温室効果ガス観測技術衛星シリーズ研究公募

添付資料C−2

研究提案書の内容及び応募フォーム

1. カバーシート

* 1. 研究者プロフィール（フォーム1a）

以下の項目について、もれなく記入すること。

* 研究代表者（以下PI）の情報：氏名、役職、所属部署、所属機関、住所、国籍、電話番号、電子メールアドレス
* 研究分担者（Co-I）の情報：氏名、所属機関、電子メールアドレス
* PIの経歴、研究分野における経験、過去の論文など  
  1. 研究提案書関連情報（フォーム1b）

以下の項目について、（　）内の指示に従い、記入すること。

* 研究分野（校正分野、検証分野、データ処理アルゴリズム分野、炭素収支推定・大気輸送モデル分野、及び、データ利用研究分野の5つから1つ選択。）
* 研究テーマ（研究内容を簡潔かつ適切に表すものとする。）
* 主に利用するセンサ（FTS、CAI、FTS-2、CAI-2、もしくは　無し　から選択。）
* 複合的に利用するセンサ（FTS、CAI、FTS-2、CAI-2　もしくは　無し　から選択。）
* 観測要求（要求する場合、予想されるFTS及びFTS-2要求観測点数を明示すること。）
* データ配布要求（要求する場合、データポリシー「表1 GOSATプロダクト一覧及び表2 GOSAT-2プロダクト一覧」からプロダクト名を選択。）
* 研究提案書の要旨（600字以内）（研究の目的、選択した研究分野における

当該研究の意義、方法、タイムスケジュール、期待される成果についての記述を含む。）

1. 本文（5ページ以内）

研究提案書の本文には、背景、目的、当該分野の科学技術の水準、またはその他の分野で進められている関連研究からみた当該研究の重要性及び作業内容について詳細に記述すること。また作業内容については、実施する作業及び実験の大まかな計画、方法、手順の概要を説明すること。以上の内容及び下に挙げた項目のうち必要な項目について5ページ以内で記述すること。さらに提案の概要を説明するスライドを1～2枚添付すること。

* 目次
* 研究目的
* 研究分野における意義・重要性
* 方法
* 使用するアルゴリズム
* 期待される成果
* GOSAT及びGOSAT-2データ配布要求と取得計画（地域、処理レベル、プロダクト名、時期等）
* JAXA所有の衛星データ提供要求（地域、処理レベル、時期等）

1. 作業計画（研究スケジュール）（フォーム2）

フォーム2を利用し、研究における主な作業や関連するスケジュールの説明を含め、研究活動のタイムスケジュールを記入し提出すること。

1. データ配布要求

JAXA所有のGOSAT以外の衛星データの要求（フォーム3）

以下の衛星データセットを要求する研究者は、フォーム3に必要事項を記入し提出すること。なお、JAXAからは以下の衛星の観測データを提供することができる。

* Advanced Land Observing Satellite (ALOS)（全球）
* Advanced Land Observing Satellite-2 (ALOS-2)（全球）

また、過去に観測された衛星データは、下記サイトにてカタログ化され、検索可能であるため、応募者はデータ要求表を提出する前に、各衛星データの検索サイトで希望するデータが存在するか否か確認することを推奨する。

* JERS, ADEOS, TRMM等データの検索サイト

https://www.gportal.jaxa.jp/gp/top.html

1. 研究者に関する情報

研究提案の選定に資するため、PIの経歴、主な発表論文及び出版物、特別な技能・資格について記述する。また、研究分担者（Co-I）についても同様の内容を記述すること。

1. データ処理・解析設備

研究を実施するために利用できる設備や主な機器、研究者が自ら追加的に購入できる主な設備について記述する。また、今回応募する研究に対して、研究者が所属する機関・団体から組織的な援助を受けられる場合、それについても記述すること。

フォーム1a Proposal No.

(JAXA/NIES/MOE使用欄)

＜カバーシート＞

研究者プロフィール

研究代表者（PI）

　　氏名：

　　役職：

　　所属部署：

　　所属機関：

　　住所：

　　国籍：　　　　　　　　　　　　　　　　電話：

　　電子メールアドレス：

研究分担者（Co-I）

　　氏名　　　　　　　　　　　所属機関　　　　　　　　　　電子メールアドレス

PIの経歴、研究分野における経験、過去の論文など：

フォーム1b Proposal No.

(JAXA/NIES/MOE使用欄)

PIの氏名：

研究提案書関連情報

（該当する項目にチェックを付けること。）

1. 研究分野（一つだけ選択）＊

校正  検証  データ処理アルゴリズム

炭素収支推定・大気輸送モデル  データ利用研究

＊なお、応募者の選択する分野は、研究提案書の選考に影響を与えない。

1. 主に利用するセンサ

FTS  CAI  FTS-2  CAI-2  無し

1. 複合的に利用するセンサ

FTS  CAI  FTS-2  CAI-2  無し

1. 観測要求（FTS又はFTS-2）

要求する  要求しない

観測要求を希望する場合、予想される要求観測点数をそれぞれ以下に明示すること。

1. データ配布要求

要求する  要求しない

データ配布を要求する場合、以下からプロダクト名を選択（データポリシー「表1 GOSATプロダクト一覧及び表2 GOSAT-2プロダクト一覧」参照）。

GOSAT　 標準  CAI L1B/L1B+  CAI L2  CAI L3

FTS L1B  FTS L2  FTS L3

L4A/L4B

研究  CAI L2  FTS L2

インターナル  CAI L1A  CAI L1A校正

FTS L1A  FTS L1A/L1B校正

GOSAT-2 標準  CAI-2 L1B  CAI-2 L2

FTS-2 L1B  FTS-2 L2

L4A/ L4B

研究  FTS-2 L2

インターナル  CAI-2 L1A  CAI-2 L1A校正

FTS-2 L1A/L1B  FTS-2 L1A/L1B校正

1. 研究テーマ

1. 研究期間（希望する研究期間を下記に記入すること。ただし、最長５年とする。）

　　契約始期から　　年間

1. 研究提案書の要旨（600字以内）

フォーム2

Proposal No

共同研究作業計画（研究スケジュール）

PIの氏名：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | JFY 2021 | | | | | | JFY 2022 | | | | | |
|  | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 2 |
| 予定 |  |  |  |  | 中間評価または  進捗状況報告 |  |  |  |  |  | 中間評価または  進捗状況報告 |  |
| 内容 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | JFY 2023 | | | | | | JFY 2024 | | | | | | JFY 2025 | | | | | |
|  | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 2 |
| 予定 |  |  |  |  | 中間評価または  進捗状況報告 |  |  |  |  |  | 中間評価または  進捗状況報告 |  |  |  |  |  |  |  |
| 内容 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

フォーム3 Proposal No.

JAXA所有の地球観測衛星データの要求

（対象衛星：ALOS, ALOS-2）

PIの氏名：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| センサ名 | 地域  （パス/ロウ又は  緯度/経度） | 観測時期 | 要求シーン数  （計20シーン/年まで） | | 処理レベル |
| 最小 | 最大 |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

* ALOS及びALOS-2データの要求数は日本の１会計年度あたり合計で20シーンまでとする。
* データ提供の方法及び使用媒体は、データ量に応じてJAXAが決定する。
* その他、G-Portal (https://www.gportal.jaxa.jp/gp/top.html) により提供される衛星データについては、各自ユーザ登録後、無償利用できる。