1 研究目的、研究方法など

本研究計画調書は「中区分」の審査区分で審査されます。記述に当たっては、「科学研究費助成事業における審査及び評価 に関する規程」(公募要領16頁参照)を参考にすること。

本研究の目的と方法などについて、6頁以内で記述すること。

冒頭にその概要を簡潔にまとめて記述し、本文には、(1)本研究の学術的背景、研究課題の核心をなす学術的「問い」、(2)本研究の目的及び学術的独自性と創造性、(3)本研究の着想に至った経緯や、関連する国内外の研究動向と本研究の位置づけ、(4)本研究で何をどのように、どこまで明らかにしようとするのか、(5)本研究の目的を達成するための準備状況、について具体的かつ明確に記述すること。

本研究を研究分担者とともに行う場合は、研究代表者、研究分担者の具体的な役割を記述すること。

(概要)

本研究の目的は、象の卵を発見して、象の卵生を証明することである。進化論的には、象は卵を産む方が自然である。

世界の動物園や、アフリカ、インドで空と陸の両面から多角的に探索を行う。象の卵を発見した場合は、その形状の測定、材質の解析、工学的応用の可能性の検討を行う。

(本文)

-- ※留意事項 ------

研究計画調書作成に当たって留意すること

本留意事項の内容を十分に確認し、研究計画調書の作成時には本留意事項を削除すること。 (\JSPSInstructions などを消す)

-- ※留意事項① ------

1. 以下の内容を熟読・理解の上、研究計画調書を作成すること。

科研費は、研究者の自由な発想に基づく全ての分野にわたる研究を格段に発展させることを目的とし、 豊かな社会発展の基盤となる独創的・先駆的な研究を支援します。

科研費では、応募者が自ら自由に課題設定を行うため、提案課題の学術的意義に加え、独自性や創造性が重要な評価ポイントになります。このため、「基盤研究」及び「若手研究」の研究計画調書様式では、学術の潮流や新たな展開などどのような「学術的背景」の下でどのような「学術的『問い』」を設定したか、当該課題の「学術的独自性や創造性」、「着想に至った経緯」、「国内外の研究動向と本研究の位置付け」はどのようなものか、などの記述を求めています。

審査においては、総合審査又は二段階書面審査における審査委員間の議論・意見交換等により研究課題の核心を掴み、学術的な意義や独自性、創造性など学術的重要性を評価するとともに、実行可能性並びに研究遂行能力も含めて総合的に判断します。

科研費に応募するに当たっては、上記に留意の上、公募要領や審査基準、様式の説明書き等を十分に確認し、審査委員に学術的重要性等が適切に伝わるように研究計画調書を作成してください。

-- ※留意事項② -----

1. 基盤研究 (A) は審査区分表の中区分により、広い分野の委員構成で多角的視点から 審査が行われることに留意の上、研究計画調書を作成すること。

-- ※留意事項③ -------

1. 作成に当たっては、研究計画調書作成・記入要領を必ず確認すること。

- 2. 本文全体は11ポイント以上の大きさの文字等を使用すること。
- 3. 各頁の上部のタイトルと指示書きは動かさないこと。
- 4. 指示書きで定められた頁数は超えないこと。なお、空白の頁が生じても削除しないこと。本留意事項の内容を十分に確認し、研究計画調書の作成時には本留意事項を削除すること。 (\JSPSInstructions などを消す)

*** 以下は、あくまで例です。真似しないでください。 ***
*** 本文はもちろん、節の切り方や論理の組み方は ***

*** ご自分の気に入ったスタイルで書いてください。 ***

1.1 なぜ象は卵を産むはずか

今まで、哺乳類である象は卵を産まないとされてきた。しかし、哺乳類の定義は乳を与える動物のことであり、必ずしも胎盤を持ち母親の体内で成長させる動物であるとは限らない。たとえばカモノハシは卵を産むし、カンガルーは体外の袋の中で新生児を育てる。哺乳類の動物が胎生か卵胎生か卵生かは、進化上の分類よりもむしろ、生活の環境によって決まる。象のように大きく強い動物の場合、重たい象の胎児を運ぶよりは、卵を産んでその重さから解放される方が楽である。また卵が大きく硬い殻でできていれば、他の動物に取られたり食べられたりする恐れもない。さらに食物を求めて象の群れが移動するときも、長い鼻で丸い卵を転がして行った方が、胎児を持ち運ぶよりエネルギー効率が高い。(恐竜も卵を産んだが、長い鼻を持たず、車輪を考案するだけの脳を持たなかったため、巣を作った)こうした点から、象は卵を産む方が進化論的に自然である。

1.2 象など大型哺乳類の卵は今まで見つかってないのか

寺村輝夫の研究 [1] によれば、昔、王子の誕生を祝って国民全員に卵焼きを提供すべく、軍隊を動員して象の卵を探させた王がいた。このときは孵化直後の子象は見つかったが、それが入っていた殻の発見には至っていない。

また、私は今まで地球上で最大の哺乳類であるシロナガスクジラの卵の探索を行ってきた。まだ発見には至っていないが、海水単位体積あたりの存在確率の上限値を与えた (私の業績リストの中の[1])。

1.3 今こそ、枠を越えた自由な発想を

今まで、我々研究者は分野や古い学説など様々な枠にとらわれてきた。しかし今や、科研費の書類では全体を囲む枠が取り払われたのみならず、研究目的、背景、方法などの間の枠も取り除かれた。これにより我々研究者は、自分の主張を、細切れにされることなく、自分の論理的な道筋に従って書類に書ける自由を得た。しかし逆に言えば、一目で数ページの中のどこに何が書いてあるのかがわかる文章を書くことが重要である。そのためには、論文など論理的な文章を書くときに使い慣れた IMTeX を用いるのが楽である。

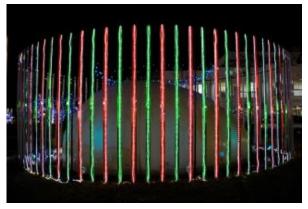
書類の枠から解放された今、 $\boxed{\$=\text{胎}\pm}$ という $\boxed{常識の枠}$ からも我々は解放され、より**自由な発想**をするべきである。

ん?? この研究の目的が何か、どこでも言ってないぞ。。。

1.4 どうやって探すか

予算と時間は限られているため、確率と効率を考慮し、次のような順序で象の卵を探索する。

1. 逢坂北部のある終点駅の駅前では、毎年年末になると図1、図2に示すようにコンクリートでできた象の卵の像のまわりを電飾するしきたりが残っている。(少し寄り目にし、右目で左の図、左目で右の図を見てください。なお、このように図や表を横に並べる方が、wrapfigureを用いるより位置の調整が楽です。)まずは超音波を使い、このコンクリートの内側に化石化した象の卵が実は隠されていないか、調査する。



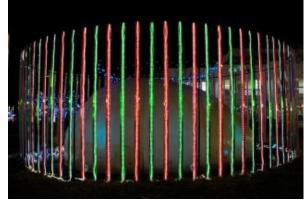


図 1: 右目用

図 2: 左目用

- 2. 世界の動物園を巡り、象舍の藁の山の中に卵が隠されていないか、探す。これは藁の山の中から針を探すより楽である。
- 3. 見通しの効くアフリカのサバンナで、宇宙と地上から象の卵を探す。定期的に撮った写真を 比較する、超新星探索と同じ画像処理を衛星写真に対して行えば、効率的に広範囲の探索 ができる。象の卵の候補が見つかったら、ハッブル望遠鏡をその方向に向けて写真を撮り、 現地調査に向かうべきかどうかを判定する。
- 4. インドとタイに行き、ジャングルに隠されている卵を探す。ジャングルの場合空からは探しにくいが、象使いも多く、象の背中に乗って象の視点から探索することができる。さらに、気性の荒いアフリカ象と異なり、気だての優しいインド象ならば卵の在処を教えてくれる可能性もある。子供時代、象と散歩をした経験があるので [2]、すぐに象と仲良くなれると思う。

1.5 この研究の売り

本研究は次のような特徴を持つ。

- 象が卵を産むなどという考えは**創造的** (想象的) である。
- 象の卵を探索しようとする研究は現在世界中で他になく、**独創的**である。従って私がこの分野の第一人者(一人者:ひとりもの?)である。
- 身近すぎてつい見逃しがちな箇所の探索、最新の映像や画像技術を駆使した探索、象の優し さを活用した探索など、多方面からの探索である。

1.6 象の卵を発見したら

象の卵を発見したら、次のことを行う。

1.6.1 外形の計測

外形を計測し、それが 絶対的な卵の形の枠 であるアルキメデス $('A\rho\chi i\mu\eta\delta\eta\varsigma)$ の円筒座標表示形 (式(1)) と一致するかどうか調べる。もし一致していなければ、卵でない可能性がある。

$$r(z) = 0.5\sqrt{1 - (e^z - 2)^2} \tag{1}$$



図 3: カモメ

1.6.2 殻の化学構造の解明

殻の化学的構造を解析し、その強さの秘密を解明する。象の 卵の殻は、80kg を超える体重の子象と、その栄養源である卵 黄の大きな質量を支えるだけではなく、卵を暖める親の象の体

重も支える必要がある。このため、象の卵の殻は、体重の軽い鳥類 (図 3) の卵の殻とは本質的に 異なる構造を持っていると考えられる。化学的構造が解明できれば、それを人工的に合成して新 たな自動車や飛行機のボディに利用できる。

ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はお いしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞう の卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしい ぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵 はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。 ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおい しいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞう の卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしい ぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵

はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。 ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおい しいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞう の卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしい ぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵 はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。 ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおい しいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞう の卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしい ぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵 はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。 ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおい しいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞう の卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしい ぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵 はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。 ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおい しいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞう の卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしい ぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵 はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。 ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおい しいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞう の卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしい ぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵 はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。 ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおい しいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞう の卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしい ぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵 はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。 ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおい しいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞう の卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしい ぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵 はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。 ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおい しいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞう の卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしい ぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵 はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。 ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおい しいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞう の卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしい ぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵 はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。 ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおいしいぞう。ぞうの卵はおい

しいぞう。

参考文献

- [1] 寺村輝夫、「ぼくは王様 ぞうのたまごのたまごやき」.
- [2] マリー・ホール・エッツ、「もりのなか」.

2 応募者の研究遂行能力及び研究環境

応募者(研究代表者、研究分担者)の研究計画の実行可能性を示すため、(1)これまでの研究活動、(2)研究環境(研究遂行に必要な研究施設・設備・研究資料等を含む)について2頁以内で記述すること。

「(1)これまでの研究活動」の記述には、研究活動を中断していた期間がある場合にはその説明などを含めてもよい。

- 1. 研究業績 (論文、著書、産業財産権、招待講演等) は、網羅的に記載するのではなく、本研 究計画の実行可能性を説明する上で、その根拠となる文献等の主要なものを適宜記載するこ と。
- 2. 研究業績の記述に当たっては、当該研究業績を同定するに十分な情報を記載すること。 例として、学術論文の場合は論文名、著者名、掲載誌名、巻号や頁等、発表年(西暦)、著 書の場合はその書誌情報、など。
- 3. 論文は、既に掲載されているもの又は掲載が確定しているものに限って記載すること。本留意事項の内容を十分に確認し、研究計画調書の作成時には本留意事項を削除すること。(\PapersInstructions などを消す)

応募者は過去20年間、7つの海を隅から隅まで航海し、浅瀬から深海まで潜り、文字通り東西南北上下の3次元でシロナガスクジラの卵の探索を行ってきた(業績1)。シロナガスクジラに飲み込まれそうになったり、海賊に捕まるなどの危険な目にもあったが、それにもめげず、研究を遂行してきた強靭な能力を有する。

シロナガスクジラの卵を探すために用いていたソナーと双眼鏡、及びシロナガスクジラの卵を 引き上げるために用意していた大きな網は、そのまま使える。

- 1. "Search for whale eggs", H. Yukawa et al., Rev. Oceanic Mysteries 888, 99 (2017).
- "Theory of Elephant Eggs", H. Yukawa, Kara Juzo *et al.*, Phys. Rev. Lett. **800**, 800-804 (2005).
- 3. "仔象は死んだ", Kobo Abe, 安部公房全集 26, 100-200 (2004).
- 4. "The Elephant's Child (象の鼻はなぜ長い)", R. Kipling, Nature **999**, 777-799 (2003).
- 5. "You can't Lay an Egg If You're an Elephant", F. Ehrlich, JofUR (www.universalrejection.org) N/A, 2002 ().
- 6. "Egg of Elephant-Bird", A. Cooper, Nature, 409, 704-707 (2001).
- 7. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 8. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 9. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 10. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 11. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 12. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).

【2 応募者の研究遂行能力及び研究環境(つづき)】

- 13. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 14. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 15. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 16. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 17. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 18. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 19. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 20. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 21. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 22. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 23. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 24. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 25. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 26. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 27. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 28. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 29. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 30. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 31. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 32. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 33. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).
- 34. Jack Torrance, "All work and no play makes Jack a dull boy", The Shining (1980).

人権の保護及び法令等の遵守への対応(公募要領4頁参照)

本研究を遂行するに当たって、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指針・法令等(国際共同研究を行う国・地域の指針・法令等を含む)に基づ く手続が必要な研究が含まれている場合、講じる対策と措置を、1頁以内で記述すること。

個人情報を伴うアンケート調査・インタビュー調査・行動調査(個人履歴・映像を含む)、提供を受けた試料の使用、ヒト 遺伝子解析研究、遺伝子組換え実験、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が必要となる調査・研 究・実験などが対象となります。

該当しない場合には、その旨記述すること。

象の卵の ES 細胞の培養、象のクローンの生成などは行わない。象個体を現地から持ち出すこ とはないので、ワシントン条約ならびに生物多様性条約に抵触しない。また、組換え実験は行な わないので、カルタヘナ議定書にも抵触しない。

2 **3.1** ついでに IAT_EX の便利な機能

3 3.1.1 節

通常通り\subsection,\subsubsection などが使えます。番号は自動的につきます。

番号なし節

\subsubsection* のように* 付きを使うと、節の番号がつきません。

7 3.1.2 コメント文

- LATEX では当たり前ですが、今はとりあえず消すけど使う可能性のある文章は、消さずに行の
- 頭に%をつけてコメントアウトすると、後で復活できます。TeXShopやTeXWorksでは、複数行
- 選んでまとめてコメントにしたりコメントから外したりできます。

3.1.3 編集用の行番号

- lineno というパッケージを使えば、\linenumbers と \nolinenumbers の間の行に行番号が振ら
- れます。これは編集中に他の人からコメントをもらうときに便利です。

最終版の PDF を作る前に、行番号は消してください。

3.1.4 編集用の欄外のメモ

- \memo を使うと右の例のように、欄外にメモを書けます。 16
- 最終版の PDF を作る前に、IATeX ソースファイルの 60 行目付近にある指示に従って、\memo 欄外メモ だよ
- を無効化してください。

4 研究計画最終年度前年度応募を行う場合の記述事項 (酸当者は必ず記述すること (公募要領25頁参照))

本研究の研究代表者が行っている、令和 4 (2022)年度が最終年度に当たる継続研究課題の当初研究計画、その研究によって得られた新たな知見等の研究成果を記述するとともに、当該研究の進展を踏まえ、本研究を前年度応募する理由(研究の展開状況、経費の必要性等)を 1 頁以内で記述すること。

該当しない場合は記述欄を削除することなく、空欄のまま提出すること。

研究種目名	課題番号	研究課題名	研究期間
基盤研究(Z)	99999	シロナガスクジラの卵はなぜ見つけられない	平成 25 年
		のか	度~令和
			4年度

当初研究計画及び研究成果

研究課題の通り、シロナガスクジラの卵は見つけられなかった。

前年度応募する理由

さっさと次の研究に移りたいので。