

## 概要

粘着力でおすすめできる市販のネズミ駆除用粘着シートはどれか調べるため、実際に各メーカーから販売されている粘着シートを購入し粘着力に差があるのか比較実験をしました。

## 対象商品

No.	商品名	販売元	入数	価格(税込)
A	耐水チュークリン	イカリ消毒	10	¥1,099
B	強力チュークリン業務用	イカリ消毒	12	¥1,200
C	大きいネズミ捕り用強力粘着シート袋付	NAFCO	12	¥1,380
D	粘着ねずみとりシート防水ブック型	TAKAGI	10	¥977
E	業務用粘着ネズミとりシート プロボードL	SHIMADA	10	¥1,482
F	超強力 プロ使用の業務用 ネズミ粘着シート	SHIMADA	10	¥1,250

※弊社でスコアリングし選定したネズミ駆除用粘着シート( <https://www.sharing-tech.co.jp/nezumi/wp-content/uploads/2021/03/scoring-of-adhesive-sheet-for-rat-extermination.pdf>)を対象としています。

## 実験結果まとめ

【採点方法】1位から順に6点、5点、4点、3点、2点、1点とする

No.	商品名	販売元	実験1	実験2	実験3	総合得点
A	耐水チュークリン	イカリ消毒	6位	2位	3位	10
B	強力チュークリン業務用	イカリ消毒	4位	6位	2位	9
C	大きいネズミ捕り用強力粘着シート袋付	NAFCO	5位	5位	1位	10
D	粘着ねずみとりシート防水ブック型	TAKAGI	3位	1位	6位	11
E	業務用粘着ネズミとりシート プロボードL	SHIMADA	2位	3位	3位	13
F	超強力 プロ使用の業務用 ネズミ粘着シート	SHIMADA	1位	4位	5位	13

## 結果からの結論

E、Fが総合得点ではやや高めとなりましたが全体的には大きな偏りはなく、実験方法によって順位が入れ替わっていたことや、得点上は低めのBは粘着剤の伸びがいいなどの捕獲に有利な特徴も見られたため、「粘着力でこれがおすすめ！」と断言できる製品はないという結論になりました。

## ▼実験1～3の詳細

### ■実験1

粘着力で何秒重力に抵抗できるか(単純な粘着力比較)

実験内容	
	①500mlの水を入れたペットボトルの底面を粘着面に10秒押し込み固定する
	②キャップ側を手で支えながら逆さまにする
	③1秒に設定したメトロノームに合わせて手を離し、底面すべてが粘着面から離れるまでの秒数をカウントする
	④①～③を各シート③回ずつ繰り返し、平均値で比較する

実験結果 Fの数値が一番よいが、押し付け具合の条件を揃えるのは難しく純粋な比較になっているかは怪しい

商品	1回目(秒)	2回目(秒)	3回目(秒)	平均(秒)
A	12	12	9	11.00

B	14	13	9	12.00
C	13	8	13	11.33
D	17	12	11	13.33
E	18	11	14	14.33
F	17	17	14	16.00



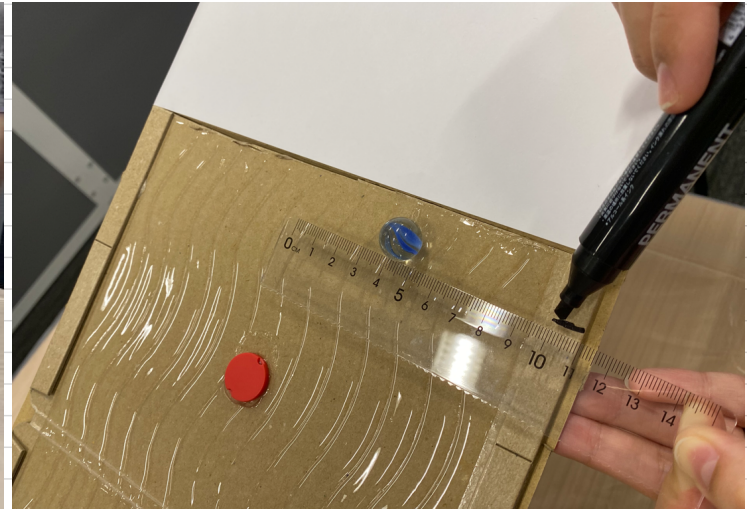
## ■実験2

あらゆる素材のボールに油をつけた状態で転がし、どこで止まるかを比較(足裏に油やホコリなどの汚れが付着したネズミが走り抜ける状態を想定)

実験方法	①粘着シートに20度の傾斜をつけた台を用意する				
	②走り抜けることを想定した助走として、粘着面より手前の一定の場所からビー玉を転がしどの位置で止まるか距離を測る				
	③1回目は何もつけない状態で転がし、2,3,4回目は油をつけて転がし、平均値で比較する				
	※シートごとに上部のビニール袋を変え、一度粘着シートに付着したビー玉は取り替える				

実験結果 Dの数値が一番いいが、油のつき具合の条件を揃えるのは難しく根拠としては弱い ※粘着シートに付着せず通り過ぎた場合は100とする

商品/ビー玉	ノーマル(cm)	油1回目(cm)	油2回目(cm)	油3回目(cm)	平均(cm)
A	1.8	17.9	40.9	59.3	39.37
B	2.3	54.6	100	100	84.87
C	2.5	36.4	58.6	100	65.00
D	2.3	27	29.1	25.9	27.33
E	2.7	8.1	46.9	65.5	40.17
F	1.8	26.2	55.1	100	60.43



### ■実験3

実験2より傾斜をつけ、助走用のレールも追加することでより早く走り抜けるネズミを想定

#### 実験方法

- ①粘着シートに60度の傾斜をつけた台を用意し、ビー玉が一直線に転がるよう、助走とシート両方にレールを設置
  - ②走り抜けることを想定した助走として、粘着面より手前の一定の場所からビー玉を転がしどの位置で止まるか距離を測る
  - ③ビー玉に何も漬けない状態で3回転がし平均値を算出
- ※シートごとに上部のビニール袋を変え、一度粘着シートに付着したビー玉は取り替える

#### 実験結果

Cの数値が一番よく、実験2でよかったDが最低の結果となった  
助走との段差による誤差とも取れるため、やはり条件を揃えるのが難しく根拠としては弱い

商品/ビー玉	1回目 (cm)	2回目 (cm)	3回目 (cm)	平均 (cm)
A	3.3	4.5	3.3	3.3
B	4.1	2.5	3	3
C	3.1	2.8	1.9	1.9
D	5.9	5.4	5.9	5.9
E	3.7	4	3.3	3.3
F	2.4	4.1	4.1	4.1



