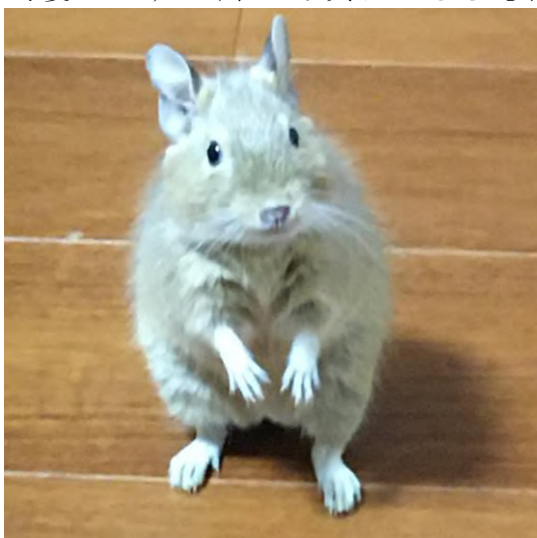


### 1. はじめに

こんにちは。今回僕は、家で飼っているデグーという動物の知能について実験を行いました。デグーは高い知能を持っているという話を父から聞いたのですが、実際家で飼っているデグーはどれほど賢いのか気がなったので2つの実験を行って調べてみることにしました。最後までお読みいただくと幸いです。

### 2. デグーって？

デグーという名前を初めて聞いたという方も多いでしょう。デグーは齧歯類に属している小動物です。小さなカピバラのような見た目をしていてハムスターともよく勘違いされますが、どちらとも異なる種類です。前歯が特徴で、口を開けているときには大きな歯を見ることができます。原産地はチリの山岳地帯のアンデス高原で、山肌や岩壁に巣を作って群れで生活します。用途に応じて部屋を分けたりするようで、そこから知能の高さを垣間見ることができます。近年では世界中でペットとしての人気が高く、品種改良で作られた様々な色の種類があります。我が家では、「サンド」という明るい茶色の種類の子を飼っています。可愛いですね(下の写真はどちらも同じ個体です)。



### 3. 実験

家で飼っている個体(3歳、雄)を使って次の2つの実験を行いました。

#### (1) 実験 1

自作した迷路の途中の決まった数か所(次ページ図参照、青い▲の位

置)におやつの大麦を置き、それを追って迷路をゴールするまでにかかる時間を計測しました。実験はこの迷路を用いて、時間を空けずに4回行いました。



予想：デグーはおやつが置かれている場所を記憶し、回を追うごとにゴールに要する時間が短くなるのではないかと予想された。

結果：1回目に1番早くゴールするという、予想と真逆の結果となりました。複雑な道順を記憶することは困難であるようです。各回での詳しい結果は以下の通りです。

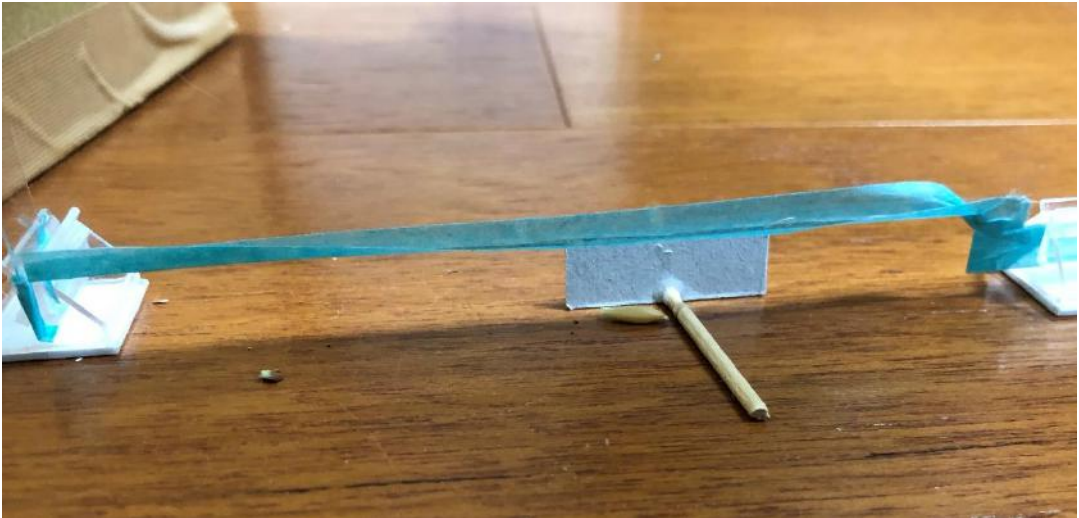
1回目	2回目	3回目	4回目
1分でゴールした。完全に正しい道を通っていた。	中間地点までは正しい道を進んだがその後逆走、最後には脱走してしまった。	序盤から逆走を繰り返して、中間地点付近で脱走してしまった。	逆走したものの、2分半かけてゴールにたどり着いた。

## (2) 実験 2

デグーが道具を扱えるのかどうかの実験を行いました。

### ① 熊手

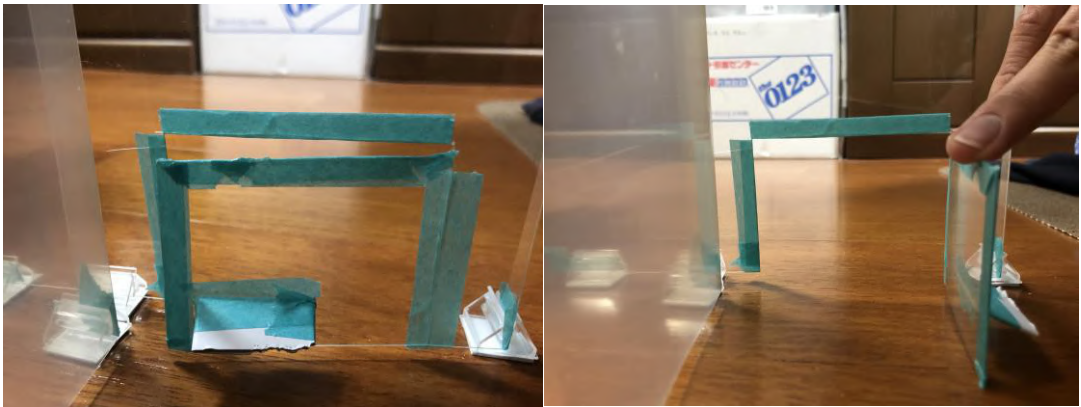
写真のように熊手の手前に実験1と同様のおやつを置き、熊手を使って引き寄せないとおやつを得ることができない仕掛けを作りました。実験にあたっては事前に熊手を使って引き寄せる様子をデグーに見せ、同じことを自分でできるかどうかを試しました。



結果：熊手に反応を示し触っていたものの、引っ張ろうとする様子は見られずかじってしまいました。

## ②引き扉

写真のように、ドアを引っ張って開けるとドアの向こう側のおやつを得ることができる仕掛けを作りました。ドアを開け閉めする様子を見せ、自分でできるかを試しました。



結果：引き扉を触り向こう側に行こうとしましたが、熊手の時のように扉をかじり始めてしまい、結局扉を開けることはできませんでした。

## 4. 結果まとめ

実験の結果から、家で飼っているデグーは報酬を用意しても複雑な道を記憶することは困難であり、短時間のデモンストレーションを見て道具を自分で使えるようになる能力は備わっていないということが分かりました。

## 5. 考察

もっと動きや構造を見せる回数を増やすこと、複数日に渡って覚え

させること、もしくは幼少期から訓練を積んでおくことが、本来持つと言われている知能を開花させるのに必要なのでしょう。

また実験に使用した個体は3,4歳でありデグーの生涯の中で壮年期に位置するため、学習させるには若い個体を用いるべきだったとも思いません。通常的生活を送るだけではできるようにならないことをできるようにするには幼少期からの訓練が必要であるのかもしれませんが。今後年齢別での生き物の知能の変化についても調べてみたいと思いました。拙い文章ですが最後までお読みいただきありがとうございました。

## 6. 参考文献

・デグーと暮らすライフスタイル “野生のデグーはアンデスでどんな暮らしをしているの?”

<https://www.degu-lifestyle.com/entry/2018/08/09> , 2022-3-26 最終閲覧

・MOFFME “デグーの色は 10 種類以上? それぞれの見た目や値段を全種類紹介!”

<https://hoken-room.jp/pet/7822> , 2022-3-25 最終閲覧

・理化学研究所 “ネズミの一種“デグー”を訓練して道具機能を理解させることに成功 - 脳の高次認知機能を研究するための新たな実験モデルを確立 -“

[https://www.riken.jp/medialibrary/riken/pr/press/2008/20080326\\_1/20080326\\_1.pdf](https://www.riken.jp/medialibrary/riken/pr/press/2008/20080326_1/20080326_1.pdf) , 2022-3-25 最終閲覧

・Wikipedia ”デグー”

<https://ja.wikipedia.org/wiki/デグー> , 2022-3-25 最終閲覧