.go.jp/policies/dobutsu.html>

2.2.5 経歴および業績等

経歴および業績等
<研究代表者 研究分担者 ()>
(研究者毎に作成)

1. 経歴

- (1) 氏名(フリガナ)
- (2) 所属機関および役職名
- (3) 年齢(平成28年6月30日現在)
- (4) 学位
 - ・授与機関名
 - ・学位名
 - ・取得年
- (5) 研究経歴
- (6) 専門分野

2. 発表論文名/著書名

3. 関連する取得特許

4. 関連する競争的資金制度での採択実績(競争的資金・補助金等の名称、担当府省・機関、研究課題名、代表研究者名、研究期間、総予算、各年予算)

「様式国2 提案書(経歴および業績等)」の作成要領

研究代表者、研究分担者について、各人ごとに作成してください。研究者一人に付き、A4用紙2ページ以内に収めてください。

研究代表者または研究分担者のいずれか該当する項目にチェックをし、研究分担者については、()内に「様式国2 提案書(研究体制)」で割り振った番号を記入してください。

1. 経歴

- ・「(5) 研究経歴」には、これまで研究してきた内容を下記の例のように記述してください。
例:「19××年から××年 ××大学 講師 ○○○について研究(△△を発見した)」
- ・「(6) 専門分野」には、現在の専門分野(3つ程度)を記入してください。

2. 発表論文名/著書名

学術誌等に発表した論文、著書等のうち、本提案に関連する主要なものを選んで、現在から順に発表年次を過去に溯り、番号を付して記述してください。これら以外にも研究提案を理解する上で必要と思われる論文がある場合には、関連論文として追加してください。

【著者(著者は全て記入)・発表論文名・掲載誌・巻号・ページ・発表年】

3. 関連する取得特許

本提案に関連して、これまでに取得している特許があれば、記入してください。

4. 関連する競争的資金制度での採択実績（競争的資金・補助金等の名称、担当府省・機関、研究課題名、代表研究者名、研究期間、総予算、各年予算）

本提案に関連して、これまでに国の競争的資金制度や民間団体等からの助成等を受けた実績があれば、競争的資金・補助金等の名称、担当府省・機関、研究課題名、代表研究者名、研究期間、総予算、各年予算を記入してください。また、本提案との関連について記入してください。

2.3 様式国3 研究分担者承諾書

平成 年 月 日

平成28年度「きぼう」利用 フィジビリティスタディテーマ募集 (国の戦略的研究募集区分) 研究分担者承諾書

研究代表者所属機関名 :

研究代表者役職名 :

研究代表者氏名 :

テーマ名 :

標記テーマの研究分担者となることを承諾します。

研究分担者所属機関名

役職名・研究分担者氏名

印

「様式国3 研究分担者承諾書」の作成要領

- 「様式国2 提案書（研究体制）」に記載した全ての研究分担者について、各人ごとに研究分担者承諾書を提出してください。日本語様式又は英語様式のどちらかを提出してください。研究分担者がいない場合は提出する必要はありません。
- 様式に沿って研究分担者の所属機関名、役職名、氏名を記入してください。氏名欄には記名・捺印または署名してください。

2.4 様式国4 個人情報の取扱に関する同意書

個人情報の取扱に関する同意書

私は、下記の個人情報の保護の取扱いに同意し、「平成28年度「きぼう」利用フィジビリティスタディテーマ募集」に応募（又は、応募に同意）致します。

平成 年 月 日

所属：

氏名： 印
(自署)

今回の応募で得た氏名、勤務先等の個人情報については、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。また、提出書類は審査以外の目的に使用せず、提案内容に関する秘密は厳守いたします。

■個人情報の第三者への提供・開示

原則として取得した個人情報をご本人の同意を得ることなく、第三者に提供・開示する事はありません。但し、以下に該当する場合を除きます。

1. ダイレクトメール等をお届けするために、JAXAが機密保持契約等の締結を行った業務委託会社に個人情報を提供する場合
2. 本人の同意を得ているとき
3. 公開情報（官報、WEBサイト情報、書籍等）であるとき
4. 合併その他の事由による事業の承継に伴って個人情報を提供する場合であって、承継前の利用目的の範囲内で当該個人情報を取り扱うとき
5. 法令に基づく場合
6. 人の生命、身体又は財産の保護のために必要がある場合であって、本人の同意を得ることが困難であるとき
7. 公衆衛生の向上又は児童の健全な育成の推進のために特に必要がある場合であって、本人の同意を得ることが困難であるとき
8. 国の機関若しくは地方公共団体又はその委託を受けた者が法令の定める事務を遂行することに対して協力する必要がある場合であって、本人の同意を得ることによって当該事務の遂行に支障を及ぼすおそれがあるとき

「様式国4 個人情報の取扱に関する同意書」の作成要領

- ・研究代表者および「様式国2 提案書（研究体制）」に記載した全ての研究分担者について、各人ごとに個人情報の取扱に関する同意書を提出してください。日本語様式又は英語様式のどちらかを提出してください。
- ・様式に沿って日付、所属機関名、氏名を記入してください。氏名欄は自署の上、捺印（英語様式の場合は署名）してください。