（様式１）

**日本医療研究開発機構**

**新興･再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業　研究開発提案書**

|  |  |
| --- | --- |
| 研究開発課題名（英語表記） | 〇〇に関する研究開発Study of ○○*※e-Radの応募情報登録時の入力と合わせて記載* |
| 応募番号 | O11 |
| 事業名 | 新興･再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業 |
| 研究開発期間 | ２０１９年　４月　１日　　～　　２０２２年　３月　３１日（　３　年間） |
| 分　野 | 〇〇〇〇 |
| 分　科 | △△△*※e-Radの応募情報登録時の入力と合わせて記載* |
| 細　目 | □□□ |
| 細目表　　　キーワード | ○△□、○□△ |
| 細目表以外のキーワード | ○○○○○○ |
| 研究開発代表者氏名 | （フリガナ） | イリョウ　ハナコ | 生年月日 | 19XX年XX月XX日 |
| （漢字等） | 医療　花子 （Ms. Hanako Iryo） |
| 所属研究機関 | ○○法人○○○○大学 |
| 住所 | 〒XXX-XXXX　○○県○○市○○　XX-X |
| 電話番号 | XX-XXXX-XXXX | ＦＡＸ | XX-XXXX-XXXX |
| E-mail | YYY@YY.jp |
| 部局 | △△△学部△△△学科 |
| 職名 | 教授 |
| 契約・経理事務担当者　氏名 | 契約　穫三 | 契約・経理担当部局名・連絡先 | ○○○○大学 ○○課　契約係電話番号： XX-XXXX-XXXX FAX番号： XX-XXXX-XXXXE-mailアドレス： zzz@yy.jp |
| 研究開発分担者氏名※ | （フリガナ） | ケンキュウ　タロウ |
| （漢字等） | 研究　太郎　（Mr. Taro Kenkyu） |
| 所属研究機関 | □□法人△□大学 |
| 住所 | 〒 XXX-XXXX　　○○県△△市△△　XX-X |
| 電話番号 | XX-XXXX-XXXX | ＦＡＸ | XX-XXXX-XXXX |
| E-mail | YYY@YY.jp |
| 部局 | △△△学部△△△学科 |
| 職名 | 教授 |
| 契約・経理事務担当者　氏名 |  | 契約・経理担当部局名・連絡先 |  |
| 研究開発分担者氏名※ | （フリガナ） | カイハツ　ジロウ |
| （漢字等） | 開発　次郎　（Mr. Jiro Kaihatsu） |
| 所属研究機関 | ○○法人□□□□大学 |
| 住所 | 〒 XXX-XXXX　　○○県△△市△△　XX-X |
| 電話番号 | XX-XXXX-XXXX | ＦＡＸ | XX-XXXX-XXXX |
| E-mail | aaa@yy.jp |
| 部局 | △△△学部△△△学科 |
| 職名 | 教授 |
| 契約・経理事務担当者　氏名 |  | 契約・経理担当部局名・連絡先 |  |
| 研究開発分担者氏名※ | （フリガナ） | キコウ　シュリ |
| （漢字等） | 機構　朱理　（Ms. Syuri Kikou） |
| 所属研究機関 | ○○法人○○○○大学 |
| 住所 | 〒 XXX-XXXX　　○○県○○市○○　XX-X |
| 電話番号 | XX-XXXX-XXXX | ＦＡＸ | XX-XXXX-XXXX |
| E-mail | YYY@YY.jp |
| 部局 | △△△学部△△△学科 |
| 職名 | 准教授 |
| 契約・経理事務担当者　氏名 |  | 契約・経理担当部局名・連絡先 |  |
| 研究開発分担者氏名※ | （フリガナ） | 〇〇〇〇　〇〇〇 |
| （漢字等） | □□　○○　（Ms. Zzzz Zzzzz） |
| 所属研究機関 | 株式会社 エーメードー |
| 住所 | 〒 XXX-XXXX　　○○県△△市△△　XX-X |
| 電話番号 | XX-XXXX-XXXX | ＦＡＸ | XX-XXXX-XXXX |
| E-mail | YYY@YY.jp |
| 部局 | 研究開発部△△課 |
| 職名 | 部長 |
| 契約・経理事務担当者　氏名 |  | 契約・経理担当部局名・連絡先 |  |

※　研究開発分担者等は全ての分担者について記載してください。また、人数に応じて適宜記載欄を追加・削除してください。

※　記載例と説明文（青字の全ての箇所）を削除して提出して下さい。

各年度別経費内訳　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（単位：円）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大項目 | 中項目 | 2019年度 | 2020 年度 | 2021年度 | 　年度 | 　年度 | 計 |
| 直接経費 | 1.物品費 | 設備備品費 | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX |  |  | XX,XXX,XXX |
| 消耗品費 | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX |  |  | XXX,XXX |
| 2.旅　費 | 旅　費 | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX |  |  | X,XXX,XXX |
| 3.人件費　・謝金 | 人件費 | XX,XXX | XX,XXX | XX,XXX |  |  | XX,XXX |
| 謝金 | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX |  |  | XXX,XXX |
| 4.その他 | 外注費 | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX |  |  | XXX,XXX |
| その他 | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX |  |  | XXX,XXX,XXX |
| 小　計 | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX |  |  | XXX,XXX,XXX |
| 間接経費（直接経費の30%目安） | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX |  |  | XXX,XXX,XXX |
| 合　計 | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX |  |  | XXX,XXX,XXX |

＜注意＞・若手研究者登用費はここには含めないでください。

**申請する若手研究者登用費**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研究指導者 氏名 | 申請する人数 | 若手研究者登用費 直接経費（間接経費含む合計） |
| 医療　花子 |  1人 | 4,615,385円 （6,000,000円） |

＜注意＞・若手研究者の登用を希望する場合には、一人当たり6,000,000円（間接経費含む）を上限に希望額を記載してください。

・直接雇用ができない国の研究機関でリサーチ・レジデントの受入を希望する場合は、一律、一人当たり 6,000,000円（6,000,000円）と記載してください）。

**研究組織（研究開発代表者及び研究開発分担者）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 代表/分担の別 | 氏名（年齢）研究者番号 | 所属研究機関部局職名（所属機関と、主たる研究場所が異なる場合は、主たる研究場所についても記載のこと。） | 現在の専門学位（最終学歴）分担研究開発課題名 | 2019年度直接経費（千円） | エフォート（％） |
| 1 | 研究開発代表者 | 医療　花子（XX）9999999 | ○○○○大学 | △△△ | X,XXX | XX |
| △△△学部△△△学科 | △△博士（○○大学） |
| 教授 | ○○の解析と創薬に向けた応用研究 |
| 1 | 同上 |  | （主たる研究場所）△△△△大学 |  |  |  |
| △△学部△△学科 |  |
| 客員教授 |  |
| 2 | 研究開発分担者 | 研究　太郎（XX）98765432 | △△△△大学 | □○□ | X,XXX | XX |
| △△学部△△学科 | ○○博士（□△学） |
| 教授 | ○○モデル動物の開発と検証 |
| 3 | 研究開発分担者 | 開発　次郎（XX）7992599 | □□□□大学 | □○□ | X,XXX | XX |
| □□学部□□学科 | ○○博士（□△学） |
| 教授 | 遺伝子組換え□□酵素の精製法開発 |
| 4 | 研究開発分担者 | 機構　朱理（XX）9XXXXXX | ○○○○大学 | □○□ | XXX | XX |
| △△△学部△△△学科 | ○○博士（□△学） |
| 准教授 | ○○関連解析 |
| 5 | 研究開発分担者 | 感染　正太郎（XX）9XXXXXX | ●●●病院 | □○□ | X,XXX | X |
| 臨床研究センター | ○○博士（□△学） |
| センター長 | □□酵素の活性測定法の開発 |
| 6 | 研究開発分担者 | Lisa Reddie（XX）9XXXXXX | 国立○○研究所 | AMED Univ | X,XXX | XX |
| ●●部 | ○○博士（□△学） |
| 主任研究員 | 不活性化□□酵素の免疫及び抗体の精製 |
|  | 計　6 名 | 直接経費 合計（千円） | XX,XXX |  |

＜注意＞・研究開発代表者・分担者全員分を記載してください。

　　　　・若手研究者登用費はここには含めないでください。

　　　　・必要に応じて適宜、行を追加または削除してください。

**１　研究目的**※ 本項は、2ページ以内で具体的かつ明確に記載してください。

**・研究の目的・趣旨、必要性及び特色・独創的な点**

本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

**・研究開発期間中に何をどこまで明らかにするか（目標を明確に記載すること）**

本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

**・期待される成果**

本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

**・感染症対策の推進に資する人材育成・活用について**

本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

**２　研究計画・方法**※ 本項は、1ページ以内で具体的かつ明確に記載してください。

**（１）要約（英文・和文）　＜最後に別添として添付＞**

**（２）研究計画・方法**

本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

**３　研究業績**

　本提案に関連する学術雑誌等に発表した論文・著書、特許等、研究課題の実施を通じた政策提言(寄与した指針又はガイドライン等)のうち、主なものを記載。

* 「研究開発代表者」及び「研究開発分担者」ごとに、それぞれ学術雑誌等に発表した論文・著書のうち、主なもの（過去５年間）を選択し、直近年度から順に記載してください。特に、本提案課題に直接関連する論文・著書については、「○」を付してください。また、「研究開発代表者」及び「研究開発分担者」の氏名に下線を引いてください。
* 論文・著書は、著者氏名・発表論文名・雑誌名・巻号（最初と最後のページ）・発表年（西暦）の順に記載してください。

**【研究開発代表者　医療　花子】**

＜論文・著書＞

医療花子, 栄目戸太郎,栄目戸研太. △△に関する研究. ○○紙. 2016, 111, 2222-33.

○ Hanako Iryo, AMED H, AMED K. Research for △△. Journal of ○○. 2016, 111, 2222-33

 AMED T, AMED K, Hanako Iryo. Research for □□. nature. 2018, 111, 999-1003

＜特許権等知的財産権の取得及び申請状況＞

 ・出願番号：特願2016-△△△△△△号、発明の名称：△□○病を予防するワクチン、出願日：20XX年XX月XX日（特許権残存期間：XX年XX月）

＜政策提言＞

○○○○○○ガイドライン（○○学会編　XXXX年）

**【研究開発分担者　研究　太郎】**

＜論文・著書＞

　T. Kenkyu, J.Aaaa, H.Bbbbb, A.Ccccc, Treatment of XX virus……, Nature, 2015 , 1,10-20

＜特許権等知的財産権の取得及び申請状況＞

　・特になし

＜政策提言＞

　・特になし

**【研究開発分担者　開発　次郎】**

＜論文・著書＞

＜特許権等知的財産権の取得及び申請状況＞

＜政策提言＞

**４　研究費の応募・受入等の状況・エフォート**※必要に応じて表中の行を追加して構いません。

本応募課題の「研究開発代表者」の応募時点における、（１）応募中の研究費、（２）受入・受入れ予定の研究費、（３）その他の活動について、次の点に留意記載してください。具体的な記載方法等については、【「研究開発提案書」の記載上の注意】を確認してください。該当するものがない場合は、「資金制度・研究費名」の下枠に「該当なし」と記載してください。

1. 「エフォート」欄には、年間の全仕事時間を１００％とした場合、そのうち当該研究の実施等に必要となる時間の配分率（％）を記載してください。
2. 「（１）応募中の研究費」欄の先頭には、本応募研究課題を記載してください。

**（１）応募中の研究費**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資金制度・研究費名（研究期間・配分機関等名） | 研究課題名（研究代表者氏名） | 役割(代表/分担の別) | 2019年度の委託研究開発費[課題全体の額] (千円) | エフォート(%) | 研究内容の相違点及び他の研究費に加えて本応募研究課題に応募する理由 |
| 【本応募研究課題】（2019～2021・AMED） | △△△△の創出を目指した研究（医療 花子） | 代表 | 6,500[15,000] | 25 | (総額15,000千円)※ |
| 科学研究費補助金・挑戦的萌芽研究（2019～2021・日本学術振興会） | ○○と△△の□□への依存性に関する調査研究（医療　花子） | 代表 | 3,000[10,000] | 15 | 本研究とは××の視点から調査する意味で異なり、本応募研究により統合的に理解が進むため。（総額　5,000千円）※ |
| 平成31年度○○財団研究助成金（2019・○○財団） | ××と□□の研究（○○ ○○） | 分担 | 1,000[－] | 10 | 本研究の対象は△△であるが、この研究では○○を対象としており、対象とする病原体が異なる。また、この研究ではXXの実施を目的としており、内容的にも異なる研究である。（総額　3,000千円）※ |

　＜注意＞・※「研究内容の相違点及び他の研究費に加えて本応募研究課題に応募する理由」の（　）内総額には、研究開発期間全体の直接経費の総額を記載してください。

**（２）受入・受入れ予定の研究費**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資金制度・研究費名（研究期間・配分機関等名） | 研究課題名（研究代表者氏名） | 役割(代表/分担の別) | 2019年度の委託研究開発費[課題全体の額] (千円) | エフォート(%) | 研究内容の相違点及び他の研究費に加えて本応募研究課題に応募する理由 |
| 2019年度○○財団研究助成金（2019・○○財団） | ××と□□の研究（医療　花子） | 代表 | 1,000[1,000] | 10 | 本研究の対象は△△であるが、この研究では○○を対象としており、対象とする病原体が異なる。また、この研究ではXXの実施を目的としており、内容的にも異なる研究である。（総額　5,000千円）※ |
| ○○事業（2018～2020・AMED） | △△△△の研究（○○○○） | 分担 | 780[－] | 10 | 本研究とは同じ△△△△をテーマとしているが、これまでこの課題でXXしてきた部分を、本応募研究では○○に発展させる点で異なる。より発展的な研究として、今回の本課題を応募する。（総額　3,900千円）※ |

　＜注意＞・※「研究内容の相違点及び他の研究費に加えて本応募研究課題に応募する理由」の（　）内総額には、研究開発期間全体の直接経費の総額を記載してください。

**（３）その他の活動　　　エフォート：　20　％**

**５　これまでに受けた研究費とその成果等**

1. 本欄には、本応募課題の「研究開発代表者」及び「研究開発分担者」が、これまでに代表者（主任研究者等）として受けた研究費※のうち、その研究成果等が本応募課題の研究の立案に生かされているものを記載してください。

※ 所属研究機関より措置された研究費、府省・地方公共団体・研究助成法人・民間企業等からの研究費等。なお、現在受けている研究費も含む。

1. 本欄は、AMEDの「本事業（新興･再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業）」と「それ以外の研究費」に分けて記述してください。その際、それぞれの研究費毎に、資金制度名、期間（年度）、研究課題名、課題全体の研究経費を記載の上、研究成果を簡潔に記述してください

**【研究開発代表者 医療　花子】**

＜新興･再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業＞

（１）新興･再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業、2016～2018、「○○に関する研究」、

40,000千円、△△について××××の成果を得た。

＜それ以外の研究費＞

（２）厚生労働科学研究費補助金（新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業）、2013～2015、「○○に関する研究」、研究費総額30,000千円、○○の＋＋解析により××××の成果を得た。

（３）基盤研究（B）、2010～2012、「○○に関する研究」、研究費総額10,000千円

□□□を解明し、△△△△についてXXの成果を得た。

【研究開発分担者　研究　太郎】

＜新興･再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業＞

＜それ以外の研究費＞

【研究開発分担者　開発　次郎】

＜新興･再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業＞

＜それ以外の研究費＞

**６　特記事項**（この項目は、AMEDとして概要を把握するために記載していただくもので、別途公募要領に特記事項として条件が付されない限りは、採否に影響はありません。なお、今後のAMED事業運営に資する研究動向の分析等に利用させていただくとともに、研究開発課題が特定されないかたちで（例：事業やプログラムごとの単位等で）分析結果を公開させていただく場合があります。）

（例）

患者・市民参画の取組：

本研究開発課題にて行う○○の臨床試験のプロトコルを作成するにあたっては、○○の患者団体との対話を通じて、○○に関する患者や家族側の意見を参考にする。

(例)

○○についての臨床研究に○名が参加予定。

○○の解析に用いるデータ・サンプルについて○名から提供される予定。

(例)

本研究で得られた結果について、○○のデータベースに登録予定。

別紙１

**提案時点の予定経費**

1. 研究開発代表者・分担者別経費概要

 （単位：円）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 氏名 | 機関名 | 第1年度(2019年度) | 第2年度(2020年度) | 第3年度(2021年度) | 期間合計 |
| 直接経費 | 間接経費(直接経費の30%目安) | 直接経費 | 間接経費(直接経費の30%目安) | 直接経費 | 間接経費(直接経費の30%目安) | 直接経費 | 間接経費 |
| 医療花子 | ○○○○大学 | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX |
| 研究太郎 | △△△△大学 | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX |
| 開発次郎 | □□□□大学 | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX | X,XXX,XXX |
| 機構朱理 | ○○○○大学 | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX |
| 感染正太郎 | ●●●病院 | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX | XXX,XXX |
| L.Reddie | 国立○○研究所 | XXX,XXX | 0 | XXX,XXX | 0 | XXX,XXX | 0 | XXX,XXX | 0 |
| 合計 | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XX,XXX,XXX | XXX,XXX,XXX | XXX,XXX,XXX |

＜注意＞・研究開発代表者・分担者全員分を記載してください。

　　　　・若手研究者登用費はここには含めないでください。

　　　　・研究開発分担者の人数に応じて適宜、行を追加または削除してください。

　　　　・間接経費は、直接経費の30％以内の金額としてください。（直接経費の30％を越えて設定することはできません。）

別紙２

**研究開発全体の内容の概要図**

* 「２　研究計画・方法」を説明する上で必要な図表、あるいは提案する研究の概念図等を、1ページ以内で記載してください。

別紙３

**実施体制について**

・研究開発代表者を中心として、すべての分担者についてもれなく協力体制（資料・情報等のやりとり等）が明確になるように1ページ以内で図示してください。

・研究開発代表者・分担者別に、所属機関・氏名・分担研究開発課題名を記載してください。

【記載例】※ 研究開発代表者を必ずしも図の中心に置く必要はありませんが、本記載例のように研究開発代表者が一目でわかるように図示してください。

抗体の提供

**6.研究開発分担者**

国立○○研究所　Lisa Reddie

「不活性化□□酵素の免疫及び抗体の精製」

**＜□□酵素の解析＞**

測定法及び

データの提供

□□酵素の提供

□□酵素の提供

□□酵素の解析データ等提供

モデル動物の提供

遺伝子情報の提供

関連試料の提供

研究成果の共有

研究指導

**3.研究開発分担者**

□□□□大学　開発　次郎

「遺伝子組換え□□酵素の精製法開発」

**5.研究開発分担者**

●●●病院　感染　正太郎

「□□酵素の活性測定法の開発」

**2.研究開発分担者**

△△△△大学　研究　太郎

「○○モデル動物の開発と検証」

**4.研究開発分担者**

○○○○大学　機構　朱理

「○○関連解析」

**1.研究開発代表者**

△□大学（主たる研究場所）　医療　花子

「○○関連解析」

**1.研究開発代表者**

○○○○大学　医療　花子

「○○の解析と創薬に向けた応用研究」

別紙４

**担当別 研究開発概要**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 研究開発代表者 氏名 | 医療　花子 |
| 所属機関・所属部局・役職 | ○○○○大学・△△△学部・教授 |
| 分担研究開発課題名 | ○○の解析と創薬に向けた応用研究 |

**＜研究開発の目的＞**

　　本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

**＜研究開発の内容・方法＞**

1年度目（2019年度）

本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

2年度目（2020年度）

本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

3年度目（2021年度）

本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

**＜年度別 研究開発項目の達成目標＞**

* 研究開発項目ごとに、マイルストーン（達成しようとする研究開発の到達点・達成事項）を記載してください。
* 本項の内容は、別紙５「研究開発の主なスケジュール（ロードマップ）」の内容と対応したものとしてください。

<1> ○○関連解析

1年度目（2019年度）　質量分析装置を用いたタンパク質同定法による△△の同定

2年度目（2020年度）　○○の原因となる△△活性における□□の分析

3年度目（2021年度）　2年度目で終了予定

<2> 創薬に向けた応用研究

1年度目（2019年度）　3年度目より実施予定

2年度目（2020年度）　3年度目より実施予定

3年度目（2021年度）　○○関連解析、○○モデル動物の解析に基づく□□の△△に対する作用解析

 レセプト情報分析等を用いた△△の疫学調査

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 研究開発分担者 氏名 | 研究　太郎 |
| 所属機関・所属部局・役職 | △△△△大学・△△学部・教授 |
| 分担研究開発課題名 | ○○モデル動物の開発と検証 |

**＜研究開発の目的＞**

　　○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

**＜研究開発の内容・方法＞**

1年度目（2019年度）

本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

2年度目（2020年度）

本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

3年度目（2021年度）

本項目は必ず10.5ポイントで記載してください。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

**＜年度別 研究開発項目の達成目標＞**

* 研究開発項目ごとに、マイルストーン（達成しようとする研究開発の到達点・達成事項）を記載してください。
* 本項の内容は、別紙５「研究開発の主なスケジュール（ロードマップ）」の内容と対応したものとしてください。

<3> ○○モデル動物の開発と検証

1年度目（2019年度）　△△欠損○○モデル動物（昆虫、線虫）の開発し、感染モデルを作成する。

2年度目（2020年度）　△△欠損○○モデル動物（マウス）の開発し、性状を検証する。

3年度目（2021年度）　○○モデル動物の□□の△△に対する作用を検証する。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | 研究開発分担者 氏名 | 〇〇　〇〇 |
| 所属機関・所属部局・役職 | 〇〇〇〇〇 |
| 分担研究開発課題名 | 〇〇〇〇〇〇〇 |

**＜研究開発の目的＞**

**＜研究開発の内容・方法＞**

**＜年度別 研究開発項目の達成目標＞**

* 研究開発項目ごとに、マイルストーン（達成しようとする研究開発の到達点・達成事項）を記載してください。
* 本項の内容は、別紙５「研究開発の主なスケジュール（ロードマップ）」の内容と対応したものとしてください。

別紙５

**研究開発の主なスケジュール**

* 目標達成に向けて取り組むべき研究開発項目を挙げ、実施期間を記載してください。また、当該研究開発項目毎のマイルストーン（達成しようとする研究開発の到達点・達成事項）を記載してください。
* 研究開発項目別のスケジュールや担当者が分かるように記載してください。
* 本項の内容は、別紙４「担当別 研究開発概要」の内容と対応したものとしてください。（「研究開発項目」の< >通し番号を別紙４と別紙５で一致させてください。）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 研究開発項目 | 第1年度(2019年度) | 第2年度(2020年度) | 第3年度(2021年度) | 担当者氏名 | 研究費分配割合（％） |
| 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q |
| <1>○○関連解析・△△の同定・□□の分析 | → | →→ | →→ | →→ | → | → | → | → |  |  |  |  | 医療花子機構朱理 | 50 |
| <2>創薬に向けた応用研究・□□の△△に対する作用解析・△△の疫学調査 |  |  |  |  |  |  |  |  | →→ | →→ | →→ | →→ | 医療花子 | 10 |
| <3>○○モデル動物の開発と検証・○○モデル動物の開発・○○モデル動物の検証 | → | → | → | → | → | → | →→ | →→ | → | → | → | → | 研究太郎 | 30 |
| <4>□□酵素の解析・□□酵素の精製・□□酵素の阻害剤探索・□□酵素中和抗体作製 | → | →→ | →→ | →→ | → | → | →→ | →→ | → | → | → | → | 開発次郎感染正太郎L.Reddie | 10 |
| <5> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <6> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <7> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

別紙６

**その他審査に必要な項目**

【１．関連学会等について】 ※ 必要に応じ、適宜列を追加してください。

|  |
| --- |
| ・連携する学会、研究班等がある場合、その具体的な連携内容について記載してください。 |
| 学会名、研究班名 | 本研究開発提案において連携する内容 |
| 日本○○学会 | ○○○○○のガイドラインへの反映 |
| 厚労省政策研究「□□□に関する疫学研究」班 | △△感染症の臨床データ提供と治療法の提案 |

【２．協力体制について】※下記の体制が整備されている際には、詳細を記載してください。

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 疫学・生物統計家の関与 | [ ] 　無（理由：　　　　　）[x] 　有　（主な関与：[x] 研究企画立案(データ取得前)から　[ ] 統計処理(データ取得後)のみ）氏名：統計　正太　　　所属/役職：○○○○大学　●●学部公衆衛生学教室　教授 |
| 2. 本研究成果に係る　 知的財産の管理担当者 | [ ] 　無[x] 　有氏名：財知　理　　　　所属/役職：○○○○大学　知的財産管理部　部長 |

【３．倫理面への配慮】

|  |
| --- |
| 1. 遵守すべき研究に関係する指針等 |
| [ ] 　再生医療等の安全性の確保等に関する法律[ ] 　人を対象とする医学系研究に関する倫理指針[x] 　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指針[x] 　動物実験等の実施に関する基本指針[ ] 　その他の指針等(指針等の名称:　　　) |
| 2. 研究対象者に対する人権擁護上の配慮、不利益・危険性の排除や説明と同意（インフォームド・コンセント）への対応状況及び実験動物に対する動物愛護上の配慮等を記載してください（倫理面の問題がないと判断した場合には、その旨を記載するとともに必ず理由を明記してください）。 |
| ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。 |
| 3. 本研究開発期間中に予定される臨床研究の有無 |
| [x] 　有　　[ ] 　無「有」の場合は、予定される内容および倫理委員会の通過状況を記載してください。 |
| 対象疾患 | 予定される内容、実施時期、倫理委員会の通過状況 |
| △△感染症 | △△の疫学調査、2019年XX月～XXXX年XX月、XXXX年X月に●●●病院における倫理委員会を通過（番号：IRB-YYYY） |
|  |  |

【４．対象製品等について】

※ 医薬品・医療機器・再生医療等製品の開発等を行う場合に記載してください。

※ 対象製品等の数により適宜、表を追加してください。

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 対象製品またはプロトタイプの名称・内容など | ○○○○○○ |
| 2. 対象製品またはプロトタイプの入手方法 | ○○社より提供 |
| 3．薬事承認状況 | 海外においては、△△感染症について承認済み。□□病、××症については未承認。国内においてはいずれの疾患についても未承認。 |
| 4. 薬事開発ステージ　（提案時） | [ ]  非臨床試験以前[x]  非臨床試験（毒性、薬理、薬物動態試験）[ ]  第Ⅰ相試験（忍容性確認試験）　[ ]  第Ⅱa相試験（POC試験）[ ]  第Ⅱb相試験（用量設定試験）　[ ]  第Ⅲ相試験（検証的試験） |
| 5. 企業の協力の有無(予定を含む) | [x]  有　[ ]  無「有」の場合(内容：○○社より非臨床用○○及び概要書の提供を受けている。) |
| 6. 導出先の有無(予定を含む) | [x]  有　[ ]  無「有」の場合(内容：○○社が薬事承認申請を行うことを予定している。) |
| 7. 計画実施のため許認可を要する法律の有無 |
| [x] 　有　　[ ] 　無「有」の場合は、該当する法律と対応状況を以下に記載してください。 |
| 該当する法律 | 対応状況 |
| 遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律 | 厚生労働大臣及び環境大臣承認済み（第一種使用等） |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 8. PMDA事前面談・対面助言 | [x]  面談実施済（内容：事前面談実施済み。対面助言をXXXX年XX月頃実施予定。）[ ]  面談未実施（理由：　　　　　）　 |
| 9. オーファン指定制度 | [ ]  既に指定を受けている　[x]  申請中または申請を予定している　[ ]  申請する予定はない |

（別紙７）

**Project Description**

別紙７については【若手育成枠】への提案のみ、ご提出ください。

それ以外の公募課題への提案については作成不要ですので、別紙７を削除して提出してください。

Please describe your project on six sides or less of A4 paper using font no larger than 10.5. Please add any figures or tables where necessary. Please number each citation in order of appearance in the text, and list them in the same order in the references section.

1. **Proposed Research Project**
* Title XXXXXXX
* Research Period FY2019-FY2021
* Direct Budget XXXXXXX Japanese Yen
* Indirect Budget XXXXXXX Japanese Yen

※記載されたTitle, Name, Affiliation, Department, Position titleは、採択後そのままウェブ掲載されますので、間違いの無いよう記入をお願いします。研究開発提案書（様式1）の記載内容と齟齬がないよう作成して下さい。

1. **Principal Investigator**
	* Name Hanako Iryou
	* Affiliation ZZZZZZ University
	* Department Department of YYYYYY
	* Position title Professor
2. **Purpose of the Research Project**
* **Purpose, necessity, uniqueness and originality of the research**

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

In order that the importance and necessity of the proposal can be understood, please write about its social and scientific demands, including trends in the research area in question and other related research areas. Once this has been written please write in specific detail what the purposes of the proposal are. Then please describe how the proposal’s content compares to research being carried out (in the same field and related areas) nationwide and overseas and clarify its originality and novelty.

* **What, and to how far an extent is the research proposal planned to elucidate during the R&D period?**

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

Please describe what the final objective of the research proposal is. Where necessary please set interim achievement objectives for the first and second year.

* **Expected accomplishments**

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

Please write in detail about what the scientific impacts would be in the event that the R&D accomplishments are achieved. Based on the purpose of the proposal please also write on what the future expectations are for: (1) the acquisition of intellectual property (IP) rights, (2) the contributions to society, and (3) the creation of new drugs etc.

1. **Research Plans and Approach**
* **Research plans and approach**

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

Please describe the specific research approach you will follow in order to attain your objectives. In addition, please mention any research achievements or preliminary knowledge relevant for the execution of the research. Finally, please describe the rough framework of the time schedule, including achievement items that would serve as milestones, and the judgement criteria and timing of the milestones as you work towards the attainment of your objectives.

1. **References**
2. Hanako Iryo, AMED H, AMED K. Research for △△. Journal of ○○. 2016, 111, 2222-33
3. AMED T, AMED K, Hanako Iryo. Research for □□. Nature. 2017, 111, 999-1003
4. ○○○○○○○○○○○○○○○○○○

（別添）要約（英文・和文）

**Summary of Proposal**

\* Please limit this “Summary of Proposal” form to two (2) pages.

 1. Project title

Study of ○○○○

 2. Principal investigator

* Name Hanako Iryou
* Sex　 Female
* Researcher ID（8 digits） XXXXXXXX
* Date of birth(YYYY/MM/DD) 19XX / XX / XX
* Affiliation ZZZZZZ University
* Department Department of YYYYYY
* Position title Professor
* E-mail address yyy@yy.jp

 3. Abstract (400 words maximum)

Outline your research proposal, mentioning the anticipated results, in 400 words or less.

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○.

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○.

 4. Keywords (10 items maximum)

List as many as 10 terms that most likely represent the essence of the proposed research.

1. Neutrophil　 2. xxx synthase inhibitor 　 3. Global effort　4.

5. 　　　　　　 6. 　　　　　　　7. 　　　　　　 8.

9. 　　　　　　 10.

 5. Publication list (10 items maximum)

List as many as 10 peer-reviewed articles published in English in reverse chronological order (most recent first), and specify the most relevant one(s) with an asterisk(s) (\*).

1. Amed T, Amed K, Hanako Iryo. Research for □□. nature. 2018, 111, 999-1003

\*2. Hanako Iryo, Amed H, Aemd K. Research for △△. Journal of ○○. 2016, 111, 2222-33

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

**研究開発提案書要約**

※ 本「研究開発提案書要約」は２頁以内に収めてください。

 １．研究開発課題名

△△△△の創出を目指した研究

 ２．研究開発代表者

* 氏名 医療　花子
* 性別 女
* 研究者番号（８桁） XXXXXXXX
* 生年月日（西暦） 19XX 年 XX 月 XX日
* 所属研究機関 ○○○○大学
* 所属部局 △△△学部
* 職名 教授
* 連絡先（E-mail） ZZZZZZ@YY.jp

 ３．アブストラクト

1000文字以内で簡潔に記載してください。（期待される成果も含む）。

○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○。

 ４．キーワード（10単語以内）

提案内容を示す、適切かつ重要と思われる単語を記載してください。

1．△△感染症　　2．○○合成阻害剤　　3．国際展開　　．．．．．．