



# 知って防ぎましょう！

## ネズミが与える衛生被害の実態



大阪健康安全基盤研究所 細菌課 梅田 薫

# 大阪健康安全基盤研究所

何をしているところ？

- 食中毒（細菌、ウイルス、その他）
- 残留農薬
- 食品添加物
- 危険ドラッグ
- 水道水
- 感染症（コロナなど）
- 蚊やダニ



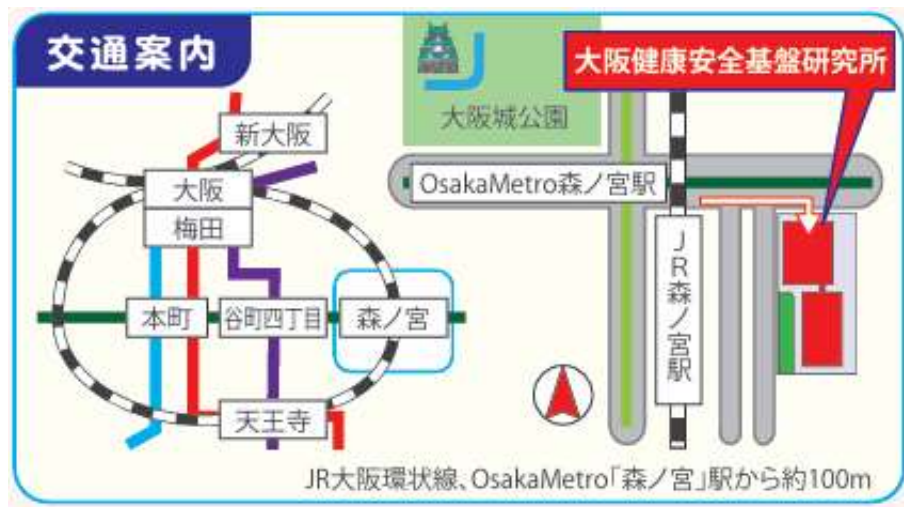
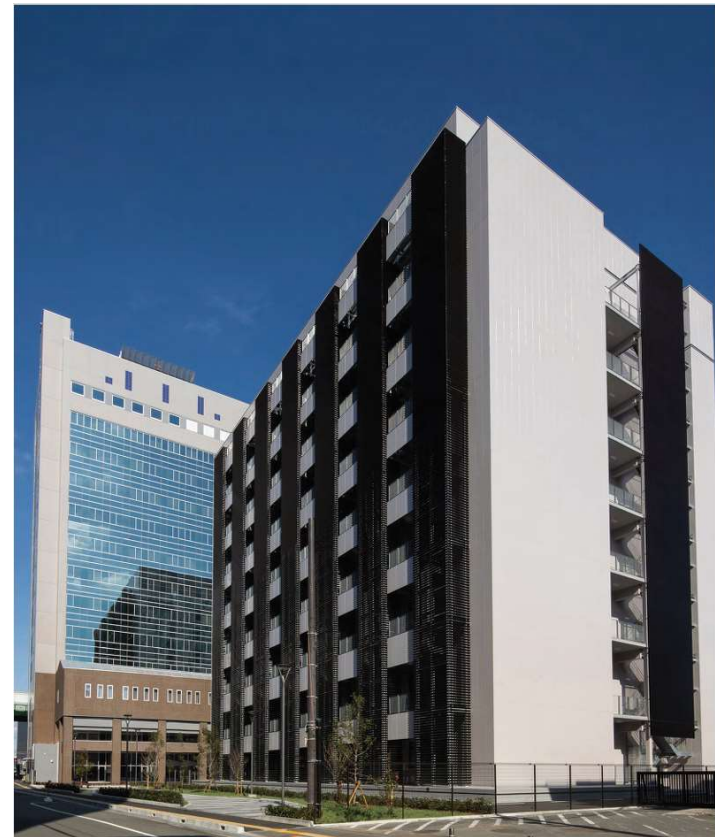
大阪府民、大阪市民の  
健康と安全を守る！

# 大阪健康安全基盤研究所

大阪城が見えます



研究所外観



# ホームページもよろしくお願いします



地方独立行政法人  
大阪健康安全基盤研究所

文字サイズ 小 中 大 背景色 A A A  検索

研究所紹介 | 感染症 | 食の安全 | くすり | 生活環境 | 社会と健康 | 調査研究 | 一般の方へ



地域とともに健康な未来へ  
公衆衛生の向上に寄与し、人々の健康増進に貢献する

◆令和6年度職員採用選考【職種：事務職】（2024年10月1日）  
◆令和6年度職員採用選考【職種：技能労務職】（2024年10月1日）  
◆令和6年度職員採用選考【職種：研究員（医師職：総括研究員級）】（2024年10月1日）

★★ 注目 ★★

- [保健機能食品を正しく利用するために](#)
- [劇症型溶血性レンサ球菌感染症の発生状況および特徴のまとめ](#)
- [こどものかぜ](#)

●[エムボックスの「国際的に懸念される公衆衛生上の緊急事態（PHEIC）」宣言について](#)（2024年8月19日）

●[マイコプラズマ肺炎が増加しています！](#)（2024年8月15日）

●[侵袭性髄膜炎菌感染症が増加しています！](#)（2024年8月15日）

●[蚊が媒介する感染症に注意！](#)（2024年7月1日）

●[野外活動時や野外の動物に触れることで、ダニに咬まれないように注意しましょう](#)（2024年5月2日）

●[（危険）知らない野草、山菜は採らない、食べない、売らない、あげない！](#)（2024年4月25日）

お知らせ

流行している感染症  
食の安全

## 本日の内容

1. ネズミの種類、特徴
2. ネズミによる被害
3. ネズミからうつる感染症
4. 被害を防ぐために

## 本日の内容

- 1. ネズミの種類、特徴**
2. ネズミによる被害
3. ネズミからうつる感染症
4. 被害を防ぐために



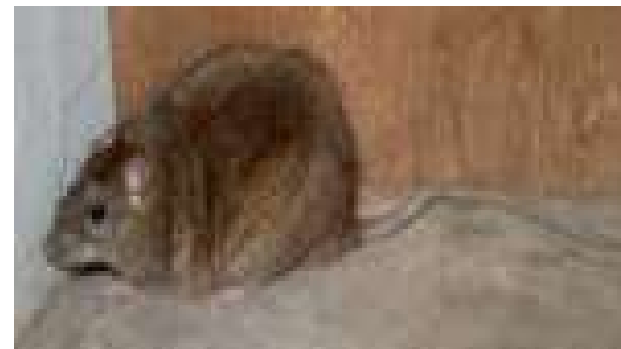
## 主に2種類

### クマネズミ



目が大きい  
耳が大きい  
尾が長い

### ドブネズミ



目が小さい  
耳が短い  
尾が短い

# 特徴

クマネズミ

ドブネズミ

体色

褐色

褐色

体長

15-23 cm

22-26 cm

特徴

高所も移動できる  
警戒心が強い

床下や下水溝に多い  
獰猛でよく鳴く

フン



ネズミの種類（東京都ペストコントロール協会）より



## 主な活動場所

### ■ クマネズミ

**天井裏**

壁の中

家具・家電の裏

ダクトの上

木の上

ビルの高層階

### ■ ドブネズミ

台所などの**水回り**

**床下**

**ゴミ捨て場**

下水道

植え込み

ビルの低層階

## 機械のモーター一部分に巣



排水パイプを泳いで侵入



ダンボールの中で繁殖



床下



天井裏

## 本日の内容

1. ネズミの種類、特徴
- 2. ネズミによる被害**
3. ネズミからうつる感染症
4. 被害を防ぐために

## たかがネズミ、されどネズミ

ねずみによる被害は主に3つに分類

- 経済的被害
- 施設、設備の被害
- 健康被害



# 経済的被害

商品価値をなくす、信用を失う

## ➤ 食害

食料品をネズミがかじる



## ➤ 異物混入

ネズミの死体、体毛、フンなどが  
食品（箱、容器など）に混入



## 損害、危険

- 施設の損傷  
壁、天井の穴あきなど
- 電気系統の故障  
コードかじり



# 停電、火災、電気事故



ネズミにかじられた  
電気コード



ガス管



ねずみの尿がかかって発火した  
電気機器の基盤部分

## 本日の内容

1. ネズミの種類、特徴
2. ネズミによる被害
- 3. ネズミからうつる感染症**
4. 被害を防ぐために

## ネズミから人への感染経路

1. ネズミに咬まれる
2. ネズミの体や排泄物を触る
3. ネズミの排泄物→水や食品を汚染する
4. ネズミについたノミ、ダニを介する

# 1. ネズミに咬まれる

## 鼠咬症（そこうしょう）

- スピリルム・ミヌスという細菌
- **ドブネズミの3～25%**が菌を持っている
- ネズミに**咬まれたあと1週間**ぐらいで、  
**発熱、発疹、関節炎など**
- 排泄物で汚染された飲食物を介した感染も

## 2. ネズミの体や排泄物に触れる

- 皮膚糸状菌症
- 腎症候性出血熱
- クリプトスポリジウム症
- サルモネラ症
- レプトスピラ症



### 3. ネズミの排泄物→水や食品を汚染する

#### ➤ 浜一中大福餅事件

- 1936年、浜松市
- 中学校の運動会で配られた大福餅
- 発症者 2,201名、死者 45名



サルモネラ菌が検出  
(下痢、腹痛、発熱など)

ネズミの排泄物がアンコに混入？

# 今の「サルモネラ菌」のこと

**三百名中毒**

濱松一中で四五十名重態

【濱松電話】 濱松第一中學校では十日運動會を催し大福餅六萬を全校生に配つたがこれを食した生徒教員に中毒症状を起すもの續出、十一日夜までに教師谷崎延、櫻井實、伊藤豊次郎三氏及び四年生富田忠夫（一）も外生徒四五十名の重態者を出した午後十一時半學校當局の發表によると中毒者三百名に上る見込みで、或はもつと増加するかも知れないといつてゐる

濱松事件 **食中毒菌から**

「ゲルトネル氏腸炎菌によるもの」と

陸軍が研究を發表

【名古原通信】 濱松第一中學校の運動會で配られた大福餅が原因で、生徒教員に中毒症状を起すもの續出、十一日夜までに教師谷崎延、櫻井實、伊藤豊次郎三氏及び四年生富田忠夫（一）も外生徒四五十名の重態者を出した午後十一時半學校當局の發表によると中毒者三百名に上る見込みで、或はもつと増加するかも知れないといつてゐる

【名古原通信】 濱松第一中學校の運動會で配られた大福餅が原因で、生徒教員に中毒症状を起すもの續出、十一日夜までに教師谷崎延、櫻井實、伊藤豊次郎三氏及び四年生富田忠夫（一）も外生徒四五十名の重態者を出した午後十一時半學校當局の發表によると中毒者三百名に上る見込みで、或はもつと増加するかも知れないといつてゐる

【名古原通信】 濱松第一中學校の運動會で配られた大福餅が原因で、生徒教員に中毒症状を起すもの續出、十一日夜までに教師谷崎延、櫻井實、伊藤豊次郎三氏及び四年生富田忠夫（一）も外生徒四五十名の重態者を出した午後十一時半學校當局の發表によると中毒者三百名に上る見込みで、或はもつと増加するかも知れないといつてゐる

## レプトスピラ症

- 細菌 “病原性レプトスピラ”
- **ネズミの尿中**に排出された菌  
→ **水などを汚染**
- ヒトの**皮膚、粘膜から侵入**
- 発熱、黄疸、結膜充血、腎障害など

## 市場でのレプトスピラ感染事例

1. 神奈川県市場（鮮魚仲買人） 50代男性
2. 築地市場（魚屋） 70代男性

- ネズミがいる環境で働いていた
- ネズミの尿に汚染された水から感染？



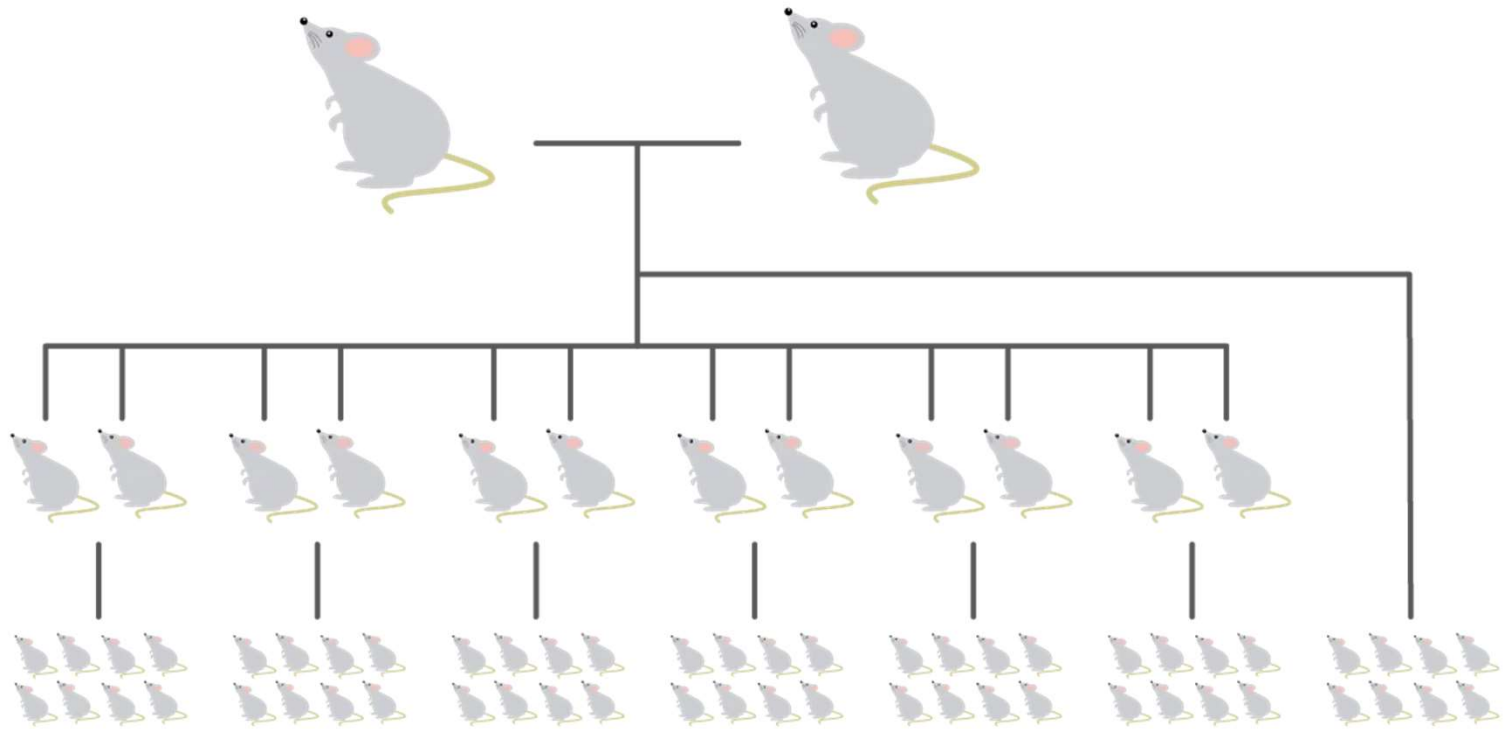
1. IASR Vol. 37 p. 107-109: 2016年6月号  
2. 日救急医学会関東誌 43 (4), 132-136, 2022

## 本日の内容

1. ネズミの種類、特徴
2. ネズミによる被害
3. ネズミからうつる感染症
- 4. 被害を防ぐために**

# ネズミ算のおそろしさ

算術書『塵却記』(江戸時代)



**正月に、ねずみのつがい**があらわれ、子を12匹産む。

そして親と合わせて14匹となる。このねずみは、二月に子ねずみがまた子を12匹ずつ産むため、親と合わせて98匹になる。

この様に、月に一度ずつ、親も子も孫もひ孫も月々に12匹ずつ産む時、

**12月には、276億8257万4402匹**となる。

## ラットサイン；ネズミが残した痕跡

- フン尿
- かじった跡
- 足跡
- 黒いこすり跡



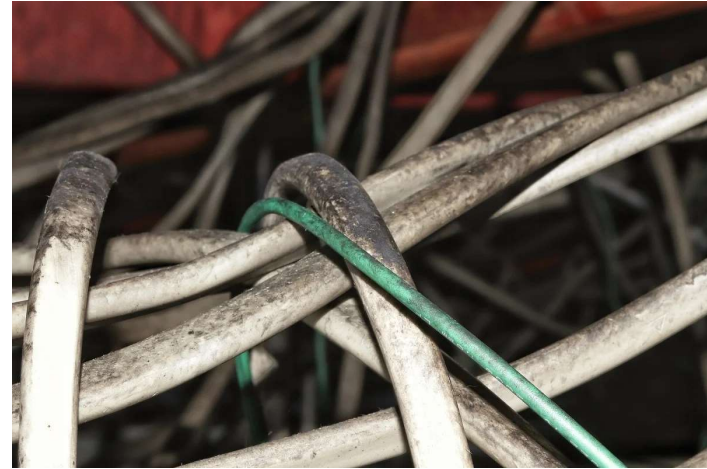


## フン尿



- 歩きながらフン尿をする
- 臭い（アンモニア臭）
- 黒っぽい、米粒～1円玉程

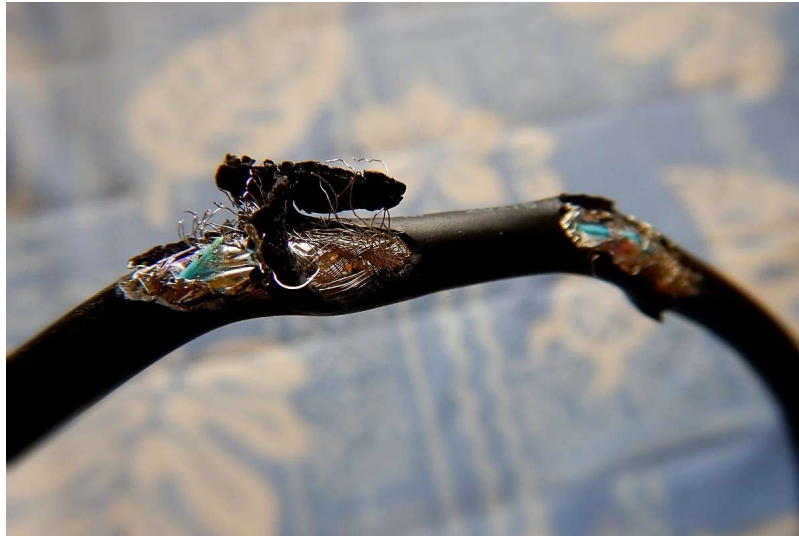
## 黒いこすり跡



- ネズミの通り道（毎日同じ道を通る）
- 体の油分、汚れ
- 天井付近、隅っこ

ねずみ110番HPより

## かじった跡



- のび続ける歯を削るため
- 電気コード
- 段ボール
- 壁、天井など

## 足跡



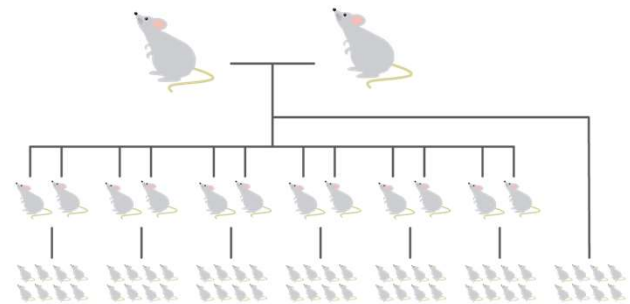
- 尻尾のあと
- 足跡の間に線を引いたような跡
- 灰色

## ネズミ対策の難しさ

駆除によって、ネズミの数を  
**ゼロにすることは難しい**



少しでも残っているとあっという間に増える



## ネズミが好む環境

- 食べ物が手に入りやすい場所
- 外敵から身を守れる場所
- 巣の材料が手に入る場所  
(ダンボール、発砲スチロール、  
新聞紙、ビニール袋)

- 市場内の環境  
隠れる場所が多く、食料も確保しやすい



# ダンボール、発泡スチロール



# 冷蔵室の排水溝 (5cm × 10cm程度)





# 天井の穴





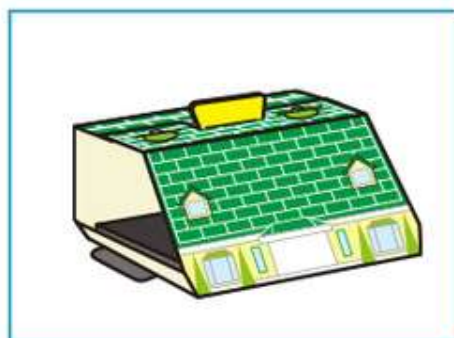
# 粘着シート、罠



5



6



## 忌避剤、殺鼠剤



※製品画像



アース製薬、テクネットPRO HP

## 毒で死なない？「スーパーラット」

殺鼠剤に使われる薬剤（ワルファリン）  
を食べ続けても長期間生存できるネズミ

繁殖して増え続けている？



定期的な駆除  
＋  
**ネズミが定着しない環境づくり**

ネズミの食べ物をなくす  
巣を作らせない

## ネズミが定着しにくい環境

- **エサ**になるものを置かない
- **侵入口**をふさぐ
- **巣**を作らせないように整理整頓する



# ネズミの被害を防ぐメリット

- 経済
- 信用
- 健康

