

第2章 誘引および捕獲の状況

誘引状況はセンサーカメラによる撮影個体の記録と、採食状況から確認を行った。採食状況は、調査員の目視による印象で記録した。センサーカメラによる記録は、誘引開始と同時に始めたが、カメラの不調等により一部のわなについては、均一に記録がとれていない場合があった。

1. 誘引餌の採食状況

誘引状況を確認するために誘引餌の配置場所を決め、採食状況をランク分けして記録を行うようにした。採食状況のランクは「ほぼ完食」（10割程度）、「多い」（6～9割程度）、「半分ほど」（約5割程度）、「少ない」（4～1割程度）、「採食なし」（採食の痕跡がゼロ）の5段階で記録するものとした。

なお、誘引が不調である場合は、餌の大部分をわなの外部に置いてシカをわなの方向へ誘導する方法をとることがあった。その場合は、わなの内部の採食はないものとして記録が行われないこともあった。記録のなしの欄が多数見られる場合は、誘引ができておらず、わな内部での採食状況の記録の必要なしとの判断がされた場合が多い。

表 2-1～3 に各地の見回り状況と採食状況の記録を示した。以下に各地域の誘引時の採食状況とわなの周辺の状況を述べる。

（1）徳島県

徳島県では昨年度の調査において早い段階から自主的に誘引を進め、多数の個体の誘引に成功した。今年度も同一の場所において早い段階から自主的な餌まきが行われ、その結果、記録の開始直後から誘引餌の採食が見られた。誘引個体は、短期間でわなの中央部（ ）まで採食が進み、捕獲が可能な状態となった。

わな A では捕獲のためのセットから 2 日目にオスの成獣が捕獲されたが、ゲート下部のネットの結束バンドが外れて逃走した。その後もゲート付近の餌（ および ）の採食は続いたが、わなの内部の餌は食べられることはなく、以後の捕獲には至らなかった。

わな B でも同様に早い段階からわなの中央部までの採食が進んだ。わなのセット直後は一時的に採食状況が悪くなったが、シカが徐々に中央部まで入り込み、セットから 11 日後にメス亜成獣（体重 30kg）が捕獲された。

わな B では、再セット後、捕獲の翌日までは採食はほとんどなくなったが、2 日目にはわなの内部の餌が食べられるようになった。誘引餌に対するシカの執着心は維持されており、わな B ではそのままわなをセットした状態を続けることで再度の捕獲ができる可能性があった。

表2-1 見回り状況(徳島A,B,愛媛C)

徳島 わなA			ゲート外	ゲート内	わな中央	ゲート内	ゲート外							
日付	天候	積雪	採食状況	採食状況	採食状況	採食状況	採食状況	ゲート外	ゲート外	ゲート外	ゲート内	ゲート内	ゲート内	備考
			4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	ゲート外 足跡 1:あり 0:なし	ゲート外 糞 1:あり 0:なし	ゲート外 その他 1:変化あり 0:変化なし	ゲート内 足跡 1:あり 0:なし	ゲート内 糞 1:あり 0:なし	ゲート内 その他 1:変化あり 0:変化なし	
10月31日	晴	なし	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	10月20日誘引開始
11月6日	曇	なし	4	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
11月13日	晴	なし	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	
11月22日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11月28日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月5日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月11日	-	なし	4	0	0	3	4	1	0	0	1	0	0	
12月19日	晴	なし	4	1	1	1	4	1	0	0	1	0	0	
12月26日	-	なし	4	4	4	4	4	1	0	0	1	0	0	
1月2日	小雪	2cm	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	
1月9日	晴	なし	4	4	4	4	4	0	1	0	1	0	0	わなセット
1月16日	曇	なし	4	4	4	4	4	1	0	0	1	0	0	
1月17日	曇	4cm	-	0	0	1	-	1	0	0	1	0	0	
1月18日	-	なし	4	0	0	4	4	1	1	0	0	0	0	
1月19日	小雨	なし	4	1	0	4	4	1	0	0	1	0	0	オス捕獲(逃走)
1月20日	雨	なし	1	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	
1月21日	雨	なし	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
1月22日	曇	なし	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
1月23日	曇	なし	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
1月24日	-	薄雪、1cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月25日	曇	なし	4	2	0	0	4	1	0	0	1	0	0	
1月26日	小雪	6cm	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
1月27日	晴	なし	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	
1月28日	曇	なし	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
1月29日	曇	なし	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
1月30日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	終了

徳島 わなB			ゲート外	ゲート内	わな中央	ゲート内	ゲート外							
日付	天候	積雪	採食状況	採食状況	採食状況	採食状況	採食状況	ゲート外	ゲート外	ゲート外	ゲート内	ゲート内	ゲート内	備考
			4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	ゲート外 足跡 1:あり 0:なし	ゲート外 糞 1:あり 0:なし	ゲート外 その他 1:変化あり 0:変化なし	ゲート内 足跡 1:あり 0:なし	ゲート内 糞 1:あり 0:なし	ゲート内 その他 1:変化あり 0:変化なし	
10月31日	晴	なし	0	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	10月20日誘引開始
11月6日	-	なし	4	4	4	4	4	1	0	0	1	0	0	
11月13日	晴	なし	4	4	4	4	4	1	0	0	1	0	0	
11月22日	-	なし	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
11月28日	曇	なし	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
12月5日	晴	なし	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	
12月11日	-	なし	4	4	4	4	4	1	0	0	1	0	0	
12月19日	晴	なし	4	4	4	4	4	1	0	0	1	0	0	
12月26日	曇	なし	4	4	4	4	4	1	0	0	1	0	0	
1月2日	小雪	2cm	4	4	4	4	4	1	0	0	1	0	0	
1月9日	晴	なし	4	4	4	4	4	1	0	0	1	0	0	
1月16日	-	なし	4	4	4	4	4	1	1	0	1	0	0	わなセット
1月17日	曇	4cm	-	1	0	0	-	1	0	0	1	0	0	
1月18日	なし	なし	4	1	0	1	4	1	1	0	1	0	0	
1月19日	小雨	なし	4	1	0	3	4	1	1	0	1	0	0	
1月20日	雨	なし	4	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
1月21日	雨	なし	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
1月22日	曇	なし	4	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	
1月23日	曇	なし	4	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
1月24日	-	薄雪	4	2	0	0	4	1	0	0	1	0	0	
1月25日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月26日	小雪	6cm	4	2	1	2	4	1	0	0	1	0	0	
1月27日	晴	なし	4	4	1	4	4	1	0	0	1	0	0	メス捕獲
1月28日	曇	なし	-	-	-	-	-	1	0	0	1	0	0	
1月29日	曇	なし	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
1月30日	曇	なし	4	3	1	1	4	1	0	0	1	0	0	終了

愛媛県 わなC			ゲート外	ゲート内	わな中央	ゲート内	ゲート外							
日付	天候	積雪	採食状況	採食状況	採食状況	採食状況	採食状況	ゲート外	ゲート外	ゲート外	ゲート内	ゲート内	ゲート内	備考
			4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	ゲート外 足跡 1:あり 0:なし	ゲート外 糞 1:あり 0:なし	ゲート外 その他 1:変化あり 0:変化なし	ゲート内 足跡 1:あり 0:なし	ゲート内 糞 1:あり 0:なし	ゲート内 その他 1:変化あり 0:変化なし	
11月2日	曇	なし	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10月30日誘引開始
11月9日	曇	なし	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11月16日	晴	なし	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11月23日	曇	なし	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11月30日	晴	なし	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12月2日	曇	なし	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	12月1日わな組み立て
12月14日	曇	なし	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
12月28日	晴	なし	2	1	1	1	4	1	1	1	1	0	1	
1月5日	晴	なし	2	1	1	1	4	1	1	0	1	0	0	
1月11日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月18日	なし	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月25日	雪	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
2月1日	雨	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	わなセット
2月8日	雪	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月9日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月10日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月11日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月12日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	メス捕獲
2月13日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月14日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月15日	雨	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月16日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月17日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月18日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	終了

表2-2 見回り状況(愛媛D, 高知E))

愛媛県 わなD

日付	天候	積雪	採食状況	採食状況	採食状況	採食状況	採食状況	ゲート外 足跡	ゲート外 糞	ゲート外 その他	ゲート内 足跡	ゲート内 糞	ゲート内 その他	備考
			4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし							
11月2日	晴	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	誘引開始
11月5日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
11月9日	晴	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
11月16日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
11月23日	晴	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
11月30日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
12月3日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
12月11日	晴	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
12月14日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
12月21日	晴	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
12月28日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
1月4日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
1月11日	晴	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
1月18日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
1月25日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	捕獲セット
1月26日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
1月27日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
1月28日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
1月29日	晴	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
1月30日	-	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
1月31日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
2月1日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
2月2日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
2月3日	晴	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
2月4日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
2月5日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
2月6日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
2月7日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
2月8日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
2月9日	曇	なし	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
2月10日	晴	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月11日	晴	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月12日	晴	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月13日	雨	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月14日	雨	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月15日	曇	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月16日	曇	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月17日	曇	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月18日	曇	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月19日	曇	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	終了

高知 わなE

日付	天候	積雪	採食状況	採食状況	採食状況	採食状況	採食状況	ゲート外 足跡	ゲート外 糞	ゲート外 その他	ゲート内 足跡	ゲート内 糞	ゲート内 その他	備考
			4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし							
9月29日	-	なし	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	誘引開始
10月6日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10月15日	-	なし	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	
10月20日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10月24日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11月3日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11月11日	曇	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11月13日	-	なし	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	
11月22日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11月28日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月2日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月15日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月19日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月28日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月6日	-	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月13日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月17日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	わなセット
1月18日	紀	なし	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	
1月19日	雨	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月20日	雨	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月21日	雨	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月22日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月23日	晴	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
1月24日	雪	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
1月25日	雪 2cm	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月26日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月27日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月28日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月29日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月30日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月31日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月1日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月2日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月3日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月4日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月5日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	終了

表2-3 見回り状況(高知F, 香川G.H[参考])

高知 わなF

日付	天候	積雪	採食状況					ゲート外			ゲート内			備考
			4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	ゲート外 足跡 1:あり 0:なし	ゲート外 糞 1:あり 0:なし	ゲート外 その他 1:変化あり 0:変化なし	ゲート内 足跡 1:あり 0:なし	ゲート内 糞 1:あり 0:なし	ゲート内 その他 1:変化あり 0:変化なし	
9月29日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	誘引開始
10月6日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10月15日	雨	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10月20日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10月24日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11月3日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11月11日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11月13日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11月22日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11月28日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月2日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月15日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月19日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12月28日	曇	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
1月6日	晴	なし	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	
1月13日	曇	なし	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	
1月17日	晴	なし	2	0	0	1	3	1	1	1: 休息跡	1	0	0	
1月18日	-	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	わなセット
1月19日	雨	なし	-	0	0	0	-	1	0	0	1	0	0	
1月20日	雨	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月21日	雨	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
1月22日	曇	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
1月23日	晴	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
1月24日	雪	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月25日	雪	薄雪	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
1月26日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1月27日	曇	なし	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	
1月28日	晴	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
1月29日	曇	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
1月30日	晴	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
1月31日	晴	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
2月1日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月2日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月3日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月4日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	メス捕獲
2月5日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	終了

香川県 わなG

日付	天候	積雪	ゲート外					ゲート内			備考			
			4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	ゲート外 足跡 1:あり 0:なし	ゲート外 糞 1:あり 0:なし	ゲート外 その他 1:変化あり 0:変化なし		ゲート内 足跡 1:あり 0:なし	ゲート内 糞 1:あり 0:なし	ゲート内 その他 1:変化あり 0:変化なし
10月18日	晴	なし	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	誘引開始
10月25日	曇	なし	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	
11月1日	晴	なし	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	
11月8日	晴	なし	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	
11月15日	晴	なし	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	
11月22日	晴	なし	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	
11月29日	晴	なし	0	0	0	1	-	1	0	0	1	0	0	
12月6日	晴	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	
12月13日	晴	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	12月19日デコイ設置
12月20日	晴	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	
12月27日	晴	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	
1月3日	曇	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	
1月11日	晴	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	
1月17日	晴	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	
1月26日	晴	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	
1月31日	晴	なし	1	1	1	1	-	0	1	0	0	1	0	
2月7日	霧雨	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	
2月9日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	わなセット
2月14日	霧雨	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	
2月21日	曇	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	
2月28日	曇	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	
3月6日	曇	なし	0	0	0	0	-	1	1	0	1	1	0	終了

香川県 わなH(参考情報)

日付	天候	積雪	ゲート外					ゲート内			備考			
			4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	4.完食 3.多い 2.半分ほど 1.少ない 0.採食なし	ゲート外 足跡 1:あり 0:なし	ゲート外 糞 1:あり 0:なし	ゲート外 その他 1:変化あり 0:変化なし		ゲート内 足跡 1:あり 0:なし	ゲート内 糞 1:あり 0:なし	ゲート内 その他 1:変化あり 0:変化なし
2月20日	晴	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2月21日	晴	なし	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
2月22日	曇	なし	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
2月23日	雨	なし	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月24日	晴	なし	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月25日	雨	なし	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
2月26日	曇	なし	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月27日	晴	なし	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月28日	晴	なし	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2月29日	雨	なし	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3月1日	曇	なし	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3月2日	雨	なし	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3月3日	晴	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3月4日	曇	なし	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3月5日	雨	なし	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3月6日	晴	なし	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3月7日	曇	なし	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3月8日	曇	なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(2) 愛媛県

愛媛県では、昨年度には誘引が不成功に終わったため、本年度はわなの場所を変更して誘引実験を行った。誘引の開始は10月30日からである。最初はわなの設置を行わず、誘引餌のみを配置して記録を行った。わなの設置が行われていない段階での誘引餌の配置は、わな設置後を想定して、設置予定地から縦列に配置するものとした。なお、わなの設置は12月1日までに行ったので、以降の記録はわなが存在している状態での記録である。

わなCでは、誘引開始直後での誘引餌の採食はなかったが、わな設置後からの採食状況は比較的良好で、1月初旬までは誘引餌はよく食べられている状況であった。後述するように、センサーカメラによる記録では誘引後1ヶ月までは写真にシカは多く撮影されている状況であったので、シカの誘引餌への嗜好性は一ヶ月をかけて徐々に高まっていったと推測される。

1月初旬以降は全く採食が確認されなくなったが、センサーカメラでは数と構成は変化したもののシカの接近は途絶えたわけではなかった。採食のない状況で捕獲のためのわなのセットを行っていたところ、セットから4日目に体重20kgのメス幼獣が捕獲された。以後も誘引を継続したが、調査終了時まで誘引餌の採食はなかった。

わなDでは誘引開始後から終了に至るまで誘引餌の採食は確認できなかった。わなの設置地域の周辺部ではシカの痕跡もあり、後述するように、誘引の最初期ではセンサーカメラにもシカは撮影されていた。しかし、わな設置以降では全く写真の記録はなかった。

わなDでの誘引ができていないため、1月下旬より近隣地域でも誘引餌を置いて採食状況の確認を行った。しかし、新たな誘引地においても採食の形跡は認められず、当地域においてはシカの生息密度が低いものと推測された。

後段の考察でも述べるが、愛媛県において、誘引の中期以降においてシカの記録が少なくなった原因の一つとして当地における捕獲圧が高く、誘引個体が捕獲されるか、移動した可能性が考えられる。

(3) 高知県

高知県では、昨年度の誘引が不調であったが、わなの移動は行わず、引き続き同じ場所で誘引実験を行った。誘引は9月27日から行った。

わなEでは、誘引開始から終了に至るまでの期間で、誘引餌の採食は確認できなかった。当地はシカの目撃情報がある場所だが、集落と林地の境界部に獣害対策のための侵入防止柵が設置されており、わなの設置場所の周辺地域をシカが利用する頻度はあまり高い可能性がある。

わなFでは誘引開始から100日近くの間、採食の形跡は確認できなかった。しかし、12月末から採食が確認され、わなをセットするまで継続して採食の記録が続いた。わなセット後はしばらく記録が途絶えたが、セット後9日目には痕跡が確認され、セットから17日目に体重25kgのメス亜成獣が捕獲された。

高知県の2つのわなは、ともに当初は誘引に難航したが、一方のわなでは長期間にわたり誘引を継続することで、誘引できる個体が現れることが示された。最終的に捕獲に成功した要因の一つとして、誘引を担当した調査員が狩猟の熟練者であり、シカの食物資源が少なくなる1月下旬以降に捕獲できる可能性が高まることを認識して捕獲期間を延長し、試験を続けたことが挙げられる。誘引捕獲は、自然下での食物が少なくなり、誘引餌への要求が高まった時が適期となるが、当地においては2月半ばまではその機会が訪れなかったようである。

(4) 香川県

香川県では、昨年度と同じ場所で継続して大型囲いわなによる誘引試験を行ったほか、よりシカの生息密度の高い地域において同じタイプの大型囲いわなが設置されていたことから、その誘引状況についての情報提供を受けてデータを整理した。

わな G は昨年度に誘引試験を行ったが、わなに進入する個体は確認できなかった。そのため、本年度はさらに誘引効果を高める試みとして、デコイの設置を行い、さらに誘引餌の種類を追加、自動給餌器（フィーダー）の設置を行った。誘引餌の採食状況の記録では、一時的に少量の採食の痕跡が記録されたが、センサーカメラではわな内部への進入個体の記録はなく、センサーカメラには記録できない小型の鳥獣による被食の可能性があった。

わなの設置地点は、図 2-1 で示すように石垣で囲まれた平坦な林地にある。シカの痕跡は、わなを設置した面より上段に多く、上段に撒いた誘引餌には採食痕が認められた。また、早朝の見回り時には複数のシカが確認された。わな設置後の後半期においては誘引餌としたヘイクューブへの嗜好性が低いと判断し、圧片トウモロコシや圧片大麦を追加し、わなの方向への誘導を試みた。さらに、自動給餌器（フィーダー）を導入し、これらの飼料が継続的に給与されるようにした。しかしながら、調査期間内において当地ではわなに進入したシカを確認することはできなかった。

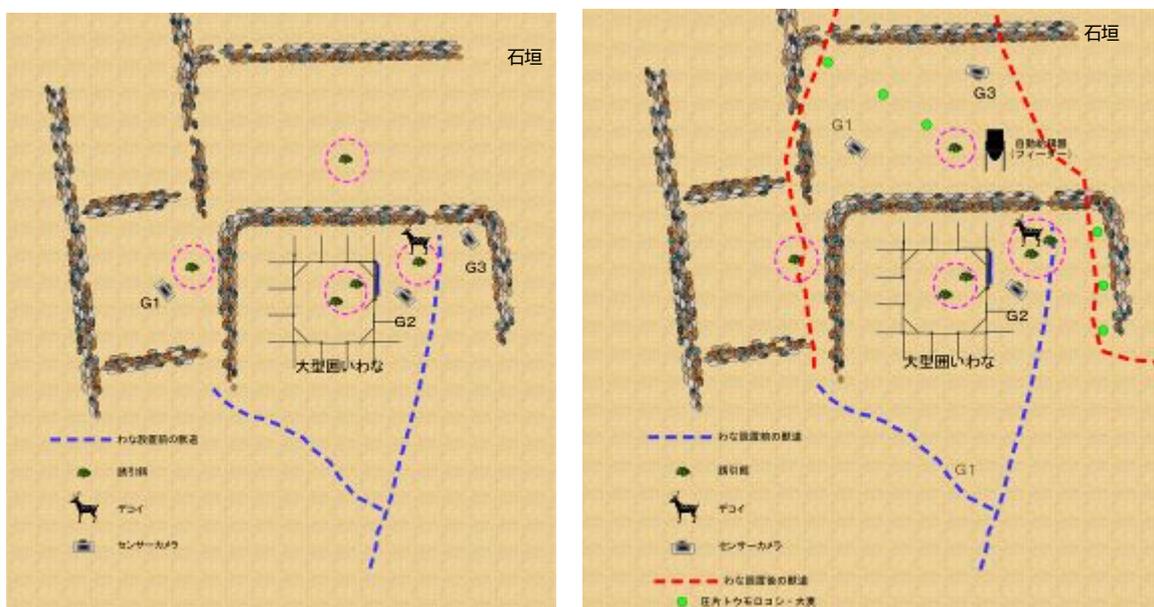


図 2-1 わな G (香川県) でのわなと誘引餌等の配置

左図：わな設置・前半期 右図：わな設置・後半期

わな G の誘引の不調を受けて、小豆島町の協力を得て、シカの捕獲圧があまり大きくない別地域での誘引試験の情報を提供してもらい、当地域での囲いわなによる捕獲に必要な配慮事項にどのような項目があるかを検討した。

情報を得た地点は、小豆島町西村の標高約 122m 付近の農地（わな H）である。当地においては、シカの糞などの痕跡が多く、明瞭な獣道が確認できる状況であった。囲いわなの設置前から誘引を開始し、1月30日には囲いわなの2辺を囲った状態とし、シカの侵入方向と推定される2辺は開放した状態で誘引を続けた。また、ヤブ側の獣道を捕獲ゲートの設置を想定し、その方向に約 5m 間

隔で5ヶ所誘引餌を設置した。その結果、複数のオス成獣、亜成獣の誘引が確認され、メスの姿も確認できるようになった。採食中の個体はかなりリラックスした状態で、明るい時間帯にも出現し、休息のために座り込む個体も見られた。2月10日にわな全体を囲い、誘引を続けたが、その後はシカが接近する頻度が低下してしまった。その一因としては、野犬の群れがわな周辺に出没するようになり、シカがこれを警戒するようになった可能性がある。

2. センサーカメラによる撮影状況

中型囲いわなには各1台、大型囲いわなには2台以上のセンサーカメラを設置し、わな設置前の誘引地また設置後のわなの内外に接近するシカを記録した。

図2-2~5にセンサーカメラにより記録されたシカの構成別の延べ頭数を示した。また、捕獲が行われたわなでは捕獲個体の情報を示した。シカの構成は、角のあるオスの成獣を「有角」とした。これには1本角の亜成獣も含まれている。メスは成獣、亜成獣を区別せず「成獣」とした。0歳は性別の区別を行わずに「幼獣」とした。

徳島県のわなAでは誘引開始から51日を経過してから撮影される個体が出てきた。撮影の頻度は75日目がピークであるが、82日目にはわなの内部に進入する個体が記録された。わなBでは誘引開始直後から記録される個体があり、誘引開始後62日目にはわなの内部への進入が記録された。

徳島県のセンサーカメラは、捕獲時のシカの動きを記録する目的でわなセット時以降にはビデオモードに設定を変えた。しかし、感知距離などの問題のためか、接近したシカが動画として記録されたものはなかった。捕獲個体があることから、センサーカメラに記録されるべき対象は確実に存在していた。記録が欠けた原因は不明であるが、センサーカメラの感度は天候（レンズやセンサーの曇りなど）の影響を受ける可能性が考えられる。

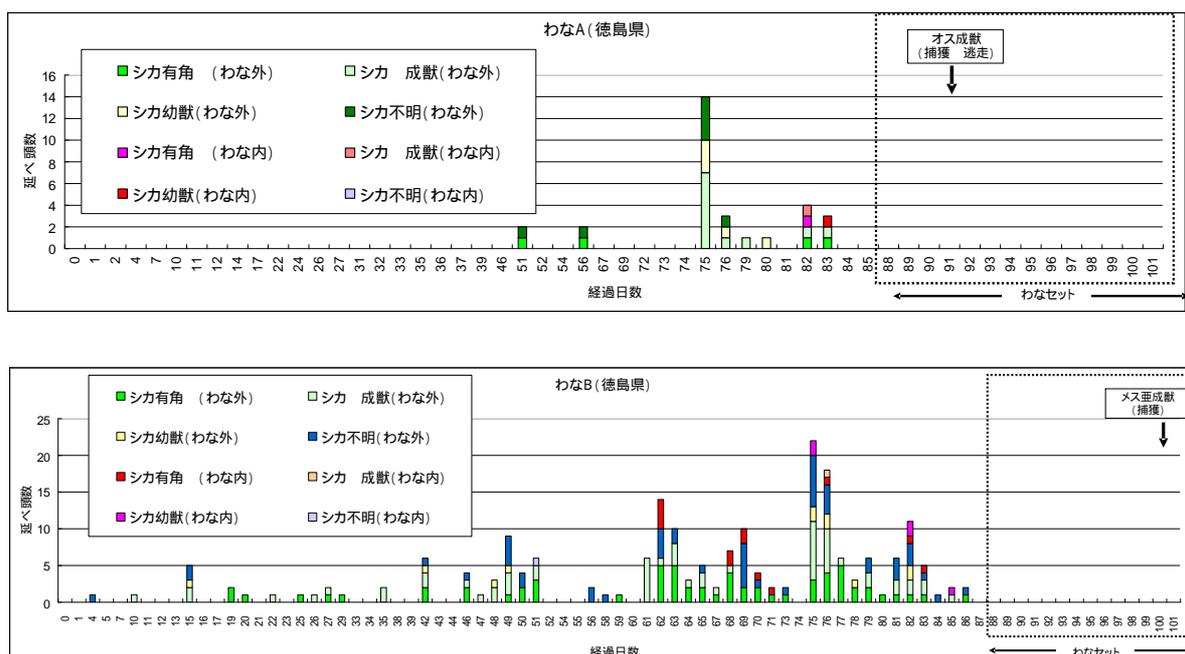


図2-2 センサーカメラにより記録されたシカの構成別延べ頭数と捕獲状況（徳島県）

わなセット時以降はA,Bともにビデオモードに設定したが、記録ができていなかった。

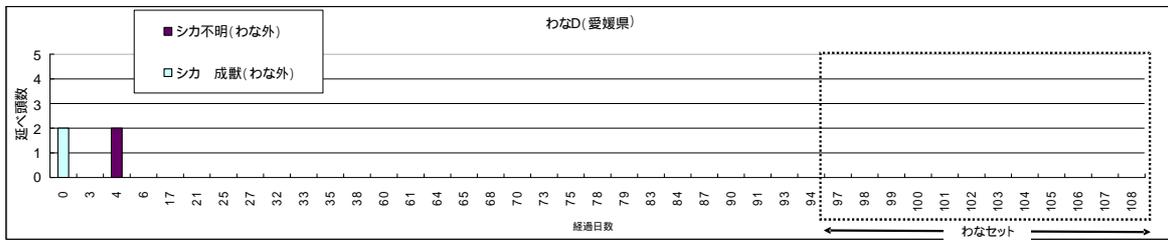
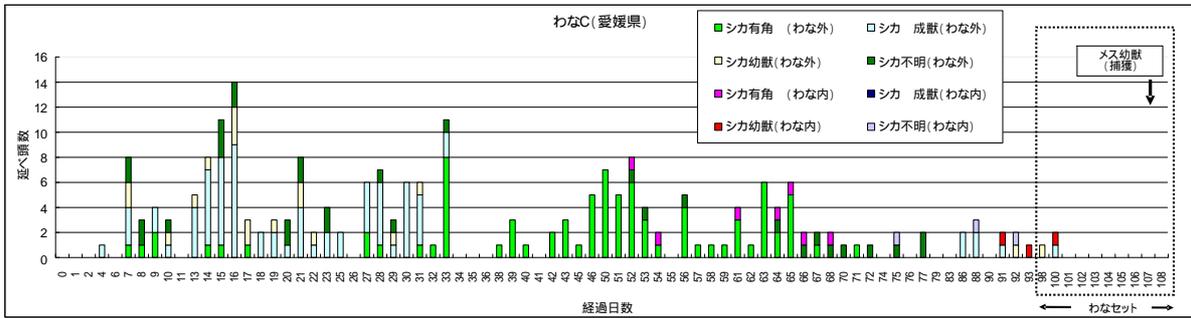


図 2-3 センサーカメラにより記録されたシカの構成別延べ頭数と捕獲状況（愛媛県）

愛媛県ではわなCで誘引直後から高い頻度でシカが記録された。52日目からはわな内部に侵入する個体が確認されたが、捕獲体制に入る直前には確認個体は若干減少した。しかし、接近する個体は引き続き存在し、わなセット後もわなに内部に侵入した個体が確認された。セットから10日目にはメス幼獣が捕獲された。

わなDでは誘引開始直後に確認個体があったが、4日目以降の記録はなかった。わなDでは採食の記録もなく、当地においてはシカの密度が非常に低かったようである。

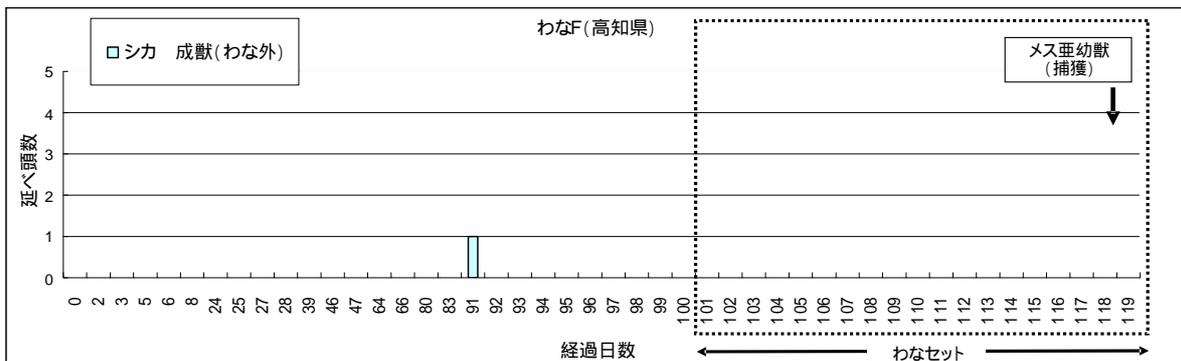


図 2-4 センサーカメラにより記録されたシカの構成別延べ頭数と捕獲状況（高知県）

わなDは撮影個体が無かったのでグラフは省略した。

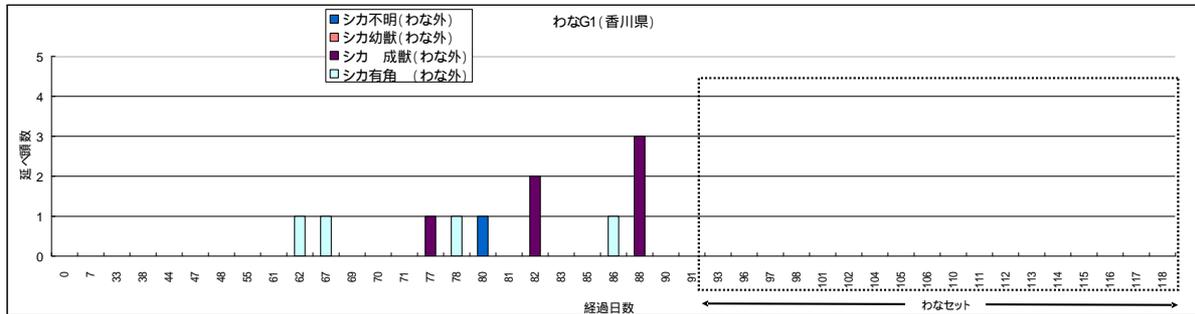


図 2-5 センサーカメラにより記録されたシカの構成別延べ頭数（香川県）

わな G2 は記録なし．わな G3 には 1 回 1 頭の記録があったがグラフは省略した．

香川県のわな G には誘引開始時に 2 台 (G1, G2) のカメラを, 12 月 6 日からは追加で 1 台 (G3) の合計 3 台のカメラを設置した．記録の大部分はわなより高い段に設置した G1 に限られていた．G2 には 12 月 9 日に 1 回 1 頭の記録が残されたが, 以後の記録は無かったため, グラフは省略した．わなの正面に設置した G2 には撮影記録は無かった．

わな G が設置された神浦地区は, シカの捕獲が半年で 50 頭近くに達するほど高い捕獲圧がかけられている地域である．わな周辺に生息するシカの多くは警戒心の高い個体である可能性があり, わな G での撮影記録や採食状況が低調であった理由には, 捕獲圧の高さが関係している可能性がある．わな設置地点周辺地域での捕獲圧については章を変えて考察する．

本調査では西村 (わな H) や徳島の例で示されるように, 捕獲圧があまり高くない場所で, シカの痕跡が多く, しっかりとした獣道が残っているような環境では, 誘引開始からシカが来訪するまでの時間は短期間で, しかも多数の個体が入れ替わりで来訪することが確認された．わなに対する慣れがあれば, 捕獲に長時間を要することはないが, シカは想定以上の繊細さを示す場合があり, 警戒心を抱かせるような要素が少しでもあると, 捕獲が成功するまでに長い時間を要することも示唆された．

わなの設置場所や設置方法, 誘引方法についてはその地域の条件をよく検討し, より効率の高い方法を探っていく必要がある．そのために配慮すべき事項については別冊にマニュアルとしてまとめた．

3. 誘引状況の記録について

本調査では, 採食状況とセンサーカメラの両方によりシカの誘引状況を記録した．センサーカメラはデジタル化によって大容量のデータを長時間にわたり蓄積できるようになり野生動物のモニタリング調査に使用できる局面が広がった．誘引捕獲の際の誘引状況の把握にあたって, シカの数や性・年齢構成, 警戒心の強さなどを画像 (またはビデオ映像) から推測することができるため, センサーカメラの有用性は高い．

センサーカメラは, 誘引された個体を詳細に把握できる点で優れているが, コストもかかり, データの確認の労力がかかることから, 利用者が適切に使いこなせることが導入の条件となる．

利用する場合も, データをうまく切り分けて使わなければ分析に要する労力は莫大なものとなる

ので注意しなければならない。研究を目的としない個体数管理の現場においては、多様な環境において様々な要素の影響を受けながら変化する誘引個体の数と構成を必ずしも詳細に把握する必要はなく、粗く傾向をつかむことで十分にその役割が果たせる場合もあるだろう。

また、センサーカメラは人工物であり、その存在が、シカによる忌避の対象となる場合があること、カメラの誤作動や設置方法の違いにより、各地点・各カメラが提供する情報の質は微妙に異なるものであることなど、基本的な面での限界があることを理解して利用する必要がある。

一方、誘引餌の採食状況のチェックも不完全なものであることを意識すべきである。囲いわなの周辺に生息するシカの警戒心のレベルはさまざまであり、囲いわなに進入する個体は一部の個体である場合が多いただろう。また、誘引餌に対する嗜好性も個体差があり、採食状況だけからシカの存在の有無は判断できない。囲いわなで捕獲しきれない個体がどの程度存在するかを把握することが必要な場合は、センサーカメラの導入を選択するべきである。