**戦略的情報通信研究開発推進事業**

**（ＳＣＯＰＥ）**

**電波ＣＯＥ研究開発プログラム**

**提案様式**

**基本事項説明書**

※提出時には例示や注釈（青字・赤字）は全て削除してください。

［様式1]

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **研究開発**  **課題名** | ○○の研究開発 | | | | | |
| **実施期間** | ２０１９年度～２０２２年度 | | | | | |
| **実施経費** | ２０１９年度：　○○千円  ２０２０年度：　○○千円  ２０２１年度：　○○千円  ２０２２年度：　○○千円 | | | | | |
| **代表機関名** |  | | | | | |
| **住　所** | 〒 | | | | | |
| **プログラム**  **統括責任者**  **氏名** | **フリガナ** |  | | | | |
| **漢字等** |  | | | | |
| **年　齢** | ２０１９年４月１日現在　 　歳 | | | | **性　別** |  |
| **経　歴** | \*\*\*\*年 \*\*月　○○大学○○学部○○学科卒業  \*\*\*\*年 \*\*月　○○大学大学院○○学研究科○○専攻修士課程修了  \*\*\*\*年 \*\*月　○○大学大学院○○学研究科○○専攻博士課程修了  \*\*\*\*年 \*\*月　博士号取得（○○学博士○○専攻）  \*\*\*\*年 \*\*月　○○○○株式会社　○○研究所  ○○に関する研究開発に従事  \*\*\*\*年 \*\*月 ○○○○株式会社　○○研究所　○○研究室　主任研究員  ○○に関する研究開発に従事  \*\*\*\*年 \*\*月 ○○大学大学院○○学研究科　教授  ○○に関する研究開発に従事 | | | | | |
| **役　職** |  | | | | | |
| **部署名** |  | | | | | |
| **電話番号** |  | | **ＦＡＸ** | |  | |
| **E-mail** |  | | | | | |
| **プログラム**  **運営委員会** | **目的・開催頻度** | | | **体　制** | | |
|  | | | 座長 ：○○ ○○（○○大学）  　構成員：○○ ○○（○○研究所）  ・  ・  ・ | | |

**共同型研究開発の実施計画**

**（様式2～9）**

**共同型研究開発の実施計画**

［様式2]

**※技術課題ごとに様式2～9を作成してください。**

**（研究開発内容説明書）**

**＜研究開発課題及び技術課題＞**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **研究開発**  **課題名** | ○○の研究開発 | **技術課題①** | △△の研究開発 |
| **技術課題②** | □□の研究開発 |
| **技術課題③** | ◇◇の研究開発  ※技術課題の数に応じて行を追加すること |

**＜技術課題①＞**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **技術課題名** | △△の研究開発 | | | | |
| **研究代表者** | **氏 名** | **所属機関** | | **研究責任者** | **若手究者または**  **中小企業の研究者** |
| 総務 太朗 | ××株式会社 | | ○ |  |
| **研究分担者** | **氏 名** | **所属機関** | | **研究責任者** | **若手究者または**  **中小企業の研究者** |
| 電波 花子 | ××株式会社 | |  |  |
| 通信 一郎 | ××大学 | | ○ | ○ |
| 霞ヶ関 桃子 | ××大学 | |  | ○ |
|  | ※必要に応じて行を追加すること | |  |  |
| **連携研究者** | **氏 名** | | **所属機関** | | |
| 情報 次郎 | | ××研究所 | | |
|  | | ※必要に応じて行を追加すること | | |
| **研究期間** | ２０１９年度～２０２２年度 | | | | |
| **研究開発経費** | ２０１９年度：　○○千円  ２０２０年度：　○○千円  ２０２１年度：　○○千円  ２０２２年度：　○○千円 | | | | |
| **研究キーワード** | ※予算状況等により提案額の全てが  確保されない場合があります。  本研究開発に関連するキーワードを可能な限り電子情報通信学会の「専門分野分類表」の中から10程度選んで記載してください。  https://www.ieice.org/jpn/shiori/pdf/furoku\_f.pdf | | | | |

**（１）研究開発の目的**

本技術課題の研究開発を実施する目的に加え、社会的・経済的現状や背景、目的を達成するために解決すべき課題、社会的なニーズ等を具体的に記載してください。

**（２）研究開発成果の目標**

目標とする「研究成果」の最終目標と年度ごとの目標を具体的かつ可能な限り数値的に記載してください。また、周辺分野の研究開発動向を踏まえ、その目標を設定した根拠について明確に記載してください。

なお、論文・特許等の発表目標件数を様式2別表に記載して下さい。

記載例 ：○○年度　○○技術において△△（数値）の性能を達成。

根拠 ：○○技術は、最終目標である××技術の創出に不可欠な技術であるため、既存の技術を基に◇◇の改良を加えることによって、平成○○年度内に数値目標を達成することを目標に掲げる。

**（３）研究開発計画**

本技術課題の研究開発項目及び手法、実施スケジュールを、必要に応じて予算計画（様式4）、実施体制（様式5,6）及び主要設備（様式7～9）の内容を踏まえて研究開発項目毎に記載してください。また、研究開発スケジュールを下記の例のように線表にて具体的に記載してください。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 研究開発項目 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 |
| 1. ○○に関する開発   ①研究開発推進の検討  ② …に関する要素技術の開発  ③ …の要素技術の試験  ④成果発表   1. ●●に関する開発   ① …の試作機開発  ② …試作機による屋内実験と実験結果の解析  ③…試作機による実地実験  ④成果発表 | △△研究所において○○の試作機開発  研究開発推進の検討と調整 | ▲▲大学において屋内実験と解析及び評価  ○○の計測器をレンタル  ▲▲の開発 | △△研究所において実地実験と評価。必要に応じて改良の上で再実験。  ▲▲大学において○○の試験及び評価 | …について論文投稿  …について論文投稿 |

**（４）関連研究開発の状況と本技術課題の位置付け**

１．研究開発実施者及び連携研究者における関連研究開発の状況

本技術課題に関連する研究開発実施者（研究代表者及び研究分担者）及び連携研究者の研究開発状況について記載してください。

これまでの関連する論文、所有する知財等がある場合は、それらについても記載してください。

２．競争的資金により実施した関連研究開発

過去5年以内に競争的資金で実施した研究開発課題（現在実施中の課題も含む。）のうち、本技術課題に関連するすべての課題について、

・当該課題の概要

・得られた成果（論文等の数のみならず、得られた事実や開発した装置の概要等も記述）

・本技術課題との関連性（当該課題による成果を本技術課題へどのように受け継いでいるか、など）または相違点

について、簡潔に記述してください。

３．国内外の他機関における関連研究開発の状況

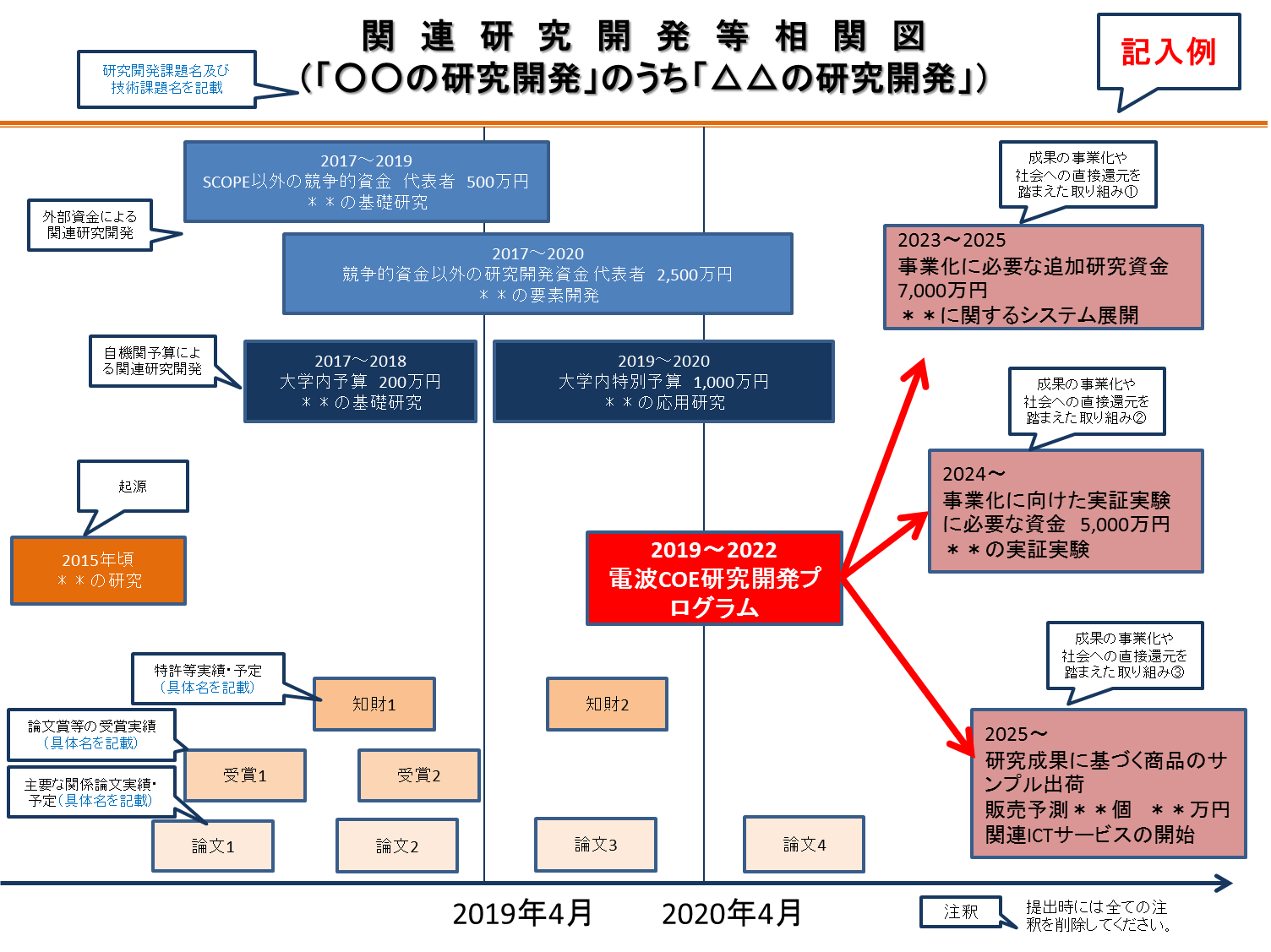
本技術課題は、我が国の水準及び国際的水準それぞれにおいてどこに位置付けられるか、国内外の他機関における研究開発状況との比較を具体的に示しながら技術・方式の優位性を記載してください。

**（５）目標達成に向けた取組**

（１）に掲げた目的を達成するため、本研究期間中を含め本研究終了後の研究開発成果により得られるアウトカム目標、及び社会実装を含めた取り組みについて記載してください。

**（６）ワイヤレス分野の研究者育成に向けた取組**

研究開発に参画している若手研究者や中小企業の研究者の研究開発の実施を通じた育成への取組について、具体的に記載してください。



「様式2（4） 関連研究開発の状況と本技術課題の位置づけ 1．研究開発実施者及び連携研究者における関連研究開発の状況」を踏まえ、研究開発実施者における

関連する研究開発との相関図を作成してください。

［様式2 別紙]

技術課題名

研究開発課題名

［様式3]

研究開発内容説明図

「○ ○　の 研 究 開 発」のうち「△ △ の 研 究 開 発」の概要

研究代表者 ：氏名（○○大学）

参画研究機関名 　：▲▲大学、△△研究所

研究開発期間 ：○○年度～○○年度

【記載上の留意事項】

研究開発の概要について、必ず図や写真等を用いて、このページ1枚（日本工業規格A列4番横・カラー）で分かりやすく具体的に説明してください。本資料については、フォントサイズ、レイアウトは自由です。（本内容を公表することがあります。）

※参画研究機関名には、研究分担者所属機関及び連携研究者所属機関を記載してください。

※説明図作成の際は、この留意事項は消してください。

**共同型研究開発の実施計画**

［様式4]

**（○○年度研究開発予算計画書）**

年度毎に作成してください。

|  |
| --- |
| 研究開発課題名：  技術課題名　　： |

（単位：円。Ⅰ～Ⅳ及び直接経費合計の「金額」欄は千円未満は端数切捨。）

※「積算内容」は一円単位での計上。

| 項　　　目 | | | 積　算　内　容 | | | 金額［円] |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ⅰ．物品費 | | |  | | | \*,\*\*\*,000 |
|  | | 1. 設備備品費 | 機器名・形式(単価・個数を記載。リース・レンタルの場合は期間も記載。） | \*\*,\*\*\* | |  |
| 2. 消耗品費 | 研究試料　\*,\*\*\*円×数量 | \*\*,\*\*\* | |
| Ⅱ．人件費・謝金 | | |  | | | \*,\*\*\*,000 |
|  | | 1. 研究員費 | 研究者　\*,\*\*\*円×\*\*\*人・時 | \*\*,\*\*\* | |  |
| 2. 研究補助員費 | 実験補助者　\*,\*\*\*円×\*\*\*人・時 | \*\*,\*\*\* | |
| 3. 謝金 | 〇〇に関する謝金 | \*\*,\*\* | |
| Ⅲ.　旅費 | | |  |  | | \*,\*\*\*,000 |
|  | 1. 旅費 | | （〇〇―〇〇間）\*\*,\*\*\*円×\*人・回 | \*\*,\*\*\* | |  |
| Ⅳ．その他 | | |  | | | \*,\*\*\*,000 |
|  | 1. 外注費 | | 保守費、改造修理費、業務請負等 | | \*\*,\*\*\* |  |
| 2. 印刷製本費 | | 印刷・製本代等 | | \*\*,\*\*\* |
|  | 3. 会議費 | | 会場借料費 | | \*\*,\*\*\* |
|  | 4. 通信運搬費 | | 回線使用料　\*,\*\*\*円×\*\*か月 | | \*\*,\*\*\* |
|  | 5. 光熱水料 | | 光熱費　\*,\*\*\*円×\*\*か月 | | \*\*,\*\*\* |
|  | 6. その他（諸経費） | | ※詳細に記入のこと | | \*\*,\*\*\* |
|  | 7. 消費税相当額 | | ※不課税、非課税又は免税取引となる経費の消費税率相当分 | | \*\*,\*\*\* |
| 直接経費合計 | | | Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲ＋Ⅳ | | | \*\*,\*\*\*,000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ⅴ．間接経費 | （Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲ＋Ⅳ）×（間接経費の比率30％） | \*,\*\*\*,\*00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ⅵ．総　　額 | Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲ＋Ⅳ＋Ⅴ | \*\*,\*\*\*,\*00 |

◎注意事項

・本様式の作成にあたっては、「情報通信分野における研究開発委託契約経理処理解説（競争的資金制度）」に基づいて、研究費の積算を正しく行ってください。本様式の内容は、評価の対象です。

（<http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/scope/>を参照のこと）

・研究開発に必要な機器設備の調達方法の決定にあたっては、購入とリース・レンタルで調達経費を比較し、原則、安価な方法を採用していただくことになります。（本事業の研究費は「委託費」であるため、購入した物品は研究開発期間終了後に総務省所有の物品となります。）

・本様式における「Ⅰ.物品費」の積算に含めた研究設備については、その概要説明を様式8及び様式9に記述してください。

・研究員の時間単価は、原則として総務省が別に通知する人件費標準単価表を用いてください。

（（http://www.soumu.go.jp/main\_sosiki/joho\_tsusin/scope/document/document.html「平成30年度経理処理様式集 様式2-3」を参照のこと）

・標準単価表を用いない場合及び研究補助員の単価については、時間単価の根拠となる資料を求めることがあります。

# **共同型研究開発の実施計画**

# **（研究開発体制説明書）**

［様式5]

|  |
| --- |
| 研究開発課題名：  技術課題名　　： |

１　研究開発の分担体制及び主要研究設備

本技術課題の研究開発を実施するための体制や設備を記入してください。

　研究設備については、様式４（予算計画書）に計上する研究設備（購入設備及びリース）、様式４（予算計画書）に記載しない自費などで調達する研究設備（自費調達設備（リースを含む。））、既存設備等の別に記載してください。

自費調達設備（リースを含む。）及び既存設備については、担当機関名を明記してください。また、様式４（予算計画書）に計上しない人件費（人件費×エフォート率）及び設備備品費の各機関の負担額合計と総計を明記してください。

なお、研究代表者、研究分担者のいずれも所属しない機関の研究補助者や研究設備は含まないでください。

（記入例）

研究代表者：総務　太郎（××大学大学院工学研究科教授）

①○○に関する研究

担当：総務　太郎（××大学大学院工学研究科教授）

霞ヶ関　花子（株式会社＊＊研究開発部主任）

研究補助者（××大学○○名）

主な研究機器：○○○○（リース）

○○○○（購入設備）

○○○○（自費調達設備） 株式会社＊＊

○○○○（既存設備） ××大学

②××に関する研究

担当：通信　一郎（＋＋株式会社企画部部長）

虎ノ門　次郎（××大学大学院工学研究科助手）

研究補助者（××大学○○名）

主な研究機器：○××○（購入設備）

○××○（リース）

○××○（既存設備） ＋＋株式会社

負担額 ××大学 230万

株式会社＊＊ 450万

＋＋株式会社 100万

総計 780万

２　連携研究者に係る情報

本技術課題の研究開発において、共同研究等により連携研究者が研究開発に協力する場合は、当該連携研究者に係る情報を記載してください。なお、連携研究者はSCOPEによる委託費を使用することはできません。詳しくは提案要領をご参照ください。

（記入例）

①△△に関する研究

総務　二郎（××大学大学院工学研究科教授）

虎の門　花子（株式会社＊＊研究開発部主任）

②※※に関する研究

通信　二郎（＋＋株式会社企画部部長）

虎ノ門　一郎（××大学大学院工学研究科助手）

３　その他

研究開発体制を説明する上で参考となる情報（例：「日本学術振興会 博士課程リーディングプログラムに採択されている。」、「文部科学省 地（知）の拠点整備事業に選定されている。」等）があれば記入してください。

# **共同型研究開発の実施計画**

# **（研究開発実施者経歴説明書）**

［様式6]

本資料は研究実施者毎に作成してください。

|  |
| --- |
| 研究開発課題名：  技術課題名　　： |

１　氏名（フリガナ） ○○　○○　（　　　　）

２　年齢 2019年4月1日現在　　歳

３　性別 男・女

４　所属研究機関 ○○大学大学院

５　所属部署名 ○○学研究科　○○専攻　○○室

６　所属研究機関所在地 〒　-　　○○県○○市○○

７　役職名 ○○

上記所属研究機関以外に兼職・兼業する機関及び役職がある場合、所属機関名（法人である場合は

その旨を明記）、役職も記載してください。

８　学位等 博士（工学）　（○○大学、○○専攻、○○年取得）

無線従事者資格（第○級○○無線技士）等

９　エフォート（２０１９年度）

**※年間の総仕事時間に対する本研究開発に従事する時間の割合（%）として計算してください。**

**※以下の記述においては、e-Radに登録した情報との整合性を必ずとってください。**

①戦略的情報通信研究開発推進事業　当該技術課題のエフォートを記載してください。　○○％

研究分担者として、複数の研究開発課題に携わる場合には、それぞれの課題について課題名とエフォートを記載してください。

②他の競争的研究資金による研究開発　　　　　　　　　　　　　　　　 ○○％（計）

支援を受けているすべての競争的資金及び現在応募しようとしている競争的資金について、配分機関名、制度名・区分、研究開発課題名、研究期間、助成金額、本研究との関連及び相違点、各制度のエフォート(％)を明記してください。現在応募しようとしている競争的資金については、「研究期間」の部分を「申請中」又は「申請予定」と記載してください。支援を受けているにもかかわらず記載がない等、事実と異なる記載があった場合、採択後であっても研究実施を取り消す場合があります。

（記載例1）

○○省、○○費・○○、○○○の研究開発、平成○○年度～平成○○年度、##円

当該研究は○○に関するものであり、SCOPEにおける研究開発は○○に関するものであるため、○○という点において異なる。

○○％

（記載例2）

○○省、○○費・○○、○○○の研究開発、申請中、##円

当該研究は○○に関するものであり、SCOPEにおける研究開発は○○に関するものであるため、○○という点において異なる。

○○％

③他の外部資金による研究開発　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 ○○％（計）

1,000万円以上の資金の助成のもの及び現在応募しようとしている外部資金について、制度名、研究開発課題名、研究期間、助成金額（期間中の総額）、本研究との関連及び相違点、各制度のエフォート(％)を明記してください。現在応募しようとしている外部資金については、「研究期間」の部分を「申請中」又は「申請予定」と記載してください。助成を受けているにもかかわらず記載がない等、事実と異なる記載があった場合、採択後であっても研究実施を取り消す場合があります。

（記載例1）

○○省、○○費・○○、○○○の研究開発、平成○○年度～平成○○年度、##円

当該研究は○○に関するものであり、SCOPEにおける研究開発は○○に関するものであるため、○○という点において異なる。

○○％

（記載例2）

○○省、○○費・○○、○○○の研究開発、申請中、##円

当該研究は○○に関するものであり、SCOPEにおける研究開発は○○に関するものであるため、○○という点において異なる。

○○％

④経常的研究開発　　研究内容を記載してください。　　　　　　　　　　　○○％

⑤経常業務　　　　　業務内容を記載してください。　　　　　　　　　　　○○％

１０　研究者個人に関する研究キーワード

専門分野のキーワードを可能な限り電子情報通信学会の「専門分野分類表※1」の中から5つ選んで記載してください。

※1　 https://www.ieice.org/jpn/shiori/pdf/furoku\_f.pdf

１１　研究者経歴

以下の記載例1にしたがって記載してください。

若手研究者の要件「② 42歳以下の研究者であって、出産・育児や研究・技術開発以外の職業に従事した経験等、研究に従事していない期間について研究開発課題提案書に記述して申請する場合」を適用する場合には、「研究に従事していない期間」の詳細を含め、記載例2にしたがって記載してください。

（記載例1）

\*\*\*\*年 \*\*月　 ○○大学○○学部○○学科卒業

\*\*\*\*年 \*\*月　 ○○大学大学院○○学研究科○○専攻修士課程修了

\*\*\*\*年 \*\*月　 ○○大学大学院○○学研究科○○専攻博士課程修了

\*\*\*\*年 \*\*月　 博士号取得（○○学博士○○専攻）

\*\*\*\*年 \*\*月　 ○○○○株式会社　○○研究所

○○に関する研究開発に従事

\*\*\*\*年 \*\*月　 ○○○○株式会社　○○研究所　○○研究室　主任研究員

○○に関する研究開発に従事

\*\*\*\*年 \*\*月　 ○○大学大学院○○学研究科　教授

○○に関する研究開発に従事

（記載例2）

\*\*\*\*年 \*\*月　 ○○大学○○学部○○学科卒業

\*\*\*\*年 \*\*月　 ○○○○株式会社　営業部

○○の製造販売における営業に従事

\*\*\*\*年 \*\*月　 ○○大学大学院○○学研究科○○専攻修士課程修了

\*\*\*\*年 \*\*月　 ○○○○株式会社　○○研究所　○○研究室

○○に関する研究開発に従事

\*\*\*\*年 \*\*月～\*\*\*\*年 \*\*月　第1子出産に伴う育児休業を取得

１２　研究開発課題に関連する主要な発表論文・著書・特許等

主なものを10件程度記入してください。

論文の場合、著者名、“タイトル”、雑誌名、巻、号、ページ、発表年（西暦）を記載してください。著書、特許も左記に準じます。

# **共同型研究開発の実施計画**

# **（既存研究設備等説明書）**

［様式7]

|  |
| --- |
| 研究開発課題名：  技術課題名　　： |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 設備名・  メーカ・型番 | 性能・仕様・  購入（予定）年度 | 金額 | 使用目的 | 所有機関 |
| ○○研究設備  （メーカ、型番などもわかる範囲で記載ください。） | 性能：  仕様：  購入（予定）年度： | 単価　○○円  数量　　□個  金額\*\*,\*\*\*円 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

◎注意事項

・本技術課題の研究開発で使用する主要な**既存研究設備**や**自費調達設備**の名称・メーカ・形番、性能・仕様・購入（予定）年度、購入金額（税込）、当該研究における使用目的、所有機関について記載してください。

・研究開発内容説明書（様式2）で記述した「研究開発計画」と対比できるように記載してください。

# **共同型研究開発の実施計画**

# **（物品リース・レンタル計画書）**

［様式8]

|  |
| --- |
| 研究開発課題名：  技術課題名　　： |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 設備名・  メーカ・型番 | 性能・仕様・期間 | 金　額 | 使用目的 |
| ○○研究設備  （メーカ、型番などもわかる範囲で記載ください。） | 性能：  仕様：  期間：  （○か月間などと記載） | 単価○○円  （1か月）  ［XX年度］  ○○円  （○か月）  ［XX年度］  ○○円  （○か月） |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

◎注意事項

・ 研究開発に必要な機器設備の調達方法の決定にあたっては、購入とリース・レンタルで調達経費を比較し、原則、安価な方法を採用していただくことになります。**本研究開発以外での利用はできません。**

・ リース又はレンタルする設備の単価は、リース又はレンタル会社にて調査願います。

・ 本様式の「使用目的」については、研究開発内容説明書（様式2）で記述した「研究開発計画」と対比できるように記載してください。

# **共同型研究開発の実施計画**

**（物品購入計画書）**

［様式9]

|  |
| --- |
| 研究開発課題名：  技術課題名　　： |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 設備名・  メーカ・型番 | 性能・仕様  購入年度 | 金　額 | 使用目的 | リース又はレンタルが不可の理由 |
| ○○研究設備  （メーカ、型番などもわかる範囲で記載ください。） | 性能：  仕様：  購入年度： | 単価　○○円  数量　　□個  金額\*\*,\*\*\*円 |  | 【理由】  ○○によりリース（レンタル）困難とのリース（レンタル）会社からの回答があったため。 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

◎注意事項

・ 研究開発に必要な機器設備の調達方法の決定にあたっては、購入とリース・レンタルで調達経費を比較し、原則、安価な方法を採用していただくことになります。本事業の研究費は「委託費」であるため、購入した物品は研究開発期間終了後に総務省所有の物品となります。原則として**本研究開発以外での利用はできません。**ただし、「競争的資金における使用ルール等の統一について」（平成２７年３月３１日）[[1]](#footnote-1)に基づいて「設備等一時使用報告書」を提出した場合はこの限りではありません。

・リース･レンタルと調達経費を比較せずに購入する場合は、リース又はレンタル不可の理由を必ず記載してください。なお、採択後の課題実施における経理処理手続では、リース又はレンタル不可の証明書を準備していただくことになります。

・ 本様式の「使用目的」については、研究開発内容説明書（様式2）で記述した「研究開発計画」と対比できるように記載してください。

**外部開放型研究環境の**

**構築及び運用計画**

**（様式10～14）**

**外部開放型研究環境の構築及び運用計画**

［様式10]

**（基本事項説明書）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **研究開発**  **課題名** | ○○の研究開発 | | | |
| **施設環境**  **構築場所** | ○○県○○市○○　○○研究所　○階　○○室 | | | |
| **配備機器** | ＜既存機器＞  ・○○測定器　２台  ・○○シミュレータ　１台 | | | |
| ＜新規導入機器＞  ・○○装置　１台  ・○○機器　１台 | | | |
| **構築経費** | ２０１９年度：　○○千円  ２０２０年度：　○○千円  ２０２１年度：　○○千円  ※予算状況等により提案額の全てが  　確保されない場合があります。  ２０２２年度：　○○千円 | | | |
| **構築**  **スケジュール** | ＜2019年度＞  ○○○ | ＜2020年度＞  ○○○  ○○○ | ＜2021年度＞  ○○○ | ＜2022年度＞ |

**（１）外部開放型研究環境の構築及び運用の概要**

構築する外部開放型の研究環境について、全体構想及び当該研究環境により期待できる効果（ワイヤレス分野の研究開発にどのような効果をもたらすか）、また研究環境の高利用率を維持するための運用方法等について、具体的に記載してください。

**（２）研究環境の内外の研究者等への利用促進に向けた取組**

構築した研究環境を本事業に参画している研究者及び外部の一般研究者の利用促進に向けた取組等（施設・設備を有効利用するための取組等）について具体的に記載してください。

**外部開放型研究環境の構築及び運用計画**

［様式11]

**（○○年度外部開放型研究環境の構築及び運用予算計画書）**

年度毎に作成してください。

|  |
| --- |
| 研究開発課題名： |

（単位：円。Ⅰ～Ⅳ及び直接経費合計の「金額」欄は千円未満は端数切捨。）

※「積算内容」は一円単位での計上。

| 項　　　目 | | | 積　算　内　容 | | | 金額［円] |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ⅰ．物品費 | | |  | | | \*,\*\*\*,000 |
|  | | 1. 設備備品費 | 機器名・形式(単価・個数を記載。リース・レンタルの場合は期間も記載。） | \*\*,\*\*\* | |  |
| 2. 消耗品費 | 研究試料　\*,\*\*\*円×数量 | \*\*,\*\*\* | |
| Ⅱ．人件費・謝金 | | |  | | |  |
|  | | 1. 研究員費 |  |  | |  |
| 2. 研究補助員費 |  |  | |
| 3. 謝金 |  |  | |
| Ⅲ.　旅費 | | |  |  | |  |
|  | 1. 旅費 | |  |  | |  |
| Ⅳ．その他 | | |  | | | \*,\*\*\*,000 |
|  | 1. 外注費 | | 保守費 | | \*\*,\*\*\* |  |
| 2. 印刷製本費 | |  | |  |
|  | 3. 会議費 | |  | |  |
|  | 4. 通信運搬費 | | 回線使用料　\*,\*\*\*円×\*\*か月 | | \*\*,\*\*\* |
|  | 5. 光熱水料 | | 光熱費　\*,\*\*\*円×\*\*か月 | | \*\*,\*\*\* |
|  | 6. その他（諸経費） | | ※詳細に記入のこと | | \*\*,\*\*\* |
|  | 7. 消費税相当額 | | ※不課税、非課税又は免税取引となる経費の消費税率相当分 | | \*\*,\*\*\* |
| 直接経費合計 | | | Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲ＋Ⅳ | | | \*\*,\*\*\*,000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ⅴ．間接経費 | （Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲ＋Ⅳ）×（間接経費の比率30％） | \*,\*\*\*,\*00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ⅵ．総　　額 | Ⅰ＋Ⅱ＋Ⅲ＋Ⅳ＋Ⅴ | \*\*,\*\*\*,\*00 |

◎注意事項

・本様式の作成にあたっては、「情報通信分野における研究開発委託契約経理処理解説（競争的資金制度）」に基づいて、費用の積算を正しく行ってください。本様式の内容は、評価の対象です。

（<http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/scope/>を参照のこと）

・外部開放型研究環境の構築に必要な機器設備の調達方法の決定にあたっては、購入とリース・レンタルで調達経費を比較し、原則、安価な方法を採用していただくことになります。（本事業の費用は「委託費」であるため、購入した物品は本事業終了後に総務省所有の物品となります。）

・本様式における「Ⅰ.物品費」の積算に含めた研究設備については、その概要説明を様式13及び様式14に記述してください。

# **外部開放型研究環境の構築及び運用計画**

［様式12]

# **（既存研究設備等説明書）**

|  |
| --- |
| 研究開発課題名： |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 設備名・  メーカ・型番 | 性能・仕様・  購入（予定）年度 | 金額 | 使用目的  （用途） | 所有機関 |
| ○○研究設備  （メーカ、型番などもわかる範囲で記載ください。） | 性能：  仕様：  購入（予定）年度： | 単価　○○円  数量　　□個  金額\*\*,\*\*\*円 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

◎注意事項

・研究環境を構築する主要な**既存研究設備**や**自費調達設備**の名称・メーカ・形番、性能・仕様・購入（予定）年度、購入金額（税込）、設備の使用目的、所有機関について記載してください。

・本様式の「使用目的（用途）」については、様式10（1）外部開放型研究環境の構築及び運用の概要で記述した内容と対比できるように記載してください。

# **外部開放型研究環境の構築及び運用計画**

# **（物品リース・レンタル計画書）**

［様式13]

|  |
| --- |
| 研究開発課題名： |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 設備名・  メーカ・型番 | 性能・仕様・期間 | 金　額 | 使用目的（用途） |
| ○○研究設備  （メーカ、型番などもわかる範囲で記載ください。） | 性能：  仕様：  期間：  （○か月間などと記載） | 単価○○円  （1か月）  ［XX年度］  ○○円  （○か月）  ［XX年度］  ○○円  （○か月） |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

◎注意事項

・ 研究環境の構築に必要な機器設備の調達方法の決定にあたっては、購入とリース・レンタルで調達経費を比較し、原則、安価な方法を採用していただくことになります。**本プログラム以外での利用はできません。**

・ リース又はレンタルする設備の単価は、リース又はレンタル会社にて調査願います。

・ 本様式の「使用目的（用途）」については、様式10（1）外部開放型研究環境の構築及び運用の概要で記述した内容と対比できるように記載してください。

**外部開放型研究環境の構築及び運用計画**

［様式14]

**（物品購入計画書）**

|  |
| --- |
| 研究開発課題名： |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 設備名・  メーカ・型番 | 性能・仕様  購入年度 | 金　額 | 使用目的  （用途） | リース又はレンタルが不可の理由 |
| ○○研究設備  （メーカ、型番などもわかる範囲で記載ください。） | 性能：  仕様：  購入年度： | 単価　○○円  数量　　□個  金額\*\*,\*\*\*円 |  | 【理由】  ○○によりリース（レンタル）困難とのリース（レンタル）会社からの回答があったため。 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

◎注意事項

・ 研究環境の構築に必要な機器設備の調達方法の決定にあたっては、購入とリース・レンタルで調達経費を比較し、原則、安価な方法を採用していただくことになります。本事業の費用は「委託費」であるため、購入した物品は本事業終了後に総務省所有の物品となります。原則として**本プログラム以外での利用はできません。**ただし、「競争的資金における使用ルール等の統一について」（平成27年3月31日）に基づいて「設備等一時使用報告書」を提出した場合はこの限りではありません。

・リース･レンタルと調達経費を比較せずに購入する場合は、リース又はレンタル不可の理由を必ず記載してください。なお、採択後の課題実施における経理処理手続では、リース又はレンタル不可の証明書を準備していただくことになります。

・本様式の「使用目的（用途）」については、様式10（1）外部開放型研究環境の構築及び運用の概要で記述した内容と対比できるように記載してください。

**メンターによる研究活動や**

**電波利用のサポート計画**

**提案書**

**（様式15、16）**

**メンターによる研究活動や電波利用のサポート計画**

［様式15]

**（基本事項説明書）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **研究開発**  **課題名** | ○○の研究開発 | | |
| **配置人数** | ○名 | **経費**  **（内訳）** | ２０１９年度：○○千円（○○円×○人・時）  ２０２０年度：○○千円（○○円×○人・時）  ２０２１年度：○○千円（○○円×○人・時）  ２０２２年度：○○千円（○○円×○人・時） |
| **メンターによる研究活動や電波利用のサポート計画概要** | メンター配置の全体構想、ワイヤレス研究者への指導・サポートの概要及びメンター活動により得られる効果等について、具体的に記載してください。 | | |
| **電波の利活用に関する**  **啓発活動概要** | ＜○○の出前講座＞  　活動時期（頻度）、開催場所、概要、期待できる効果など    ＜○○に関するセミナー＞  　活動時期（頻度）、開催場所、概要、期待できる効果など | | |

**メンターによる研究活動や電波利用のサポート計画**

**※メンターごとに様式16を作成してください。**

［様式16]

**（メンター説明書）**

**＜メンター①＞**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **研究開発**  **課題名** | ○○の研究開発 | | | |
| **氏名** | **フリガナ** |  | | |
| **漢字等** |  | | |
| **年齢** | ２０１９年４月１日現在　　歳 | | **性別** |  |
| **所属** |  | | | |
| **役職名** |  | | | |
| **経歴** | \*\*\*\*年 \*\*月　○○大学○○学部○○学科卒業  \*\*\*\*年 \*\*月　○○大学大学院○○学研究科○○専攻修士課程修了  \*\*\*\*年 \*\*月　○○大学大学院○○学研究科○○専攻博士課程修了  \*\*\*\*年 \*\*月　博士号取得（○○学博士○○専攻）  \*\*\*\*年 \*\*月　○○○○株式会社　○○研究所  ○○に関する研究開発に従事 | | | |
| **分野**  **(専門領域)** | メンターの分野（専門領域）に関連するキーワードを可能な限り電子情報通信学会の「専門分野分類表」の中から5つ程度選んで記載してください。  https://www.ieice.org/jpn/shiori/pdf/furoku\_f.pdf | | | |
| **活動概要** | メンターの指導・サポート及び啓発活動等の内容並びに頻度等について、具体的に記載してください。 | | | |

1. 内閣府ホームページ　http://www8.cao.go.jp/cstp/compefund/siyouruuru.pdf [↑](#footnote-ref-1)