- 2. 【現在までの研究状況】(図表を含めてもよいので、わかりやすく記述してください。様式の変更・追加は不可(以下同様))
 - ① これまでの研究の背景、問題点、解決方策、研究目的、研究方法、特色と独創的な点について当該分野の重要文献を挙げて記述してください。
 - ② 申請者のこれまでの研究経過及び得られた結果について、問題点を含め①で記載したことと関連づけて説明してください。 なお、これまでの研究結果を論文あるいは学会等で発表している場合には、申請者が担当した部分を明らかにして、それらの内容を記述してください。

●これまでの研究の背景

SNS の発展により、情報を迅速に大量取得し、拡散することで容易に共有できるようになった。その一方、悪意によって他人を騙すために作られたフェイクニュースが拡散されやすくなった。フェイクニュースが拡散されると、誤った認識が広がって騙された人々が社会的損害を起こすという問題がある。たとえば、2016 年米国大統領選挙前にフェイクニュースに騙された人々がピザ屋で銃撃事件を起こした [1]。また、今年は特に COVID-19 にまつわるフェイクニュースが広く拡散され、不安に陥った人々が買いだめを行うことが世界的に問題となった。WHO は情報の過剰な氾濫を "インフォデミック" と定義し、テドロス事務局長は誤った情報はウイルス以上に拡散されやすいと指摘した [2]。

●問題点

現在フェイクニュース対策として有識者が事実関係を確認するファクトチェックが行われている。ただしこれは**属人的な作業**であり、拡散されてから調査されることが多く、結果を公表するまで時間がかかることからフェイクニュースと比べあまり**拡散されにくい**。また自動で検出する場合、フェイクニュースは事実を模した形をとるため単純なルールベース手法では限界がある。近年ではニューステキストや添付メディア、ユーザの反応を入力にもつディープニューラルネットワーク (DNN) を利用した手法がみられる。その中でユーザの反応は拡散後でしか得られないため、早期発見を想定した場合評価対象にすることができない。

●解決方策

そこで、当研究では**学習でのみユーザの反応を活用**し、テスト時は**ユーザの反応を生成し補完**して、**精度を落とさず早期発見を目指す**ことにした。

●研究目的・研究方法

フェイクニュース早期発見に向け、SNS 上で**ニュースに寄せられたコメントを生成する**ことが、**真偽を分類する精度の向上につながる**ことを示す。本研究はニュースと寄せられたコメントを、ニュース本文と実際に SNS 上で投稿されたコメント 3 件を 1 ユニットとして扱うことにした。

●特色と独創的な点

- 生成タスクを分類タスクに役立てる点
- 精度を失わずに速報性をもつことができる点
- 生成されたコメントは説明可能性にも繋げられる点

●これまでの研究経過及び得られた結果

参考文献

- [1] Guardian staff and agencies. Washington gunman motivated by fake news 'pizzagate' conspiracy, 12 2016.
- [2] John Zarocostas. How to fight an infodemic. The Lancet, Vol. 395, No. 10225, p. 676, 2020.

3. 【これからの研究計画】
(1) 研究の背景
これからの研究計画の背景、問題点、解決すべき点、着想に至った経緯等について参考文献を挙げて記入してください。 象の卵の研究の背景は
家の卵の明元の自泉は 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」.

申請者登録名 栁 裕太

(2) 研究目的・内容 (図表を含めてもよいので、わかりやすく記述してください。)

- ① 研究目的、研究方法、研究内容について記述してください。
- ② どのような計画で、何を、どこまで明らかにしようとするのか、具体的に記入してください。
- ③ 所属研究室の研究との関連において、申請者が担当する部分を明らかにしてください。
- ④ 研究計画の期間中に異なった研究機関(外国の研究機関等を含む。)において研究に従事することを予定している場合はその旨を記載してください。

家の卵の研究	この目的は		

(3) 研究の特色・独創的な点

次の項目について記載してください。

- ① これまでの先行研究等があれば、それらと比較して、本研究の特色、着眼点、独創的な点
- ② 国内外の関連する研究の中での当該研究の位置づけ、意義
- ③ 本研究が完成したとき予想されるインパクト及び将来の見通し

今まで、研究者は皆「ほ乳類は卵を産まない」という生物学のいわゆる「常識」に捕われ、象が卵を産むなどということはあり得ないと考えていた。しかし、ほ乳類は文字通り、産まれた乳幼児に乳を与える動物の総称であり、産まれる過程を規定しているわけではない。象のように大きな動物にあっては、体内に大きな胎児をかかえて移動するよりは、卵を産んでそれを暖め、ふ化してから乳を与えて育てる方が効率的である。

したがって、今までの「常識」を打ち砕く新たな観点が、この研究の独創的な点である。

とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むよ

(研究の特色・独創的な点の続き)

むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。とにかく何か書いて文字数をかせいで、次のページまで流れ込むようにしよう。

(4) 研究計画

申請時点から採用までの準備状況を踏まえ、研究計画について記載してください。

この行の高さは、上の「研究の特色・独創的な点」との間隔を\vspace を用いて調整してください。

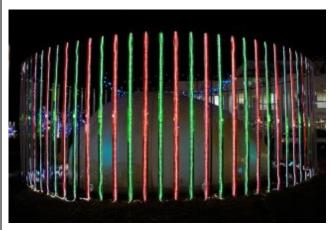




図 1: 右目用

図 2: 左目用

実はこの象の卵の像の中に本当の卵が隠されている可能性もあるため、最新の技術を用いて非破壊的 に内部を調査する。

象の卵の研究の計画と方法は...

(研究計画の続き)	
(5) 人権の保護及び法令等の遵守への対応	
	ata II.A
本欄には、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を必要とする研究を必要とする研究を必要とする研究を必要とする研究を必要とする研究を必要とする研究を必要とする研究を必要とする研究を必要となる。	
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	
るのか記述してください。 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、国内外の文化遺産の調査等、提供を受 け	
使用、侵襲性を伴う研究、ヒト遺伝子解析研究、遺伝子組換え実験、動物実験など 、研究機関内外の情報委員会や倫理委員会等に	おけるす
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ので手続の状況も具体的に記述してください。	
なお、該当しない場合には、その旨記述してください。	
- 象の肌のよる細胞の営者 象のクローンの生成などは行わない 象個体を規制から持ち里すことは7	63/5
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	
家の卵のES細胞の培養、家のクローンの生成などは行わない。家個体を現地から持ち出すことはなので、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、	
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、	
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、	

申請者登録名 栁 裕太

4. 【研究遂行能力】研究を遂行する能力について、これまでの研究活動をふまえて述べてください。これまでの研究活動については、網羅的に記載するのではなく、研究課題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引用して述べている。本項目の作成に当たっては、当該文献等を同定するに十分な情報を記載してください。

具体的には、以下(1)~(6)に留意してください。

(1) 学術雑誌等(紀要・論文集等も含む) に発表した論文、著書(査読の有無を明らかにしてください。査読のある場合、採録決定済のものに限ります。)

著者、題名、掲載誌名、発行所、巻号、 pp 開始頁-最終頁、発行年を記載してください。

- (2) 学術雑誌等又は商業誌における解説、総説
- (3) 国際会議における発表 (口頭・ポスターの別、査読の有無を明らかにしてください。)

著者、題名、発表した学会名、論文等の番号、場所、月・年を記載してください。(**発表予定のものは除く。**ただし、発表申し込みが 受理されたものは記載してもよい。)

(4) 国内学会・シンポジウム等における発表

(3)と同様に記載してください。

- **(5) 特許等**(申請中、公開中、取得を明らかにしてください。ただし、申請中のもので詳細を記述できない場合は概要のみの記載してください。)
- (6) その他 (受賞歴等)

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。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。

(1) 学術雑誌 (紀要・論文集等も含む) に発表した論文、著書

(査読有り)

- 1. <u>H. Yukawa</u>¹, J. Kara², "Theory of Elephant Eggs", Phys. Rev. Lett. **800**, 800-804 (2005).
- 2. F. Ehrlich, <u>H. Yukawa</u>¹, "You can't Lay an Egg If You're an Elephant", JofUR (www.universalrejection.org), **N/A**, N/A (2002).

(査読なし)

3. Kobo Abe³, H. Yukawa¹, "仔象は死んだ", 安部公房全集, **26**, 100-200, (2004).

他5報

- (2) 学術雑誌等又は商業誌における解説・総説
 - 1. R. Kipling, H. Yukawa, "The Elephant's Child (象の鼻はなぜ長い)", Nature, 999, 777-779, (2003).

他2件

- (3) 国際会議における発表
 - 1. o 湯川秀樹、"Theory of Elephant Eggs", 原始殻物理国際会議、カラチ、2006 年 2 月

他1件

- (4) 国内学会・シンポジウムにおける発表
 - 1. 湯川秀樹、朝永振一郎、「ほ乳類の真の意味」、ほ乳類学会、東京、2003 年 6 月

他3件

(5) 特許等

(公開中)

1. 800800 号、「クジラの卵を用いた深海潜水艇」湯川秀樹、2003 年 4 月

(6) その他

1. もうすぐもらえるで賞

申請者登録名 栁 裕太

5. 【研究者を志望する動機、目指す研究者像、アピールポイント等】

日本学術振興会特別研究員制度は、我が国の学術研究の将来を担う創造性に富んだ研究者の養成・確保に資することを目的としています。この目的に鑑み、研究者を志望する動機、目指す研究者像、アピールポイント等を記入してください。

1	研究職を志望する動機、	日指す研究者像	白己の長所等
1.	加力・塊で心羊りる劉茂、	日旧91/17九日181、	日じい女が守

私は、今までの世界観を全く変える発見をしたい。そのためには、あくせく金を稼ぐ普通の仕事ではなく、じっくりと研究と野球に取り組める研究職しかない。

私が理想とする研究者は、三四郎の友人でもある、野々宮宗八である。彼は俗世間の現実に煩わされることなく、地下の実験室で黙々と光の圧力の測定に取り組んでいる。彼こそが、真の研究者である。 自分の長所は、まじめで賢いことである。

2. 自己評価をする上で、特に重要と思われる事項

間もなく、ノーベル賞受賞予定。

申請者登録名	栁	裕太