

ヌートリアの習性と被害対策



吉田 洋

獣害対策研究所

所長 博士 (農学)

本日の内容

1. 野生動物を知る

ヌートリアの習性と痕跡

ヌートリアの法的位置づけ | 鳥獣保護管理法・外来生物法

2. 防護する

被害対策の考え方

獣害防止柵の種類と特徴 | 物理柵・ヌートリア用の柵

3. 捕獲する

ヌートリアの習性



草食性でイネ科を中心とした植物の葉・茎・根茎を食べる。

泳ぎが得意。数分間潜水ができる。

成獣は高さ60cmの柵を乗り越えることがある。

年に2~3回出産。1度に5~7頭程度を出産する。

生後3~7カ月で性成熟する。

ヌートリアの足跡



前足，後足の両方とも5指だが，前足の足跡は4指のみ印されることが多い。

後足の第2～5指には水かきがあり，特にやわらかい泥地では爪痕とともに水かきの後も残る。

ヌートリアの糞



太さ0.8~1.0mm, 長さ2~4cm。バナナ型。

新鮮なものはアーモンドの実のように, 縦方向に筋がある。4

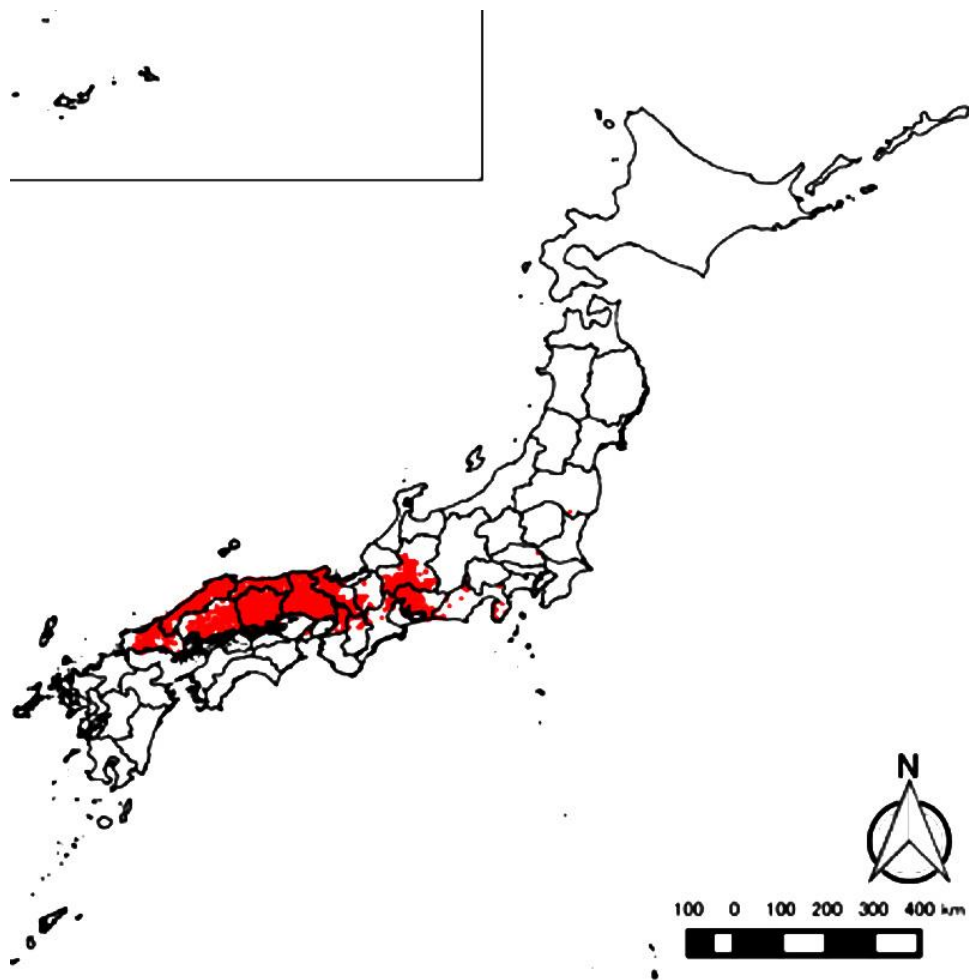
ヌートリアの巣穴



穴の直径は30cm程度，深さは数mに達する。

繁殖用の巣はヨシなどが繁った中に，茎を大量に集めて作る。

ヌートリアの分布



南アメリカ原産。北アメリカ、ヨーロッパ、アジアに帰化して分布。

本州西部の河川沿いに、分布拡大中。特に近年、近畿・中国地方での分布拡大が目立つ。

淡路島や小豆島など、瀬戸内海の島嶼でも確認されている。

図. ヌートリアの分布 (2010～2017度)

島根県益田市



島根県西部の中心都市

水稲作付面積 | 8.2km²

水稲収穫量 | 3,960t

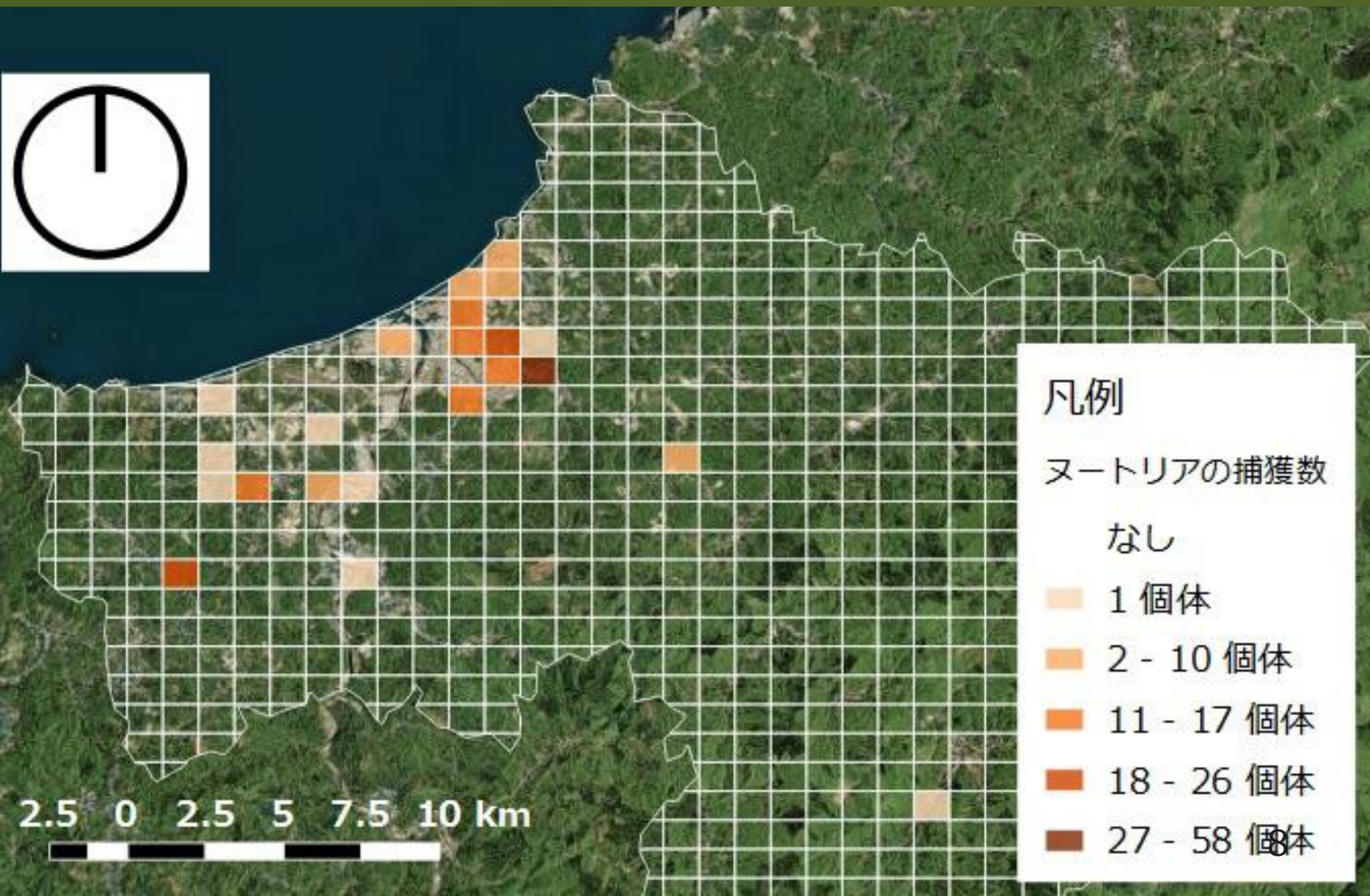
ため池数 | 62

小規模ため池 | 25.8%

益田川 | 32km

高津川 | 81km

ヌートリアの捕獲位置



ヌートリアによる被害 | 水稻



定植した直後から約 1 か月間、水稻の葉と稈を食害。
刃物で刈ったような食痕が残る。

ヌートリアによる被害 | 堤防



ため池の堤防に穴を開け，貫通させる。

生物多様性国家戦略 2012-2020

豊かな自然共生社会の実現に向けたロードマップ

生物多様性の4つの危機

開発など人間活動による危機

自然に対する働きかけの縮小による危機

外来種など人間により持ち込まれたものによる危機

地球温暖化や海洋酸性化など地球環境の変化による危機

行動目標

優先度の高い**侵略的外来種の制御・根絶**、これらの取組を通じた希少種の生息状況や本来の生態系の回復の促進

鳥獣保護管理法

正式名称 | 鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化
に関する法律

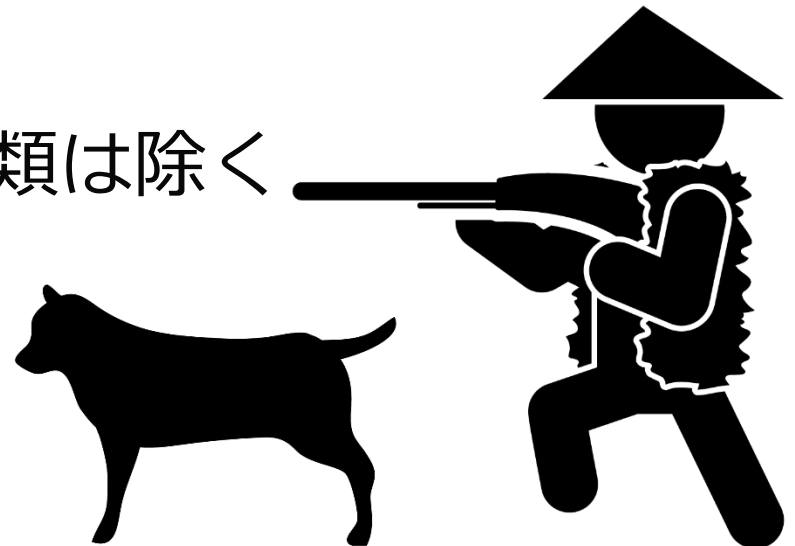
制定 | 1873年「鳥獣猟規則」

対象 | 野生の鳥類と哺乳類

イエネズミ3種，海獣類は除く

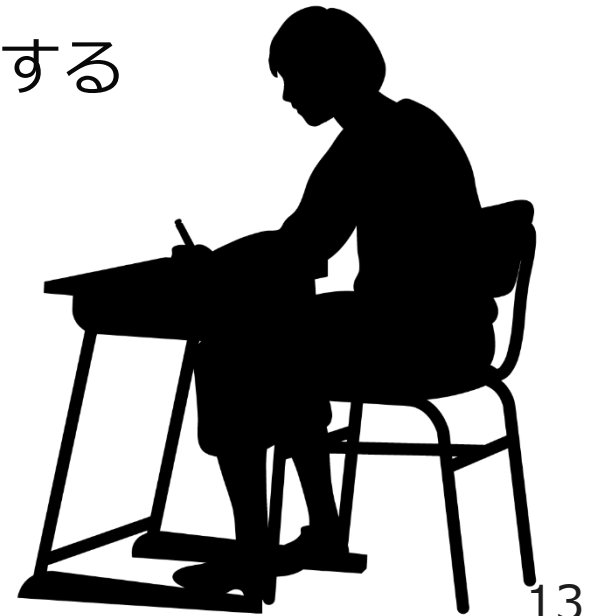
内容 | 鳥獣の保護及び管理

狩猟の適正化



狩猟者になるには

- Step 1 事前に勉強 | 狩猟のルール・必要な経費など
免許取得講習会への参加
参考書・試験例題集などの入手
- Step 2 狩猟免許を取得する
府に申し込み, 試験を受け合格する
- Step 3 猟具を所得する
猟銃 | 銃刀法に基づく手続き
- Step 4 狩猟者登録をする
狩猟したい都道府県に申請



有害鳥獣捕獲をするには？

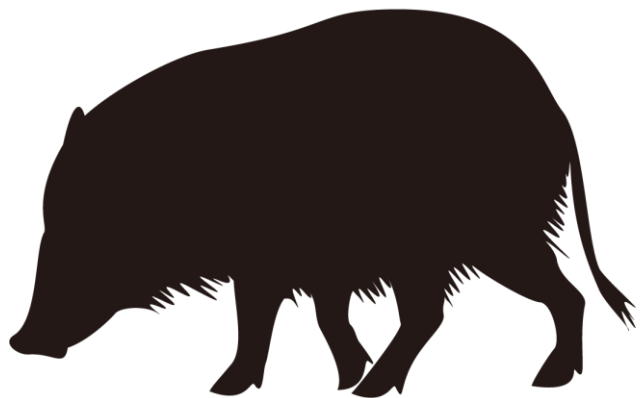
Step 1 狩猟免許を取得する

Step 2 狩猟登録をして実猟経験を積む

Step 3 地域の有害鳥獣捕獲班に所属する

有害鳥獣捕獲のルールは市町村により異なります

詳しくは市町村にご相談ください



狩猟のルール

捕獲できる期間

11月15日～2月15日

ただしニホンジカとイノシシは3月15日まで

狩猟できない場所 | 乱場制

自然公園法による特別保護地区

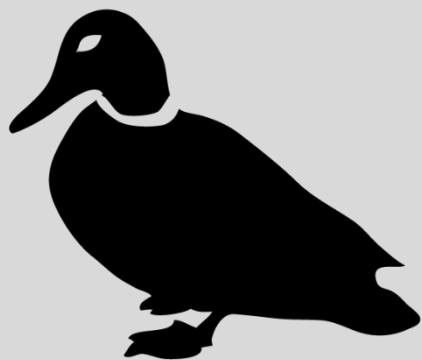
鳥獣保護区，鳥獣保護区特別保護地区，休猟区

公道 | 国・県・市町道，農道・林道等

社寺境内，墓地，都市公園 など

狩猟鳥獣

鳥類



カワウ

マガモ

カルガモ

ヒヨドリ

ハシボソガラス

ハシブトガラス

スズメ

ムクドリ など **28**種

哺乳類



テン

イタチ（オスに限る）

アナグマ

アライグマ

ハクビシン

イノシシ

ニホンジカ

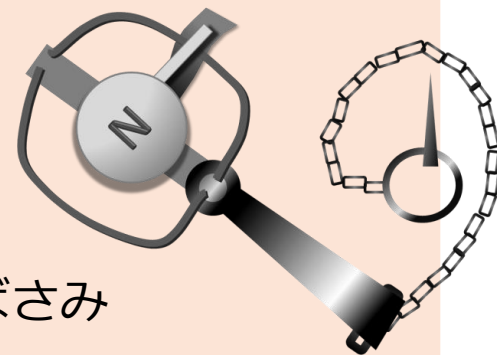
ノウサギ など **20**種

免許の種類と猟具

免許の種類	猟具
わな猟免許	<ul style="list-style-type: none">・ はこわな・ 罠いわな・ くくりわな（締付け防止金具とよりもどしを装着）
第一種銃猟免許	<ul style="list-style-type: none">・ 装薬銃・ 空気銃
第二種銃猟免許	<ul style="list-style-type: none">・ 空気銃

禁止猟法

- ・ 毒薬
- ・ 劇薬
- ・ 爆発物
- ・ 据え銃
- ・ 弓矢
- ・ 落とし穴
- ・ とらばさみ
- ・ 強力な吊り上げ式くくりわな
- ・ 犬に咬みつかせることのみによる捕獲



外来生物法

正式名称 | 特定外来生物による生態系等に係る被害の
防止に関する法律

施行 | 2005年

対象 | 特定外来生物に指定された生物

動物 132種

植物 16種

内容 | 外来生物の防除

外来生物の規制

特定外来生物

生態系，人の生命・身体，農林水産業に被害を及ぼしたり及ぼすおそれのある外来生物。

特定外来生物は，生存しているものに限られる。

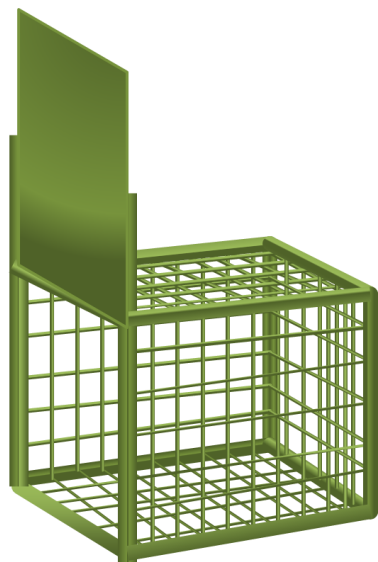
禁止事項

- ・ 輸入
- ・ 飼育や運搬
- ・ 野外に放つ



防除実施制度の特徴

計画的な防除 | 予防的防除、野生からの根絶
生きたままの運搬等を伴う防除が実施可能



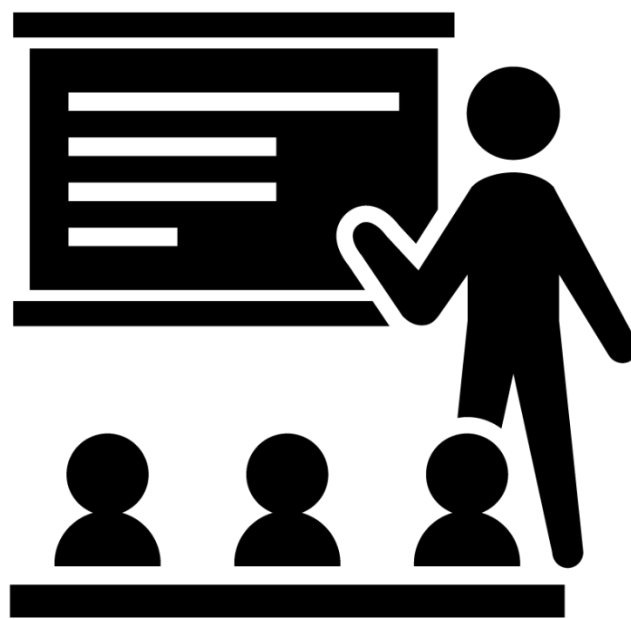
防除従事者

知識や技術を有する者であれば、
狩猟免許がなくても捕獲できる。



捕獲頭数の制限がない

防除従事者



- わな猟免許取得者
- 市区町村が主催する特別講習会の受講者

捕獲の方法

防除従事者は、捕獲から処分までを行う。

捕獲作業は原則、**箱わな**で行う。

箱わなを設置するときには、**標識**を見やすい位置に設置する。



様式3 標識【例】

特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律に基づく アライグマ・ヌートリアの防除					
防除計画 策定者	益田市長	山本浩章	計画 確認	平成25年6月26日	25中生第502号 環国地野許第1306261第
防除従事者	氏名			登録番号	外来第 号
	連絡先	(住所)		(TEL)	
	登録期間				
捕獲実施場所				捕獲方法	箱わな

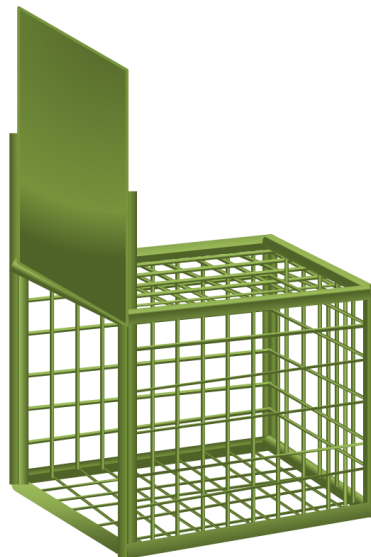
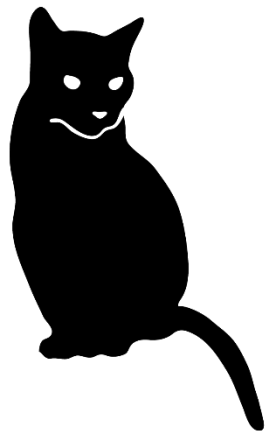
安全対策

地域住民への周知

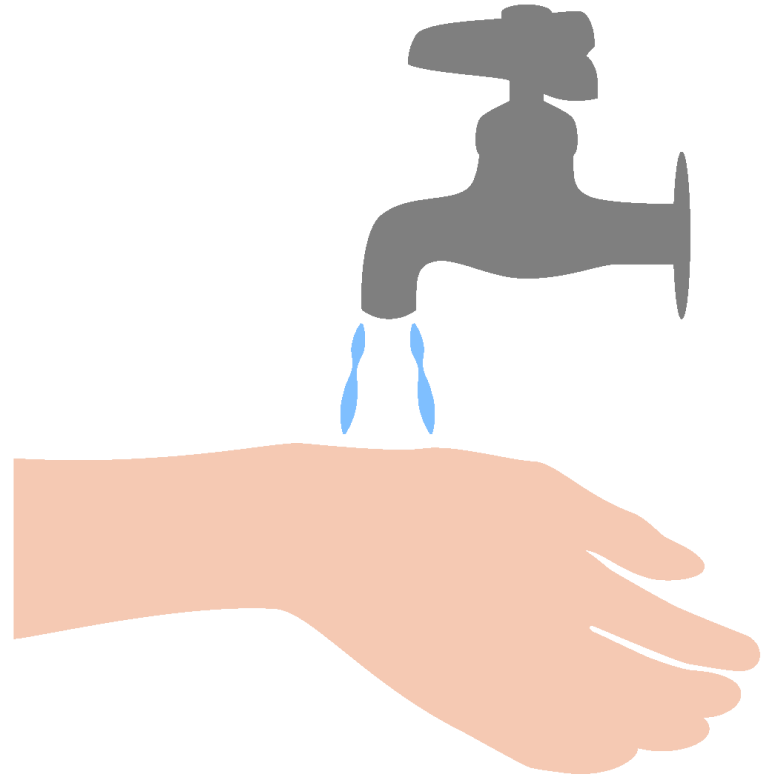
地域住民等に周知し，理解と協力を得られるよう努める。

事故・錯誤捕獲の防止

事故・錯誤捕獲の可能性のある場所は，特に安全に気をつける。



感染予防



手袋等をすることで、血液などの体液に直接触れない。

もし触れた場合には、できるだけ早く洗い流し、消毒する。²⁴

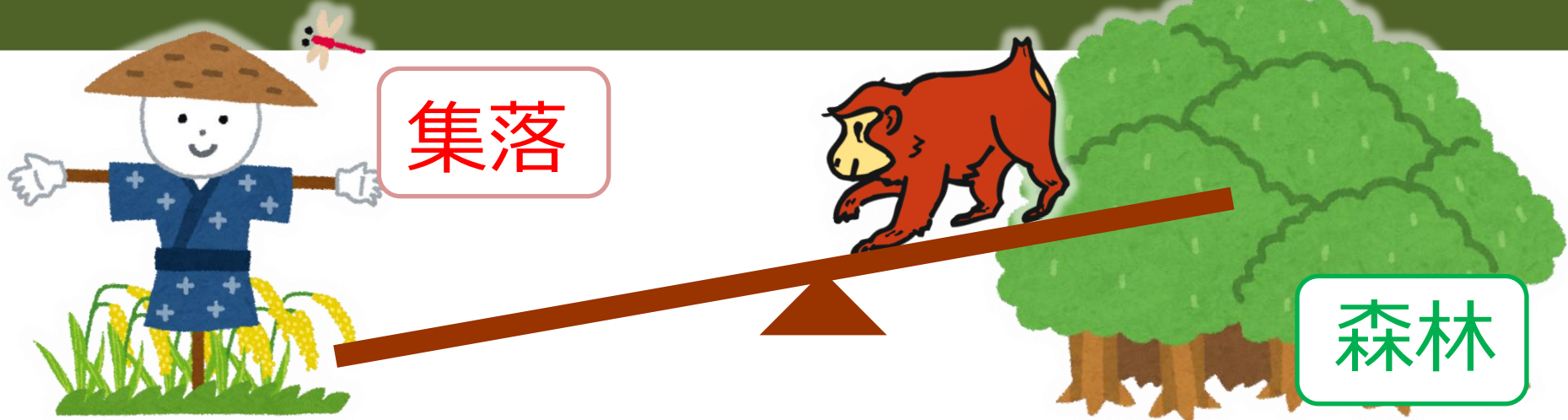
捕獲した動物の処分



指定のゴミ袋に入れ，ステーションか焼却場へ持ち込む。

動物は新聞紙などで包み，ゴミ袋の中が見えないようにする。

なぜ 野生動物は里に下りてくる？



集落

森林

食物が豊富

食物がある

農作物

野生の果実, ドングリ

生ゴミ, 放棄果樹

新葉, 花, キノコ

耕作放棄地に生える雑草

昆虫

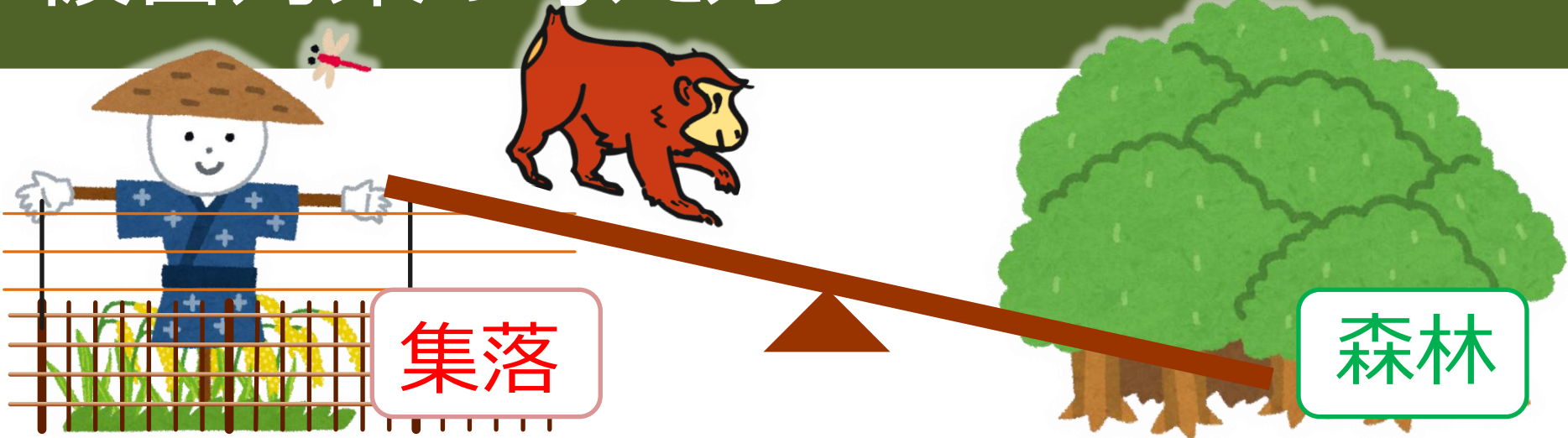
安全

安全

天敵がいない

天敵がいない

被害対策の考え方



集落

食物が少ない

農地を防護柵で囲う

生ゴミ，放棄果樹を除去する

耕作放棄地を刈り払う

危険

人や犬が追い払う

森林

食物がある

野生の果実，ドングリ

新葉，花，キノコ

昆虫

安全

天敵がいない

獣害防止柵の基本



柵の設置前に、加害動物種を把握しておく。

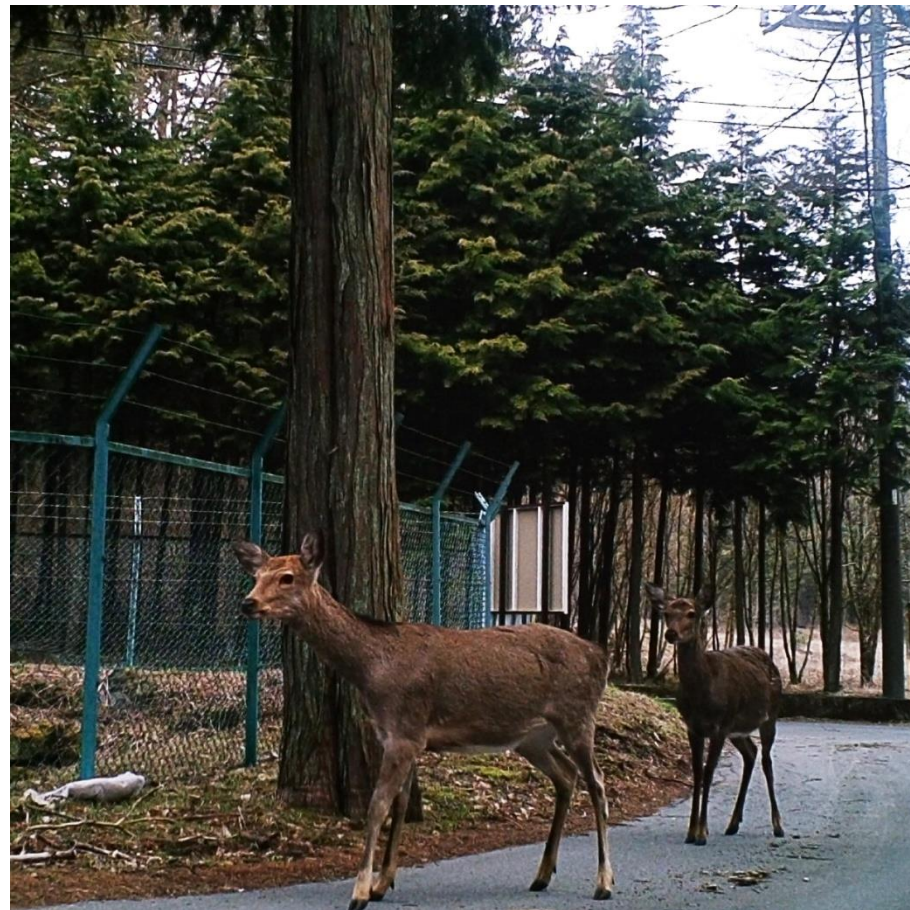
各動物種に適した構造，素材の柵を設置する。

管理のために、柵の外側を歩けるようにしておく。

四方をしっかりと囲う。

柵の出入り口の管理を徹底する。

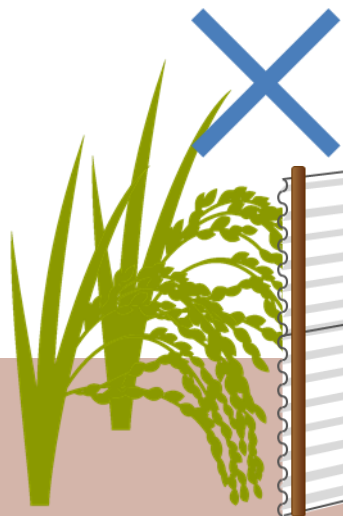
四方をしっかりと囲う



柵に「端」や「隙間」があると、動物に侵入される。

柵は四方を囲わなければ意味がない。

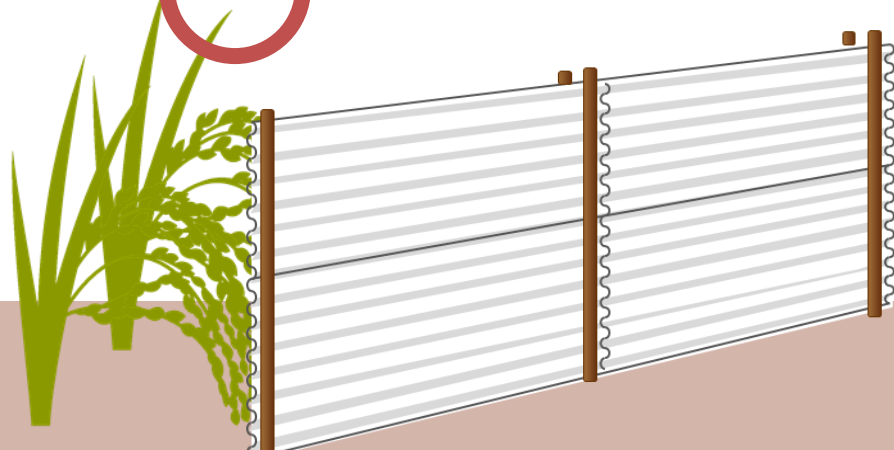
柵の外側の草を刈る



どこから
入ろうか



人に見つかると
嫌だな



柵の外側の草を刈る

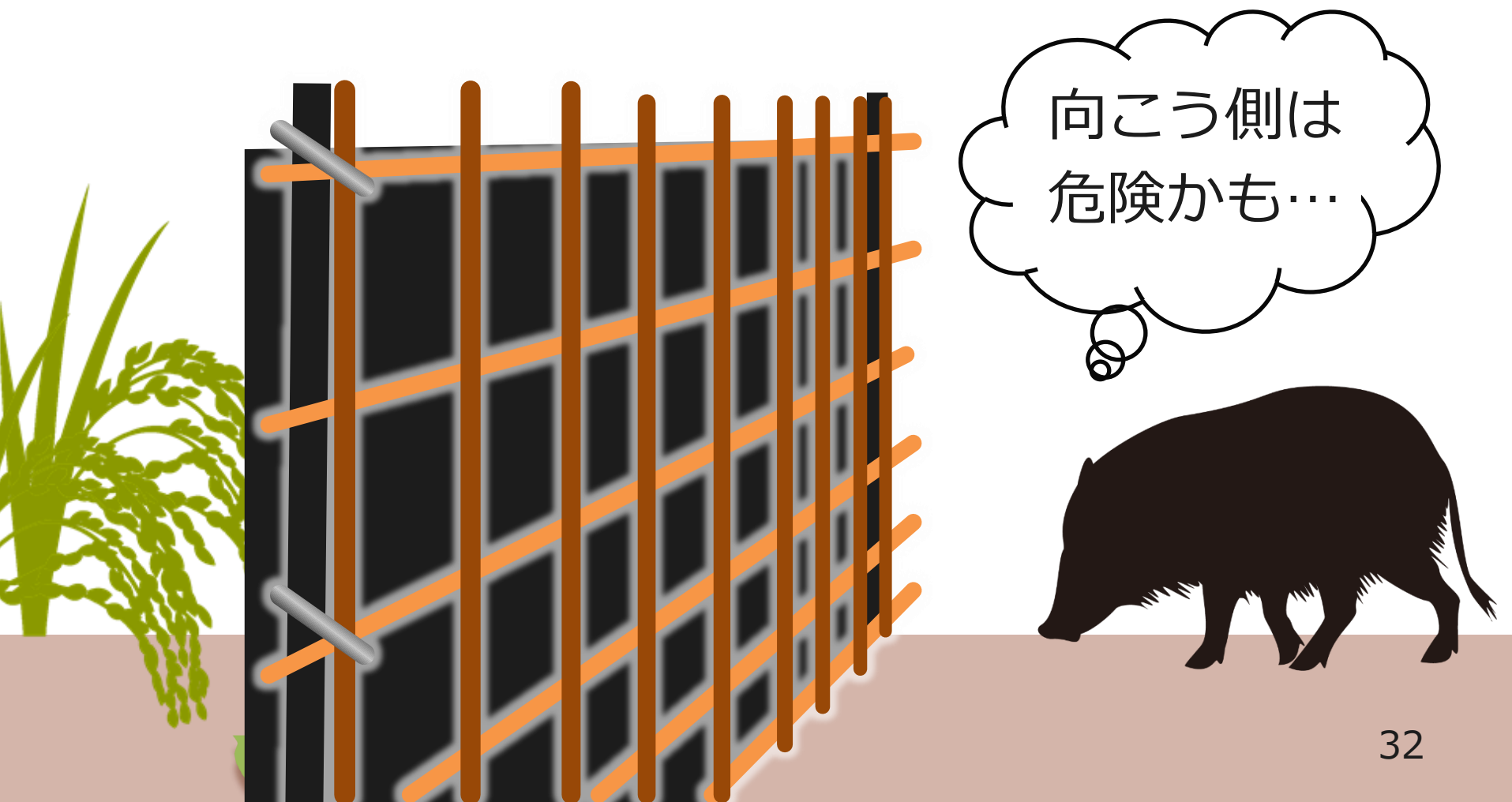


動物が警戒し，侵入防止効果が高まる。

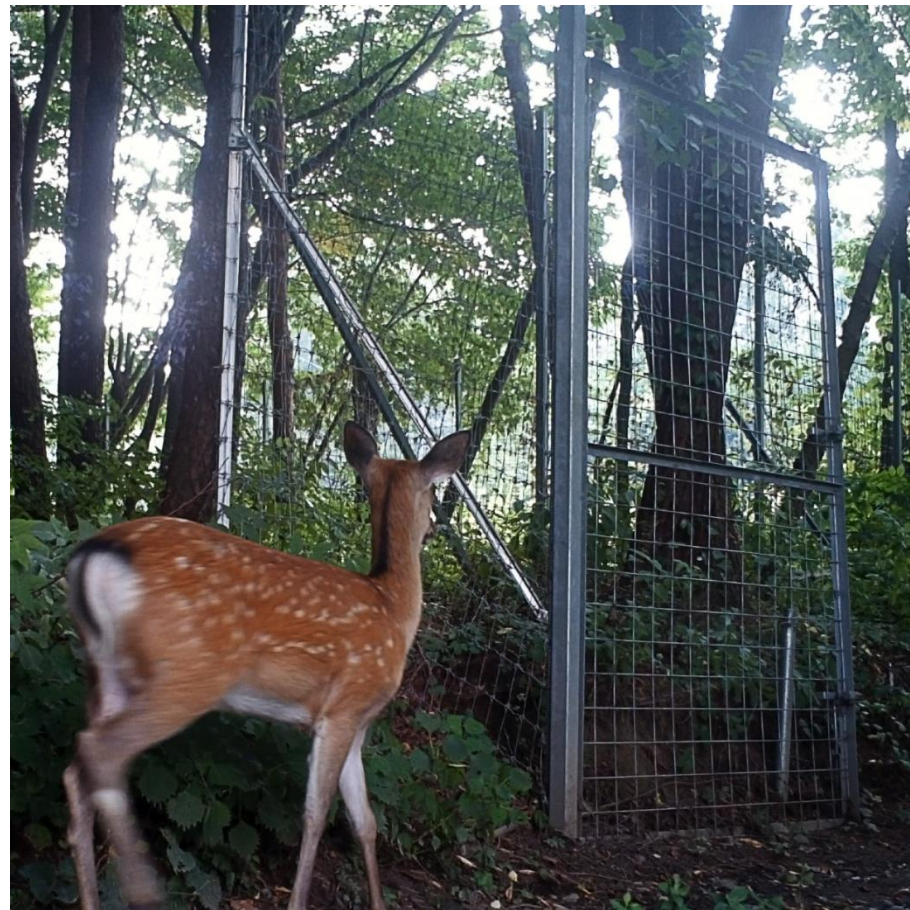
動物の侵入口が見つけやすくなるなど，管理が容易になる。31

目隠しをつけてより効果的に

寒冷紗などで目隠しをし，動物から作物を見えなくする。



出入り口の管理を徹底する



扉の下の道のくぼみから、動物が出入りする。

「扉を開けっ放しにしない。」を徹底する。

獣害防止柵の種類と特徴

	物理柵	電気柵
主な柵の種類	<ul style="list-style-type: none">・ワイヤーメッシュ柵・金網柵・トタン柵・ネット柵	<ul style="list-style-type: none">・イノシシ用電気柵・サル用複合柵・白落くん
柵の特徴	<p>高さにより侵入を防ぐ</p> <p>こまめな管理が不要</p> <p>頻繁に見廻ることができない場所に向いている</p> <p>よじ登る能力が高い獣種に不向き</p>	<p>学習により動物が回避</p> <p>設置が比較的容易</p> <p>頻繁に電圧の維持管理が必要</p> <p>よじ登る能力が高い獣種に向いている</p>

物理柵の基本



対象動物種により，柵の高さを決める。

動物に押し倒されない丈夫な支柱をたてる。

動物に噛み切られない強度の素材で柵を作る。

柵からシカやイノシシの口や，サルの手が届く範囲には植栽をしない。

丈夫な材料で作る



ハクビシンより大きな動物は、漁網や防風ネットに穴を開けることができる。イノシシは、金網も噛み切ることがある。 36

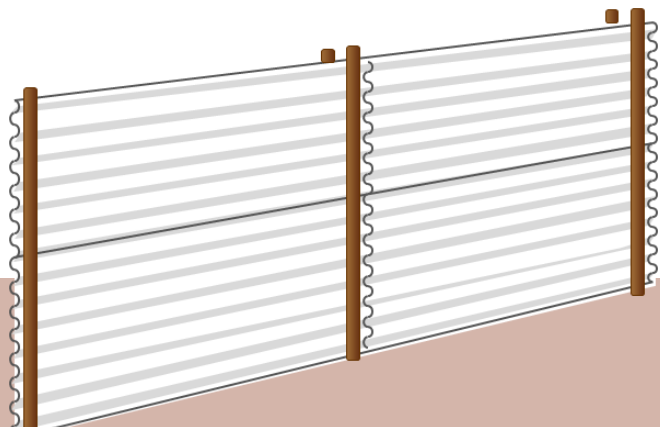
ヌートリア用防護柵

高さ | 約70cm

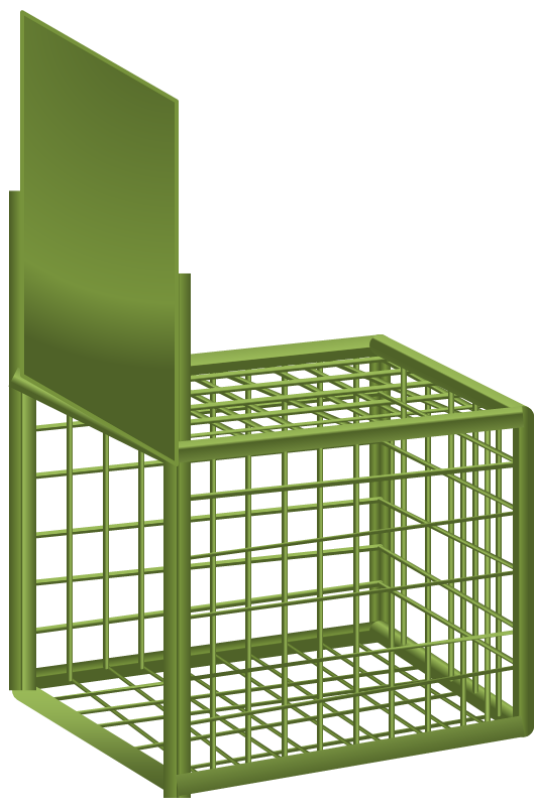
材料 | 樹脂製もしくは金属製の波板，金属製の杭

柵板の継ぎ目や接地面に生じた隙間のヌートリアは狙うので，確実に密閉する。

固定杭の強度を上げることで，耐久性を確保することができる。



中型動物用箱罿の選び方



軽い体重で反応する，トリガーが少し動くだけで反応するなど，センサーが敏感であるもの。

誘引餌を両手などで固定されても，センサーが反応するもの。

ワナの稼動から扉の閉鎖までの時間が短いもの。

丈夫で長持ちするもの。折りたたみ式の箱罿は強度が弱く，推奨しない。

箱罿の設置場所 | 獣道



獣道には、草が倒れている、土がむき出しになっている、足跡がある、糞が落ちていることがあるなどの特徴がある。

箱罾の設置場所 | 巣穴の近く



巣穴の入り口に餌を置き，巣穴の利用の有無を確認する。

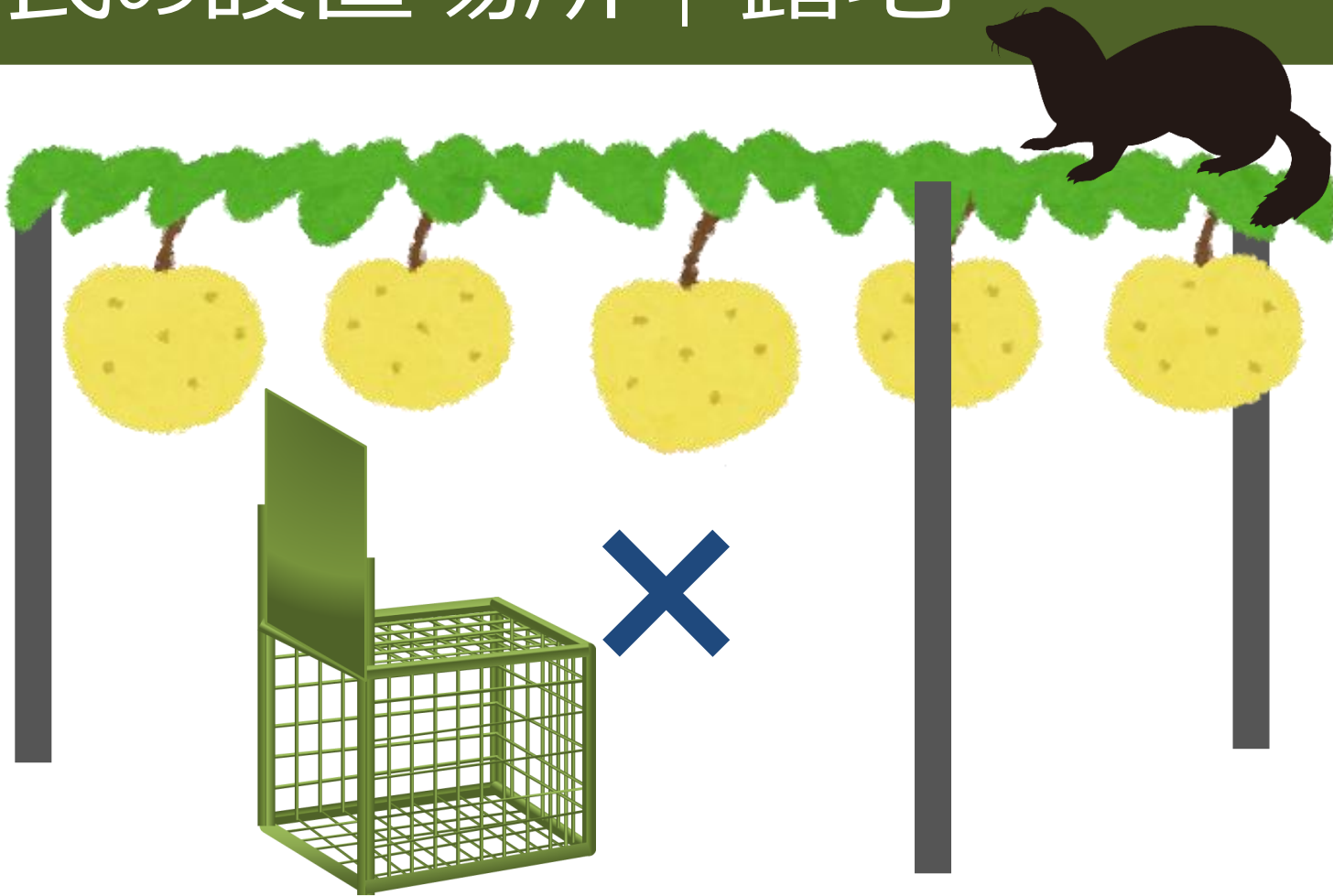
水位を常に気を付ける。罾が流されないよう，杭を打つ。 40

箱罾の設置場所 | 餌場



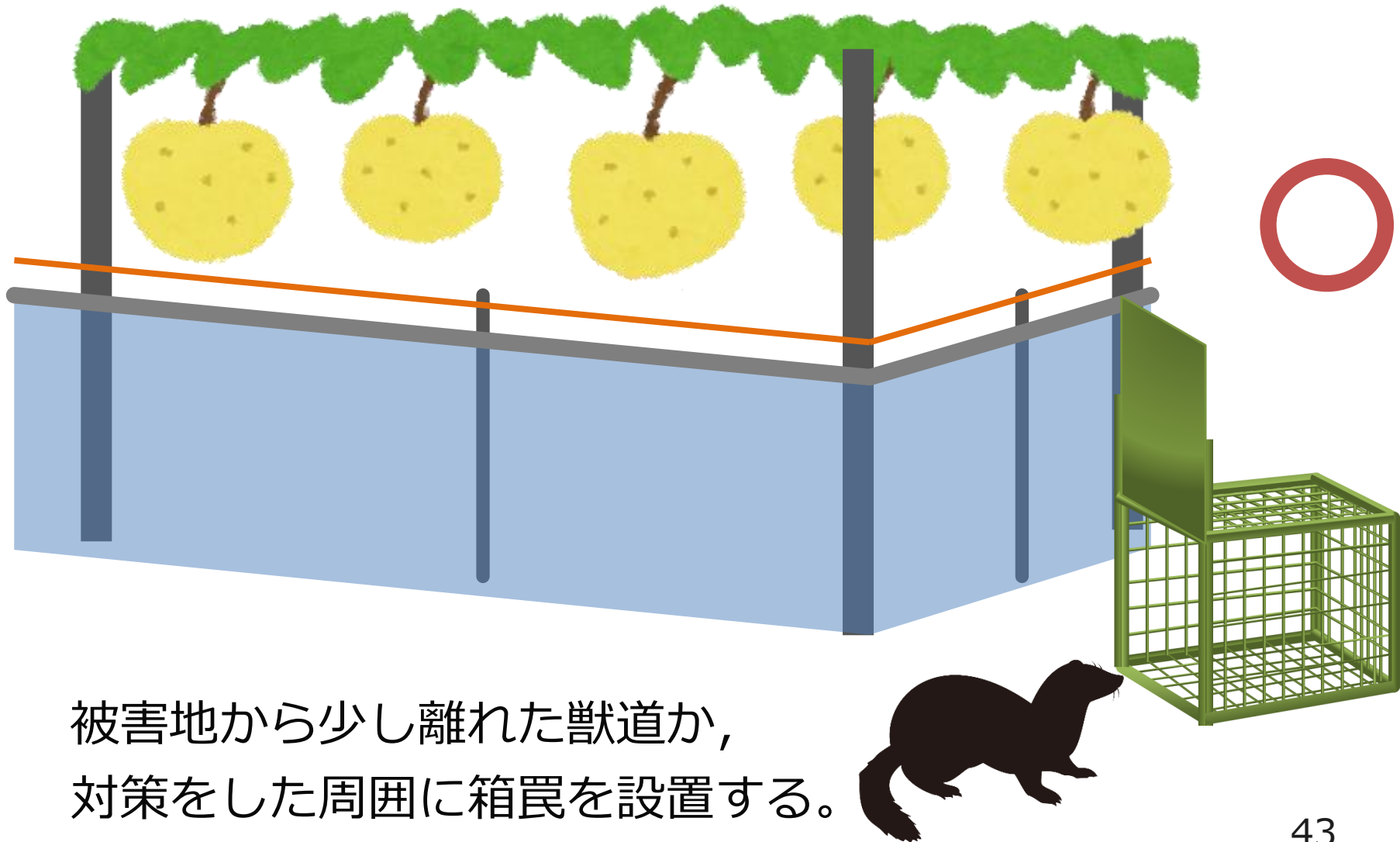
冬でも青草が生え，流れの緩い水面から高低差のない場所。
水位を常に気を付ける。罾が流されないよう，杭を打つ。 41

箱罿の設置場所 | 露地



防護せずに、好きなだけ作物を食べれる圃場に箱罿をおいても捕獲できない。

箱罾の設置場所 | 露地

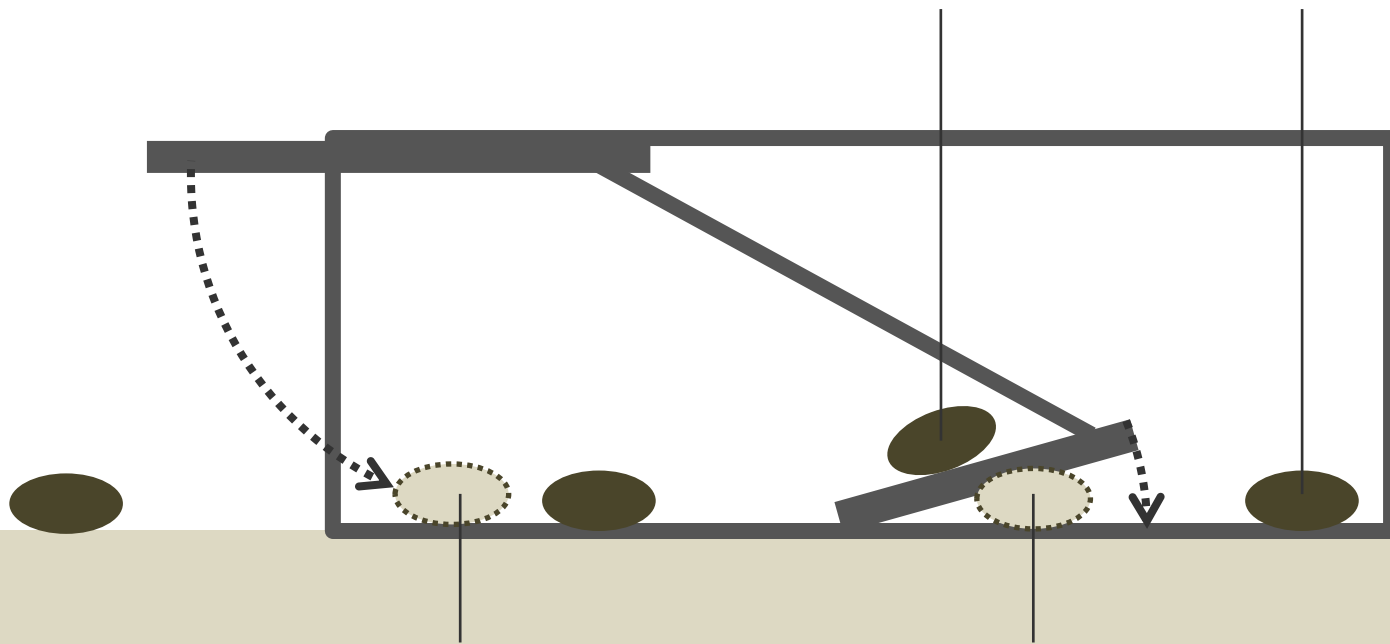


被害地から少し離れた獣道か、
対策をした周囲に箱罾を設置する。

踏み板式の箱罟の誘引餌の配置

踏み板の上に餌を置く

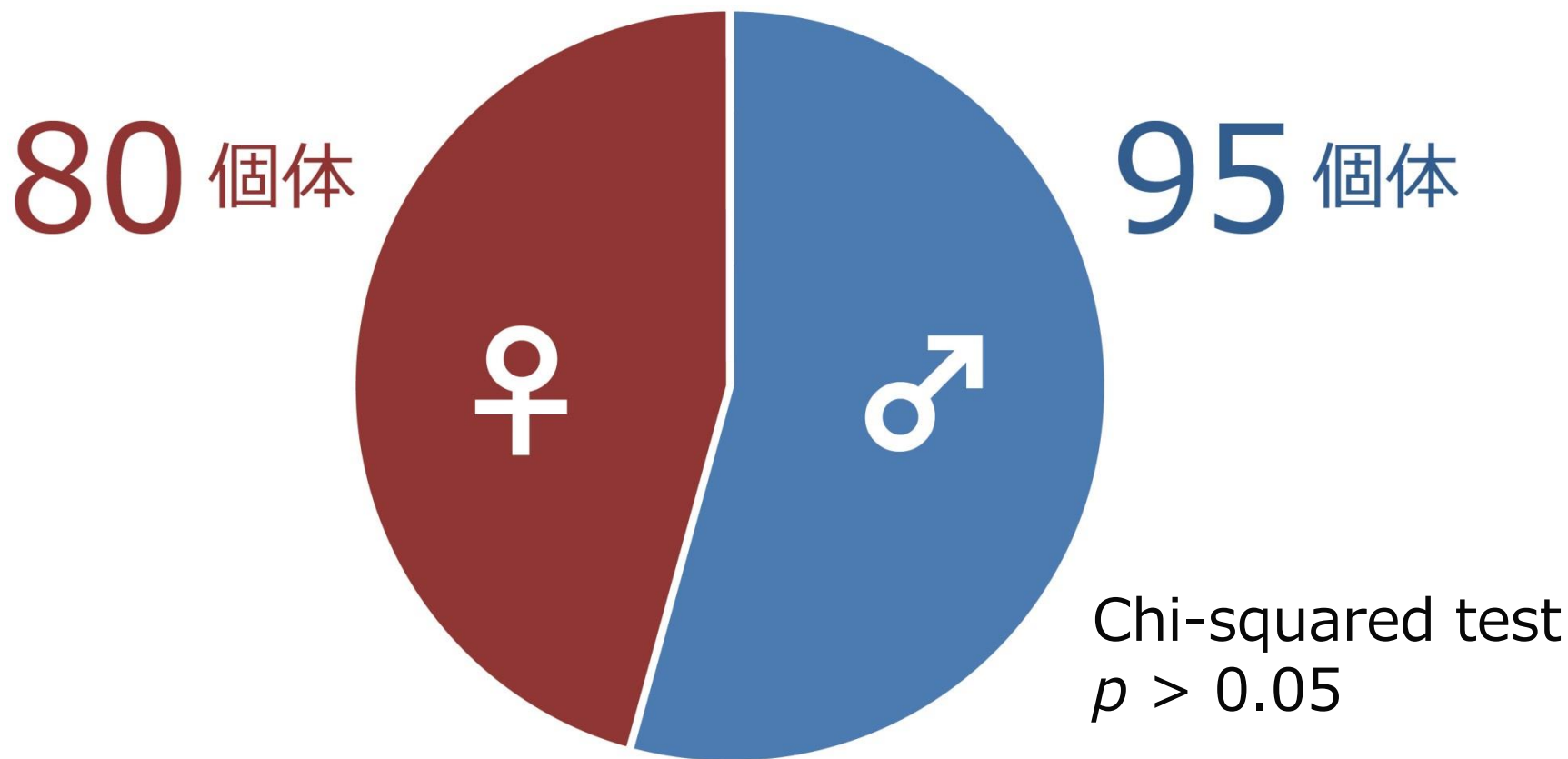
奥に餌を置く



扉が閉まる場所には
重い餌や硬い餌を置かない

踏み板の下には餌を置ない

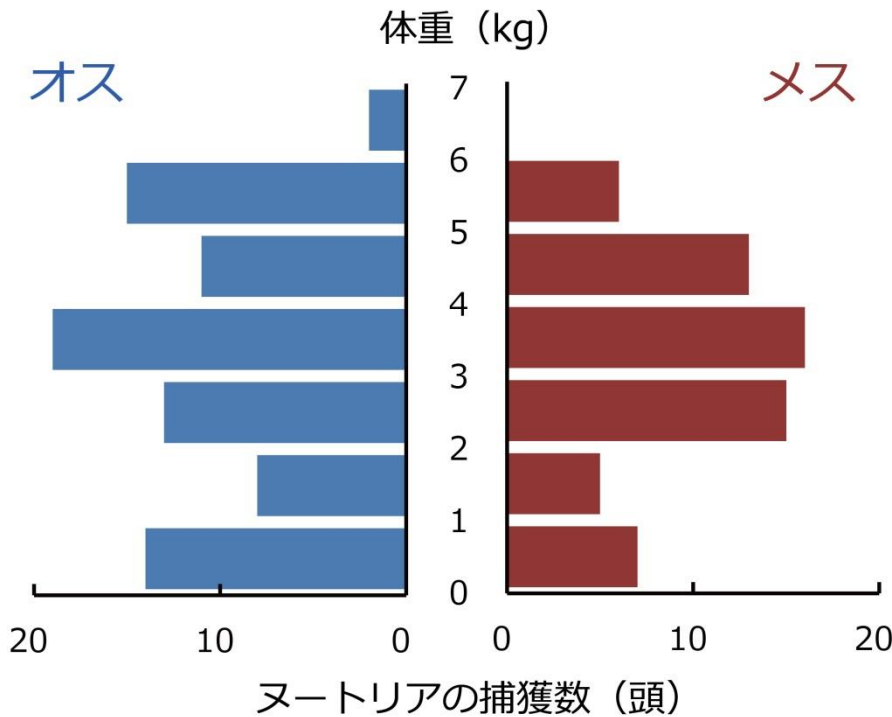
ヌートリアの捕獲数 | 性別 (n = 175)



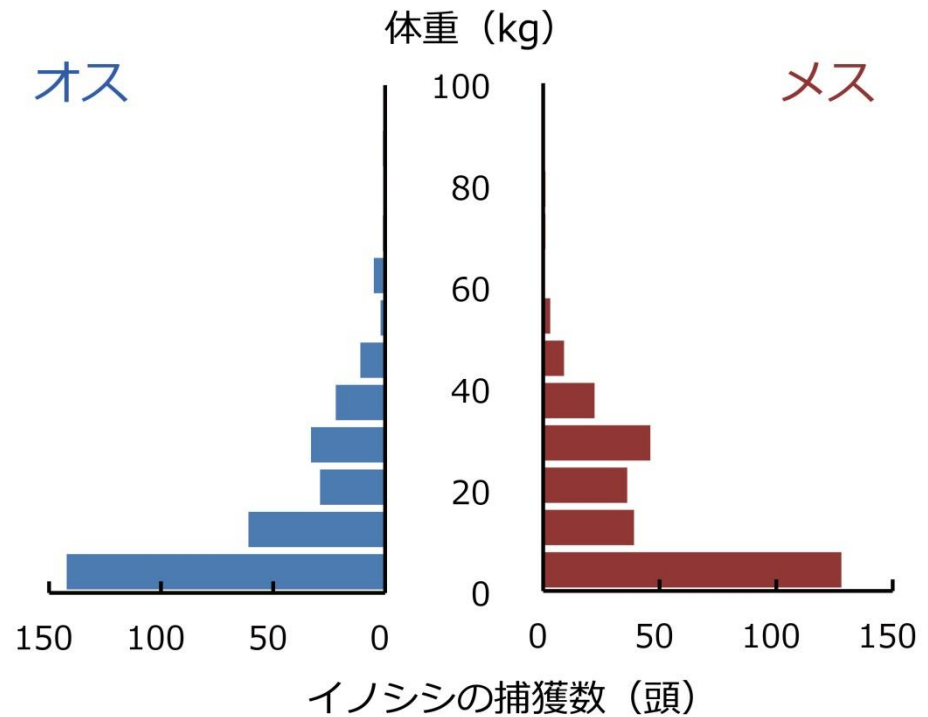
- ① 野生個体の性比に偏りが無い。
- ② 箱わなへの警戒心に偏りが無い。

個体数ピラミッド

ヌートリア (n = 144)



イノシシ (n = 592)



ヌートリアは「紡錘型」。出生数の減少によって増加率がマイナスになり、将来個体数の減少が予想される。

さいごに

動物について学びましょう

特徴，生態，被害，法律，防除の方法など。

集落を「安全なエサ場」ではなくしましょう

柵の設置，生ゴミや放任果樹の撤去，家屋への侵入の防止など。

地域で情報を共有しましょう

加害動物の分布，被害対策の効果，集落の問題点と解決法。

ヌートリアを見つけたら，市町村役場に連絡を。

捕獲に協力しましょう