

一般枠、若手枠で応募の場合は、該当する欄に「」を記入。

重点枠で応募の場合は、テーマの番号(1~5)を記入。

| 新規 | | |
|----|----|----|
| 一般 | 若手 | 重点 |
| | | |

平成19年度 廃棄物処理等科学研究費補助金 研究計画書

環境大臣 若林 正俊 殿

計画書を作成した日付を記入 平成19年 1月 日

| | | |
|--|--------|-------------------------|
| 申請者 (申請者は研究機関等の長であ って、代表研究者ではありませ ん。) | ふりがな | とうきょうとちよだくかすみがせき |
| | 所属住所 | 〒100-8975 東京都千代田区霞が関 |
| | ふりがな | かんきょうだいがく かんきょうがくぶ ぶちょう |
| | 所属名・職名 | 環境大学 環境学部 部長 |
| | ふりがな | かんきょう たろう |
| | 氏名 | 環境 太郎 |

平成19年度廃棄物処理等科学研究費補助金による研究事業の申請にあたり、次のとおり研究計画書を提出する。

| | | | | |
|---|--|---|--|---------------|
| 研究課題名 | 一般廃棄物の排出・処理状況に関する研究 | | | |
| 研究分野 | ()の() | (一般枠・若手枠で応募の場合は、公募要領2.(1) 公募の対象分野の中から1つを選んで記入すること。) | | |
| 当該年度の補助金所要額 (千円未満切り捨て・間接経費は除く) | ¥ 10,000,000 | 当該年度の研究事業予定期間 | 平成19年 4月 1日~平成20年 3月 31日 (19年度末までの日付けとする。) ()年計画の1年目(最大3年とする) | |
| 代表研究者 (従事する研究者 者が1人の場合 は研究者) | ふりがな | とうきょうとちよだくかすみがせき | | |
| | 所属住所 | 〒100-8975 東京都千代田区霞が関 | | |
| | ふりがな | かんきょうだいがく かんきょうがくぶ かんきょうけんきゅうか きょうじゅ | | |
| | 所属名・職名 | 環境大学 環境学部 環境研究科 教授 | | |
| | ふりがな | かんきょう じろう | T E L | 03-*****-**** |
| | 氏名 | 環境 次郎 | F A X | 03-++++-++++ |
| E-mail | Jkankyo@kankyodaigaku.jp | | | |
| 経理事務担当者(経理に係る 内容について直接 問い合わせ等に対 応できる方を記入 してください。) | ふりがな | とうきょうとちよだくかすみがせき | | |
| | 所属住所 | 〒100-8975 東京都千代田区霞ヶ関 | | |
| | ふりがな | かんきょうだいがく かんきょうがくぶ けいりがかり | | |
| | 所属名・職名 | 環境大学 環境学部 経理係 | | |
| | ふりがな | かんきょう さぶろう | T E L | 03-*****-++++ |
| | 氏名 | 環境 三郎 | F A X | 03-++++-**** |
| E-mail | Skankyo@kankyodaigaku.jp | | | |

連絡先は研究期間を通して連絡の取れる方を記入してください。

当該事業に従事する研究者（申請する共同研究者も記載のこと）

| (1)研究者名 | (2)最終卒業学校・卒業年次・学位及び専攻科目 | (3)所属研究機関等の名称・現在の専門 | (4)所属研究機関等における職名 | (5)その行う研究内容 | (6)研究経費の配分額(千円) | (7)エフォート(%) |
|---------|-------------------------|---------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|
| 環境 次郎 | 環境大学環境研究科博士課程・平成10年修了 | 環境大学環境研究科・環境工学専攻 | 教授 | 環境影響評価 | 9,000,000 | 40 |
| 環境 五郎 | 環境大学環境研究科博士課程・平成15年修了 | 環境大学環境研究科・環境工学専攻 | 助教授 | 環境影響評価 | 1,000,000 | 40 |

エフォート：研究者が当該研究の実施に必要とする時間の配分率（%）。研究者の年間の全仕事時間を100%とする。

研究の概要（400字以内）

研究全体の内容をわかりやすく記入してください。

研究の内容を簡単に説明する際に、この欄を使用する場合があります。

また、複数年度の研究を予定している場合は、当該年度の研究だけでなく、研究期間全体の概要を記入してください。

研究の目的（400字以内）

廃棄物に係る諸問題、循環型社会形成の推進等との関連性を含め、研究の目的を具体的に記入してください。

また、複数年度の研究を予定している場合は、当該年度の研究だけでなく、研究期間全体の目的を記入してください。

研究の方法（800字以内）

上記の目的を達成するための具体的な方法を記入してください。必要に応じて別添として資料等を添付することは差し支えありませんが、その場合は計画書の中に貼り付ける等はせずに、別添としてPDF形式のファイルで作成してください。

研究の必要性及び期待される成果（800字以内）

研究の必要性及び期待される成果について記入してください。当該研究により得られる直接的な社会的成果・影響等に限らず、間接的に期待されるものについても記入してください。

この研究に関する研究状況及びこの研究の特色・独創的な点（800字以内）

達成すべき目的、解決すべき課題等について他の研究で明らかとなっている点や更なる研究を要する点、過去の経緯や現状等を踏まえて、この研究の特色・独創的な点を記入してください。

この研究における達成目標（各400字以内）

| | |
|--------|---|
| 全体 | 研究期間が1年の場合は、この欄にのみ記入してください。 複数年度の研究を予定している場合は、この欄と下記の該当する欄を記入してください。 |
| 平成19年度 | 2年又は3年研究の1年目の達成目標。 |
| 平成20年度 | 2年又は3年研究の2年目の達成目標。 |
| 平成21年度 | 3年研究の3年目の達成目標。 |

研究者がこの研究に関する研究状況（800字以内）

代表研究者及び共同研究者がこれまでに当該研究に関する研究等の状況を、特色・独創性との関連が分かるように記入してください。

研究者の研究歴等

(1)研究者の主な研究歴

| 研究者名 | 研究を行った期間 | 研究を行った研究機関等 | 共同研究者 | 研究協力として指導等を受けた研究者 | 研究課題 |
|------|-----------|-------------|-------|-------------------|--------|
| 環境次郎 | 2000~2003 | 環境大学環境研究科 | 環境六郎 | 環境八郎 | 環境影響評価 |
| 環境五郎 | 2001~2003 | 環境大学環境研究科 | 環境七郎 | 環境九郎 | 環境影響評価 |

(2)発表業績

（著者氏名・発表論文名・学協会誌名・発表年（西暦）・巻号（最初と最後の頁）

| |
|--|
| この研究に直接関係のあるもの |
| 環境次郎・環境問題について・環境問題学会誌・2000・第20号・100-120 |
| この研究に直接関係のないもの |
| 環境次郎・環境問題について2・環境問題学会誌・2000・第20号・140-150 |

各年度別経費内訳（単位：千円）

総事業費ではなく、補助金所要額の総計を記入してください。また、間接経費は含めないでください。

| 年度 | 直接研究費 | 委託費 | + |
|--------|------------|-----------|------------|
| 平成19年度 | 9,000,000 | 1,000,000 | 10,000,000 |
| 平成20年度 | 18,000,000 | 2,000,000 | 20,000,000 |
| 平成21年度 | 14,000,000 | 1,000,000 | 15,000,000 |
| 研究全体 | 41,000,000 | 4,000,000 | 45,000,000 |

他の研究事業等への申請状況

| 研究事業名 | 研究課題名 | 補助要求額 (単位：千円) | 所管省庁等 |
|----------|---------------------|------------------|-------|
| 研究費補助金事業 | 産業廃棄物の排出・処理状況に関する研究 | 10,000 | 省 |

代表研究者が他の研究事業に申請している研究事業等がある場合は、記入してください。

当該年度所用経費（単位：円）

すべて直接経費のみを記入してください。研究計画書の作成時には間接経費の記入は必要ありません。

現時点で支出を予定している経費を出来る限り詳細に記入してください。

また、複数年を予定している研究の2年目もしくは3年目の経費や、補助対象とならない経費、直接研究の遂行に關係の無い経費等を記入した場合、応募が無効となることがありますのでご注意ください。記入に際して疑問点等が生じた場合はご相談ください。

| (1)総事業費 | (2)寄付金その他の 収入額 | (3)差引額 ((1)-(2)) | (4)補助対象経費 支出予定額 |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| ¥ 12,000,000 | ¥ 2,000,000 | ¥ 10,000,000 | ¥ 10,000,000 |
| (5)補助金所要額 ((3)と(4)のうち額の小さい方) | | ¥ 10,000,000 | |

(6)補助対象経費支出予定額 ((4)) 内訳 ((1)の内訳ではありません)

| 1. 直接研究費内訳 | 直接研究費計(イ+ロ+ハ) | ¥ 9,000,000 |
|------------|---------------|---|
| 経費区分 | 金額 | 積算内訳 |
| イ. 謝金 | 47,200 | 講演のための講師（循環大学 循環太郎教授）の招へい 2人×2時間×@9,300 = 37,200 |
| | 10,000 | 研究協力謝金 5人×2回×@1,000 = 10,000 |

| | | |
|----------|-----------|--|
| | | <p>研究協力者に支払う謝金です。代表研究者及び共同研究者に支払う謝金は補助対象とはなりません。</p> <p>研究機関との雇用関係が生じる場合は後述する賃金に計上してください。</p> <p>また、「廃棄物処理等科学研究費補助金 交付取扱要領」に規定している単価を超えての支給はできません。</p> |
| 口. 旅費 | 400,000 | |
| 国内旅費 | 140,000 | <p>研究打ち合わせ (代表研究者 環境次郎) 東京～札幌 (1泊2日) $2\text{回} \times @70,000 = 140,000$ $(@70,000 = \text{宿泊料 } 11,800 + \text{日当 } 5,200 + \text{航空賃 } 50,000 + \text{鉄道 } 3,000)$ (宿泊料・日当単価は「要領」に単価が規定されています。)</p> <p>国内旅費は、代表研究者、共同研究者、研究協力者が対象になります。当該研究に直接関係のない調査・研究に関する旅費は対象ではありません。また、単なる学会出席等に関する旅費も対象なりません。</p> |
| 海外旅費 | 260,000 | <p>現地調査 (共同研究者 環境五郎) 東京～タイ (6泊7日) $1\text{回} \times @260,000 = 260,000$ $(@260,000 = \text{宿泊料 } 90,600 + \text{日当 } 35,000 + \text{航空賃 } 130,000 + \text{空港使用料 } 2,000 + \text{車賃 } 2,400)$ (宿泊料・日当単価は「要領」に単価が規定されています。)</p> <p>海外旅費は、代表研究者、共同研究者が対象になります。注意事項については国内旅費と同様ですが、海外旅費を計上する場合は別途旅行日程表の提出が必要となります。様式は特に指定しませんが、日程・理由・見込まれる成果・積算等を具体的に明記してください。その他旅費については「要綱」「要領」に従ってください。</p> |
| 八. 調査研究費 | 8,552,800 | |
| 備品費 | 3,045,000 | <p>システム $1\text{台} \times @2,000,000 + \text{税 } 100,000 = 2,100,000$</p> <p>原則購入は避け、リースで対応できるものはリースしてください。単価50万円を超える備品については、「高額備品購入理由書」を添付してください。高額備品書の様式は特に指定しませんが、リースができない理由、その機種を選定した理由等を簡潔に記載してください。また、3社以上の見積もりを徴収し最低価格を採用するなど、経費の削減に努めるようにしてください。3社以上の見積もりに扱り難い場合は</p> |

| | | |
|------|-----------|--|
| | | 理由書にその旨を記載してください。 |
| | 315,000 | 器 1台×@300,000 + 税 15,000 = 315,000 |
| | 630,000 | 文献図書 (図書名称) 5冊×@60,000 + 税 15,000 = 315,000 (図書名称) 5冊×@60,000 + 税 15,000 = 315,000 |
| | | 単価50万円を超えない備品についても、原則購入は避け、リースで対応できるものはリースしてください。 研究機関として通常備えておくべきもの、もしくは当該研究と直接関係のないもの(机、イス、家庭用電化製品等)は補助対象とはなりません。 |
| 消耗品費 | 1,932,500 | |
| | 200,000 | A試薬 20個×@10,000(税込) = 200,000 |
| | 300,000 | B試薬 30個×@10,000(税込) = 300,000 |
| | 200,000 | C試薬 20個×@10,000(税込) = 200,000 |
| | 52,500 | A実験器具 10個×@5,000 + 税 2,500 = 52,500 |
| | 52,500 | B実験器具 10個×@5,000 + 税 2,500 = 52,500 |
| | 78,750 | C実験器具 5個×@15,000 + 税 3,750 = 78,750 |
| | 78,750 | D実験器具 5個×@15,000 + 税 3,750 = 78,750 |
| | 525,000 | A消耗品 10個×@50,000 + 税 25,000 = 525,000 |
| | 100,000 | B消耗品 10個×@10,000(税込) = 100,000 |
| | 262,500 | C消耗品 5個×@50,000 + 税 12,500 = 262,500 |
| | 52,500 | A事務用品 10個×@5,000 + 税 250 = 52,500 |
| | 30,000 | B事務用品 10個×@3,000(税込) = 30,000 |
| | | 事務用品、文房具、消耗機材、試薬、雑誌等、使用するに従い消費され、長期使用に適さないものが対象となります。 また、～式、～他等の書き方は避け、なるべく詳細を記載するようにし |

| | | |
|--------|----------------------------|---|
| | | てください。 |
| 印刷製本費 | 84,000 31,500 52,500 | <p>報告書</p> <p>10部×@3,000 + 税 1,500 = 31,500</p> <p>用紙</p> <p>1,000枚×@50 + 税 2,500 = 52,500</p> <p>文書、図面、報告書等の印刷・製本に要する経費が対象となります。 当省に提出する報告書の印刷製本費用も対象になります。</p> |
| 通信運搬費 | 76,500 52,500 24,000 | <p>送料</p> <p>50部×@1,000 + 税 2,500 = 52,500</p> <p>切手購入費</p> <p>300枚×@80 = 24,000</p> <p>研究に直接必要となる切手、はがき、運送代、通信・電話料等であって、 本事業に使用した料金であることが証明出来る経費です。</p> |
| 光熱料費 | 630,000 | <p>電気料</p> <p>6ヶ月×@100,000 + 税 30,000 = 630,000</p> <p>研究に直接必要な電気料、水道料、ガス料であって、研究に使用したこ とが証明できる経費です。その他の場合には計上できません。</p> |
| 借料及び損料 | 2,205,000 | <p>研究打ち合わせ会場借料</p> <p>5回×@60,000 + 税 15,000 = 315,000</p> <p>機器リース代</p> <p>6ヶ月×@300,000 + 税 90,000 = 1,890,000</p> <p>機械器具、実験施設のリース料、会場借料等です。代表研究者等の所属 する機関等の所有する設備の損料等は補助対象となりません。 (補助対象とならない例 所属機関の実験機器損料 6ヶ月×@1,000,000=6,000,000)</p> |
| 会議費 | 35,750 | <p>研究打ち合わせ会議 (茶菓子弁当代として)</p> <p>3回×10人×@500 + 税 750 = 15,750</p> <p>会議 (茶菓子弁当代として)</p> <p>2回×10人×@1,000 (税込) = 20,000</p> <p>研究会議等の茶菓子弁当代です。1人1日当たり1,000円(税込)が</p> |

| | | 上限となります。会議に使用した資料の印刷費や、会場借料等があれば、それぞれ印刷製本費、借料及び損料に計上してください。 | | | | | | |
|----------|---|--|-------|----|-----------|----|---|---|
| 賃金 | 480,000 | <p>資料整理賃金</p> <p>$3 \text{ 人} \times 20 \text{ 日} \times @8,000 = 480,000$</p> <p>資料整理作業員等の、日々雇用する単純労務に服する者に対する賃金、又は、当該研究の遂行に必要となる人員（共同研究者を除く研究者、大学院博士後期課程に在籍する学生、技術者に限る。）を研究機関が雇用する者の賃金が対象となります。</p> <p>上記以外の月極の給与、各種手当等は対象となりません。</p> <p>また、単価についての上限等は設定しておりませんので、計上する際は社内規定等の積算根拠となる資料をご提示ください。</p> <p>（補助対象とならない例）</p> <p>研究者個人の雇用による作業員の賃金、研究の遂行に重要である作業を分担する目的で雇用する作業員の賃金、単純労務に服する者に対して月極で支払う給与、社会保険料等）</p> | | | | | | |
| 雑役務費 | 64,050 | <p>翻訳料</p> <p>$5 \text{ 件} \times @12,200 + \text{税 } 3,050 = 64,050$</p> <p>翻訳料、文書処理料、振込手数料、収入印紙代等が対象となります。</p> | | | | | | |
| 2. 委託費内訳 | | <p>委託費計 ¥ 1,000,000</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">委託予定先</th> <th style="width: 30%;">金額</th> <th style="width: 40%;">委託する作業の内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>開発</td> <td> <p>580,000</p> <p>$20 \text{ 件} \times 50,000 =$</p> <p>100,000 (税込)</p> </td> <td> <p>委託内容の詳細を記入。（例：分析費など）</p> <p>代表研究者、共同研究者が実施することが不可能な研究内容について他の研究機関等に委託して実施するための経費です。</p> <p>計上する場合は、応募時点での委託予定機関、金額、内容等を出来る限り詳細に記載してください。</p> <p>委託費の合計金額が1.直接研究費に7分の3を乗じて得た金額を超える場合は、理由書を提出して頂く必要があります。また、その場合でも直接経費の合計額に2分の1を乗じて得た金額を超える額を計上することは出来ません。</p> </td></tr> </tbody> </table> | 委託予定先 | 金額 | 委託する作業の内容 | 開発 | <p>580,000</p> <p>$20 \text{ 件} \times 50,000 =$</p> <p>100,000 (税込)</p> | <p>委託内容の詳細を記入。（例：分析費など）</p> <p>代表研究者、共同研究者が実施することが不可能な研究内容について他の研究機関等に委託して実施するための経費です。</p> <p>計上する場合は、応募時点での委託予定機関、金額、内容等を出来る限り詳細に記載してください。</p> <p>委託費の合計金額が1.直接研究費に7分の3を乗じて得た金額を超える場合は、理由書を提出して頂く必要があります。また、その場合でも直接経費の合計額に2分の1を乗じて得た金額を超える額を計上することは出来ません。</p> |
| 委託予定先 | 金額 | 委託する作業の内容 | | | | | | |
| 開発 | <p>580,000</p> <p>$20 \text{ 件} \times 50,000 =$</p> <p>100,000 (税込)</p> | <p>委託内容の詳細を記入。（例：分析費など）</p> <p>代表研究者、共同研究者が実施することが不可能な研究内容について他の研究機関等に委託して実施するための経費です。</p> <p>計上する場合は、応募時点での委託予定機関、金額、内容等を出来る限り詳細に記載してください。</p> <p>委託費の合計金額が1.直接研究費に7分の3を乗じて得た金額を超える場合は、理由書を提出して頂く必要があります。また、その場合でも直接経費の合計額に2分の1を乗じて得た金額を超える額を計上することは出来ません。</p> | | | | | | |

| | |
|--|--|
| 合計 (1 + 2) | ¥ 10,000,000 |
| 1 直接研究費 + 2 委託費の合計を記入すること。また、(4)補助対象経費と同額になっていること。 | |

間接経費

| | | |
|----------|----|------|
| 間接経費の必要性 | 必要 | ・ 不要 |
|----------|----|------|

間接経費が「必要」か「不要」かの確認だけを行います。間接経費の額については採択通知の際にお知らせします。

添付書類の有無

(該当する書類が有る場合は研究計画書に添付して応募すること)

| | |
|--|---|
| (1) 法人登記簿抄本 | (2)その他 |
| 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> | (その他添付書類がある場合はその内容を記入してください。) (例: 研究方法説明資料 1部) |

21 政府研究開発データベース

(1)研究者ID及びエフォート

| 研究者名 | 研究者ID | エフォート |
|-------|-------|-------|
| 環境 次郎 | | 40 |
| 環境 五郎 | | 40 |

代表研究者及び共同研究者について、研究者IDがある場合は記入してください。

IDが無い場合でもエフォートは必ず記入してください。エフォートは (7)で記入したエフォートと同じ数値を記入してください。

(2)重点研究分野及び研究区分

| 研究主分野 | コード番号 | 重点研究分野 | 研究区分 |
|---------|-------|--------|-------|
| 研究主分野 | 0303 | 環境 | 環境リスク |
| 研究副分野 1 | | | |
| 研究副分野 2 | | | |
| 研究副分野 3 | | | |

研究主分野については、別表第1「重点研究分野コード表」から、当該研究の主要な部分の属する重点研究分野及び研究区分を、それぞれ1つ選択してください。

研究副分野については、同別表より研究に関連する分野を3つまで選択して記入してください。

(3)研究キーワード

| 研究キーワード | コード番号 | 研究キーワード |
|-----------|-------|--------------|
| 研究キーワード 1 | 083 | 廃棄物処理 |
| 研究キーワード 2 | | 廃棄物の収集・運搬・処理 |
| 研究キーワード 3 | | |
| 研究キーワード 4 | | |
| 研究キーワード 5 | | |

当該研究の内容に関連の深いキーワードを別表第2「研究キーワード候補リスト」から5つまで選択して、コード番号・研究キーワードを記入してください。該当するキーワードがない場合には、独自の研究キーワードを研究キーワード欄に30字以内で記入してください。

(4)研究開発の性格

該当する欄に1つだけ「」を記入してください。

| | |
|------|-------------------------------------|
| 基礎研究 | <input type="checkbox"/> |
| 応用研究 | <input type="checkbox"/> |
| 開発研究 | <input checked="" type="checkbox"/> |