「きぼう」利用材料浮遊溶融実験　基盤研究利用コース　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

以下の内容にて申し込みます。

* テーマ　：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

　提出書類　：

　　　　（１）提案書（本書）

　　　　（２）申込データシート

なお、「きぼう」利用材料浮遊溶融実験基盤研究利用コース共同研究契約書(約款)に記載の条件を十分に理解し、同意したうえで、本提案書を提出いたします。

平成　　年　　月　　日

（所属機関名）

（部署）

（役職名・代表者）　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　印

|  |  |
| --- | --- |
| 受付番号 |  |
|  |
|  | 記入欄 |
| 提案試料 | 試料1（日本語名称） |  |
| 試料2（日本語名称） |  |
| 試料3（日本語名称） |  |
| 試料4（日本語名称） |  |
| 試料5（日本語名称） |  |
| 研究体制 | 研究代表者 | 所属機関/部署 |  |
| 役職 |  |
| 氏名 |  |
| 氏名（英文表記） |  |
| 役職（英文表記） |  |
| 所属機関/部署（英文表記） |  |
| E-mailアドレス |  |
| 共同研究者1 | 所属機関/部署 |  |
| 役職 |  |
| 氏名 |  |
| 分担概要 |  |
| 共同研究者2  | 所属機関/部署 |  |
| 役職 |  |
| 氏名 |  |
| 分担概要 |  |
| 共同研究者3  | 所属機関/部署 |  |
| 役職 |  |
| 氏名 |  |
| 分担概要 |  |
| 共同研究者4  | 所属機関/部署 |  |
| 役職 |  |
| 氏名 |  |
| 分担概要 |  |
| □　　静電浮遊炉利用実験を広くアピールするため、宇宙実験搭載決定後は、「機関名・提案者名・試料名(正式名称・略称)」をJAXAホームページ等で公開する予定です。公開にご了承頂けない場合は、左欄にチェックを入れてください。 |
| 提案研究の概要（100字以内） |
| 研究の目的、宇宙実験の内容、成果の活用等、宇宙実験のみならず地上研究を含めた全体の研究について概要を記載してください。 |
| 現在の研究状況（400字以内） |
| 研究の背景や実績を踏まえて現在の研究状況を記載して下さい。 |
| 過去の宇宙実験について |
| 過去の宇宙実験の状況、得られた成果、課題等について記載して下さい。過去に宇宙実験に参加したことがあり、かつ、その関連あるいは継続テーマとして今回応募される方が対象です。それ以外の方は記入頂く必要はありません。 |
| 研究の意義および目的（300字以内） |
| 類似または競合する研究・技術と比べて、提案研究にどのような特色や優位性があるのかが分かるように記載して下さい。 |
| 宇宙実験の目標 |
| 現在の課題を踏まえて、研究目的における宇宙実験の目標を、設定の根拠が明確となるように記載して下さい。（例：「・・・を明らかにするためには○○の密度が必要であるが、○○の理由からこれまでのところデータが得られていない。・・・のために、○○の密度のデータが必要である。」「○○の密度は得られているものの、○○の理由から、るつぼからの不純物混入が疑われている。○○を目的にしているため、精密なデータが必要であるため、明らかにしたい。」「○○を明らかにするため、過冷却状態での密度の数値を明らかにしたい。」「・・・のために、新たな性質を持った材料を探索している。過冷却凝固を利用すると○○の性質の物質が得られる可能性がある。静電浮遊炉の大過冷却を利用し、○○の性質を持った新たな物質を得、○○を目標とした開発に○○の観点で成果を活用する。」） |
| 宇宙実験の実施体制・環境・課題について |
| （例：本研究には〜名の学生および職員が従事しており、常に○○試料を使った実験を実施している。そのため、宇宙実験に必要な試料は即時供給可能である。） |
| 宇宙実験の必要性（100字以内） |
| 宇宙実験が地上研究のどこにどのように寄与する/必要となるのかを明確に記載して下さい。特に、なぜ宇宙実験が必要となるのか（地上ではなぜ目標達成が不可能であるのか）が明確になるように記載してください。 |
| 提案研究の進展によって期待される成果・波及効果 |
| 提案者の研究対象外でも構いませんので、本宇宙実験の目的が達成された後に社会に与えうる影響および波及効果について自由に記載して下さい。本項目の文章は、宇宙実験への搭載が決定した後に、JAXAホームページで使用させて戴く場合があります。一般の人でも分かるように，平易な言葉での作成にご協力下さい。 |
| キーワード | テーマを表すのに相応しいと思われるキーワードを記載して下さい（複数可）。 |
| キャッチフレーズ | 例）耐熱○○の製造工程の効率化。高屈折率ガラスの製造、など |
| 外部発表状況（提案実験試料に関連したもの） |
| 論文・学会発表、特許等について記載して下さい。また、過去の宇宙実験の成果を含むものについては、先頭に”○”を付けてください。 Seiden S, et al., ・・・・. *Nat. Commun.* **1XX**, 10XX-10XX, (20XX)**○ Seiden S et al.,** ・・・・. *Proc. Natl Acad. Sci. USA,***4XX**, 5X-5X, (20XX)   |
| 外部資金獲得状況（本提案に関連しないものでも可） |
| 平成26年-平成29年度　日本科学学術振興機構　さきがけ　「◯◯◯◯」領域　研究題目「◯◯◯◯な手法による原理解明」　 |