

ICT の活用について

省力的な捕獲技術



加害個体を捕獲！

箱罠用の小型センサー(委託P)＋
分解と移設が楽な檻の組み合わせ

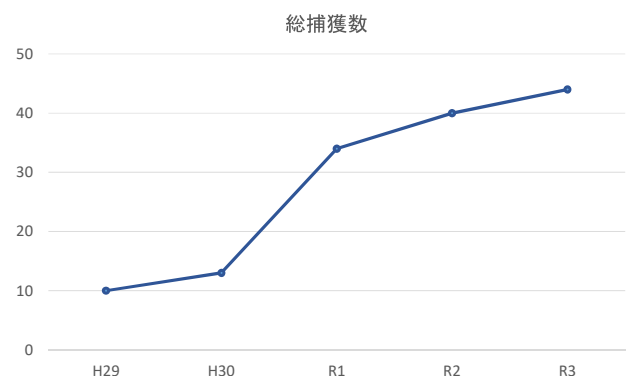


大前さん作成の捕獲記録より拝借。動画等は池田専門員より。

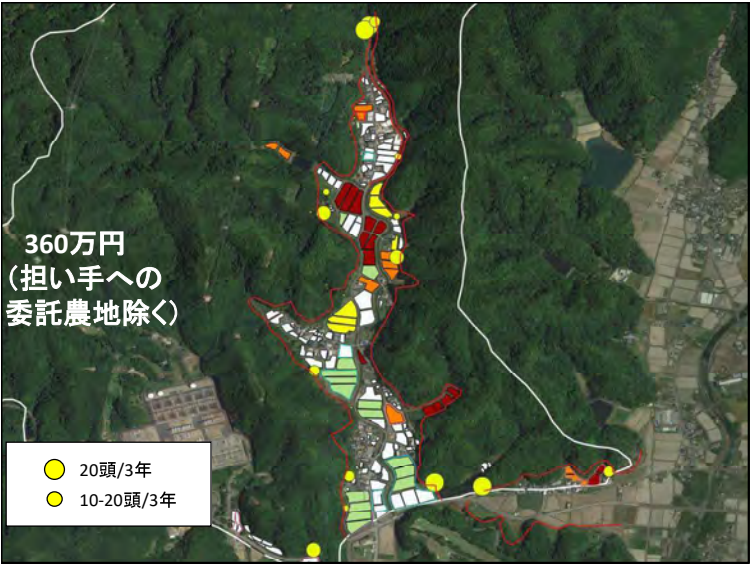


罠は地域でこまめに移設

小河集落の捕獲数推移(シカ+イノシシ)



場所の改善×技術向上で集落の捕獲数は増える



こういう意見が出る集落が増えれば

■ 獣害は、集落皆の問題なので、(防護柵も捕獲も)皆で協力し合おう
■ 被害は(完全になくなってるわけではないが)去年の農業共済は「ゼロ」だった

被害程度と金額換算の結果(小倉)

集落名	経営面積 (a)	実被害面積 (減収分)	獣種	作物名	換算金額 (千円)
釜出	300.9	300.9	シカ・イノシシ	水稻	2,738
榊	263.7	139.4	シカ・イノシシ	水稻	1,268
森	70.5	35.2	シカ・イノシシ	水稻	320
中野	542.9	271.5	シカ・イノシシ	水稻	2,470
菅谷	213.2	73.1	シカ・イノシシ	水稻	664
入野	156.9	20.8	シカ・イノシシ	水稻	189
雨内	44.7	44.7	シカ・イノシシ	水稻	407
八洞	700.9	199.2	シカ・イノシシ	水稻	1,812
小河	500.0	150	シカ・イノシシ	水稻	1,365
出	693.5	76.5	シカ・イノシシ	水稻	695
合計※	2,987.4	1,161.3	シカ・イノシシ	水稻	14,163

※13,000円/俵・7俵/10aで算出

問い: 獣害対策の
目的は?

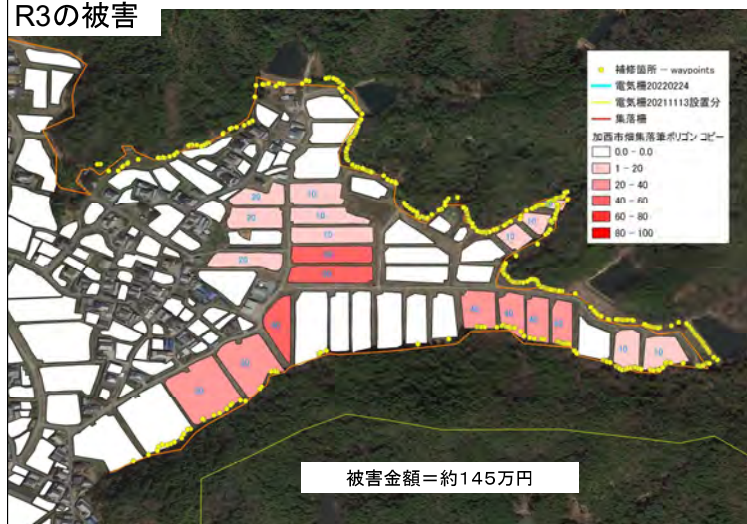
農業を維持する。
暮らしやすい集落を作る。

地区での活性化活動(れんげ祭り)

加西市畑集落 (畑第一営農組合)

防護柵の補強と加害個体捕獲

R3の被害



300か所もの補修箇所、全滅の農地もあるほど被害は「深刻」



モデル集落として支援



ワークショップにより「地域のやる気」が盛り上がる

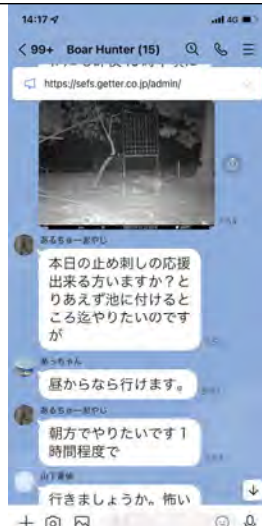
問題・課題	解決策・案
柵のない場所がある(園いねい)	柵の作り直し(柵+電線)の作成(柵+電線)の作成
いんげいの柵木が繁り過ぎて管理できない	いんげいの柵木を伐採(柵木を伐採)
他農家の柵が壊れていない(柵の破損)	柵の破損を修理(柵の破損を修理)
柵の柵木の傾度が少ない(柵の傾度)	柵の傾度を調整(柵の傾度を調整)
柵の柵木の傾度が少ない(柵の傾度)	柵の傾度を調整(柵の傾度を調整)
柵の柵木の傾度が少ない(柵の傾度)	柵の傾度を調整(柵の傾度を調整)

問題・課題	解決策・案
柵の柵木の傾度が少ない(柵の傾度)	柵の傾度を調整(柵の傾度を調整)
柵の柵木の傾度が少ない(柵の傾度)	柵の傾度を調整(柵の傾度を調整)
柵の柵木の傾度が少ない(柵の傾度)	柵の傾度を調整(柵の傾度を調整)
柵の柵木の傾度が少ない(柵の傾度)	柵の傾度を調整(柵の傾度を調整)
柵の柵木の傾度が少ない(柵の傾度)	柵の傾度を調整(柵の傾度を調整)

・個人で取り組む課題、町や営農単位で取り組む課題、行政の支援を受けて取り組む課題に整理し解決方法を共有



集落が**主体**で捕獲を実施(捕獲技術は市や県事業で支援)



集落、営農組合員と関係機関が**情報共有**

新たな技術も用いて**防護柵の補強**



フェンスやW・M柵の**外周下部**に電気線を1段設置(心理柵+物理柵)

■メッシュ罫子(イノベP)+通知機能(イノベP) 委託プロで新たな組み合わせとして提案



R4の被害



金網の**補修箇所**はゼロ、農地の**被害**もゼロ(隣接集落からの侵入はある)

今年度の被害は「無かった」



- 畑2からの侵入には畑全体の取り組み進展が要る
- 「市や県の支援、次年度もいただけるんですよね？」

労働費と被害金額の軽減効果

時間・円						
	補修時間	点検時間	合計労働時間 (柵)	労働費	被害金額	合計金額
R3	416	63	479	479,000	1,450,000	1,929,000
R4	254	9	263	263,000	0	263,000

労働費で**56%**、被害金額で**100%減**、合わせて**87%減**



1,666,000円のプラス

獣害対策の原点は??



地元の米が食べたいから⇒集落営農の目標でもある

集落の捕獲を広域で実施すると被害も密度指標も低下

三重県伊賀市阿波地区
(H30イノベーション事業の成果)

集落防護柵と合わせた集中的な捕獲の被害軽減効果



河川と道路が平行し、囲えない⇒シカの侵入



防護柵設置前は被害が多発

