持続的な地域社会と獣害対策

~ 過去の優良事例から考察する地域と技術の力 ~







兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 (併任)兵庫県森林動物研究センター 山端 直人

1

自己紹介

山端 直人 三重県農業研究所

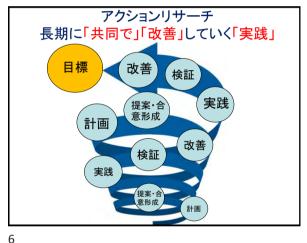
→兵庫県立大学自然•環境科学研究所 (兵庫県森林動物研究センター併仟)

専門:「農村計画」「アクションリサーチ」 「野生動物の被害管理」

→そのための地域づくり

~社会調查、集落支援、 被害防除から捕獲までの実証研究~

3



集落や地域で獣害の改善方法を「提案」し「課題解決」を図る実践

自身で関わった

過去の受賞対象地域での 獣害対策を通じ

- ■獣害対策を維持する集落機能
- ■技術や支援の在り方

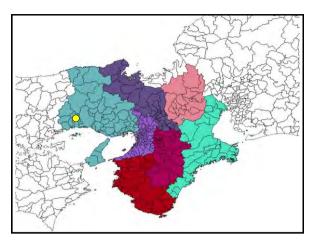
を考えてみたい

兵庫県相生市 小河集落 三重県伊賀市

8

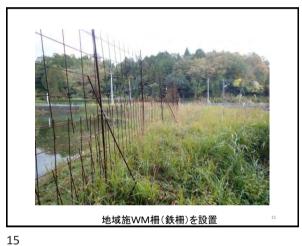
兵庫県 相生市小河集落

イノシシ、シカ対策 集落主体の防護+捕獲



10 11





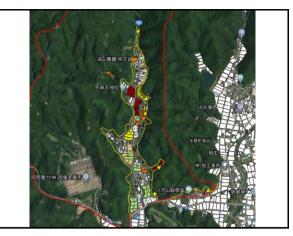
14





16 17









25 27

■シカの被害は軽減



■しかし、川・一般道路の<mark>開口部</mark>から、 イノシシ、シカの<mark>侵入</mark>があり十分には被 害が解消しない 提案:地域で捕獲は?

30 31

集落で捕獲を!

- ■地域には捕獲者がいない
- ■猟友会も小河では檻の設置をしない



- ■H29開始
- ■集落で1名が免許取得(箱罠)
- ■檻は3基購入・その後5基増設
- ■エサ管理などは集落全体で分担



地域で箱罠を設置して捕獲

32

37

35

44



加害個体を捕獲!



箱罠は地域でこまめに移設



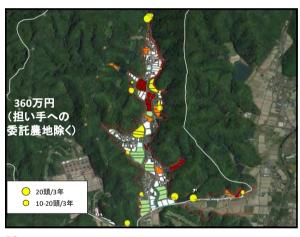
結果:捕獲の成績は?



結果:被害は?

55

56





58

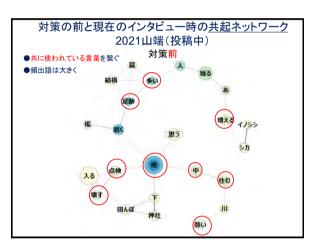


結果:住民の意識は?

60 61







66 67

68 69

問い: 獣害対策の目的は?



70 71





73 76



問い:集落活動の 原点は?

78 79

江戸期からの「ため池保全」



80

問い: 獣害が軽減した後は?

小河の将来を考える会

83 84

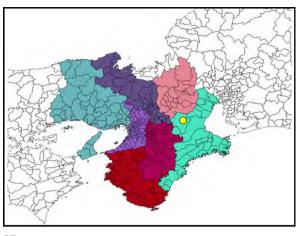
ここまでのまとめ

- ■小河集落でも人口も戸数も当然減少している
- ■獣害が営農継続の阻害要因の1つ。被害軽減により<mark>営農意欲</mark>も向上
- ■獣害対策は<mark>手段</mark>であり、集落を維持や暮しを 守ることが目的
- ■そのための多様な集落活動の1つが獣害対策
- ■共有できる目的の重要性

三重県 伊賀市阿波地区

ニホンザル対策 集落主体追い払いと防護柵

85 86







数年前のサル群や集落の様子。現在、この問題は ほぼ解決しています。

90

- ■だから「役所が」「誰か」なんとかしろ?
- ■住民の役割は? 行政の役割は?
- ■ここには、種々の地域社会の問題に共通 する課題が見えます
- →獣害(に限らず)を真剣に考えると、種々の地域社会の問題解決につながる(?)

提案:地域で追い払う?

91 92



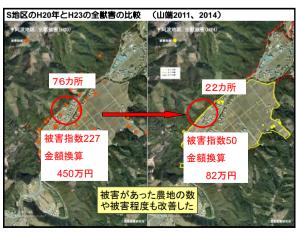




結果:被害は? (アンケート)

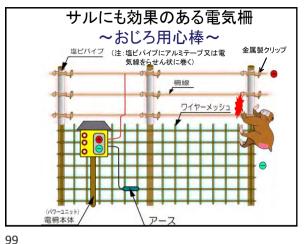
96

95



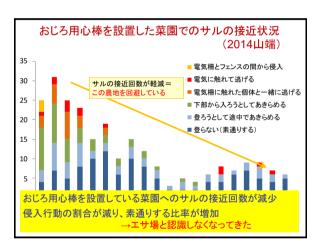
提案:柵をする?

97 98





結果:サルは? (行動調査)



102 103

> 結果:被害は? (インタビュー)



105 108

提案:もつと柵をする?

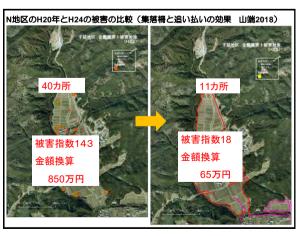


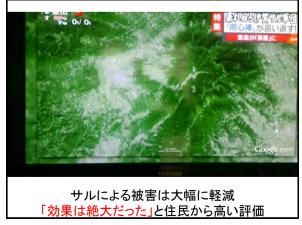
109 112



結果:被害は? (アンケート)

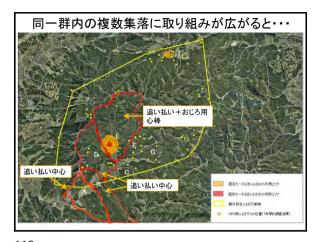
113 114



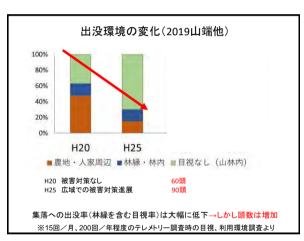


115 116



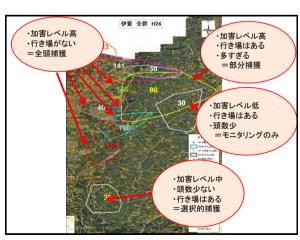


結果:サルの行動は? (選択場所の変化)



120 123

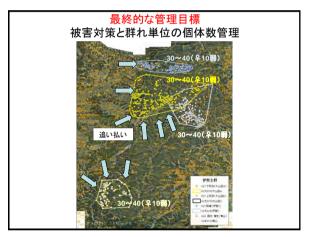
併せて 群れの頭数管理

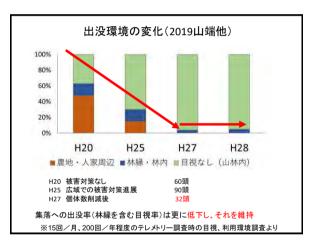


124 126

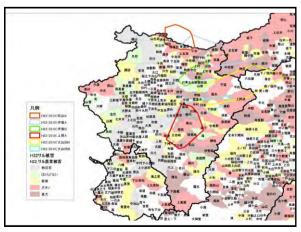


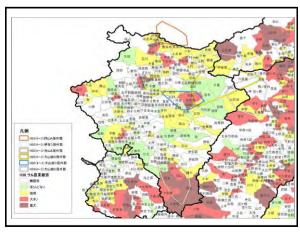






131 133





134 135



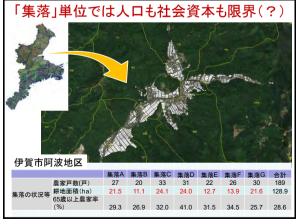




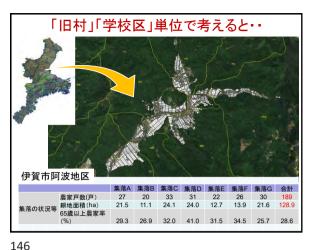
提案: どうやって維持する?

140 142





144 145





「旧村」「学校区」単位の組織 に可能性があるのでは?

住民自治協議会

住民の自治組織であり、共同体とし て、なかば公的機関の役割も果たす

※伊賀市市民生活課HPより抜粋



150



問い: 獣害対策の 目的は?

154 155





これらを維持するには関係機関の支援も必要

あまりいい言葉とは思 わないですが、ここで はそう呼んでおきます 三重県伊賀市に社団法人を設立

地域住民×企業×研究機関×行政

- ・伊賀市でのサルとシカ対策の成果や 管理を維持する
- その手法を普及する (定期的な研修会を開催してます)

お問い合わせ:(一社)獣害対策先進技術管理組合

https://sites.google.com/view/jugai-tech/jugai.tech@gmail.com

158 159

ここまでのまとめ

- ■阿波地区は伊賀市最奥部の学校区。 最も奥の集落はいよいよ農地は危ない
- ■それに<mark>拍車</mark>をかけているのが獣害
- ■個々の集落では人材的にも限界は来る
- ■学校区を1単位とすると当分は活動可能
- ■なんらかの公的支援(お金だけじゃなく伴走の)は必要

獣害対策で 地域は「良く」なる?

獣害対策は地域活動の核になるか?

161 169



170

170

171

疑問: 獣害対策で集落の 「力」は向上するか?

ソーシャルキャピタルに注目 (2016山端)

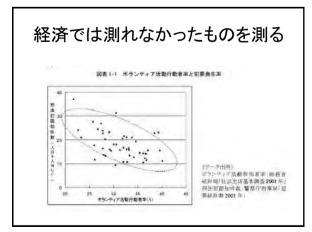
ソーシャルキャピタル(SC)とは?

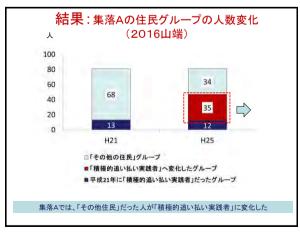
90年代以降の研究者の定義

「ネットワーク(社会的な繋がり)」「互酬性の規範」 「信頼」といった社会組織の特徴で、人々の協力関 係を促進し、社会を円滑に機能させるもの



172 173





174 175

	い払い実践者」に変化した35	上段:%、下段		
		H21	H2	
つきあい・交流	隣近所とのつきあい程度	28.6	51	
		10	10	
	隣近所でつきあっている人数	31.4	40	
		11	1-	
	友人・知人とのつきあい頻度	28.6	37	
		10	- 1	
	スポーツ・趣味・娯楽のような地域活 動をしているか	22.9	31	
		8	1	
	親戚とのつきあい頻度	37.1	40	
		13	14	
信頼	一般的に人は信頼できるか	40.0	42	
		14	1	
	近所の人々を頼りにするか	40.0	45	
		14	1	
	友人・知人を頼りにするか	28.6	37	
		10	13	
	親戚を頼りにするか	31.4	28	
		11	10	
社会参加	地縁的な活動をしているか	37.1	85.	
		13	31	
	ボランティア活動をしているか	28.6	62	
		10	2	

主体的に被害対策に取り組んだ 集落は「地域力」が向上した

地域活動としての獣害対策の意義

176 177

疑問:モデル事例は **波及**するのか?

> 集落はたくさんある。 「そこだけ支援してて良いのか? 全部支援するのか?」という声

核となるモデルは周辺への波及効果が期待できる

大げさに言えば「社会を変える(改善)する」

→規模の大きいアクションリサーチ

178 179

人の意識は変わる



180 181

そのためには 共有できる<mark>目標</mark>が必要 獣害対策の「目的」は何か?

国民の利益を最大化する

手段

地域の豊かな暮らし

手段

地域の農業

手段

地域の獣害対策

目的

地域の獣害対策

目的

「ECT技術など」

「ECT技術など」

「日本のでは、「日本のでは、「日本の一般では、「日本の一の一般では、「日本の一般では、「日本の一の一般では、「日本の一般では、「日本の一般では、「日

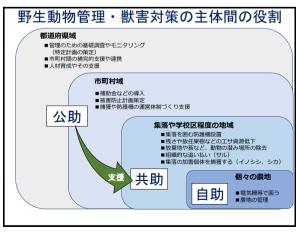
183 184

それは ■集落で<mark>農業</mark>が営める ■<mark>暮らし</mark>やすい集落に



185 186

これらを維持するには関係機関の支援も必要



187 189

まとめ

- ■獣害対策の上位目標は農業・農村の維持や 暮しの維持。それを共有することが重要。
- ■農業を含めた地域の構想(人・農地プラン) の中に獣害を
- ■獣害という阻害要因を改善する手段が獣害対策。⇒(ICTはじめ)技術は有用
- ■そのための公的な(お金だけじゃなく伴走) 支援は必要と思われる⇒人材の重要性

ご清聴ありがとうございました