



環境管理與鼠害防治 實務教育訓練

(機關宣導用)



新北環保
NEW TAIPEI CITY



簡報大綱



01 常見鼠類及辨別

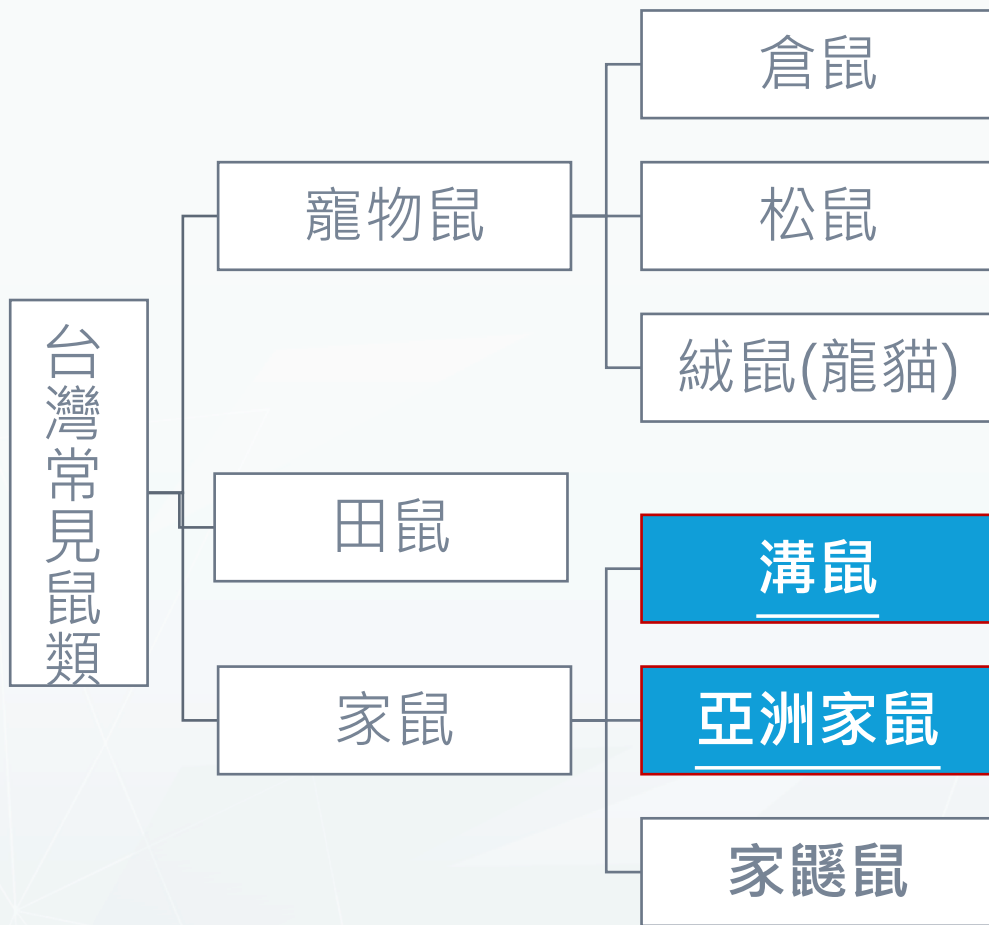
02 老鼠造成的危害

03 防治方式

04 常見錯誤樣態



01.常見鼠類及辨別



01.常見鼠類及辨別



溝鼠/褐鼠 (Brown Rat)

【體型特徵】

粗壯、體型最大

【出沒熱區】

下水道、側溝、地下室

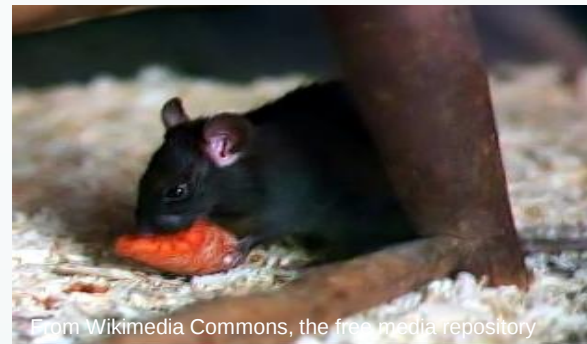
【行為特徵】

破壞力極強、善於游泳與掘洞

【鼠糞】
1.2公分、端部圓頓



(王正雄, 1999)



亞洲家鼠/屋頂鼠/黑鼠 (Roof Rat)

【體型特徵】

中等,尾長大於體長

【出沒熱區】

天花板、管線處、閣樓

【行為特徵】

動作敏捷、極擅長攀爬

【鼠糞】
0.8公分、端部尖突



(王正雄, 1999)



01.常見鼠類及辨別 習性及特徵(1/2)

☞ 生殖與壽命

- 壽命約2年
- 家鼠全年均可生產，春、秋兩季為繁殖盛期
- 懷胎約21天，每胎可生5~14隻，每年至少生產六次以上



👁️ 飲食與感官習性

- 雜食性，通常在日落後才出去覓食
- 亞洲家鼠喜食**新鮮的食物**，蔬菜或水果、穀類、甘藷；溝鼠較喜食含**油脂高**的食物
- 易於辨別出自己同類上的氣味，可用污染鼠尿之物，引誘牠們進入用新木材做成的餌盒內
- 色盲且近視(有效視覺距離不及1公尺)



毒鼠藥內加入**著色劑**
以防人畜誤食



01.常見鼠類及辨別 習性及特徵(2/2)

活動、窩穴

- 機警、膽小，善於攀爬、跳躍及鑽洞
- 依賴觸鬚**沿著牆壁或邊緣移動**，並有固定的行徑
- 溝鼠和亞洲家鼠的活動範圍大約是**半徑30~50公尺**
- 溝鼠與亞洲家鼠的窩通常為碗狀，直徑約20公分
- 家鼠築窩在較安靜、隱蔽的地方。



捕鼠籠或毒鼠餌**沿著牆放置**，以增加其誘捕或取食機會

減低老鼠的猜忌心理，於捕鼠籠附近或毒餌上，略予遮蓋，或使用**毒餌盒**，以增加其就食之安全感



02.老鼠造成的危害 傳播的疾病(1/2)



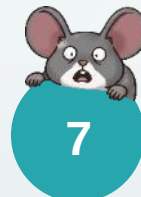
透過老鼠作為媒介的疾病

病毒	<u>漢他病毒</u> 、拉薩病毒、沙狀病毒...等
細菌	<u>鼠疫</u> 、鼠咬熱、 <u>沙門氏桿菌</u> 、 <u>鉤端螺旋體</u> 、地方性斑疹傷寒...等
寄生蟲	弓蟲、焦蟲、包膜條蟲、 <u>阿米巴原蟲</u> ...等



以傳播途徑來說

鼠咬熱 (念珠狀鏈桿菌型)	被老鼠 <u>咬傷</u> 或 <u>抓傷</u>
沙門氏桿菌	誤食被老鼠 <u>糞便汙染</u> 的 <u>食物</u>
鉤端螺旋體	接觸到老鼠的 <u>尿液</u> 或被尿液汙染的水源
鼠疫 (鼠疫桿菌)	被老鼠身上的 <u>跳蚤</u> 或 <u>壁蝨</u> 叮咬
漢他病毒	由呼吸道吸入帶原鼠類 <u>飛沫</u> 或遭 <u>咬傷</u> 或 <u>抓傷</u>



02.老鼠造成的危害 傳播的疾病(2/2)

漢他病毒

不會直接從人傳染給人

【臨床症狀】

漢他病毒出血熱併腎症候群：
突發高燒、下背痛、皮膚或黏膜出血、腎臟功能異常等

漢他病毒肺症候群：

發燒、疲倦和嚴重的肌肉痛，伴隨有頭痛、胃部不適等現象。通常在發病4至10天後才會開始出現咳嗽及呼吸急促等症狀，一旦心臟及肺部不適症狀出現後，可能很快就會出現呼吸衰竭與休克。

鼠疫

第一類傳染病

【臨床症狀】

腺鼠疫：

最常見，很少人傳人，遭跳蚤咬傷部位附近的淋巴結發炎

敗血性鼠疫：

鼠疫初期症狀，細菌經由血液感染身體各部位

肺鼠疫：

最嚴重的型式，可在近距離透過飛沫人傳人引發流行，若未及早診斷與治療，致死率很高，但若及時發現並治療（症狀出現24小時內），則可大幅降低致死率

鉤端螺旋體

最常見之人畜共通傳染病之一

【臨床症狀】

大多數症狀輕微或無症狀

急性期：

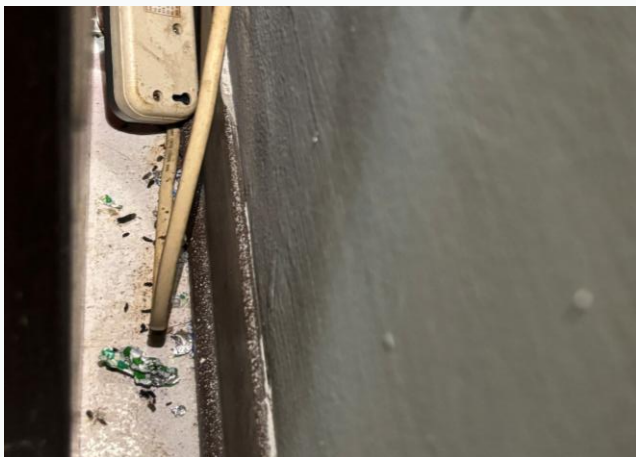
突然性發燒、寒顫、肌肉痛（特別是小腿和下背部）以及頭痛（後眼眶和額葉區域）等症狀，少部分結膜下出血

免疫期：

再次發燒、頭痛和肌肉痛，無菌性腦膜炎、虹膜炎，角膜邊緣（角膜和鞏膜的交界處）發生眼部急性或慢性疼痛及發紅



03.防治方式 鼠跡判斷



排泄與分泌

鼠糞

大小與形狀可判斷鼠種

油漬鼠道

長期沿牆摩擦留下的暗色油垢與污漬



物理破壞

啃咬痕跡

為了磨牙而破壞木材、電線或包裝

鼠洞

牆角、土壤中的異常孔洞



感官異常

異味

空間中出現刺鼻的尿騷味或霉味

聲音

天花板或牆壁內的抓扒聲



03.防治方式 三不原則



不讓鼠吃

- 廚餘加蓋
- 飼料密封
- 垃圾不落地
- 清除食物殘渣

不讓鼠來

- 阻絕鼠道
- 封堵孔洞

不讓鼠住

- 清除堆置雜物
- 減少積水與草叢
- 加強清掃死角

任何一環的缺失都會導致防治失效
環境乾淨是防鼠的最強武器



03.防治方式 三不原則：不讓鼠吃

☑廚餘桶密閉

每日清除、不留隔夜



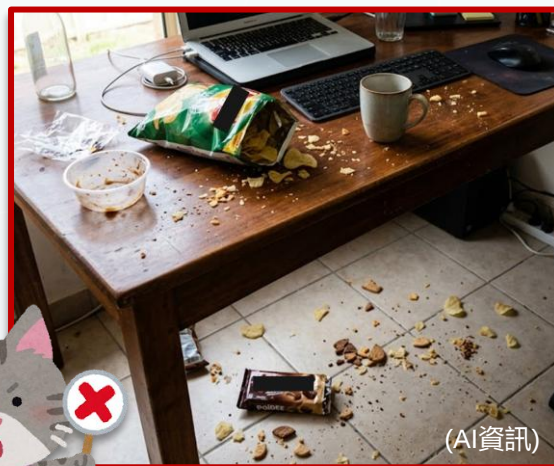
☑飼料密封

寵物飼料妥善收納於密封容器中



☑垃圾不落地

確保戶外與室內環境無散落垃圾



☑清除食物殘渣

桌面與地面不留任何可供覓食的碎屑

(AI資訊)



03.防治方式 三不原則：不讓鼠來

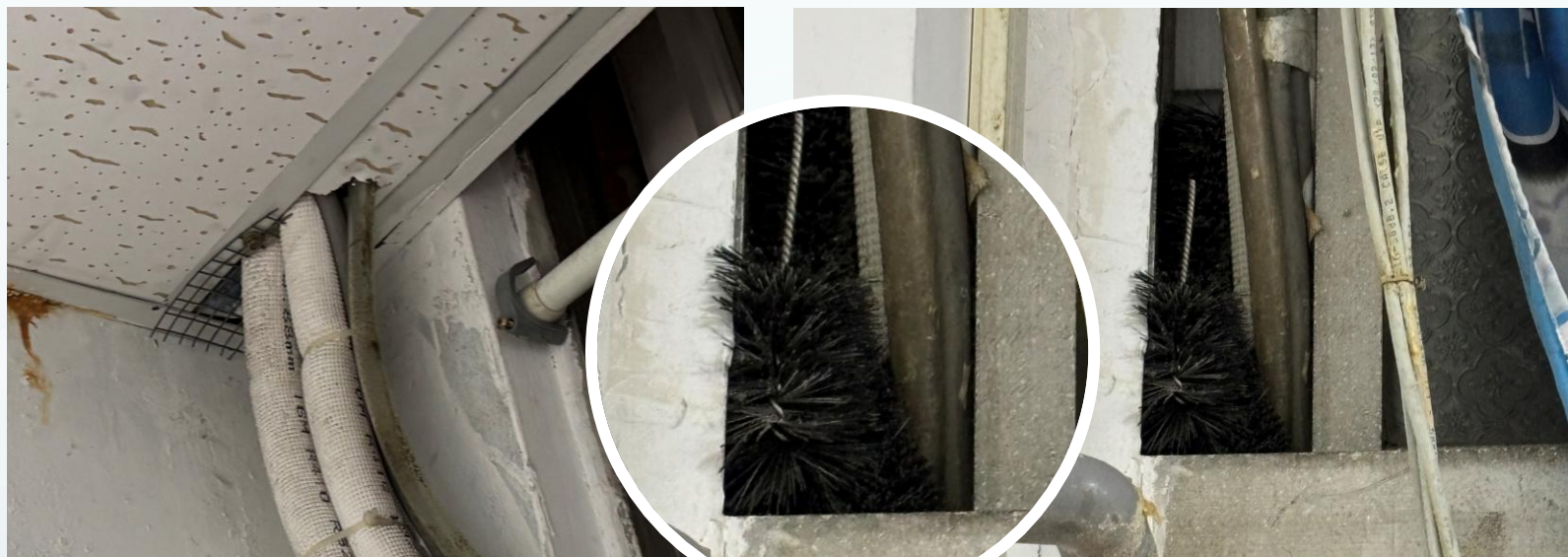
☑封堵孔洞

確實填補管線縫隙與
建築結構破損處



☑阻絕鼠道

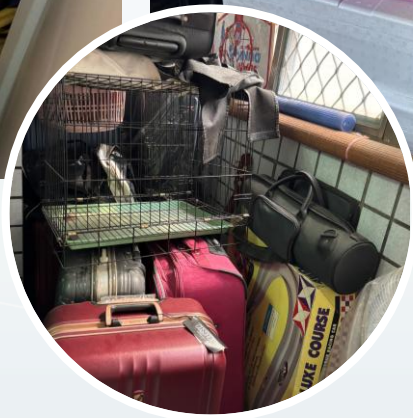
阻斷老鼠習慣行走的
隱蔽動線



03.防治方式 三不原則：不讓鼠住

☑清除堆置雜物

避免物品長期閒置堆疊
深度清潔視線死角，不留隱密空間



☑維持環境整潔

保持建築物外圍清空，消除老鼠潛藏空間



03.防治方式 物理防治 (1/3)

- 環境整頓
- 鼠道封堵
- 設置鼠籠



03.防治方式 物理防治 (2/3)



市場/夜市

- ✓ 營業結束後必須執行全面清掃
- ✓ 徹底清除地面與設備油污
- ✓ 廚餘/垃圾即時清理，不留隔夜



工地

- ✓ 確保建材整齊堆放，避免縫隙棲地
- ✓ 執行工地內廚餘/垃圾集中管理
- ✓ 定期進行排水管路巡查鼠跡



03.防治方式 物理防治 (3/3)



建築物

- ✓ 垃圾集中管理，不落地
- ✓ 定期安排地下室死角巡檢
- ✓ 全面封堵管線與牆面孔洞



公園與側溝

- ✓ 定期進行植栽修剪，減少隱蔽處
- ✓ 執行側溝疏通作業，保持水流暢通
- ✓ 徹底清除淤積與散落垃圾



03.防治方式 化學防治(1/2)

⚠ 選購「環署衛字」「環署衛輸」「環藥衛防蟲」許可字號之藥品



整頓先行

切斷其他食物來源，提高毒餌被食用機率



選擇放置位置

觀察鼠跡，放置於牆角、攀爬路徑
使用鼠餌站(盒)固定，不可裸露投藥

多點少量
每處放1~2塊
約5~10公克



安全防護

戶外設立公告，依指引進行投藥
室內確保設置位置遠離兒童與寵物活動區



巡檢與補充

定期巡查消耗狀況，並適時補藥

無鼠問津?!
要嘗試移位!!



立即處理鼠屍

妥善包裝處理，避免猛禽或流浪動物誤食



03.防治方式 化學防治(2/2)

鼠餌盒(餌站)及鼠藥放置教學

※重要提醒：

- *藥劑固定(使用鼠餌盒或紙板)，並要穿戴手套操作
- *家中有寵物或嬰幼兒或其他可能誤食人員，餌劑放置要遠離他們的活動區
- *清理鼠屍要戴口罩、手套，清除後以肥皂清洗雙手



03.防治方式 捕捉及處理



- ✓ 處理過程需配戴口罩及手套，避免實體接觸
- ✓ 切勿以吸塵器或掃把直接清理，以免揚塵飛散
- ✓ 作業結束後，落實手部洗淨與消毒

活鼠

連同捕鼠籠裝入厚塑膠袋封口或使用容器盛水並加入清潔劑至起泡程度，連同捕鼠籠浸入，待老鼠窒息後，再以**1:9稀釋漂白水**噴灑消毒，**靜置5分鐘**後，裝入專用垃圾袋密封，當一般垃圾處理

鼠屍

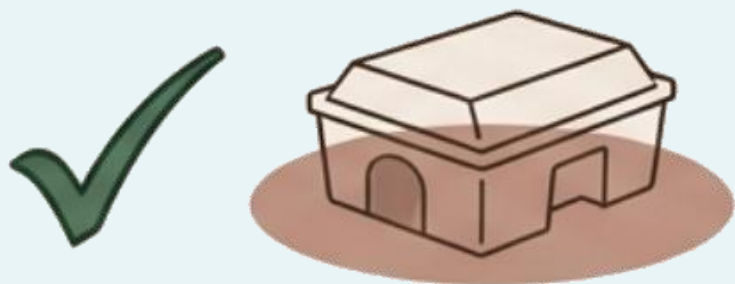
立即處理!!!

以**1:9稀釋漂白水**對鼠屍及其周圍全面噴灑消毒，**靜置5分鐘**後，用長鉗子等工具夾取，裝入專用垃圾袋密封，當一般垃圾處理



03.防治方式 友善動物及安全觀念(1/2)

隱蔽投藥原則



鼠藥必須放置於專用「餌站」內



嚴禁露天、開放式投藥，保護犬貓與野生動物

阻斷毒素傳遞



死鼠應「立即清除」並「妥善包裝處理」，避免猛禽或流浪動物誤食毒鼠屍體



03.防治方式 友善動物及安全觀念(2/2)

為什麼「環境整頓」比「大量投藥」更重要？

大量的化學投藥

治標不治本

高生態風險

容易產生抗藥性

僅具短期效果

全面的環境整頓

治本之道

消除食物來源

破壞棲息地

生態零負擔

阻斷鼠類生存條件，才是最有效的防治



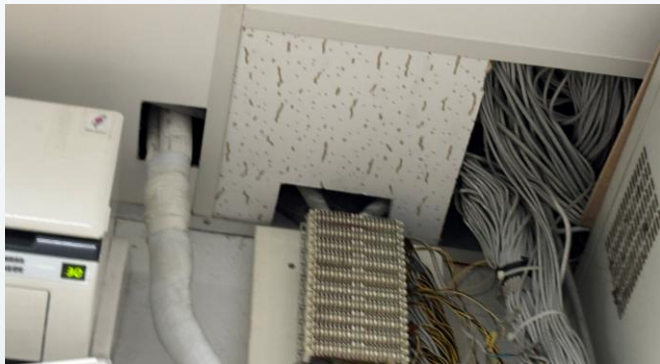
04.常見錯誤樣態(1/3)

常見錯誤		正確方式
不讓鼠吃	垃圾裝袋但未綁緊封口	綁妥並即時交付
	餵食野生動物	避免餵食 以碗盛裝，立即清除



04.常見錯誤樣態(1/3)

常見錯誤		正確方式
不讓鼠來	以木板、塑膠封堵水管、鼠洞	使用鐵網、水泥或金屬板等耐咬材質
	僅修補大型孔洞	全面盤點孔隙 門縫、排水孔、冷氣孔、管線孔洞
	未同步改善周邊環境	全面清除陰暗角落與食源



04.常見錯誤樣態(2/3)

常見錯誤		正確方式
不讓鼠住	忽略死角， 未定期清理	冰箱底部、洗衣機後方、 廚櫃底部等區域
	室內室外放置雜物	儲物空間保持明亮， 且定期翻動整理
防治策略與 觀念	依賴鼠藥	先進行清潔、封堵與環境管理
	直接清掃鼠糞、尿液、鼠屍	先濕消毒、後清理 以1:9稀釋漂白水噴灑消毒 ，用長鉗子等工具夾取



04.常見錯誤樣態(3/3)

常見錯誤		正確方式
防治策略與 觀念	老鼠藥投入側溝或水溝內	使用固定式鼠餌盒(餌站)
	噴藥、消毒是萬能	不能消滅老鼠 只能降低病媒傳播風險 落實三不原則才是根本
	發現老鼠徒手抓	請使用工具(如：捕鼠籠)
	投藥一次就完成防治	持續環境維護 長期管理 不然老鼠還是可能再度入侵
	高樓層不會有老鼠	各樓層都要防鼠 落實三不原則



結語

step1環境整頓

- ✓ 清除雜物
- ✓ 不遺漏角落
- ✓ 加強廚房空間

step2防鼠檢點

- ✓ 逐項檢點
- ✓ 落實三不原則

step4持續維護

- ✓ 每周固定整理
- ✓ 定期檢查鼠洞
- ✓ 持續落實垃圾不落地、廚餘不過夜
- ✓ 避免再次堆積

step3安全防治

- ✓ 物理手段優先
- ✓ 正確用藥
- ✓ 正確消毒清理



其他相關防治資訊



請至新北市政府環境保護局官網查詢



感謝聆聽
敬請指教



杜絕老鼠， 從居家清潔做起



環境乾淨，就是最好的防鼠方式



不讓鼠吃



不讓鼠來



不讓鼠住