



Title	ねずみ総合調査について
Author(s)	古川, 研一
Citation	makoto. 1975, 10, p. 7-7
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/86232
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

ねずみ総合調査について

大阪府衛生部環境衛生課

環境衛生係長 古川 研一

大阪府では昭和48年度から、

ねずみ並びにゴキブリの総合調査を毎年各5地区づつ選定し実施しております。初年度の昭和48年度のねずみ総合調査は茨木、枚方、布施、富田林、岸和田保健所管内において市町村並びに社団法人大阪環境衛生コンサルタント協会の協力を得て実施致しましたが、今回はその中でも大阪防疫協会の特段のご支援を得て実施しました布施保健所管内、東大阪市の調査結果について報告致します。

実施地区は東大阪市高井田東地区の一般住宅地で、飲食店、菓子店が点在する地区である。

「実施方法」

実施方法は、別表(1)のとおりで2月1日から28日までを実施期間として予備調査から事後調査までの5期に分けて実施した。

第2期に金網式トラップにより捕獲したねずみは生きたまま公衆衛生研究所に運び麻酔後、計測し外部寄生虫、内部寄生虫、サルモネラ菌の検査を実施した。

外部寄生虫についてはねずみをクロロホルムで麻酔し、市販のナイロンブラシで体表を強くこすり、水を張ったホーロー製バットに落下せしめて採集し、ガムクロール法でプレバライト

標本とした。内部寄生虫については解培後、寄生部位を切開し成虫及び糞虫をとりだし同定した。サルモネラ菌の検出は腸間膜リンパ節および盲腸内容物約1gを採取し増菌培養を経て分離培養し検査を行った。

「実験結果」

予備調査のアンケートの回答では全体の約3割がねずみの存在を認めていた。また、約1割が噛り跡や糞があると答えている。更に過去1年間のねずみ駆除の有無については2割が実質的な駆除を実施しており、かなりねずみ駆除の意識の高い地区と考えられる。

無毒餌、毒餌の喫食率の平均をグラフにしてみると別図(1)のとおりであり、喫食率の最高は毒餌2日目の37%であった。

捕獲されたねずみの種類、大きさ、性比、内外寄生虫及びサルモネラ菌の検査結果は別表

(2)のとおりであった。毒餌の調査及び事後調査において発見されたねずみの調査結果は別表(3)のとおりであった。

「まとめ」
(1)調査地区におけるねずみの種類構成は捕を並びに死その調査結果からみてクマネズミが87・5%、ドブネズミが12・5%でありクマネズミ優先型の地区と考えられる。

(2)外部寄生虫、内部寄生虫についてはクマネズミはイエネズミシラミとナナ条虫が発見されたのみで、ヨロロツバネズミノミや猫条虫など各種の寄生虫が検出されたドブネズミに比べると比較的、少なかった。また、サルモネラ菌の検出結果は全てに陰性であった。
(3)地区におけるねずみ駆除は無毒餌の喫食率、毒餌の喫食率の低下等により相当の効果があつたものと考えられる。

別表(1) 実施方法及び日程

調査内容	月				
	1日(金)～4日(月)	5日(火)～12日(火)	13日(水)～16日(土)	19日(火)～26日(火)	27日(水)～28日(木)
内 容	予 備 調 査	第 1 期 調 査	第 2 期 調 査	第 3 期 調 査	事 後 調 査
	アンケートによる生息状況並びに被害状況調査	無毒餌による喫食率調査	金網式トラップによる生息状況調査	毒餌による駆除調査	大掃除、棄物散布等 実施後のアンケート調査
	アンケート調査のまとめ及び地区見取図の作成	無毒餌(むしたサツマイモ、小麦粉、天ぷら油を混ぜ合せ1個1gのダンゴを作りいりぬかをまぶす)を作り、1包10個づつ包み、1戸あたり3包を配置する。	金網式トラップ(餌はサツマイモをうすく切り平天ぷらやサンドイッチに取りつける)の配置、1戸あたり1トラップを配置する。	毒餌は第1期の無毒餌の作成要領と同じで殺虫剤はエンドックスの原体(0.75%)を1/20の割合で混合し使用する。	防虫構造の指導、アンケート調査のまとめ。
大 公 衛 研			捕獲されたねずみの外部、内部寄生虫並びにサルモネラ菌について検査		

別表(2) 第2期調査で捕獲されたねずみの調査結果

月 日	種 類	体 長cm	尾 長cm	体 重g	性 別	ダニ類	ノミ類	シラミ類	サルモネラ菌	内部寄生虫
2/13	クマネズミ	18.3	18.6	114.0	♂	0	0	0	(-)	ナナ条虫
2/14	ドブネズミ	21.0	17.0	188.0	♂	0	0	0	(-)	ナナ条虫
2/14	クマネズミ	12.5	12.9	39.0	♂	0	0	0	(-)	ナナ条虫
2/14	〃	〃	〃	98.0	♂	0	0	0	(-)	ナナ条虫
2/16	〃	17.7	18.2	126.0	♀	0	0	0	(-)	ナナ条虫
2/18	〃	17.5	17.1	118.0	♀	0	0	0	(-)	ナナ条虫

別表(3) 第3期調査後の発見死亡その調査結果

月 日	種 類	体 長cm	尾 長cm	体 重g	性 別
2/21	クマネズミ	15.5	15.0	100.0	♂
2/22	〃	17.0	19.0	150.5	♂
2/28	〃	16.0	16.5	85.5	♀

別図(1) 無毒餌及び毒餌の喫食率

