



イノシシ対策研修会
～平成22年・23年度イノシシ対策強化事業の総括～

捕獲檻と囲い罠を用いた 効果的な捕獲方法

■ 効果的な捕獲方法の検証

- 仙台市内に捕獲檻10基、囲い罠2基(H23に1基増設)を設置
- 設置場所、散布する餌、設置方法について様々な実験を実施
- センサーダブルを設置し、イノシシの行動を観察



■ 捕獲実績

平成22年度 計30頭(捕獲檻25頭, 囲い罠5頭)

平成23年度 計78頭(捕獲檻65頭, 囲い罠13頭)



■ はじめに ~イノシシ捕獲のためには~

餌への欲求

罠への警戒心



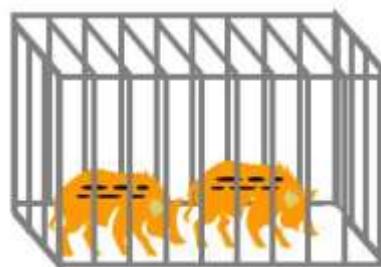
■ はじめに ~成獣と幼獣の警戒心の違い~



幼獣は警戒心が低く、すぐに入る

■ はじめに ~親子同時捕獲を目指して~

親を捕り逃してしまった場合…



親は二度と檻周辺に寄り付かない場合が多い

→ 檻の危険性を学習し、
檻での捕獲自体が難しくなる可能性

■ はじめに ~親子同時捕獲を目指して~

親を先に捕獲した場合…



親と幼獣5頭が出没



2011.6.2 親と幼獣2頭を捕獲



2011.6.3 幼獣2頭を捕獲

2011.6.7 幼獣1頭を捕獲

できるだけ**親子同時捕獲**や

親の優先捕獲を目指す

■ 捕獲檻・囲い罠の特徴 予想

長所

短所

捕獲檻

内部が狭く閉鎖的なので
警戒する

同時捕獲頭数に限度がある

囲い罠

内部が広く開放的なので
警戒しづらい

多頭数同時捕獲が可能

移動が容易

移動が困難

捕獲檻を用いた捕獲方法

■ 使用している捕獲檻

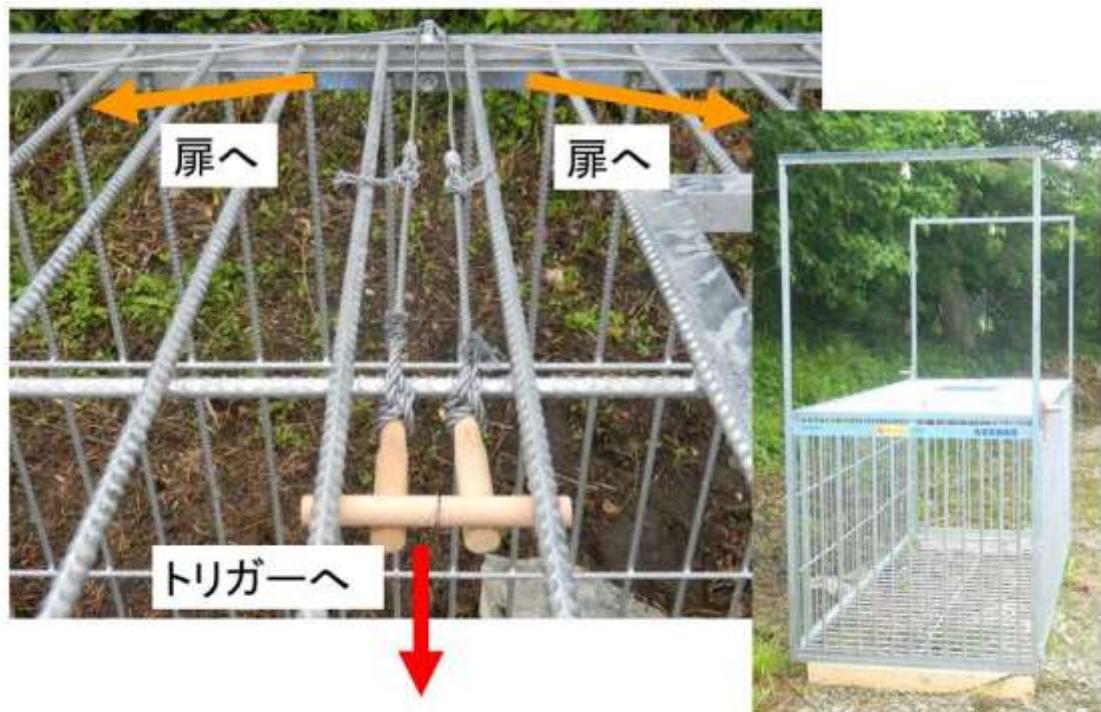


縦1m×横1m×奥行き2m
亜鉛メッキ加工
クマのための脱出口付き

■ 使用している捕獲檻



■ 使用している捕獲檻



檻の設置場所について

■ 檻の設置場所について



どのような場所が設置場所として適しているのか？？

■ 檻の設置場所について ~防護柵設置地域と未設置地域~

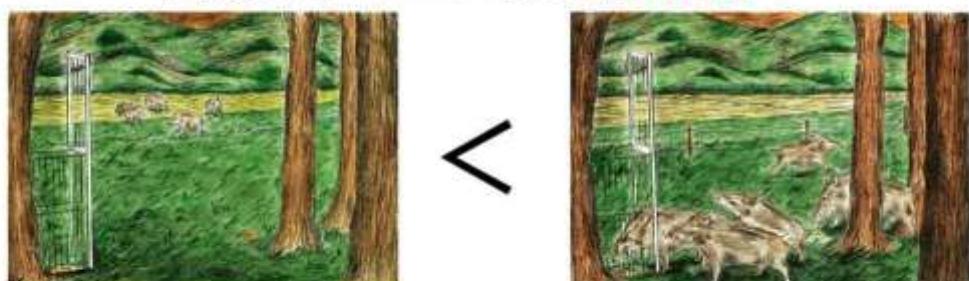


予想

防護柵設置地域の方が餌資源が少ないため、
檻周辺に多くのイノシシが出没し、捕獲もされやすい??

■ 檻の設置場所について ~防護柵設置地域と未設置地域~

出没したグループ数は約1.5倍

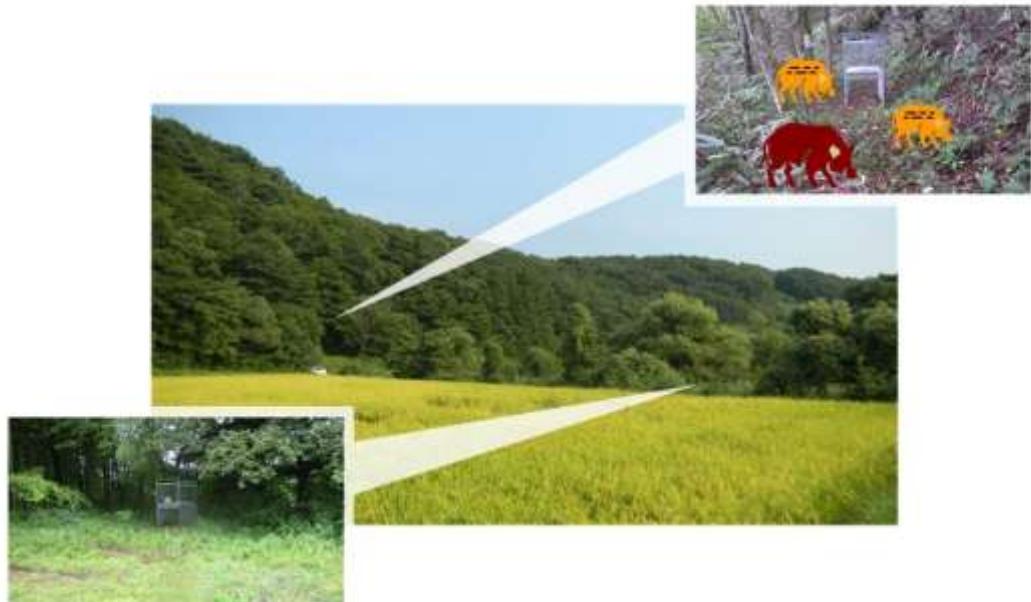


捕獲されたグループ数は約2.2倍



“防護柵を設置している地域”的方が多い

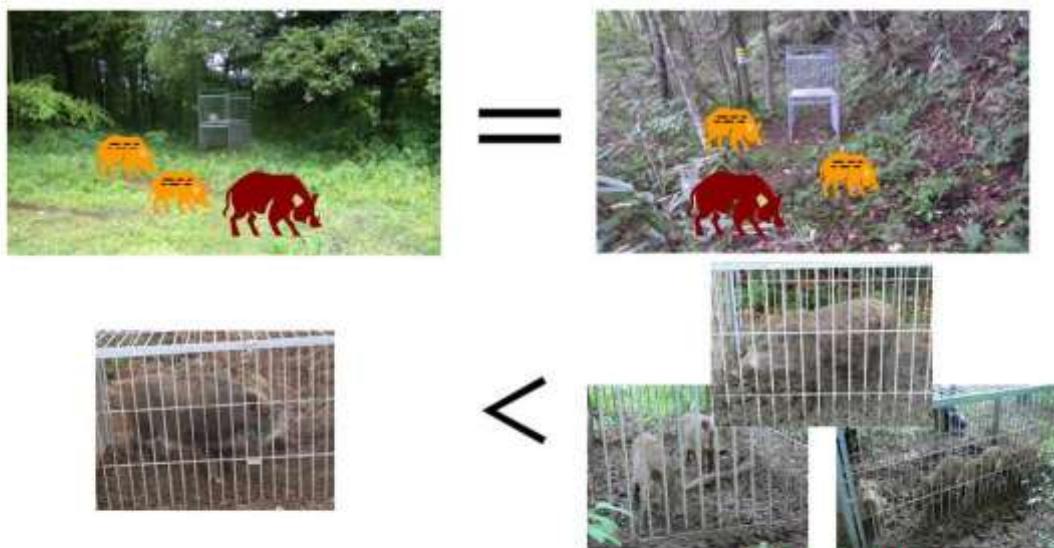
■ 檻の設置場所について ~“開けた場所”と“林内”~



予想 林内の方がイノシシの警戒心が下がり捕獲されやすい？

■ 檻の設置場所について ~“開けた場所”と“林内”~

出没したグループ数に大きな差は無い



捕獲されたグループ数は“林内”的方が約2.7倍多い

■ 檻の設置場所について ~設置場所の選定~

イノシシの新しい痕跡が多数あり、現在利用している場所

食物など様々な要因で利用場所は変化する



■ 檻の設置場所について ~設置場所の選定~



やぶに隣接した場所だと安心して餌を食べられる??

■ 檻の設置場所について ~設置場所の選定~



餌について

■ 散布する餌について ~イノシシの食物~

イノシシは**雑食性**



■ 散布する餌について ~イノシシの嗜好性を調べる~



イノシシはどの餌が好みなのか実験

■ 散布する餌について ~イノシシの嗜好性を調べる~

1位 圧片トウモロコシ

2位 米ぬか

3位 圧片大麦

4位 ジャーキー

5位 ドッグフード

6位 にぼし(粉)

7位 じゃかいも

8位 こませ

■ 植物質が上位に

植物質

動物質

■ 動物質の餌では捕獲に至らず

■ 圧片トウモロコシ・米ぬかは価格も比較的安価で
散布餌として適している

■ 散布する餌について ~餌の撒き方~

檻の中にしか餌を撒いていないと…

檻を警戒していない一部の個体 → 捕獲！

檻を警戒している多くの個体 → 捕獲できず…

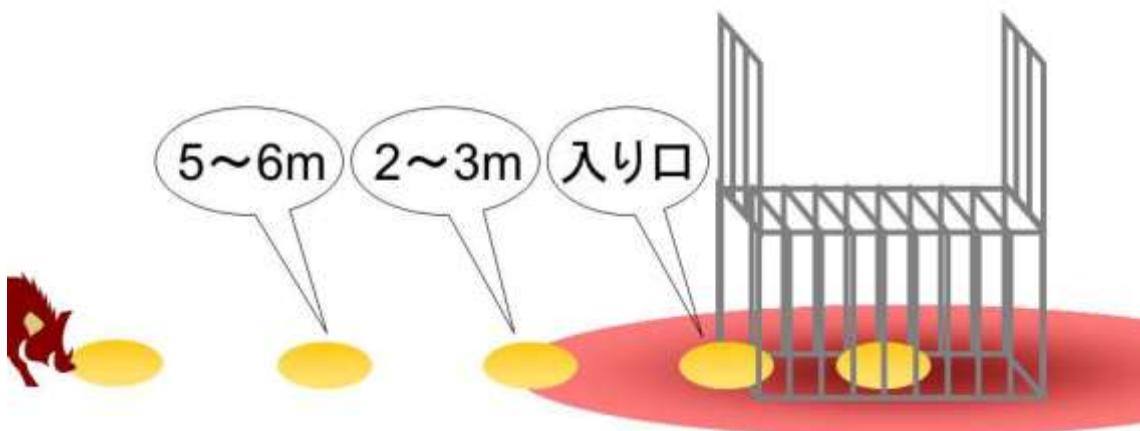


■ 散布する餌について ~餌の撒き方~

檻の外にも餌を撒くことで、
初めは警戒している個体も少しずつ檻に馴れ、
捕獲されやすくなる



■ 散布する餌について ~撒き方の目安~



- 餌の量は見回りの頻度に合わせて調整する
- 檻に馴れてきたらの遠い餌から少しずつ減らしていく

■ 見回りは頻繁に



米ぬかは夏場に傷みやすい

■ 見回りは頻繁に



傷んだ餌はあまり食べない

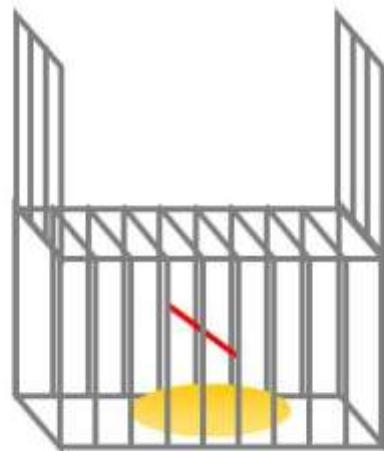
■ 見回りは頻繁に



- 餌が無いともちろんイノシシは寄り付かない
- 槛に馴れてきたイノシシも離れてしまう
- 最低3日に1回は見回りを

設置方法について

■ 設置方法について ~トリガーの高さによる捕り分け~



幼獣はかかるらず、成獣はかかる高さ

40～45cm

タヌキなどの錯誤捕獲防止にも繋がる

■ 設置方法について ~トリガーの高さによる捕り分け~



■ 設置方法について ~トリガーセットのタイミング~

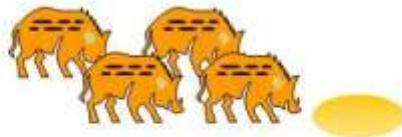


昨年度、幼獣の多頭数同時捕獲が多かった

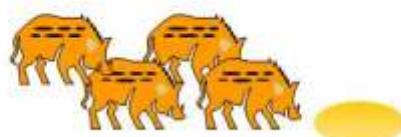
■ 設置方法について ~トリガーセットのタイミング~

最初からセット

1頭または少数の捕獲



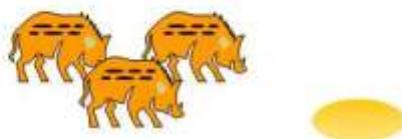
充分に馴れてからセット



■ 設置方法について ~トリガーセットのタイミング~

最初からセット

1頭または少頭の捕獲



充分に馴れてからセット

檻の中のみ広めに餌散布
餌場として認識



■ 設置方法について ~トリガーセットのタイミング~

最初からセット

1頭または少頭の捕獲



充分に馴れてからセット

トリガーをセット

多頭数捕獲



■ 設置方法について ~トリガーセットのタイミング~

■ 最初からトリガーをセットした場合...

一部の幼獣のみが捕獲されてしまう可能性

クマなどの錯誤捕獲の可能性が高い

いつ捕獲されるか分からぬ

■ イノシシが檻に充分馴れてからセットした場合...

多頭数同時捕獲の可能性up

錯誤捕獲の可能性が低い

捕獲日の調整がある程度可能

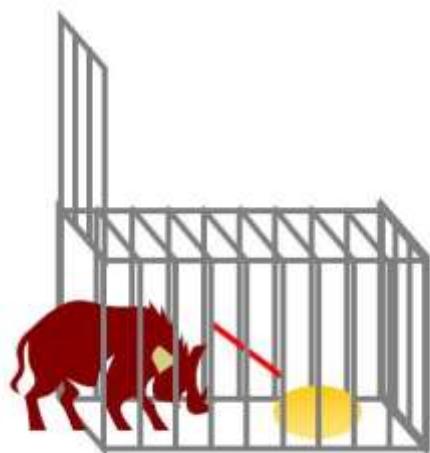
■ 設置方法について ~トリガーに触れない場合の対処法~

中心部の餌を食べているのに扉が落ちない...



■ 設置方法について ~トリガーに触れない場合の対処法~

片扉にする



実験の結果、

片扉と両扉でイノシシの警戒心に大きな変化なし

途中で両扉⇒片扉に変更しても、ほとんど影響なし

■ 設置方法について ~トリガーに触れない場合の対処法~

片扉にしたのに捕獲できない...最後の手段

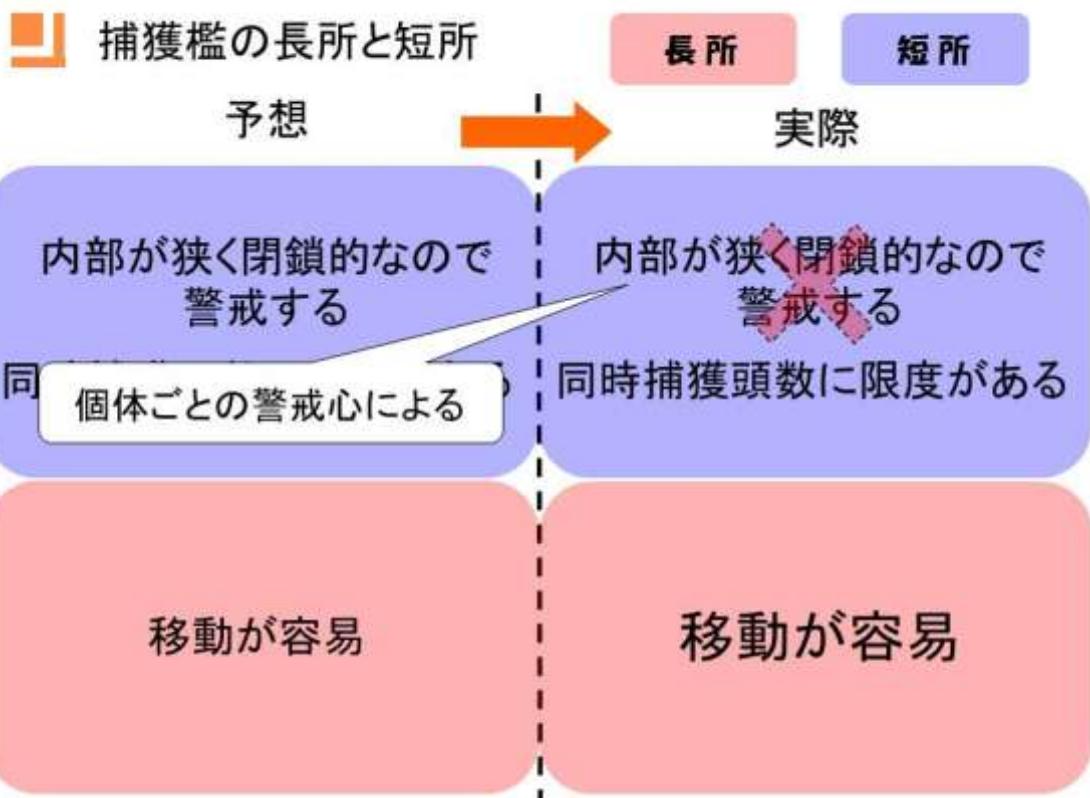
木の棒トリガー



捕獲の確実性は高いが、

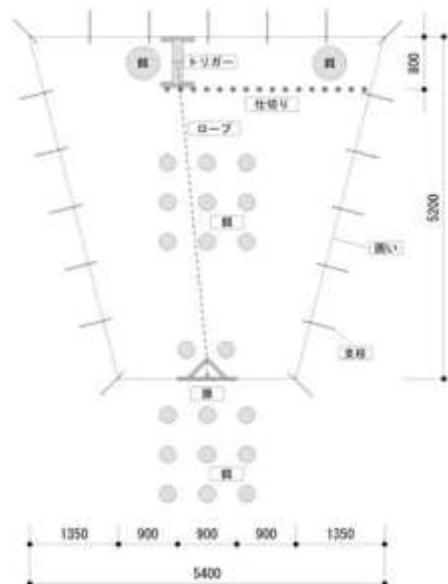
■ 捕り分けできない

■ 錯誤捕獲の可能性あり



囲い罠を用いた捕獲方法

■ 囲い罠の作製



8人で作業して約5時間で完成

■ 囲い罠の材料と費用

	品名	数量	単価	数量×単価
扉・仕掛け部	L字アングル(180cm) ^{※1}	4	¥ 1,180	¥ 4,720
	L字アングル(90cm) ^{※1}	8	¥ 580	¥ 4,640
	L字アングル(30cm) ^{※1}	4	¥ 298	¥ 1,192
	コーナーブレート ^{※1}	1	¥ 328	¥ 328
	ネジ ^{※1}	3	¥ 248	¥ 744
	ナット ^{※1}	3	¥ 468	¥ 1,404
	コンバネ ^{※1}	1	¥ 900	¥ 900
	ワイヤーメッシュ(Φ3.5mm・目合100mm) ^{※2}	1	¥ 290	¥ 290
	ゲートラッチ ^{※1}	1	¥ 580	¥ 580
	滑車 ^{※1}	2	¥ 348	¥ 696
	U字金具 ^{※1}	1	¥ 248	¥ 248
	ロープ ^{※1}	1	¥ 198	¥ 198
	ワイヤー ^{※1}	1	¥ 728	¥ 728
壁面部	ワイヤーメッシュ(Φ5.0mm・目合100mm) ^{※2}	20	¥ 940	¥ 18,800
	鉄筋(Φ15mm・180cm) ^{※3}	33	¥ 390	¥ 12,870
	鉄筋(Φ10mm・180cm) ^{※3}	8	¥ 130	¥ 1,040
	焼き番線 ^{※2}	2	¥ 800	¥ 1,600
合計			¥ 50,070	

■ 1年目の結果 ~警戒心~

合計5頭(幼獣4頭、成獣1頭)を捕獲



警戒心 幼獣は警戒せず
成獣は警戒

→ 親子の同時捕獲
には至らず

出没グループ数が少なく、檻との明らかな差は見られず

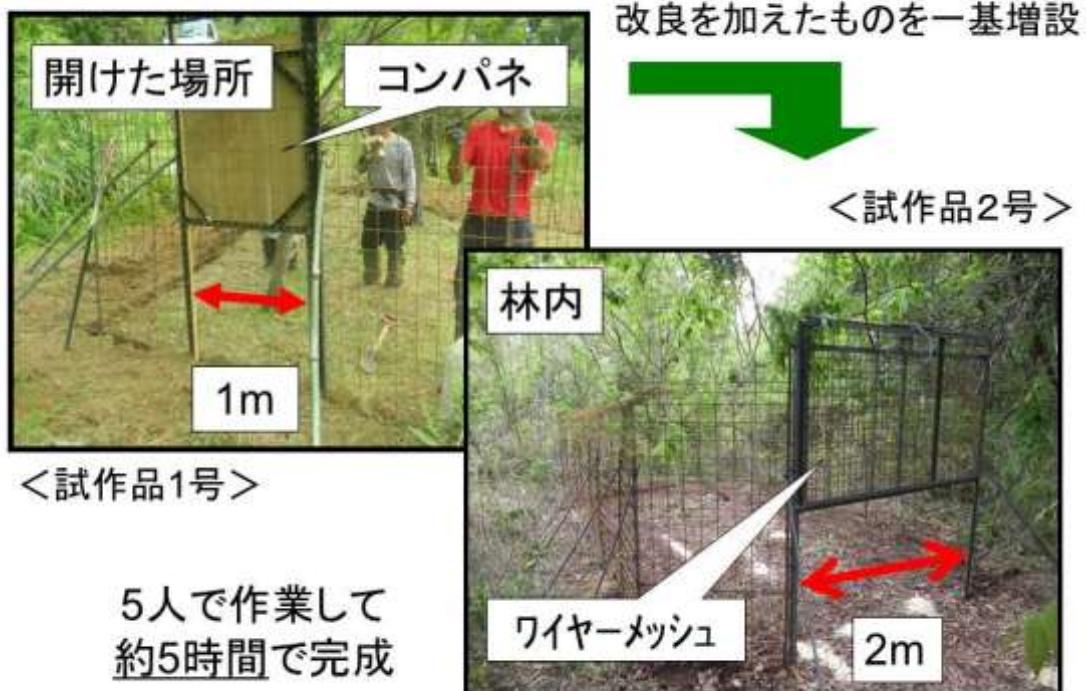
■ 1年目の結果 ~多頭数同時捕獲~

囲い罠に現れた10頭の群れ



最大で7頭が同時に侵入

■ 結果からの改良

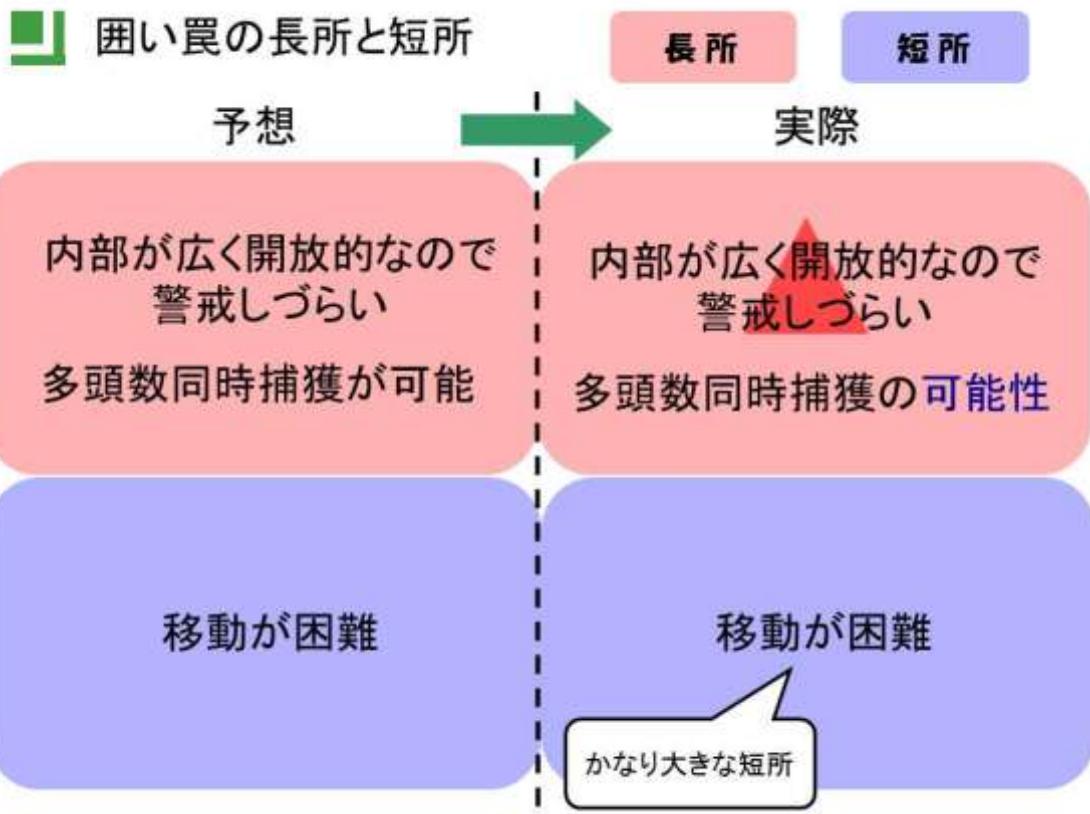


■ 2年目の結果

試作品1号で6頭、試作品2号で7頭の合計13頭を捕獲



しかし、全てが幼獣



■ 警戒心の違いによる出没・侵入タイプ

警戒心の強さは個体によって様々



4つのグループに分けられる

檻への近づき方や餌の食べ方に違い

■ 警戒心の違いによる出没・侵入タイプ

A. 食欲優先型

1~3日後位には中の餌を食べる
ほとんどのウリ坊や若い個体に多い

食欲

警戒心

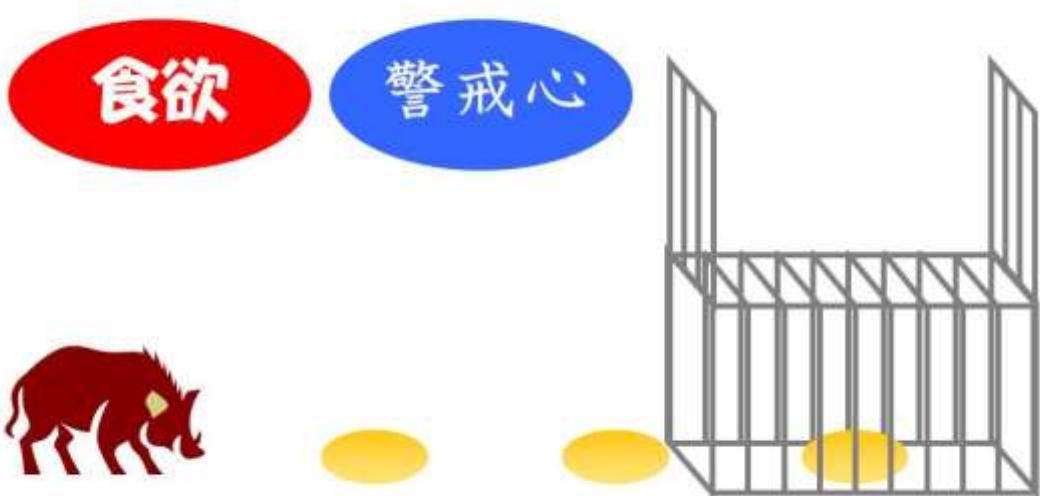


■ 警戒心の違いによる出没・侵入タイプ

多くの個体

B. 食欲・警戒心 拮抗型

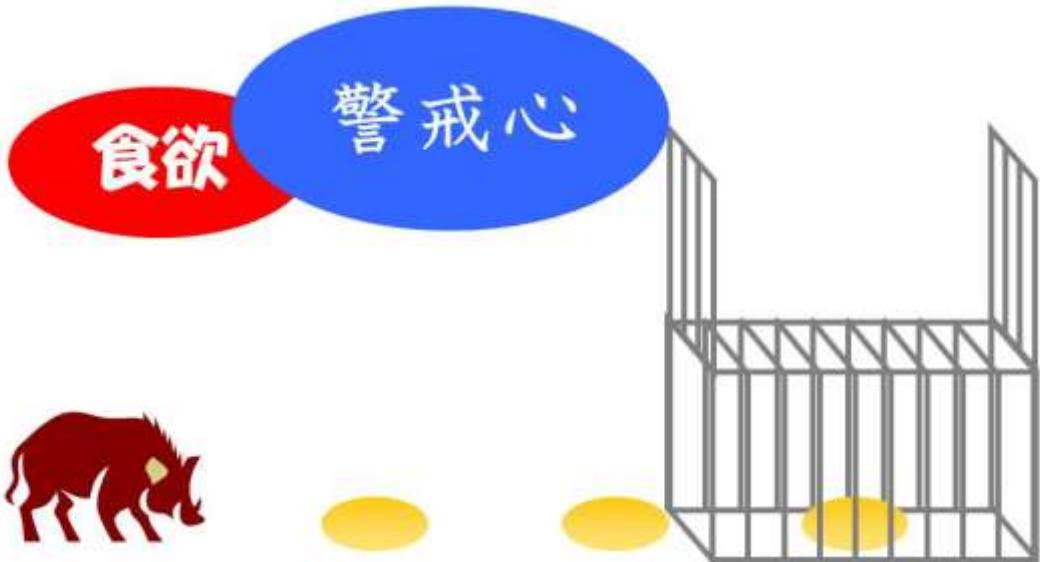
中に入るまで1～3週間位かかる



■ 警戒心の違いによる出没・侵入タイプ

C. 警戒心 旺盛型

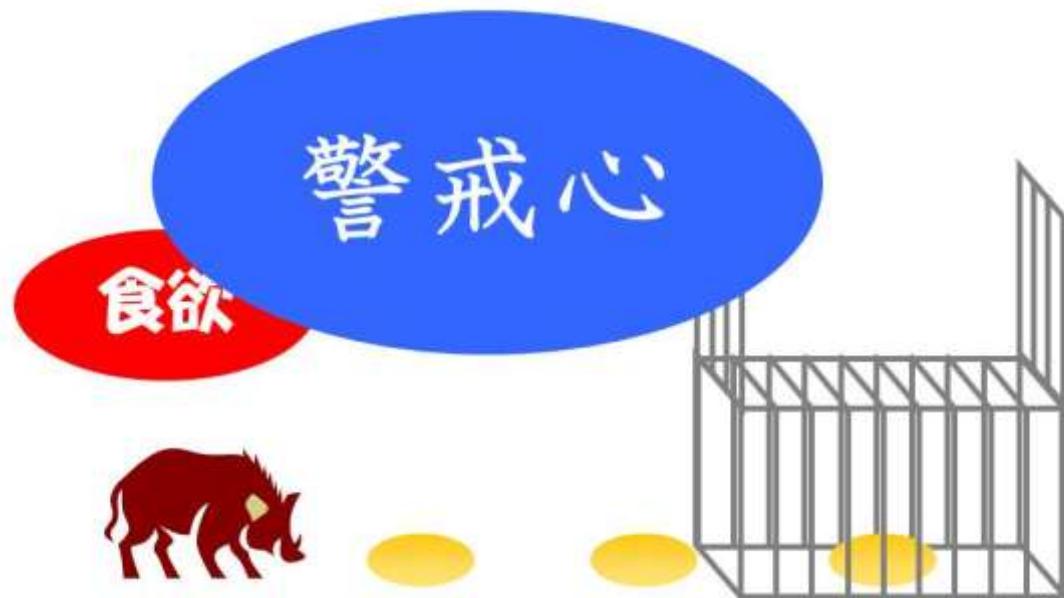
継続的に出没するが、中まで入らない



■ 警戒心の違いによる出没・侵入タイプ

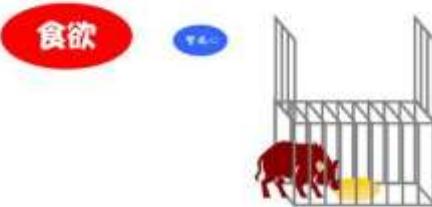
D. 警戒心 最優先型

檻の周辺に近寄らない



■ 警戒心の違いによる出没・侵入タイプ

A. 食欲優先型



B. 食欲・警戒心 拮抗型



短期間
捕獲

C. 警戒心 旺盛型

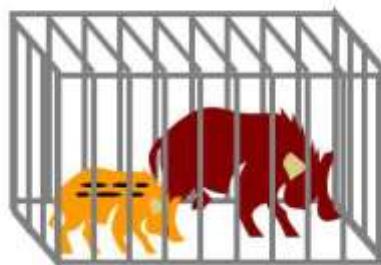


D. 警戒心 最優先型



短期間での
捕獲は難しい

■ イノシシの個体数増加を抑えるために



A. 食欲優先型

食欲



B. 食欲・警戒心 拮抗型

食欲 警戒心



できるだけ親子同時捕獲、親の優先捕獲を目指し、
警戒心の低い個体を効率よく捕獲することが**重要！**

■ 今年度の検証

課題

成獣の捕獲率が低い

B. 食欲・警戒心 拮抗型

食欲 警戒心



C. 警戒心 旺盛型

食欲 警戒心



→ より短期間で、効率良く
確実に捕獲するには？

→ 警戒心を下げるによって、
捕獲することはできないか？

効率よく、確実に捕獲する方法

より警戒心を下げる方法

について検証中