

市街地向けアライグマ、イノシシ講習会

アライグマの見分け方と生態、被害対策について



どっちがアライグマ？どっちがタヌキ？

兵庫県森林動物研究センター 森林動物専門員 井上 裕司

外来生物アライグマ

- 北米原産であるアライグマは日本に居なかった（外来生物:外来種）
- 1970年代のテレビアニメあらいぐまラスカル以降、ペット用として多数が輸入
- 鋭い牙・爪を持ち、気性が激しく、機嫌が悪いと手が付けられず、飼いきれなくなって意図的に放獣されたものの少なくない
- 器用な手先を使って脱走



見分け方

アライグマの身体的特徴

耳先端の白い線

鼻筋の黒い線



白く太いヒゲ



よく間違えられます  
タヌキ



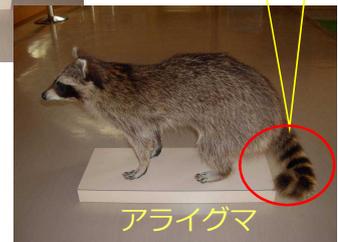
アライグマ

タヌキ

タヌキ



しっぽの模様が違う



アライグマ



足跡で確認する： アraiguma

特徴的な手足の形と歩き方に注目！！

幅3~5cm

前肢の長さ 5cm程度

後肢の長さ 11cm程度

ヌートリアとの違い：  
前足も五本指の跡

大きさの異なる  
足跡が横に並んでつく



間違いやすい動物②

アナグマ(地方名:ムジナ)

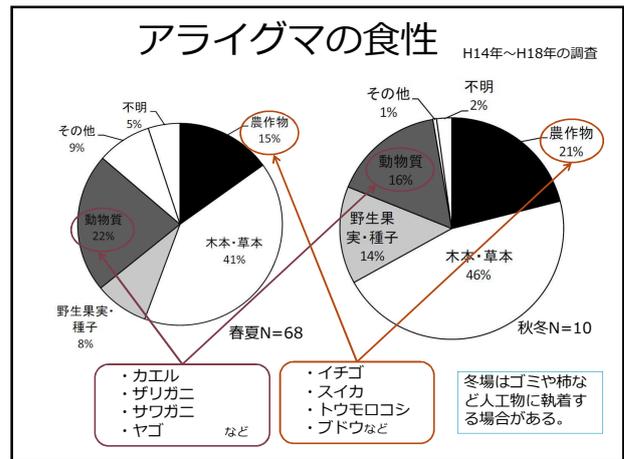
ハクビシン



生態

### アライグマの食性

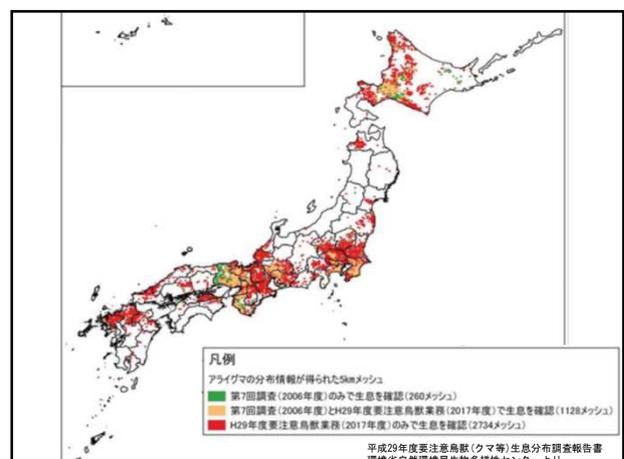
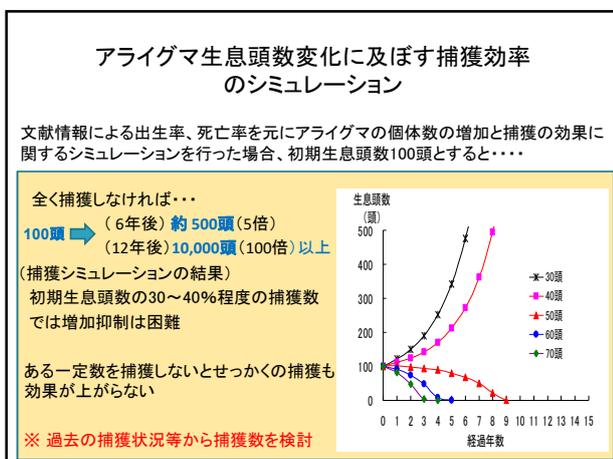
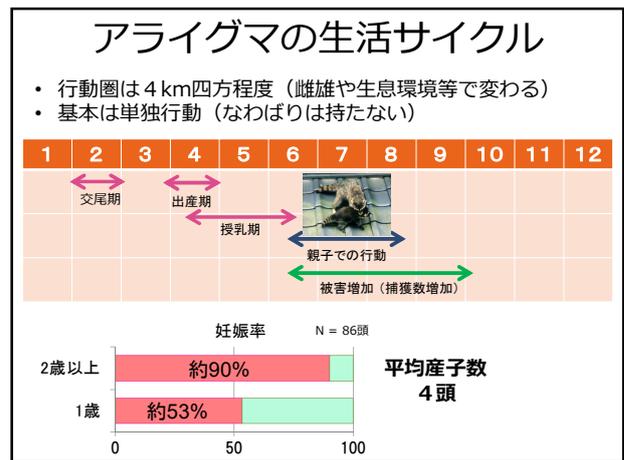
- 何でも食べる
- 食欲が旺盛 **甘いもの、脂っこいものを好む**
- 執着する

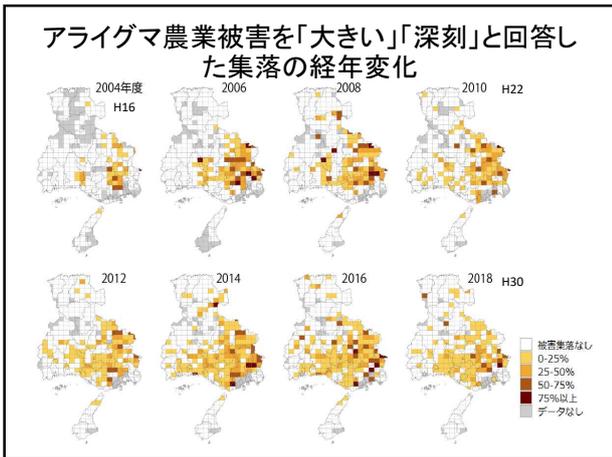
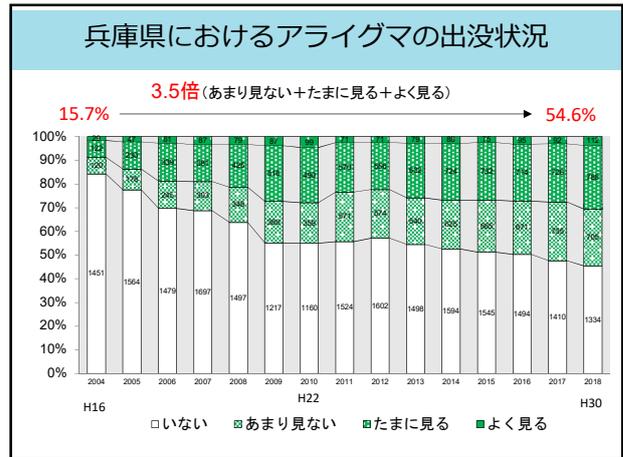
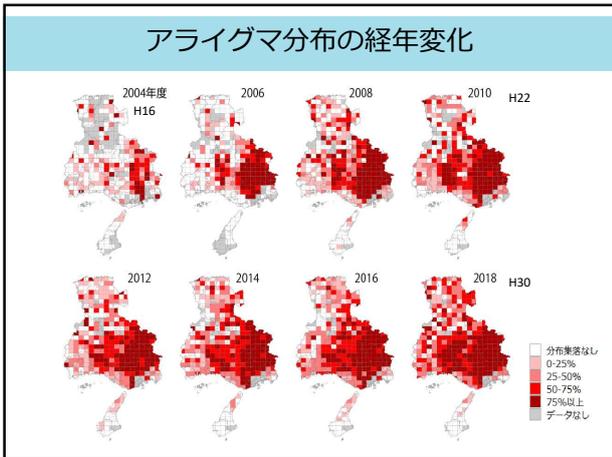


### 主な被害作物

ヌートリア	アライグマ	ハクビシン
にんじん	すいか	いちご
水稲	リンゴ	ブドウ
きゅうり	さつまいも	トマト
キャベツ	ばれいしょ	たまねぎ
いちご	イチジク	ピーマン
だいごん	さつまいも	キャベツ
はくさい	とうもろこし	すいか
なす	ナシ	カキ
ブドウ	うり	水稲
うり	モモ	かぼちゃ
		さといも
		ばれいしょ
		はくさい

R元年度の農林業被害額 492,522千円  
 のうち 1 割がアライグマ被害





# 生活被害



### アライグマの住処

- 自然界では木のウロ
- 人里では家壁の隙間や天井裏 (断熱材など利用)

自然木の出産場所    家屋の出産場所

木のウロと壁の隙間 → よく似ている

出典：古谷益朗著 (社) 農山漁村文化協会 『AOKI「ツノ」アライグマでおもしろ生態とかしい防ぎ方』

### アライグマによる生活被害について

#### 家屋侵入

①1~2月の交尾期を經過して、妊娠をしたメスの個体は**営巣する目的で家屋侵入**を図ります。

②この場合は、人家の天井裏や倉庫の中・家畜舎など、**外敵からの護身を目的**として建物への侵入をして来ます。

③静かに静観していると、安心して空気窓から階下を覗いたりして来ます。

④3日後には箱ワナにて捕獲しました。



4.5kg・♀

⑤地域的な問題として、過疎化が進む現在、**空家や非住家屋が多くなっています**。

⑥特に、古民家の存在に於いては**週一掃宅や、月一末宅**など非住時間が多く、アライグマ等には格好の住処になっています。

⑦現在、農村集落に在る家屋の中では、高齢者の居住が多くなっており、**非住となつてい**る**棟や部屋も多くなっています**。かつては…



⑧家屋侵入した場合、人が居る部屋の天井裏や玄関・風呂の上など、構造上**建て込んだ所**を選んで場所をとり、出産をしたり子育てをします。

NPO法人大山捕獲隊作成のライドを一部修正

### アライグマの侵入を可視化

#### 1.モニタリングで見える化を

①侵入が感じられたら、より慎重に現地を確認する必要があります。

Bushnell カメラ



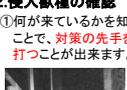
下から見えない所に侵入路があります。




この画像は、共にAM6時頃に営業に帰って来たメスの個体になります。

#### 2.侵入獣種の確認

①何が来ているかを知ること、**対策の先手を打つ**ことが出来ます。



農家の庭先



農業倉庫の中



某中学校の中庭

②モニタリングで付近にネコ等のペットが居ないかも確認出来ます。

NPO法人大山捕獲隊作成のライドを一部修正

## 生態系被害

### 環境省 2016

#### 生態系被害防止外来種リスト

合計 427 種類

<b>総合対策外来種</b> (総合的に対策が必要な外来種) 国内に定着が確認されているもの、生態系への被害を及ぼしている又はそのおそれがあるため、防除・駆除・導入・禁止に等しいための策や対策など総合的に対策が必要。	427 種類
<b>緊急対策外来種</b> 対策の緊急性が高い、積極的に防除を行う必要がある。	11 種類
<b>重点対策外来種</b> 甚大な被害が予想されるため、対策の必要性が高い。	10 種類
<b>その他の総合対策外来種</b>	
<b>産業管理外来種</b> (決定的な管理が必要な産業上重要な外来種) 産業又は公益において重要で、代替性がなく、その利用にあたっては適切な管理が必要。	10 種類
<b>定着予防外来種</b> (定着を予防する外来種) 国内に定着中のもの、定着した場合に生態系への被害のおそれがあるため、導入の予防や定着の防除、駆除への対応「定着防止」に要する場合は見逃し対策が必要。	101 種類
<b>侵入予防外来種</b> 国内に導入されていない種、導入の防止、予防への監視等により侵入を未然に防ぐ必要がある。	10 種類
<b>その他の定着予防外来種</b> 国内に導入されているが、自然防除における定着は確認されていない種。	

[https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/files/06\\_rist\\_a3\\_c.pdf](https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/files/06_rist_a3_c.pdf)

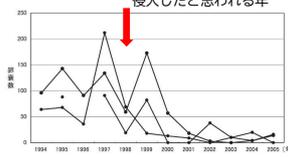
種名	学名	兵庫県区分	環境省区分	特定外来種
ハツカネズミ	<i>Mus musculus</i>	Z	重点	
ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	Z	重点	
クマネズミ	<i>Rattus rattus</i>	Z	緊急	
ヌートリア	<i>Myocastor coypus</i>	Z	緊急	特定
イノブタ(淡路島)	<i>Sus scrofa</i>	Z	重点対策	
<b>アライグマ</b>	<b><i>Procyon lotor</i></b>	Z	緊急	特定
ノイヌ	<i>Canis familiaris</i>	Z	重点対策	
チョウセンイタチ	<i>Mustela sibirica</i>	Z	重点対策	
ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	Z	重点対策	
ノネコ	<i>Felis catus</i>	Z	緊急	
タイワンリス	<i>Callosciurus erythraeus thaimanensi</i>	Y	緊急	特定
ブレードッグ類	<i>Cynomys sp. o.</i>	Y	未記載	
フェレット	<i>Mustela furo</i>	Y	その他	

**注**注意種(生物多様性への影響が大きい、または今後影響が大きくなることが予測される種)  
**Y:**警戒種(生物多様性への影響がある種。将来影響を及ぼす可能性が考えられるなど、引き続き情報を集積し今後の動向を注目していく種)  
 環境省区分:生態系被害防止外来種リスト(環境省2016)  
**重点:**重点対策外来種(甚大な被害が予測されるため、対策の必要性が高い。)  
**緊急:**緊急対策外来種(対策の緊急性が高く、積極的に防除を行う必要がある)  
**その他:**その他の総合対策外来種  
**特定:**特定外来種

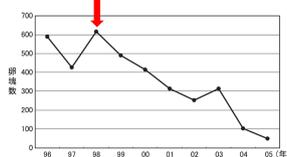
### アライグマによる両生類への影響

疑わしい事例

金田・加藤(2011) 外来生物アライグマに脅かされる爬虫類両生類



トウキョウサンショウウオ



ヤマカガエル

・アズマヒキガエル: 2001年以降産卵は確認されず

類似の事例

- ・松田(2004) 横浜自然観察の森におけるヤマカガエルの卵塊数(2002-2004)
- ・福山ほか(2007) 横浜市瀬上谷戸におけるヤマカガエルとアズマヒキガエルの長期的なモニタリング調査



被害対策その1  
- 捕獲 -



表 2-3 外来生物法に基づく防除と、鳥獣保護法に基づく捕獲の特徴

	外来生物法に基づく「確認・認定」	鳥獣保護法に基づく「捕獲許可」
目的	特定外来生物による生態系、人の生命若しくは身体又は農林水産業に係る被害の防止	野生鳥獣による生活環境、農林水産業又は生態系に係る被害の防止等 (予察捕獲により、外来鳥獣を根絶又は抑制するため、積極的な有害鳥獣捕獲も可能。)
鳥獣法の禁止猟法等 (鳥獣を対象とする場合の要件)	使用できない	●許可を受ければ使用可能
捕獲数量・期間	●複数年の計画期間で、捕獲数量の上限を設ける必要なし	捕獲数量を決めて申請
捕獲個体の取扱	●生きている捕獲個体の運搬等を伴う防除が可能	捕獲現場での殺処分又は地方公共団体職員等への引渡し ※
権限	地方環境事務所長及び地方農政局長 (北海道は農林水産大臣、 沖縄県は沖縄総合事務局長)	都道府県知事または地方法環境事務所長 (権限の一部を市町村長に委譲している場合あり)

「環境省 自然環境局 野生生物課 外来生物対策室発行「アライグマ防除の手引き」より引用

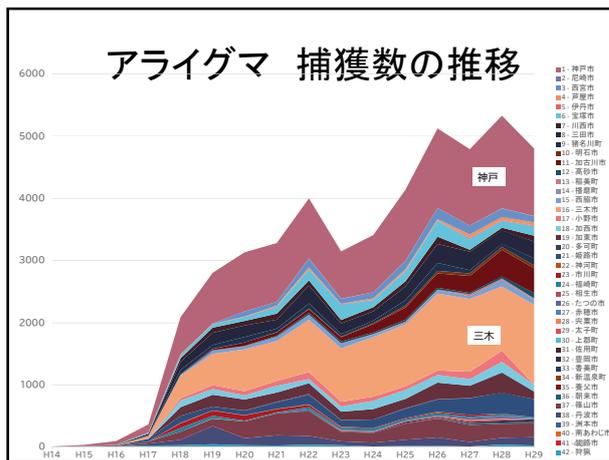
※国の規定が見直され、鳥獣保護法の許可でも運搬は可能となった。

### 外来生物法による防除 (捕獲) の方法等

<兵庫県アライグマ防除指針(R3~)より>

- 捕獲方法 原則として「わな」
- 捕獲従事者 原則として狩猟免許所持者  
ただし、以下の全てを満たす者も含めることができる。  
ア. 市町、県猟友会、県が認めた機関が実施する講習の受講者  
イ. 良識があり迅速に捕獲に従事できる者  
ウ. 施設賠償責任保険(3,000万円以上)加入者  
(市が損害賠償の責を負う場合は不要)  
エ. 捕獲行為を行う場合は、免許所持者の指導を受ける。(同行は不要)  
※ 捕獲行為: わなを仕掛ける行為で、見回りや餌やりは含まれない。
- 殺処分方法 できるだけ苦痛を与えない適切な方法  
例示: 2段階麻酔、または炭酸ガス等  
(等には簡易電殺器による殺処分が含まれる。)

県指針をベースとしながらも独自の内容としている市町もあるので外来生物法による捕獲を進める場合は、当該市町の防除実施計画をチェック下さい



### アライグマ捕獲のための餌選びのポイント

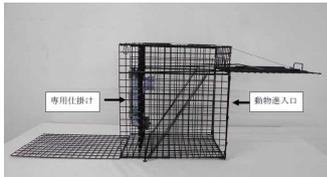
- インスタントラーメン、パン、ドーナッツ、お菓子 (キャラメルコーンなど)
- 配合飼料 (乾燥トウモロコシ)、落花生
- 肉類 (から揚げなど)、魚類 (にぼし、スルメなど)
- 果物類 (リンゴ、ブドウなど)

・新鮮なエサを使うことがポイントです。  
・エサの交換はこまめに。  
・日持ちのするエサを選ぶと手間が省けます。

### アライグマ専用捕獲器の事例（埼玉県）



「専用仕掛け」に前肢を入れエサをとろうとしているアライグマ



埼玉県が開発した「アライグマ専用捕獲器」

販 売：有限会社栄工業  
所在地：新潟県燕市三王淵  
電話番号：0256-46-0484

埼玉県HPより引用

### アライグマ専用わな運用のコツ



餌はキャットフード魚味。塩ビパイプを使用した器具で餌付けを行ってトリガーの筒に手をつっこむよう学習させる

### アライグマ専用わな試験 in 楽農生活センター



約2ヶ月で5頭捕獲。ネコ等錯誤捕獲ゼロ！

## 被害対策その2 一柵で囲む一



ネットや金網は登れます

### 中型獣対策における電気柵の高さ



図29 ハクビシン、アライグマの目線は地上5~10cm  
ハクビシンは5cm、アライグマはそれより少し高い

出典：古谷益朗著 (社) 農山漁村文化協会 『RVCのライグマおもしろ生態とかしい防ぎ方』

鼻の位置に電気線がくるよう設置  
アライグマでは地上5~10cm

⇒ 雑草対策が課題

### 家庭菜園等の被害には電気柵が効果的です

- 3段張り
- 各架線の間隔は3~5cm程度

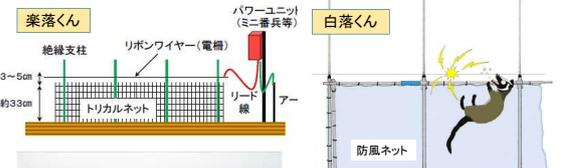


電気柵の効果を持続させるために

- 潜り込めると思わせない
- 電気を流さない柵は撤去

### 電気柵の工夫

埼玉県川越農林振興事務所資料 埼玉県ホームページより引用





### アライグマ感電の様子



12-24-2019 18:46:23

### 被害対策その3

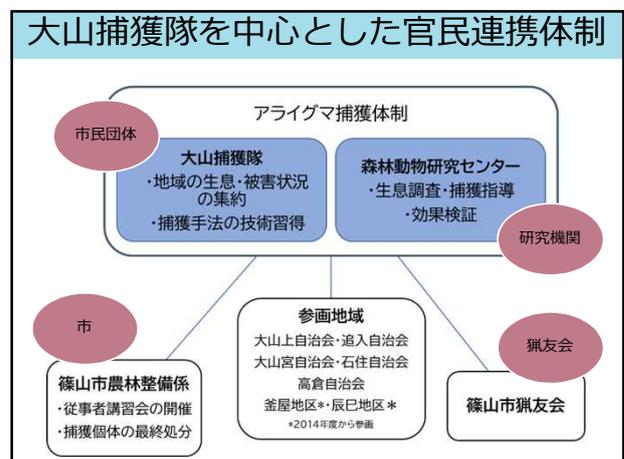
#### — 捕獲体制 —

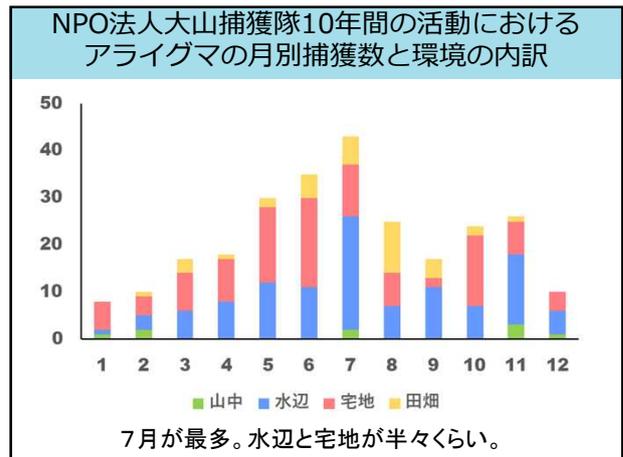
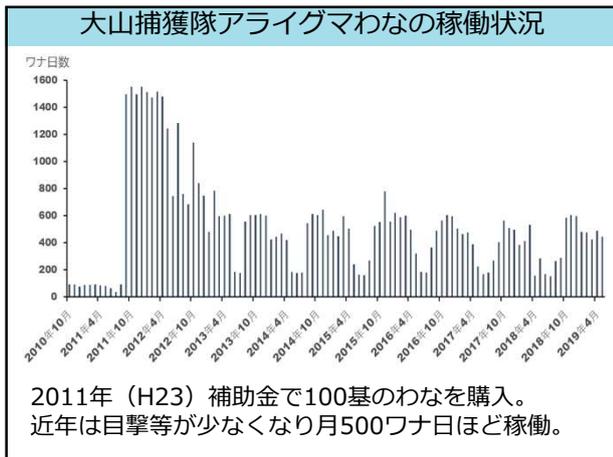
### アライグマ捕獲の事例：丹波篠山市

- 従来の狩猟者による捕獲班による防除
- 生活被害が深刻化 **+** **アルファアの取り組みとして**
- 講習を受けた市民による防除
  - ・市の働きかけで約600人 (H21)が捕獲従事者に登録

#### H23には「大山捕獲隊」が発足

大山地区において、アライグマの捕獲対応を住民自ら実施することを目的に結成。H24にNPO法人化。14名で構成。「ひょうごボランティアプラザ」の助成金等を活用して10年間で250頭以上を捕獲。





### 大山捕獲隊における捕獲の5原則

- 1 捕獲体制の整備**  
連絡体制、わなの準備、捕獲協力者の確保（見回りや情報提供の仲間づくり）
- 2 被害・目撃情報の収集と確認**  
捕獲場所の選定には、被害情報、目撃情報が重要な役割を果たす。地域を回り情報収集と痕跡確認を行い、動物種を判定、餌付けによる誘引を試験してみる。
- 3 わなの設置**  
情報の多い場所、痕跡の多い場所とその周辺、さらに河川や池、獣道などアライグマの通り道を考慮して箱わなを設置する。わなは安定させることが重要である。わなが倒れないように周辺にある石などを利用してわなを固定する。見回りや餌交換、捕獲個体の回収を考慮に入れて活動しやすい場所を選ぶ。
- 4 わなの管理**  
原則毎日見回る。捕獲時にはすぐに対応する。
- 5 餌の種類や設置場所の再検討**  
1週間捕獲がなければ、わなの設置方法（向き等）の変更、もしくは設置場所の移動も考慮する。

### 捕獲活動は「地域力」です。

1. 捕獲力は「ルーティン化」です。（一部の人に負担を掛けないために）

- 捕獲活動の作業を細分化して、誰でも関わられる様に組み立てる。
- 体力的と時間的に無理の無いように留守を守る感じで。（不定時でも可）

※NPO法人大山捕獲隊作成スライドより 仲間づくりイメージとして

### まとめにあたり

- アライグマやヌートリアについては、人間が天敵です。  
人が捕獲したり駆除しないと、この手の獣害には勝てないよ。  
そうか、私等も手伝うよ。
- 地域がどれだけ頑張れるか。そのアドバイスは言 & 有識者の担当範囲をお願いします。  
いい案はありませんか？  
県・市の人 わかりました。あたって見ましょう。
- これからの中산間地域は、更に高齢の波が寄せて来ます。
- 併せて、田舎暮らしや古民家の売買によって、編入者もあり、地域連携が難しくなる要素もありますが、まとめる以外にありません。  
みんなでやろうよ うん うん  
餌はあつたしの役目だ

① 獣害は、被害に遭わない人にとっては関係のない事ですが、**集落が単位**になります。  
誰か一部の人に負担が掛かるのは良くないから協働・連携だね。  
集落のみんなが協力を管理して、何かあったら連絡するね。

※NPO法人大山捕獲隊作成スライドより

ご清聴ありがとうございました