

猫語についての研究

中央区立城東小学校 5年 大塚美柚子

1. テーマ設定の理由

私は猫を飼っています。お腹が空いたときや、ケージから出してほしいとき、遊んでほしいときに鳴きます。いつも同じように鳴くので、猫の言いたいことが分かるようになってきました。

他の猫も同じように鳴くのか疑問に思い、調べることにしました。

2. 調べたいこと

1. 鳴き声がおうち以外の猫も同じなのか？
2. 猫の種類によって鳴き方は違うのか？
3. 猫語は猫同士で通じているのか？

3. 仮説

1. 鳴き声がおうち以外の猫も同じなのか？
→ほとんど同じだと思う。少し違うのは、人間も全く同じ喋り方の人はいないから。
2. 猫の種類によって鳴き方は違うのか？
→違うと思う。なぜなら、アメリカと日本は喋る言葉が違うから。
3. 猫語は猫同士で通じているのか？
→通じると思う。通じなければどうして言葉を喋るのか分からないから。



4. 調査対象

- 猫は、同じような感情の時に同じような鳴き方をするのかどうか。
- 感情のパターン
 - 挨拶する時
 - ご飯（おやつ）が欲しい時
 - 遊んでいる時
 - けんか（威嚇）する時

【パターンを選び方】
うちの猫（さくら）が、このケースごとに鳴き方が違う気がする。

5. 調査先候補

調査先として、以下をリストアップしてみた。

- 猫の本を読む。
- 実際に猫を観察したり、インタビューする。
 - うちの猫（さくら）
 - 保護猫団体
 - 猫カフェ
 - 猫を飼ってる友達（ビデオ提供）
 - 野良猫
 - 海外の猫（インターネット）



6. 調査方法の評価

◎=3、○=2、△=1、X=0、で調べ方を評価し、総合評価の高い4つの調査方法を採用。

	夏休みでできるか (○とXで判断)	コスト	お手軽さ	効率 (対象の猫数)	総合評価
採用 本で調べる	○	○	◎	○	9
採用 うちの猫（さくら）	○	◎	◎	△	9
保護猫団体	○	○	△	◎	8
採用 猫カフェ	○	△	◎	◎	9
採用 猫友	○	◎	◎	△	9
野良猫	X	◎	X	X	3
海外 (インターネット)	X	◎	△	◎	7

7. 実験計画

- 本で調査する。
- 実際のデータを集める。
 - うちの猫を調査する。
 - 猫友達、猫カフェへのインタビューをする。
 - 猫友達、猫カフェの猫の鳴き声を聞く。
- 集めたデータを通して、仮説と比較して考察する。

【調査①】本で分かったこと

1. 鳴き声が他のおうちの猫も同じなのか？
→同じようだ。でも、多少の違いはあるそう。
2. 猫の種類によって鳴き方は違うのか？
→猫に方言があるのかはスウェーデンの科学者が研究中だそう。研究成果から、人工知能で鳴き方を分析して、猫語を翻訳する「にゃんトーク」というアプリを開発している。
3. 猫語は猫同士で通じているのか？
→猫同士で通じているそう。

【書籍】
ネコ全史
君たちはなぜそんなに愛されるのか

- ・ネコ語入門
- ・野生を捨てて家族に
- ・ネコの気持ちがわからない
- ・最古のネコに迫る

【参考にした本】
ネコ全史 (National Geographic)

【調査②】私の家の猫 さくら

私の家の猫

名前: 大塚さくら 2歳 メス キジミケ

■ご飯が欲しい時の鳴き声
長くにゃーと伸ばして鳴く



【調査④】猫友達

猫友達その1

かいと、だいと 6歳 オス 兄弟

だいとはご飯のときは鳴かないそうなので、今回かいとのみ調査した。

■ご飯が欲しい時の鳴き声
長く伸ばして鳴く、結構強い

猫友達その2

みかん 13歳 メス めい 2歳 メス

■ご飯が欲しい時の鳴き声
大きく鳴く、長い鳴き声

【調査③】保護猫カフェたまゆら@人形町

インタビューしたスタッフ 今場さん

御蔵島から保護されてきた猫たち。茶トラ、キジトラ、サビトラ、黒猫、麦わら。遊びを要求するために鳴くことはほとんどないそう。常に遊び相手がいるため、人に要求する必要がないからではないか、とのこと。

■ご飯が欲しい時の鳴き声

おやつがほしくて鳴いていた。みんな長く伸ばして鳴いていた。

猫の鳴き方に大差なし。声色は猫によって大きく違う。

*今日一番大きな声で鳴いていたのは、くろわん(黒猫、メス、2歳)


■猫同士で話すことはあるか？

猫同士でしゃべっているように見える時はあるらしい。

サンプルなし。

8. 実験結果

同じケースで比較するため、鳴き方を調査しやすい「ご飯(おやつ)が欲しい」ケースで調査した。

	さくら	かいと	みかん	めい	猫カフェの猫たち(10匹)
鳴き方の特徴(ご飯が欲しい時)	・昔より鳴くようになった ・長く伸ばして鳴く	・たくさん鳴く ・長く伸ばして鳴く ・結構強い	・大きい声 ・長く鳴く	・静か ・あまり鳴かない	・長く伸ばして鳴く
鳴き方の聞こえ方	にゃー	にゃおーん	にゃーん	にゃー	じーや、にゃーん
※音声を録音し比較した	 音声(さくら)	 音声(かいと)			 音声(猫カフェ)

9. 考察&結論

1. 鳴き声が他のおうちの猫も同じなのか？

15匹程調べて、鳴き声が違ったのは1匹のため、この実験の仮説は正しかったと言える。比較はできなかったが、感情のケースによって鳴き方が違うことも分かった。もっとたくさん調べれば、より正確な結果が得られると思う。

2. 猫の種類によって鳴き方は違うのか？

今回調べた猫たちは、みんな保護猫のミックス種のため調査する事ができなかった。

猫種による違いや、ネコ科の似てる動物ではどうなのかなど、機会があればこの調査をしてみたい。

3. 猫語は猫同士で通じているのか？

喋っているように見えることはあるらしい。(本、カフェインタビューより)

10. 参考文献

- ・書籍 ネコ全史 著者:National Geographic 出版社:日経ナショナル ジオグラフィック (2023/5/31)
- ・東洋経済オンライン 「9つの意図はほぼ正確「猫語翻訳アプリ」の本気度」
<https://toyokeizai.net/articles/-/620894>