**機密２**

A用（SIP – 表紙）

**戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）**

**【統合型材料開発システムによるマテリアル革命】**

**研究開発課題提案書**

*青字斜体の文言は記入例または注釈になります。提出時は削除してください。*

|  |  |
| --- | --- |
| 1.研究開発課題名 | *（30字以内）* |
| 2.研究責任者氏名（Leader） |  | 研究者番号： | 12345678 |
| 3.所属機関・部署・役職 | *※大学の場合、「大学院○〇研究科」「特任准教授」等、略さず正しくご記入下さい。* |
| 4.主たる共同研究者氏名（Co-Leader） |  | 研究者番号： | 12345678 |
| 5.所属機関・部署・役職 | *※大学の場合、「大学院○〇研究科」「特任准教授」等、略さず正しくご記入下さい。* |
| 6.研究開発項目※1研究開発テーマ | （A）逆問題 MI 基盤の確立（A1～A5をすべて含む） |
| 7.研究開発テーマ要旨（目的および研究開発概要） | *400字程度で「研究開発構想」（SIP - 様式1）の要点をまとめて下さい。* |
| 8.研究開発期間※2 | 2018年度研究開発開始～*○○○○*年度研究開発終了 |
| 9.研究開発費規模※4（間接経費含む） | 初年度:　　　　　　　千円*（千円未満は四捨五入して下さい）* | 研究開発費総額:　　　 　　千円*（千円未満は四捨五入して下さい）* |

*次ページの注意事項を必ず参照ください。*

*※1：研究開発項目は、「4.1.2 各研究開発項目の内容」を参照ください。*

*※2：研究開発期間は提案時における当面の研究開発目標達成までの期間です。最長は2022年度までです。*

*※3：左覧に初年度（2018年度）の研究開発費を、右欄に研究開発期間における研究開発費総額を記載して下さい。どちらも間接経費（最大15%まで）を含む総額になります。*

*※5：項目1.～9.はそのままe-Rad申請時に、ブラウザ上で入力していただきます。詳細は「第 9 章 府省共通研究開発管理システム(e-Rad)による応募方法について」 (137ページ)をご覧下さい。*

A用（SIP - 様式1）

**1．研究開発構想**

*（作成に当たって注意）*

* *評価者が理解しやすいように記述して下さい。そのため、必要に応じて図表（カラー可）も用いて下さい。*
* *様式1、1.(1)～(10)について、（A）MI基盤については20ページ以内（厳守）でお願い致します。*
* *枚数によらずe-Radへアップロードできるファイルの最大容量は10ＭＢです。ご注意下さい。*
* *青字斜体の文言は注釈になります。提出時は削除して下さい。*
1. **社会背景と研究開発の目的**

*内閣府が作成したSIP「マテリアル革命」研究開発計画を踏まえ、当該分野に関連する現在の社会の状況（企業ニーズ等）を分析し、提案する研究開発の必要性・緊急性、そしてどのようなイノベーションが起こり、社会に還元できるか、記載してください。*

1. **研究開発を行う課題とその目標**

*SIP「マテリアル革命」研究開発計画を踏まえ、研究期間中に取り組むべき研究開発課題とその内容、研究終了時に達成しようとする目標について具体的に記載してください。*

*研究開発項目（A）「逆問題 MI 基盤の確立」は、A1～A5をすべて含む提案となりますが、A1～A5を明確に分けてそれぞれについて記載ください。また、研究開発項目（B）「逆問題 MI の実構造材料への適用」との連携（逆問題MI基盤のためのデータ共有や、開発したデータベース、計算モジュール、ワークフロー、データ科学手法などのツールの相互利用）などの具体的な課題や目標を記載ください。*

1. **民間からの拠出（マッチング資金）により実施される研究開発の概要**

*提案される研究開発構想において、どのようにマッチング資金を用いて研究開発を効率化されるのかを記載してください。*

*例えば、提案される研究開発内容が、あらかじめ持ち出しを前提に構想されている場合や、後年度の研究開発範囲を前倒しで実施される場合等を想定しております。*

1. **研究開発計画の進め方**

*設定した各研究開発項目の実施にあたり、研究開発期間における具体的な体制、進め方（手段・プロセス）について記載してください。また開発を推進するにあたり、予想される問題点とその解決策を記載して下さい。*

*研究開発項目（A）においては、（２）で記載したようにA1～A5それぞれにわけて進め方を記載することと、特にデータベース構築については、構築方法や概念図など詳細な記述をお願いします。*

1. **研究開発実施の基盤**

*本研究構想を実施するにあたって基盤となる技術シーズについて、その内容と、そのシーズをどのように利用して本研究開発に寄与させるのか具体的に記載してください。*

1. **国内外の類似研究との比較、および研究の独創性・新規性**

*関連分野の国内外の研究の現状と動向を踏まえて、この研究構想の世界の中での位置づけ、独創性、新規性や優位性を示してください。
※国内・国外それぞれについてご記載ください。*

1. **実用化に向けた戦略・取組・認証・標準化**

*本研究開発構想によって得られた成果を実用化するにあたり、課題となる部分と、それに対して現在想定している戦略、もしくは取組について具体的に記載してください。また利用される分野に応じた標準化・規格化・安全評価手法、認定手法の作成、および規制・基準等による導入について現時点で想定している戦略を記載して下さい。*

1. **運営方法の構想（研究開発項目（A）「逆問題 MI 基盤の確立」申請者のみ記載）**

*研究開発項目（A）は、逆問題MI基盤の確立としての拠点形成の役割が求められます。提案構想が拠点として機能するために、どのような運営方法を検討しているか、その構想をお書きください。（例：ワーキンググループの立ち上げやシンポジウムの開催などの方法を通じて個別テーマ間の連携を促進する）。必要に応じて、図表を用いても構いません。*

1. **所属機関の支援状況（研究開発項目（A）「逆問題 MI 基盤の確立」申請者のみ記載）**

*本提案における所属機関の法人としての対応状況、及び本研究開発の実施にあたり所属機関からどのような協力・支援が得られるかについて記載してください。（例：研究装置の維持管理、共用体制などの方法を通じて拠点形成としての運営を支える、等）*

1. **本研究開発で構築される研究開発体制、装置、ノウハウ等の持続性や活用についての構想（研究開発項目（A）「逆問題 MI 基盤の確立」申請者のみ記載）**

*本研究開発によって得られる、研究開発体制、装置、ノウハウは、研究終了後も持続的に活用されることが期待されています。研究開発終了後の活用について検討していることがあれば記載して下さい。*

A用（SIP - 様式2-1）

**2－1．研究開発実施体制 1　※（A）全体**

（実施体制の構成図）

*※研究開発項目（A）では、拠点形成を前提に全体をまとめるチームと、個別テーマを実施するチームを明確にしてください。*

*※全体をまとめるチームの研究責任者（Leader）および主たる共同研究者（Co-Leader）が、個別テーマを実施するチームのテーマ別研究責任者（テーマ別Leader）やテーマ別主たる共同研究者（テーマ別Co-Leader）、または主たる共同研究者を重複して担うことも可能です。*

*※研究開発課題の実施体制については、採択後に見直しをお願いすることがあります。*

*※様式は問いませんが、役割、相関関係をわかりやすく示してください。*

*※本課題の研究開発計画を参考に、研究開発課題の構成が簡単に分かるように、A4用紙数枚（A全体、A-1～A-5それぞれで作成）で図示してください。*

*※本課題では、研究責任者は学界と産業界の連携提案となります。研究責任者（Leader）、主たる共同研究者（Co-Leader）を明示し、主たる共同研究者（Co-Leader）は、他の主たる共同研究者と明確に分けて記載してください。*

*※それぞれの機関の研究開発の責任者の氏名と、その機関が担当する研究開発内容の概要を記載して下さい。*

*＜例＞（A）全体体制図*



*＜例＞（A-1）*



*＜例＞（A-2）*



**・**

**・**

**・**

A用（SIP - 様式2-2①）

**2－2①．研究開発実施体制 2　※（A）全体**

（代表研究開発機関（Leader）の研究開発実施体制）

*※研究開発項目(A)全体をまとめる、研究責任者（Leader）が所属する研究機関における研究開発参加者を記入して下さい。*

*※学生が参加する場合は、参加予定の全ての学生の氏名等について記載してください。*

**代表研究開発機関（Leader）**

*（記入例）*

|  |  |
| --- | --- |
| **研究機関名** | *○○大学大学院* |
| **担当** | **氏名** | **所属部署・役職** | **専門** | **エフォート****（研究責任者のみ）** |
| *研究責任者(Leader)* | *○○　○○* | *＊＊研究科 教授* |  | *○○％* |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *＊＊研究科准教授* |  | *－* |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *＊＊研究科助教* |  | *－* |

* *エフォートには、研究者の年間の全仕事時間（研究活動の時間のみならず教育・医療活動等を含む）を100％とした場合、そのうち当該研究の実施に必要となる時間の配分率（％）を記入して下さい。（「10.2 エフォートの定義について」（P.163）もご参照ください）*
* *代表研究開発機関の構成メンバーについては、その果たす役割等について十分検討して下さい。*
* *研究開発参加者のうち、提案時に氏名が確定していない研究員等の場合は、「研究員　○名」といった記述でも結構です。*
* *研究開発参加者の行は、必要に応じて追加して下さい。*
* **特記事項**

*特別の任務等（研究科長等の管理職、学会長など）に仕事時間（エフォート）を要する場合には、その事情・理由を記入して下さい。*

* **拠点形成の実施に向けた研究題目及び概要**
	+ **研究題目**
	+ **拠点形成の概要**

*代表研究開発機関が担当する拠点形成の概要（マネジメントやネットワーク構築方法、役割など）を簡潔に記載して下さい。*

* + **拠点形成における位置づけ**

*拠点形成を実現するために研究責任者が果たす役割等を記載して下さい。*

A用（SIP - 様式2-2②）

**2－2②．研究開発実施体制 2　※（A）全体**

（共同研究開発機関（Co-Leader）の研究開発実施体制）

*※研究開発項目(A)全体をまとめる、主たる共同研究者（Co-Leader）が所属する研究機関における研究開発参加者を記入して下さい。*

*※学生が参加する場合は、参加予定の全ての学生の氏名等について記載してください。*

**共同研究開発機関（Co-Leader）**

*（記入例）*

|  |  |
| --- | --- |
| **研究機関名** | *○○大学大学院* |
| **担当** | **氏名** | **所属部署・役職** | **専門** | **エフォート****（研究責任者のみ）** |
| *主たる共同研究者(Co-Leader)* | *○○　○○* | *＊＊研究科 教授* |  | *○○％* |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *＊＊研究科准教授* |  | *－* |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *＊＊研究科助教* |  | *－* |

* *エフォートには、研究者の年間の全仕事時間（研究活動の時間のみならず教育・医療活動等を含む）を100％とした場合、そのうち当該研究の実施に必要となる時間の配分率（％）を記入して下さい。（「10.2 エフォートの定義について」（P.163）もご参照ください）*
* *共同研究開発機関（Co-Leader）の構成メンバーについては、その果たす役割等について十分検討して下さい。*
* *研究開発参加者のうち、提案時に氏名が確定していない研究員等の場合は、「研究員　○名」といった記述でも結構です。*
* *研究開発参加者の行は、必要に応じて追加して下さい。*
* **特記事項**

*特別の任務等（研究科長等の管理職、学会長など）に仕事時間（エフォート）を要する場合には、その事情・理由を記入して下さい。*

* **拠点形成の実施に向けた研究題目及び概要**
	+ **研究題目**
	+ **拠点形成の概要**

*共同研究開発機関（Co-Leader）が担当する拠点形成の概要（マネジメントやネットワーク構築方法、役割など）を簡潔に記載して下さい。*

* + **拠点形成における位置づけ**

*拠点形成を実現するために主たる共同研究者が果たす役割等を記載して下さい。*

A用（SIP - 様式2-3①）

**2－3①．研究開発実施体制 2　※個別テーマ（A-1）**

（テーマ別代表研究開発機関（テーマ別Leader）の研究開発実施体制）

*※ (A-1)のテーマ別研究責任者（テーマ別Leader）が所属する研究機関における研究開発参加者を記入して下さい。*

*※テーマ別研究責任者（テーマ別Leader）と同じ所属機関の研究開発参加者が、テーマ別代表研究開発機関の研究実施項目及び概要とは明確に異なる内容で参加する場合は、テーマ別共同研究開発機関として研究開発実施体制 3（SIP- 様式2-3③）に記入しても結構です。*

*※学生が参加する場合は、参加予定の全ての学生の氏名等について記載してください。*

**テーマ別代表研究開発機関（テーマ別Leader）**

*（記入例）*

|  |  |
| --- | --- |
| **研究機関名** | *○○大学大学院* |
| **担当** | **氏名** | **所属部署・役職** | **専門** | **エフォート****（研究責任者のみ）** |
| *テーマ別研究責任者**（テーマ別Leader）* | *○○　○○* | *＊＊研究科 教授* |  | *○○％* |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *＊＊研究科准教授* |  | *－* |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *＊＊研究科助教* |  | *－* |

* *エフォートには、研究者の年間の全仕事時間（研究活動の時間のみならず教育・医療活動等を含む）を100％とした場合、そのうち当該研究の実施に必要となる時間の配分率（％）を記入して下さい。（「10.2 エフォートの定義について」（P.163）もご参照ください）*
* *テーマ別代表研究開発機関の構成メンバーについては、その果たす役割等について十分検討して下さい。*
* *研究開発参加者のうち、提案時に氏名が確定していない研究員等の場合は、「研究員　○名」といった記述でも結構です。*
* *研究開発参加者の行は、必要に応じて追加して下さい。*
* **特記事項**

*特別の任務等（研究科長等の管理職、学会長など）に仕事時間（エフォート）を要する場合には、その事情・理由を記入して下さい。*

* **研究題目及び概要**
	+ **研究題目**
	+ **研究開発概要**

*テーマ別代表研究開発機関が担当する研究の概要を簡潔に記載して下さい。*

* + **研究開発構想における位置づけ**

*研究構想を実現するためにテーマ別研究責任者が果たす役割等を記載して下さい。*

A用（SIP - 様式2-3②）

**2－3②．研究開発実施体制 2　※個別テーマ（A-1）**

（テーマ別共同研究開発機関（テーマ別Co-Leader）の研究開発実施体制）

*※(A-1)のテーマ別主たる共同研究者（テーマ別Co-Leader）が所属する研究機関における研究開発参加者を記入して下さい。*

*※テーマ別主たる共同研究者（テーマ別Co-Leader）と同じ所属機関の研究開発参加者が、テーマ別共同研究開発機関の研究実施項目及び概要とは明確に異なる内容で参加する場合は、テーマ別共同研究開発機関として研究開発実施体制 3（SIP- 様式2-3）に記入しても結構です。*

*※学生が参加する場合は、参加予定の全ての学生の氏名等について記載してください。*

**テーマ別共同研究開発機関（テーマ別Co-Leader）**

*（記入例）*

|  |  |
| --- | --- |
| **研究機関名** | *○○大学大学院* |
| **担当** | **氏名** | **所属部署・役職** | **専門** | **エフォート****（研究責任者のみ）** |
| *テーマ別主たる共同研究者**（テーマ別Co-Leader）* | *○○　○○* | *＊＊研究科 教授* |  | *○○％* |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *＊＊研究科准教授* |  | *－* |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *＊＊研究科助教* |  | *－* |

* *エフォートには、研究者の年間の全仕事時間（研究活動の時間のみならず教育・医療活動等を含む）を100％とした場合、そのうち当該研究の実施に必要となる時間の配分率（％）を記入して下さい。（「10.2 エフォートの定義について」（P.163）もご参照ください）*
* *テーマ別共同研究開発機関（テーマ別Co-Leader）の構成メンバーについては、その果たす役割等について十分検討して下さい。*
* *研究開発参加者のうち、提案時に氏名が確定していない研究員等の場合は、「研究員　○名」といった記述でも結構です。*
* *研究開発参加者の行は、必要に応じて追加して下さい。*
* **特記事項**

*特別の任務等（研究科長等の管理職、学会長など）に仕事時間（エフォート）を要する場合には、その事情・理由を記入して下さい。*

* **研究題目及び概要**
	+ **研究題目**
	+ **研究開発概要**

*テーマ別共同研究開発機関（テーマ別Co-Leader）が担当する研究の概要を簡潔に記載して下さい。*

* + **研究開発構想における位置づけ**

*研究構想を実現するためにテーマ別主たる共同研究者が果たす役割等を記載して下さい。*

A用（SIP - 様式2-3③）

**2－3③．研究開発実施体制 3　※個別テーマ（A-1）**

（テーマ別共同研究開発機関の研究開発実施体制）

*※(A-1)のテーマ別研究責任者（テーマ別Leader）およびテーマ別主たる共同研究者（テーマ別Co-Leader）の所属機関以外の研究機関（共同研究開発機関）の研究者が加わる場合、その研究開発参加者を研究機関ごとに記入して下さい。*

*※産学官からの様々な研究機関を共同研究開発機関とすることが可能です。ただしJSTと委託研究契約が締結できることが条件です。*

*※共同研究開発機関の数に上限はありませんが、研究開発構想の遂行に最適で必要な研究開発実施体制を編成して下さい。研究責任者が担う役割が中心的でない、共同研究開発機関の役割・位置づけが不明である研究開発チームの編成は、研究開発実施体制としては不適切です。*

**テーマ別共同研究開発機関（1）**

*（記入例）*

|  |  |
| --- | --- |
| **研究機関名** | *（独）◇◇研究所　（所属研究機関コード1））* |
| **担当** | **氏名** | **所属部署・役職** | **専門** | **エフォート****（主たる共同研究者のみ）** |
| *テーマ別主たる共同研究者* | *○○　○○* | *\*\*G 主任研究員* |  | *○○％* |
| *（研究者番号2））* |  |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *研究員* |  | *－* |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *研究員* |  | *－* |

*1）テーマ別主たる共同研究者のみ、所属先のe-Rad所属研究機関コードを記載して下さい。取得していない場合は、未記載でかまいません。（ただし採択後、取得が必要になります）*

*2）テーマ別主たる共同研究者は、e-Radへ研究者情報を登録した際に付与される8桁の研究者番号を記載して下さい。取得していない場合は未記載でかまいません。（ただし採択後、取得が必要になります）*

*3）研究開発参加者の行は、必要に応じて追加・削除して下さい。*

* **研究題目及び概要**
	+ **研究題目**
	+ **研究開発概要**

*本共同研究開発機関が担当する研究開発の概要を簡潔に記載して下さい。*

* + **研究開発構想における位置づけ・必要性**

*研究開発構想を実現するために本共同研究開発機関が必要不可欠であることの理由、位置づけ（研究責任者及び代表研究開発機関等との役割等の関係を含む）等を記載して下さい。*

A用（SIP - 様式2-3③）

**テーマ別共同研究開発機関（2）**

*（記入例）*

|  |  |
| --- | --- |
| **研究機関名** | *（独）◇◇研究所　（所属研究機関コード1））* |
| **担当** | **氏名** | **所属部署・役職** | **専門** | **エフォート****（主たる共同研究者のみ）** |
| *テーマ別主たる共同研究者* | *○○　○○* | *\*\*G 主任研究員* |  | *○○％* |
| *（研究者番号2））* |  |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *研究員* |  | *－* |
| *＊＊の開発に従事* | *○○　○○* | *研究員* |  | *－* |

*1）テーマ別主たる共同研究者のみ、所属先のe-Rad所属研究機関コードを記載して下さい。取得していない場合は、未記載でかまいません。（ただし採択後、取得が必要になります）*

*2）テーマ別主たる共同研究者は、e-Radへ研究者情報を登録した際に付与される8桁の研究者番号を記載して下さい。取得していない場合は未記載でかまいません。（ただし採択後、取得が必要になります）*

*3）研究開発参加者の行は、必要に応じて追加・削除して下さい。*

* **研究題目及び概要**
	+ **研究題目**
	+ **研究開発概要**

*本共同研究開発機関が担当する研究開発の概要を簡潔に記載して下さい。*

* + **研究開発構想における位置づけ・必要性**

*研究開発構想を実現するために本共同研究開発機関が必要不可欠であることの理由、位置づけ（研究責任者及び代表研究開発機関等との役割等の関係を含む）等を記載して下さい。*

* **研究開発進捗による研究開発実施体制変更について**

*研究開発が順調に進捗し、開始当初は参画の必要がないが、進捗につれて新規な共同研究機関が必要になると予想される場合に、増強分野・個別テーマ・時期等について記入して下さい。（候補者の名前を記入する必要はありません）。*

*以下、(A-2)から(A-5)まで、同じようにそれぞれ作成ください。*

|  |
| --- |
| （SIP - 様式2-3①）**2－3①．研究開発実施体制 2　※個別テーマ（A-2）** |
| （SIP - 様式2-3②）**2－3②．研究開発実施体制 2　※個別テーマ（A-2）** |
| （SIP - 様式2-3③）**2－3③．研究開発実施体制 3　※個別テーマ（A-2）** |

|  |
| --- |
| （SIP - 様式2-3①）**2－3①．研究開発実施体制 2　※個別テーマ（A-3）** |
| （SIP - 様式2-3②）**2－3②．研究開発実施体制 2　※個別テーマ（A-3）** |
| （SIP - 様式2-3③）**2－3③．研究開発実施体制 3　※個別テーマ（A-3）** |

|  |
| --- |
| （SIP - 様式2-3①）**2－3①．研究開発実施体制 2　※個別テーマ（A-4）** |
| （SIP - 様式2-3②）**2－3②．研究開発実施体制 2　※個別テーマ（A-4）** |
| （SIP - 様式2-3③）**2－3③．研究開発実施体制 3　※個別テーマ（A-4）** |

|  |
| --- |
| （SIP - 様式2-3①）**2－3①．研究開発実施体制 2　※個別テーマ（A-5）** |
| （SIP - 様式2-3②）**2－3②．研究開発実施体制 2　※個別テーマ（A-5）** |
| （SIP - 様式2-3③）**2－3③．研究開発実施体制 3　※個別テーマ（A-5）** |

A用（SIP - 様式3-1）

*（記入例）*

* **実施項目別の研究開発費計画（線表）（研究開発課題全体）**

*実施項目ごとに、実施機関が分かるように記載してください。また、線表の下にJSTからの委託費配分見込額（間接経費含む）を記載してください。*

*研究開発項目（A）は、研究開発項目全体として、1つ、全体まとめチームとして1つ、A-1からA-5を実施するチーム5つ、合計7つの表として作成してください。*

［単位：千円］

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **初年度**(2018.XX～2019.3) | **2年度**(2019.4～2020.3) | **3年度**(2020.4～2021.3) | **4年度**(2021.4～2022.3) | **最終年度**(2022.4～2023.3) | **合計** |
| *1.○○の研究開発* | *・・の準備(○○大学)**○○千円**○○千円* |  |  |  |  |  |
| *1-1.○○の調査（○○大学）* |  | *○○千円* |  |  |  |  |
| *1-2.○○の開発（○○大学）* |  |  |  |  |  |  |
| *2.○○の研究開発* |  |  |  |  |  |  |
| *2-1.○○の調査（○○会社）* |  |  |  |  |  |  |
| *3.* |  |  |  | *○○千円* |  |  |
| *3-1.* |  |  |  |  |  |  |
| *4.**・**・* |  |  | *○○千円* |  | *○○千円* |  |
| **合計** |  |  |  |  |  |  |

A用（SIP - 様式3-2）

*（記入例）*

* **全体及び研究開発機関別の研究開発費計画**

*全体表および参画する研究開発機関ごとに、予算配分の計画（間接経費含む）を記載して下さい。*

*参画する機関数に応じて適宜行数を調節してください。*

*機関別の研究開発費計画は、全体まとめチームとして1つ、A-1からA-5を実施するチーム5つも作成してください。合計7つの機関別表となります。*

*（記入例）・ 青字斜体の文言は注釈になります。提出時は削除して下さい。*

◆全体　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　［単位：千円］

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ユニット毎** | **初年度**(2018.11～2019.3) | **2年度**(2019.4～2020.3) | **3年度**(2020.4～2021.3) | **4年度**(2021.4～2022.3) | **最終年度**(2022.4～2023.3) | **合計** |
| *全体まとめ* | *25,000* | *20,000* | *7,000* | *4,000* | *5,000* | *61,000* |
| *A-1* | *25,000* | *20,000* | *7,000* | *4,000* | *5,000* | *61,000* |
| *A-2* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* |
| *A-3* |  |  |  |  |  |  |
| *A-4* |  |  |  |  |  |  |
| *A-5* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* |
| **（JST委託費）****合計** | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xxx,000* |

◆機関別　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　［単位：千円］

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **研究機関名** | **初年度**(2018.11～2019.3) | **2年度**(2019.4～2020.3) | **3年度**(2020.4～2021.3) | **4年度**(2021.4～2022.3) | **最終年度**(2022.4～2023.3) | **合計** |
| *代表研究開発機関**（Leader）* | *100,000* | *80,000* | *80,000* | *70,000* | *50,000* | *380,000* |
| *共同研究開発機関**（Co-Laeder）* | *50,000* | *70,000* | *70,000* | *50,000* | *40,000* | *280,000* |
| *共同研究開発**機関（1）* | *25,000* | *20,000* | *20,000* | *20,000* | *40,000* | *125,000* |
| *共同研究開発**機関（2）* | *25,000* | *20,000* | *7,000* | *4,000* | *5,000* | *61,000* |
| *共同研究開発**機関（3）* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* |
| *共同研究開発**機関（4）* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* | *x* |
| **（JST委託費）****合計** | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xxx,000* |

A用（SIP - 様式3-3）

*（記入例）青字斜体の文言は注釈になります。提出時は削除して下さい。*

* **費目別の研究開発費計画（研究開発体制全体）**

［単位：千円］

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **初年度**(2018.XX～2019.3) | **2年度**(2019.4～2020.3) | **3年度**(2020.4～2021.3) | **4年度**(2021.4～2022.3) | **最終年度**(2022.4～2023.3) | **合計** |
| **直接経費** | **設備費1)** | *xx,xxx* | *x,xxx* | *xxx* | *0* | *0* | *x,xxx* |
| **材料・消耗品費2)** | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* |
| **旅費3)** | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* |
| **人件費・諸謝金4)（研究員等の数）** | *x,xxx* *（x）* | *1x,xxx**（x）* | *x,xxx**（x）* | *x,xxx**（x）* | *x,xxx**（x）* | *x,xxx* |
| **その他5)** | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* | *x,xxx* |
| **直接経費合計** | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* |
| **間接経費6）** | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* |
| **合計** | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xx,000* | *xxx,000* |

*研究開発項目（A）は、上記以外に全体まとめチームとして1つ、A-1からA-5を実施するチーム5つ、合計6つの表を追加して作成してください。*

**・特記事項**

*研究開発費の費目と、その使途は以下の通りです。*

1. *設備費：設備を購入するための経費*
2. *材料・消耗品費：材料・消耗品を購入するための経費*
3. *旅費：研究開発代表者や研究開発参加者の旅費*
4. *人件費・諸謝金：研究員・技術員・研究補助者等の人件費、諸謝金*

*（研究員等の数）：研究開発費で人件費を措置する予定の研究員、技術員、研究補助者の人数*

1. *その他：上記以外の経費（研究成果発表費用、機器リース費、運搬費等）*
2. *間接経費：機関の種類により間接経費率が異なる場合があります。ご注意ださい。（P.113参照）*

A用（SIP - 様式3-4）

*（記入例）青字斜体の文言は注釈になります。提出時は削除して下さい。*

*研究開発機関毎に、この表を作成願います。*

* **費目別の研究開発費計画（研究開発機関毎）**

**研究機関名：*○○○大学,代表研究機関***

**間接経費比率：*15* ％**

［単位：千円］

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **初年度**(2018.11～2019.3) | **2年度**(2019.4～2020.3) | **3年度**(2020.4～2021.3) | **4年度**(2021.4～2022.3) | **最終年度**(2022.4～2023.3) | **合計** |
| **直接経費** | **設備費1)** | *3,600* | *3,600* | *0* | *0* | *0* | *7,200* |
| **材料・消耗品費2)** | *1,000* | *1,000* | *4,000* | *4,000* | *4,000* | *14,000* |
| **旅費3)** | *1,000* | *1,000* | *1,000* | *1,000* | *1,000* | *5,000* |
| **人件費・諸謝金4)****（研究員等の数）** | *2,500**（1）* | *2,500**（1）* | *2,500**（1）* | *2,500**（1）* | *2,500**（1）* | *12,500* |
| **その他5)** | *596* | *596* | *1,196* | *1,196* | *1,196* | *4,780* |
|  | **直接経費合計** | *8,696* | *8,696* | *8,696* | *8,696* | *8,696* | *43,475* |
|  | **間接経費6）** | *1,304* | *1,304* | *1,304* | *1,304* | *1,304* | *6,520* |
|  | **合計** | *10,000* | *10,000* | *10,000* | *10,000* | *10,000* | *50,000* |

**・特記事項**

*研究開発費の費目と、その使途は以下の通りです。*

1. *設備費：設備を購入するための経費*
2. *材料・消耗品費：材料・消耗品を購入するための経費*
3. *旅費：研究開発代表者や研究開発参加者の旅費*
4. *人件費・諸謝金：研究員・技術員・研究補助者等の人件費、諸謝金*

*（研究員等の数）：研究開発費で人件費を措置する予定の研究員、技術員、研究補助者の人数*

1. *その他：上記以外の経費（研究成果発表費用、機器リース費、運搬費等）*
2. *間接経費：研究開発機関により間接経費率が異なる場合があります。ご注意ください。（P.113参照）*

A用（SIP - 様式3-4）

*（記入例）青字斜体の文言は記入例になります。提出時は削除して下さい。*

*共同研究開発機関毎に、この表を作成願います。*

* **費目別の研究開発費計画（研究開発機関毎）**

**研究機関名：*△△△株式会社、共同研究機関（１）***

**間接経費比率：*10* ％**

［単位：千円］

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **初年度**(2018.11～2019.3) | **2年度**(2019.4～2020.3) | **3年度**(2020.4～2021.3) | **4年度**(2021.4～2022.3) | **最終年度**(2022.4～2023.3) | **合計** |
| **直接経費** | **設備費1)** | *0* | *1,000* | *0* | *0* | *0* | *1,000* |
| **材料・消耗品費2)** | *1,000* | *1,000* | *2,000* | *2,000* | *2,000* | *8,000* |
| **旅費3)** | *1,000* | *500* | *500* | *500* | *500* | *3,000* |
| **人件費・諸謝金4)****（研究員等の数）** | *2,500**（1）* | *2,500**（1）* | *2,500**（1）* | *2,500**（1）* | *2,500**（1）* | *12,500* |
| **その他5)** | *46* | *455* | *455* | *455* | *455* | *1,865* |
|  | **直接経費合計** | *4,546* | *5,455* | *5,455* | *5,455* | *5,455* | *26,366* |
|  | **間接経費6）** | *454* | *545* | *545* | *545* | *545* | *2,634* |
|  | **合計** | *5,000* | *6,000* | *6,000* | *6,000* | *6,000* | *29,000* |

**・特記事項**

*研究開発費の費目と、その使途は以下の通りです。*

1. *設備費：設備を購入するための経費*
2. *材料・消耗品費：材料・消耗品を購入するための経費*
3. *旅費：研究開発代表者や研究開発参加者の旅費*
4. *人件費・諸謝金：研究員・技術員・研究補助者等の人件費、諸謝金*

*（研究員等の数）：研究開発費で人件費を措置する予定の研究員、技術員、研究補助者の人数*

1. *その他：上記以外の経費（研究成果発表費用、機器リース費、運搬費等）*
2. *間接経費：参画機関により間接経費率が異なる場合があります。ご注意ください。（P.113参照）*

A用（SIP - 様式3-5）

*(記入例)*

*・青字斜体の文言は注釈または記入例になります。提出時は削除して下さい。*

*・委託費合計は、様式3-2 の（JST 委託費）合計から転記ください。*

*・「マッチング資金計画額」は機関毎に拠出されるマッチング資金の合計額を記載願います。*

* **民間共同研究開発機関が拠出するマッチング資金の計画**

［単位：千円］

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 研究開発課題全体へのJSTからの委託費見込額 |  |
|  | **初年度**(2018.XX～2019.3) | **2年度**(2019.4～2020.3) | **3年度**(2020.4～2021.3) | **4年度**(2021.4～2022.3) | **最終年度**(2022.4～2023.3) | **合計** |
| **委託費合計**（本研究開発課題の委託費合計）※様式3-2から合計を転記 | *xxx,xxx* | *xxx,xxx* | *xxx,xxx* | *xxx,xxx* | *xxx,xxx* | *x,xxx,xxx* |
| マッチング資金計画額 | *xx,xxx* | *xxx,xxx* | *xxx,xxx* | *xxx,xxx* | *xxx,xxx* | *xxx,xxx* |
| マッチング率(%)\*1 | *25* | *26* | *30* | *50* | *50* | *38* |

**\*1：**$マッチング率\left（％\right）＝\frac{マッチング資金計画額}{（マッチング資金計画額＋委託費合計）}×100$

A用（SIP - 様式3-6）

* **活用予定の主要設備（機器名、設置場所）**

|  |  |
| --- | --- |
| 活用予定の機器名 | 設置場所 |
| *○○○○○○* | *○○大学* |
| *○○○○○○* | *○○大学* |
| *○○○○○○* | *○○研究機構* |
| *○○○○○○* | *○○大学（基盤ネットワーク拠点整備装置）* |

* **購入予定の主要設備（1件15,000千円以上、機器名、概算価格、設置場所）**

*1件15,000千円以上の購入予定の主要設備について、機器名、概算価格、設置場所、及び下記の点について備考欄に記載してください。研究開発課題の採否及び当該設備導入の可否については、本備考欄に記載の出口戦略上の必要性・重要性に基づき厳正な審査を実施します。*

*・当該設備の必要性・重要性*

*・当該設備の必要性・重要性、及び実機適用など事業化の早期実現のために必要な理由*

*・設備導入の成果として市場化する予定の製品および市場化の見込み*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 購入予定の機器名 | 概算価格 | 設置場所 | 備考 |
| *○○○○○○* | *32,000千円* | *○○大学* | *○○○○○○* |
| *○○○○○○* | *15,500千円* | *○○研究機構* | *○○○○○○* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

A用（SIP - 様式4-1）

**4-1．論文・著書リスト**

**（研究責任者（Leader）名：○○　○○）**

*研究開発項目(A)は、4-1.から10.について、全体まとめチーム、個別テーマA-1からA-5を実施するチーム5つ、について作成してください。なお、研究責任者（Leader）や主たる共同研究者（Co-Leader）が重複してテーマ別研究責任者やテーマ別主たる共同研究者の役割を担う場合は、重複しての記載は必要ありません。*

* **主要文献**

著者・発表論文名・掲載誌・巻号・ページ・発表年

*近年に学術誌等に発表した論文、著書等のうち今回の提案に関連すると思われる重要なものを選んで、A4用紙1ページ程度で現在から順に発表年次を過去に遡って記入して下さい。記載項目は上記の通りであり、書式は任意です。*

* **参考文献**

著者・発表論文名・掲載誌・巻号・ページ・発表年

*上記以外にも提案を理解する上で必要な関連文献がありましたら挙げて下さい。記載項目は上記の通りであり、書式は任意です。*

A用（SIP - 様式4-2）

**4-2．論文・著書リスト**

**（主たる共同研究者（Co-Leader）名：○○　○○）**

* **主要文献**

著者・発表論文名・掲載誌・巻号・ページ・発表年

*近年に学術誌等に発表した論文、著書等のうち今回の提案に関連すると思われる重要なものを選んで、A4用紙1ページ程度で現在から順に発表年次を過去に遡って記入して下さい。記載項目は上記の通りであり、書式は任意です。*

* **参考文献**

著者・発表論文名・掲載誌・巻号・ページ・発表年

*上記以外にも提案を理解する上で必要な関連文献がありましたら挙げて下さい。記載項目は上記の通りであり、書式は任意です。*

A用（SIP - 様式5）

**5．論文・著書リスト**

**（主たる共同研究者名：○○　○○）**

* **主要文献**

著者・発表論文名・掲載誌・巻号・ページ・発表年

*主たる共同研究者が、近年に学術誌等に発表した論文、著書等のうち今回の提案に関連すると思われる重要なものを選んで、主たる共同研究者ごとにA4用紙1ページ程度で、現在から順に発表年次を過去に遡って記入して下さい。記載項目は上記の通りであり、書式は任意です。*

A用（SIP - 様式6）

**6．特許リスト（研究責任者・主たる共同研究者）**

* **主要特許**

出願番号・発明者・発明の名称・出願人・出願日

*近年に出願した特許のうち今回の提案に関連すると思われる重要なものを選んで、A4用紙1ページ程度で記入して下さい。*

* + **研究責任者（Leader）**
	+ **主たる共同研究者（Co-Leader）**
	+ **主たる共同研究者**

A用（SIP - 様式7）

**7．他制度での助成等の有無**

*研究責任者及び主たる共同研究者が、現在受けている、あるいは申請中・申請予定の国の競争的資金制度やその他の研究助成等制度での助成等について、制度名ごとに、研究課題名、研究期間、役割、本人受給研究費の額、エフォート等を記入して下さい。記入内容が事実と異なる場合には、採択されても後日取り消しとなる場合があります。*

*＜ご注意＞*

* + *「不合理な重複及び過度の集中の排除」に関しては、P.127を参照して下さい。*
	+ *現在申請中・申請予定の研究助成等について、この研究提案の選考中にその採否等が判明するなど、本様式に記載の内容に変更が生じた際は、本様式を修正の上、巻末のお問い合わせ先まで電子メールで連絡して下さい。*

*（記入例）*

**研究責任者（応募者、Leader）：氏名***○○　○○*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **制度名1）** | **研究課題名****（代表者氏名）** | **研究****期間** | **役割2）****（代表/****分担）** | **(1)本人受給研究費3）****(期間全体）****(2) 〃 (2017年度実績）****(3) 〃 (2018年度予定）****(4) 〃 (2019年度予定）** | **ｴﾌｫｰﾄ4）****（％）** |
| *科学研究費補助金 基盤研究（S）* | *○○○○○○○○○○**（○○　○○）* | *2016.4**－**2020.3* | *代表* | *（1）100,000千円**（2） 25,000千円**（3） 25,000千円**（4） 5,000千円* | *20* |
| *NEDO次世代材料評価基盤技術開発* | *○○○○○○○○○○**（○○　○○）* | *2017.4**－**2021.3* | *分担* | *（1） 32,000千円**（2） 8,000千円**（3） 8,000千円**（4） 8,000千円* | *10* |
| *（申請中）○○財団○○研究助成*  | *○○○○○○○○○○**（○○　○○）* | *2018.4**－**2022.3* | *代表* | *（1） 15,000千円**（2） 5,000千円**（3） 10,000千円**（4） －* | *5* |
| **・・・5）** | **・・・** | **・・・** | **・・・** | **・・・** | **・・・** |

*1）現在受けている、または採択が決定している助成等について、本人受給研究費（期間全体）が多い順に記載して下さい。その後に、申請中・申請予定の助成等を記載して下さい（「制度名」の欄に「（申請中）」などと明記して下さい）。*

*2）「役割」は、代表または分担等を記載して下さい。*

*3）「本人受給研究費」は、ご本人が受給している金額（直接経費）を記載して下さい。*

*4）「エフォート」は、年間の全仕事時間（研究活動の時間のみならず教育・医療活動等を含む）を100％とした場合、そのうち当該研究の実施に必要となる時間の配分率（％）を記載して下さい【総合科学技術・イノベーション会議における定義による】。本制度に採択されると想定した場合のエフォートを記載して下さい。申請中のものは採択された場合のエフォートを記載してください。*

*5）必要に応じて行を増減して下さい。*

A用（SIP - 様式7）

*（前ページより続く）*

*（記入例）*

**主たる共同研究者（Co-Leader）：氏名　◇◇　◇◇**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **制度名1）** | **研究課題名****（代表者氏名）** | **研究****期間** | **役割2）****（代表/****分担）** | **(1)本人受給研究費3）****(期間全体）****(2) 〃 (2017年度実績）****(3) 〃 (2018年度予定）****(4) 〃 (2019年度予定）** | **ｴﾌｫｰﾄ4）****（％）** |
| *NEDO次世代材料評価基盤技術開発* | *◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇**（◇◇　◇◇）* | *2016.4**－**2020.3* | *代表* | *(1) 45,000千円**(2) 10,000千円**(3) 5,000千円**(4) 5,000千円* | *20* |
| *・・・5）* | *・・・* | *・・・* | *・・・* | *・・・* | *・・・* |

*（記入例）*

**主たる共同研究者：氏名　*□□　□□***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **制度名1）** | **研究課題名****（代表者氏名）** | **研究****期間** | **役割2）****（代表/****分担）** | **(1)本人受給研究費3）****(期間全体）****(2) 〃 (2017年度実績）****(3) 〃 (2018年度予定）****(4) 〃 (2019年度予定）** | **ｴﾌｫｰﾄ4）****（％）** |
| *科学研究費補助金 特定領域*  | *□□□□□□□□□□□□**（□□　□□）* | *2016.4**－**2019.3* | *分担* | *（1）25,000千円**（2） 5,000千円**（3） 5,000千円**（4） 5,000千円* | *15* |
| *・・・5）* | *・・・* | *・・・* | *・・・* | *・・・* | *・・・* |

*1）～4）については前ページのカッコ内をご参照下さい。*

*5） 必要に応じて行を増減して下さい。*

A用（SIP - 様式8）

**8．研究責任者（Leader）の略歴**

|  |  |
| --- | --- |
| 研究開発責任者氏名 |  |
| 学歴（大学卒業以降） | *（記入例）**昭和◯◯年　◯◯大学◯◯学部卒業**昭和◯◯年　◯◯大学大学院○○研究科修士課程○○専攻修了**（指導教員：○○○○教授）**昭和○○年 ◯◯大学大学院◯◯研究科博士課程○○専攻修了**（指導教員：○○○○教授）****【記入必須※】****平成○○年　博士（○○学）（○○大学）取得**※　利害関係にある評価者の排除のため、指導教官名、所属した研究室の室長名は必ず記載して下さい。* |
| 研究歴（主な職歴と研究内容） | *（記入例）**昭和◯◯年～◯◯年　◯◯大学◯◯学部　助手**○○教授研究室で◯◯◯◯◯について研究**昭和◯◯年～○○年　　◯◯研究所　研究員**○○博士研究室で◯◯◯に関する研究に従事**平成◯◯年～◯◯年 ◯◯大学◯◯学部教授**◯◯◯について研究* |

A用（SIP - 様式9）

**9．主たる共同研究者（Co-Leader）の略歴**

|  |  |
| --- | --- |
| 研究開発責任者氏名 |  |
| 学歴（大学卒業以降） | *（記入例）**昭和◯◯年　◯◯大学◯◯学部卒業**昭和◯◯年　◯◯大学大学院○○研究科修士課程○○専攻修了**（指導教員：○○○○教授）**昭和○○年 ◯◯大学大学院◯◯研究科博士課程○○専攻修了**（指導教員：○○○○教授）****【記入必須※】****平成○○年　博士（○○学）（○○大学）取得**※　利害関係にある評価者の排除のため、指導教官名、所属した研究室の室長名は必ず記載して下さい。* |
| 研究歴（主な職歴と研究内容） | *（記入例）**昭和◯◯年～◯◯年　◯◯大学◯◯学部　助手**○○教授研究室で◯◯◯◯◯について研究**昭和◯◯年～○○年　　◯◯研究所　研究員**○○博士研究室で◯◯◯に関する研究に従事**平成◯◯年～◯◯年 ◯◯大学◯◯学部教授**◯◯◯について研究* |

A用（SIP - 様式10）

**10．主たる共同研究者の略歴**

|  |  |
| --- | --- |
| 研究開発責任者氏名 |  |
| 学歴（大学卒業以降） | *（記入例）**昭和◯◯年　◯◯大学◯◯学部卒業**昭和◯◯年　◯◯大学大学院○○研究科修士課程○○専攻修了**（指導教員：○○○○教授）**昭和○○年 ◯◯大学大学院◯◯研究科博士課程○○専攻修了**（指導教員：○○○○教授）****【記入必須※】****平成○○年　博士（○○学）（○○大学）取得**※　利害関係にある評価者の排除のため、指導教官名、所属した研究室の室長名は必ず記載して下さい。* |
| 研究歴（主な職歴と研究内容） | *（記入例）**昭和◯◯年～◯◯年　◯◯大学◯◯学部　助手**○○教授研究室で◯◯◯◯◯について研究**昭和◯◯年～○○年　　◯◯研究所　研究員**○○博士研究室で◯◯◯に関する研究に従事**平成◯◯年～◯◯年 ◯◯大学◯◯学部教授**◯◯◯について研究* |

*※研究開発項目（A）は、テーマ別研究責任者（テーマ別Leader）、テーマ別主たる共同研究者（テーマ別Co-Leader）、テーマ別主たる共同研究者の略歴をそれぞれ作成してください。*

A用（SIP - 様式11）

**11．人権の保護および法令等の遵守への対応**

*研究計画を遂行するにあたって、相手方の同意・協力を必要とする研究、個人情報の取り扱いの配慮を必要とする研究、生命倫理・安全対策に対する取組を必要とする研究など法令等に基づく手続きが必要な研究が含まれている場合に、どのような対策と措置を講じるのか記述して下さい。*

*例えば、個人情報を伴うアンケート調査・インタビュー調査、提供を受けた試料の使用、ヒト遺伝子解析研究、組換えＤＮＡ実験、動物実験など、研究機関内外の倫理委員会等における承認手続きが必要となる調査・研究・実験などが対象となります。*

*なお、該当しない場合には、その旨記述して下さい。*

**12．その他特記事項**

* *SIPに応募した理由、研究開発に際してのご希望、ご事情その他について、自由に記入して下さい。*
* *海外の研究機関を研究開発実施体制に加える場合は、海外の研究機関に所属する共同研究者が必要であることの理由を記入して下さい。*
* *研究開発実施場所が現在の所属機関と異なる場合は、その理由を記入して下さい。*
* *特筆すべき受賞歴等がある場合には、必要に応じてこちらに記入して下さい。*
* *研究開発実施期間中に研究責任者が定年を迎える場合、定年後の研究開発実施体制に関する考えや予定を記入して下さい。具体的な体制について、面接選考にて詳しい説明をお願いすることがあります。また、面接選考時に、所属（もしくは予定している）機関の長による学内での身分保障等を明記した承諾書の提出をお願いすることがあります。所属機関長とは学長、理事長等のことを指し、部門長、学科長、センター長等のいわゆる下部組織の長を指すものではありません。*