

研究参加者の方へ

研究協力のお願いと説明文書

この文書をよく理解した上で研究に協力いただける場合には、同意書の氏名記入欄に署名することで同意の表明をお願いします。研究に協力いただけない場合でも、それを理由にあなたの不利益につながることはありません。

この研究について

1. 研究計画名：ウェアラブルセンサーを用いたネコの地震前兆行動に関する観測研究

2. 研究の背景と目的

地震大国である日本は、これまでに地震による多くの被害を受けてきました。もし、事前に地震の発生を予知できれば、被害は低減されると考えられます。これらの状況を踏まえ、信頼性の高い地震予知方法の確立が切望されており、現在、多方面にわたって研究が進められています。

一方、地震の前には動物が普段と異なる行動をとるということが古くからいわれており、これらは「地震前兆行動」と呼ばれます。

本研究では、地震前兆行動の多くが「落ち着きをなくす」ことに着目し、ネコにおける日々の活動量を計測し、活動量と地震との統計的な因果関係を評価するとともに、ネコの活動量を用いた地震予測性能を評価することを目的として行います。

3. 研究の方法

1) 対象者

1. 神奈川県、埼玉県、千葉県、東京都（離島除く）にお住まいの方
2. Plus Cycle をお使いの方
3. iphone (iphone4s以降、IOS11.0以上) をお使いの方、もしくは waneco talk (NEC) をお使いの方

2) 対象動物

室内で飼育される猫を対象として行います。活動量計の管理をしやすいするために、完全室内飼いの猫を対象としています。猫種、性別、去勢避妊、年齢は問いません。健康面に問題のない元気な猫を対象に行います。

3) 実験の流れ

本研究にご参加中は、普段通り猫の首輪に、「Plus Cycle」を装着していただき、普段通りの生活を送っていただきます。活動量データはインターネットを経由して収集され

ます。アプリでの設定方法に関する詳細は当センターから別途ご案内いたします。活動量計に保存できるデータは最大で5日間となるため、可能な限り最低でも5日に1度のデータ同期をお願いいたします。なお、研究参加に際して飼い主の方及び猫についての詳細な情報を記入して頂くアンケートにご回答頂きます。

4. 研究の場所と期間

規模の大きな地震は発生頻度が低く、地震と活動量との関係性を評価するためには長期間の観測研究が必要となりますので、本研究の期間は設けておりません。ただし、協力猫の体調面や、飼育環境の変化、飼い主様のご意向によりいつでも研究協力を中断することが可能です。

5. 研究に関する資料の開示について

ご希望があれば、他の参加者の個人情報保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲で、この研究の研究計画および研究方法についての資料を開示いたします。また、この研究に関するご質問がありましたらいつでも担当者にお尋ね下さい。

6. 研究への参加が任意であること

この研究への参加は任意であり、あなたの自由な意思が尊重されます。研究に参加しない場合でも、不利益を受けることはありません。また、いったん参加に同意した場合でも、いつでも同意を撤回することができます。その場合は、「同意撤回書」に署名してお申し出下さい。

7. この研究への参加を中断する場合

調査の開始後、予見できなかった危害や有害事象が発生したり、発生が予見された場合、参加者から除外したり、調査を中断したりせざるを得ないことがあります。

8. この研究への参加に伴う危害の可能性について

この研究への参加に伴い、あなたに不利益となることが発生する可能性はありません。

9. 研究により期待される便益

周りのネコたちの活動量も比較できるよう、本研究に参加している猫たちの活動量の推移を閲覧できるサービスを今後展開する予定です。

尚、研究協力期間中は、当センターが賛助会員向けに配信しております「地震予兆解析レポート」を無償配信させていただきます。

10. 個人情報の取り扱い

この研究で得られたデータや任意で得られた個人情報は、この研究を遂行し、その後検証するために必要な範囲においてのみ利用いたします。この研究のために研究従事者以外の者または機関にデータを提供する必要が生じた場合は改めて承諾をお願いします。あなたの個人情報やデータが記された資料は、研究代表者が厳重に保管します。個人情報の取り扱いには十分配慮し、外部に漏れないよう厳重に管理を行います。

11. 研究終了後の対応と研究成果の公表

この研究の終了後、あなたのデータは、個人情報が外部に漏れないようにしたうえで廃棄します。また、この研究で得られた成果を専門の学会や学術雑誌などに発表する可能性があります。発表する場合は対象者の方のプライバシーに慎重に配慮いたしますので、個人を特定できる情報が公表されることはありません。

12. 研究のための費用

この研究にかかる費用は当センター研究経費から支出されます。必要な費用についてあなたに負担を求めることはありません。

13. 研究に伴う参加者の方への謝金等

6か月継続してご協力いただいた方に3000円のAmazonギフト券を進呈し、その後一年毎に同額（研究費予算の都合上、変動する可能性があります）を進呈いたします。尚、協力期間が参加開始6か月未満、もしくは謝礼進呈後一年未満で協力中断となった場合には、上記謝礼の進呈はございません。

14. 知的財産権の帰属

この研究の成果により特許権等の知的財産権が生じる可能性があります。その権利は、この研究の責任機関である地震予兆研究センターに属し、参加者の方には属しません。

15. 問い合わせ連絡先

ご不明な点がある場合は、研究責任者へご連絡ください。詳細な回答を求められます。

一般社団法人 地震予兆研究センター

主任研究員 山内寛之

〒162-0843 東京都新宿区市谷田町 3-8 市ヶ谷科学技術イノベーションセンタービル 2F

E-mail yamauchi@eprc.or.jp