

平成27年度  
斜里町ウトロ地区エゾシカ捕獲事業  
報告書



平成28年3月

北海道森林管理局



## 目次

1. はじめに	1
2. 事業実施場所および工程	1
3. 囲いワナの構造および捕獲方法	8
3-1. 囲いワナの構造	8
3-2. 誘引・捕獲の方法	18
4. 事業実施結果	22
4-1. キャンプ場囲いワナ	22
4-2. フンベ川囲いワナ	25
4-3. 弁財湾囲いワナ	28
5. まとめと考察	31
6. 付録：現場作業の実施状況・記録写真	34
6-1. キャンプ場囲いワナ	34
6-2. フンベ川囲いワナ	59
6-3. 弁財湾囲いワナ	72
7. 参考文献	87



## 1. はじめに

知床半島にはエゾシカが高密度で生息しており、世界自然遺産登録後はエゾシカの採食圧による環境への悪影響を緩和すべく、知床世界自然遺産地域科学委員会のエゾシカ・陸上生態系ワーキンググループにおける議論を受けて、各行政機関が個体数調整事業を半島内各地で実施している。

本事業は、知床半島における高密度のエゾシカ生息による森林被害等の採食圧の低減を図り、原生的な生態系を回復させるため、囲いワナによるエゾシカ生体捕獲を実施し、個体数の調整を図るとともに、捕獲の効果やエゾシカの生息状況等を把握することにより、次年度以降の捕獲計画に資することを目的として実施した。

## 2. 事業実施場所および工程

本事業における捕獲実施場所は、知床半島の西側に位置する北海道斜里郡斜里町ウトロ西国有林（網走南部森林管理署 1377 林班ろ小班）外（図 1）；①国設知床野営場の隣接地（図 2，写真 1，2）、②斜里町ウトロ下水終末処理場裏の国有林内（図 3，写真 3，4）、③弁財覆道斜里側の国道 334 号線脇の国有林内（図 4，写真 5，6）である。以下①はキャンプ場囲いワナ、②はフンベ川囲いワナ、③弁財崎囲いワナとする。キャンプ場囲いワナは平成 25 年度、フンベ川囲いワナは平成 26 年度、弁財崎囲いワナは今年度に北海道森林管理局によって設置された。設置場所はいずれも国指定鳥獣保護区内で一般ハンターによる狩猟は行われていないが、近接するエリアでは狩猟や管理捕獲が行われている。



図 1. 本事業における囲いワナの設置位置図.

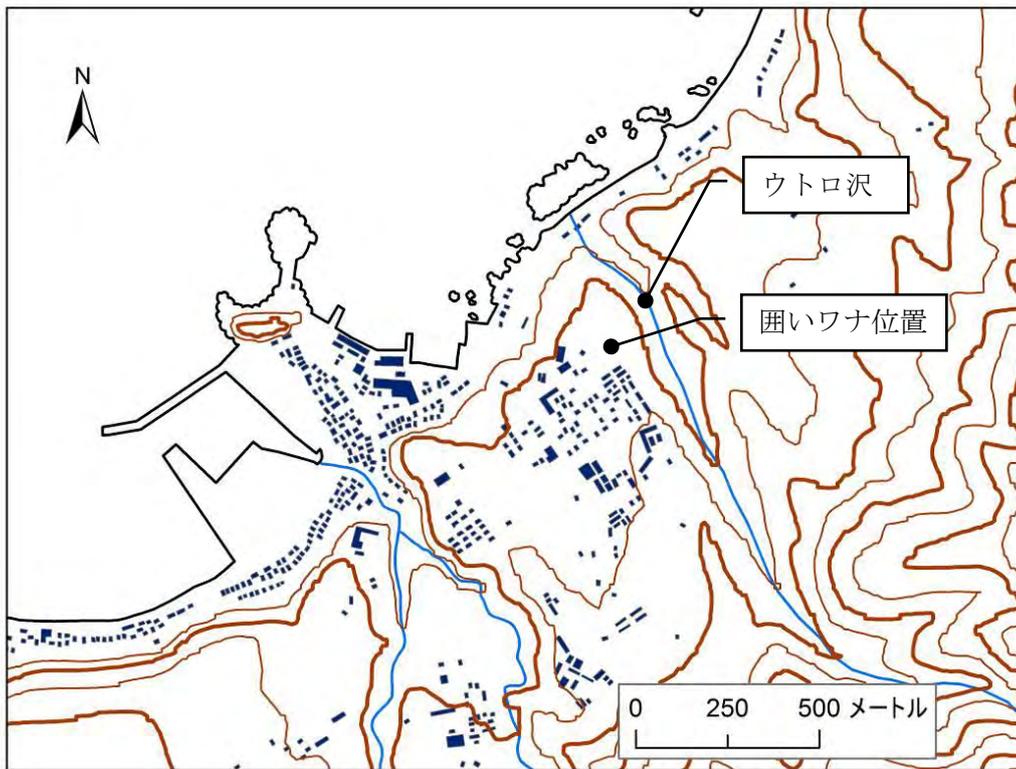


図 2. キャンプ場囲いワナの設置位置拡大図.

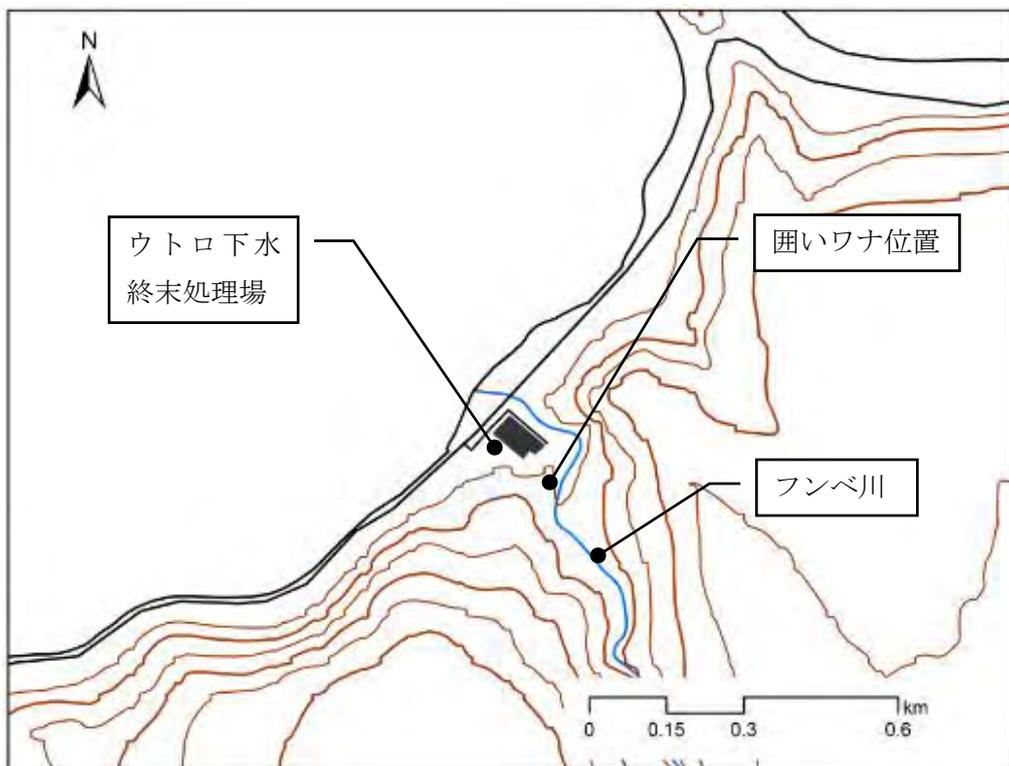


図 3. Funベ川囲いワナの設置位置拡大図.

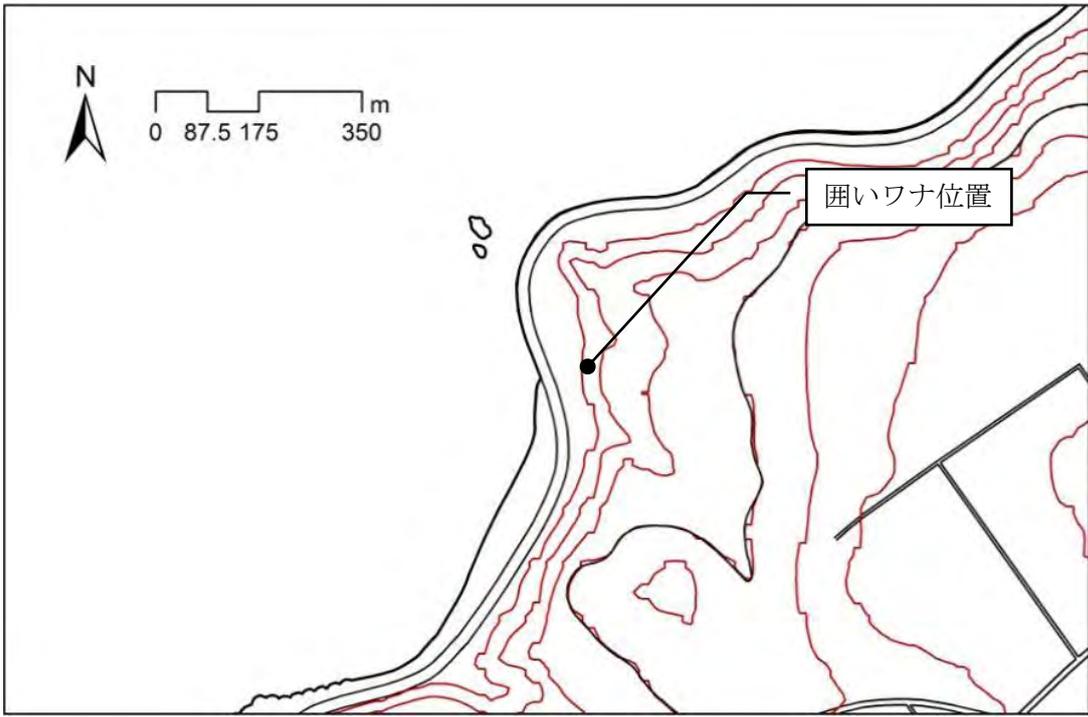


図 4. 弁財崎囲いワナの設置位置拡大図.

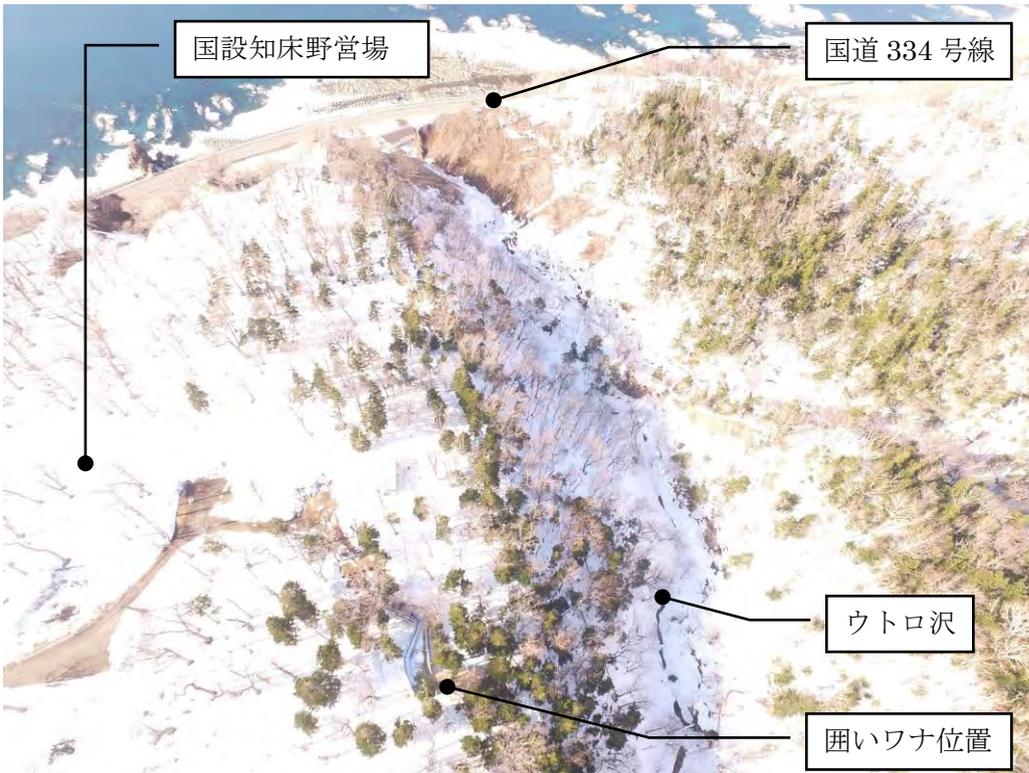


写真 1. キャンプ場囲いワナとその周辺.

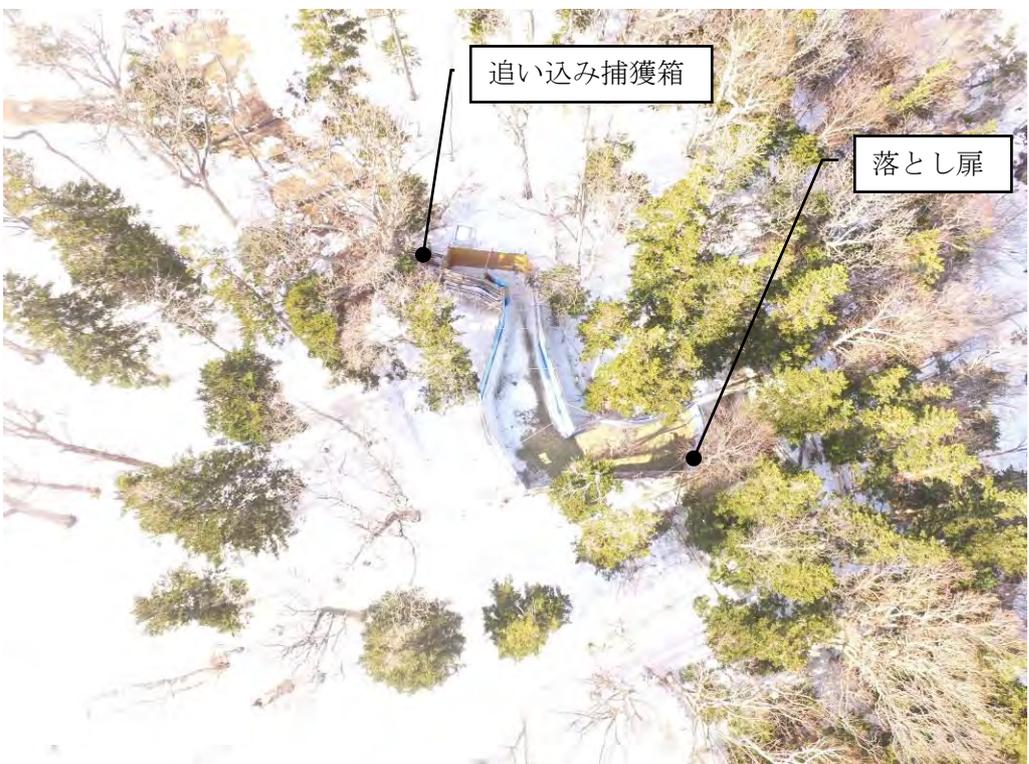


写真 2. キャンプ場囲いワナの全景.



写真 3. Funaba川囲いワナとその周辺.



写真 4. Funaba川囲いワナの全景.

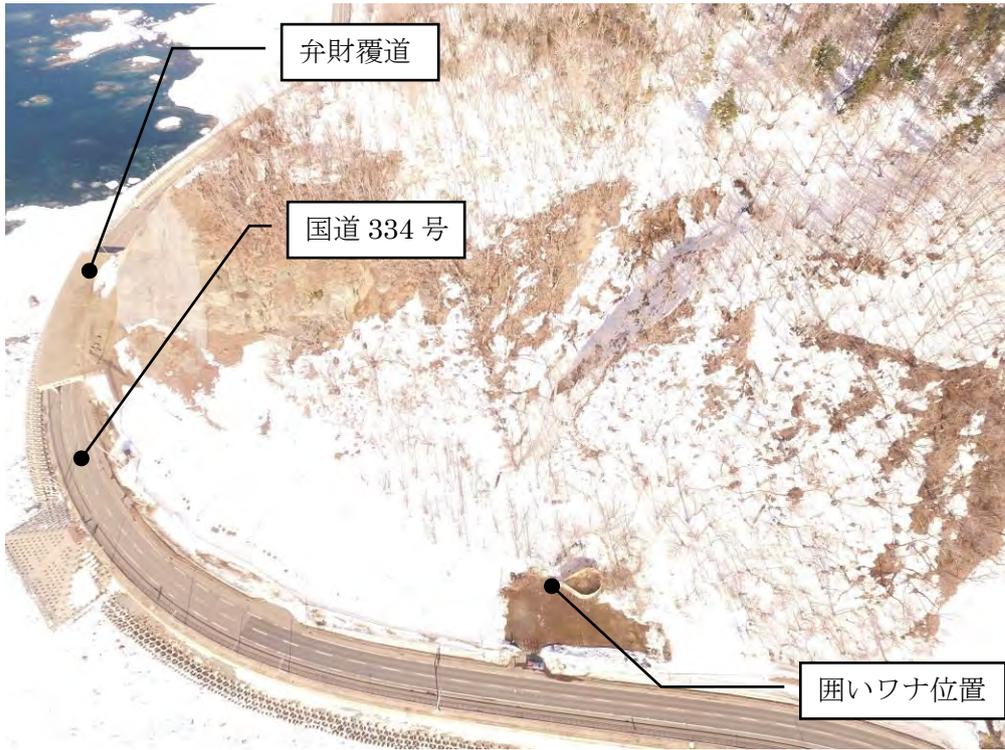


写真 5. 弁財崎囲いワナとその周辺.

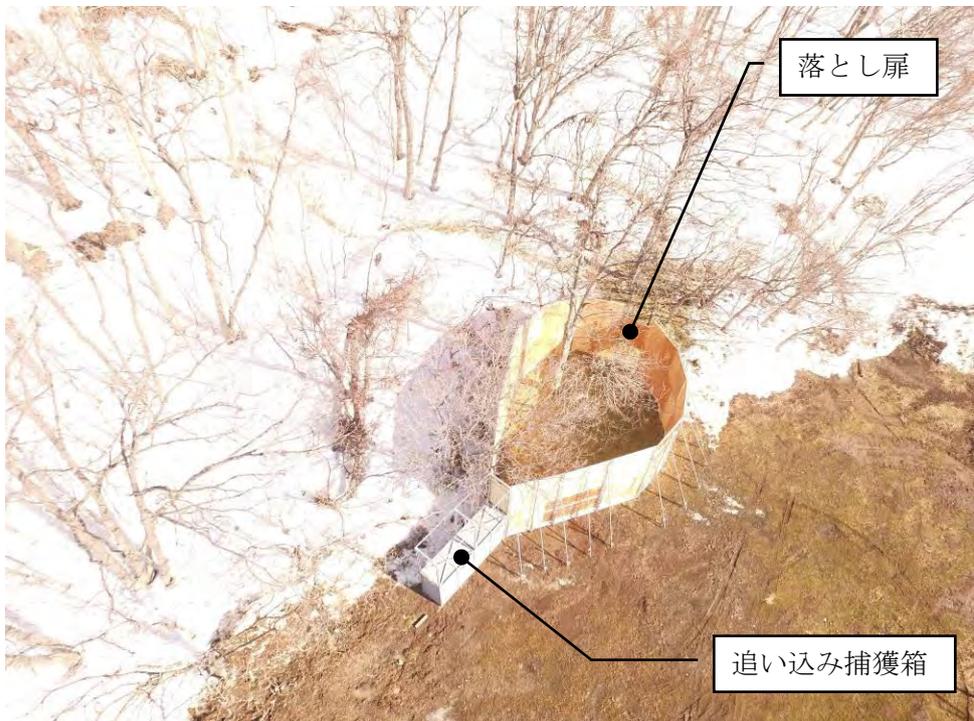


写真 6. 弁財崎囲いワナ全景.

キャンプ場囲いワナの簡易な修繕工事は契約締結後の平成 28 年（2016 年）1 月 6 日に着工し同日に完成した。ワナ完成の 1 月 6 日に餌付け誘引を開始し、同月 10 日には自動捕獲装置の設置を完了した。約 3 週間の餌付け誘引を行い、エゾシカがワナ内部への出入りに十分に慣れた後に捕獲を開始した。

フンベ川囲いワナの改良工事は契約締結後の平成 28 年（2016 年）1 月 27 日に着工し同日に完成した。餌付け誘引は先行して 1 月 12 日より開始し、2 月 3 日に自動捕獲装置の設置を完了した。約 3 週間の餌付け誘引を行い、エゾシカがワナ内部への出入りに十分に慣れた後に捕獲開始した。

弁財崎囲いワナの作設は平成 28 年（2016 年）1 月 25 日から着工し同月 28 日に完成した。ワナ完成翌日の 1 月 29 日に餌付け誘引を開始し、2 月 4 日に自動捕獲装置の設置を完了した。約 1 週間の餌付け誘引を行い、エゾシカがワナ内部への出入りに十分に慣れた後に捕獲開始した。

フンベ川囲いワナは 3 月 9 日、キャンプ場囲いワナと弁財崎囲いワナは 3 月 23 日に待機態勢を解除し、捕獲を終了した（表 1）。ワナの捕獲待機日数はキャンプ場囲いワナは 52 日間、フンベ川囲いワナは 23 日間、弁財崎囲いワナは 46 日間であった。

また、各ワナ周辺のエゾシカの生息状況確認は、定期的に国道上から視認できる範囲で実施した。

表 1. 本事業の実施工程.

項目	12月		1月		2月			3月			
	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
捕獲許可申請	→										
囲いワナ修繕 (キャンプ場)			→								
囲いワナ改築 (フンベ川)											
囲いワナ作設 (弁財崎)											
餌付け誘引				→		→			→		
ワナ周辺の シカ生息状況等把握			→		→			→			
ワナ内外・搬出路の除雪 メンテナンス						→			→		
生体捕獲・運搬						→			→		
自動捕獲装置撤去											→
報告書作成										→	

### 3. 囲いワナの構造および誘引・捕獲方法

#### 3-1. 囲いワナの構造

キャンプ場囲いワナでは、既存のワナに修繕を加えて使用した。具体的には、経年劣化や強風等で破損した仕分け部の扉やマンゲートを修繕した。

フンベ川囲いワナは、昨年度使用したワナに改良を加えて使用した（図5）。具体的には、既存の捕獲用落とし扉を撤去し、自動捕獲装置に適合する落とし扉を作成・設置した（図6～8、写真7、8）。なお、捕獲したエゾシカはワナ内部から外部の景色が見えている箇所があるとその位置に何度も突進・激突する傾向があるため、捕獲用落とし扉全体にベニヤ板を張り、外部の景色が見えないようにした。また、捕獲用落とし扉枠の内側部材（図7）と外側部材（図8）については、内側と外側を溶接し、内側部材の一部として上部に滑車を溶接した（写真9、10）。図7、8における「トリガー」の部分は後述する自動捕獲装置の一部のため、着脱可能な方法としてボルトとナットを用いて設置した（写真11）。

弁財崎囲いワナは、仕様書の設計（図9、10）を基本とし作設した（写真12～16）。捕獲用落とし扉はフンベ川囲いワナと同様の物を用いた（図6～8）。

フンベ川囲いワナの改良、弁財崎囲いワナに使用した部材を含めた部材の一覧表をそれぞれ表2、3に示した。

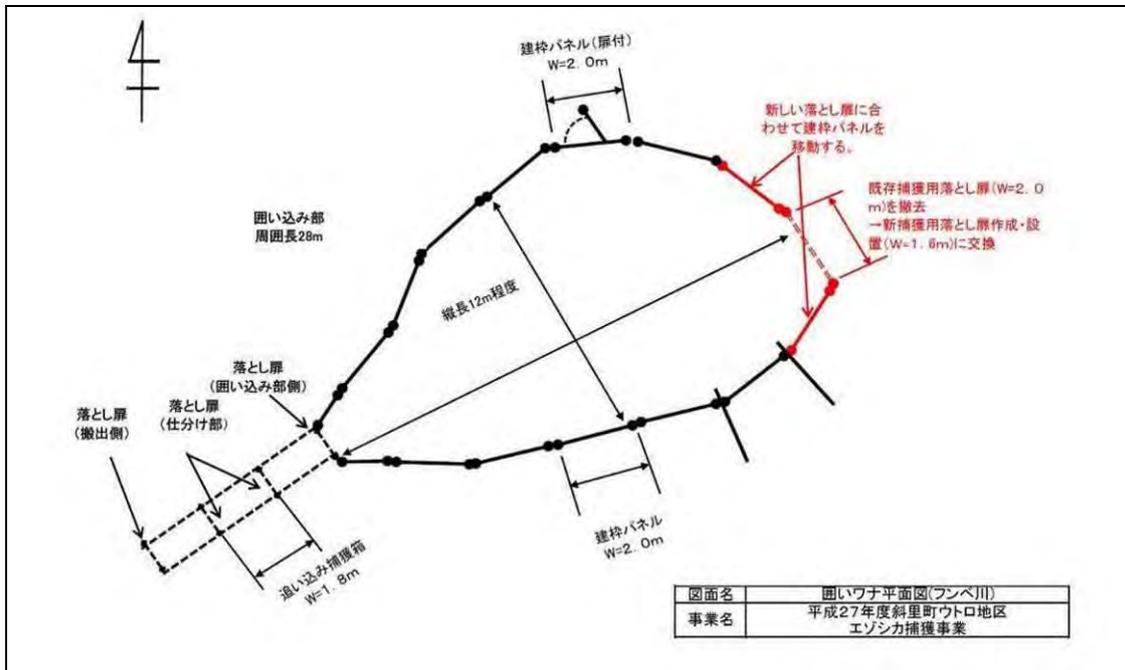


図5. 本事業で使用したフンベ川囲いワナの平面図（赤字改良点）。

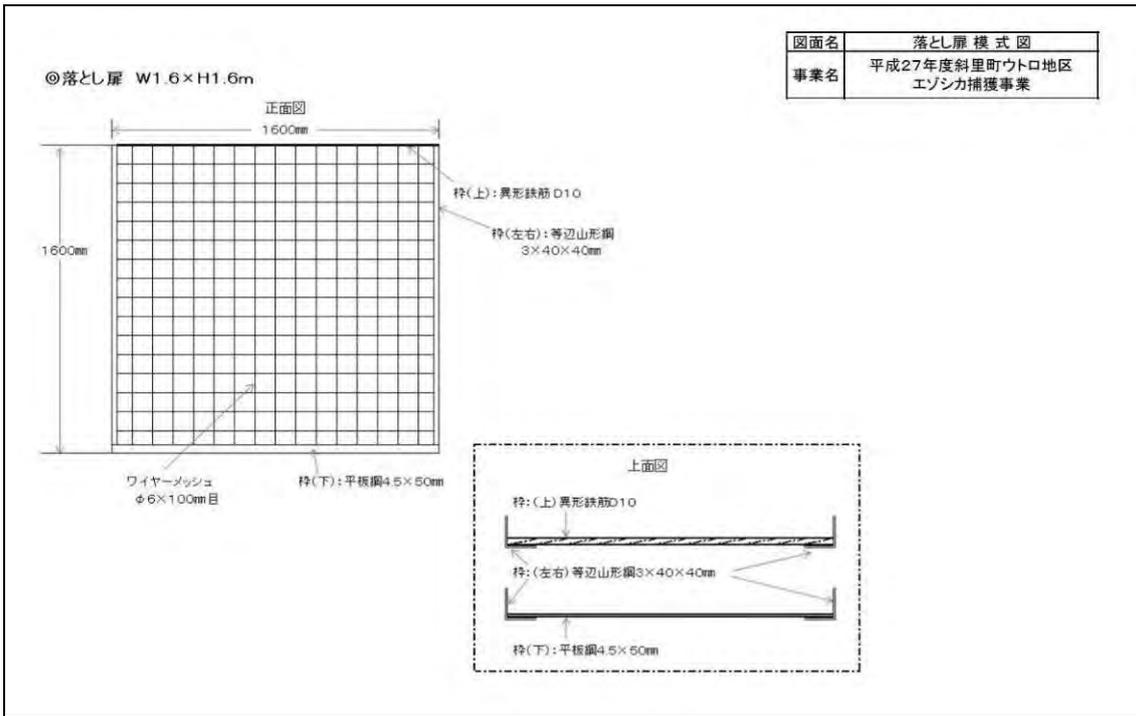


図 6. 本事業のフンベ湾囲いワナ、弁財崎囲いワナで使用した落とし扉の図。

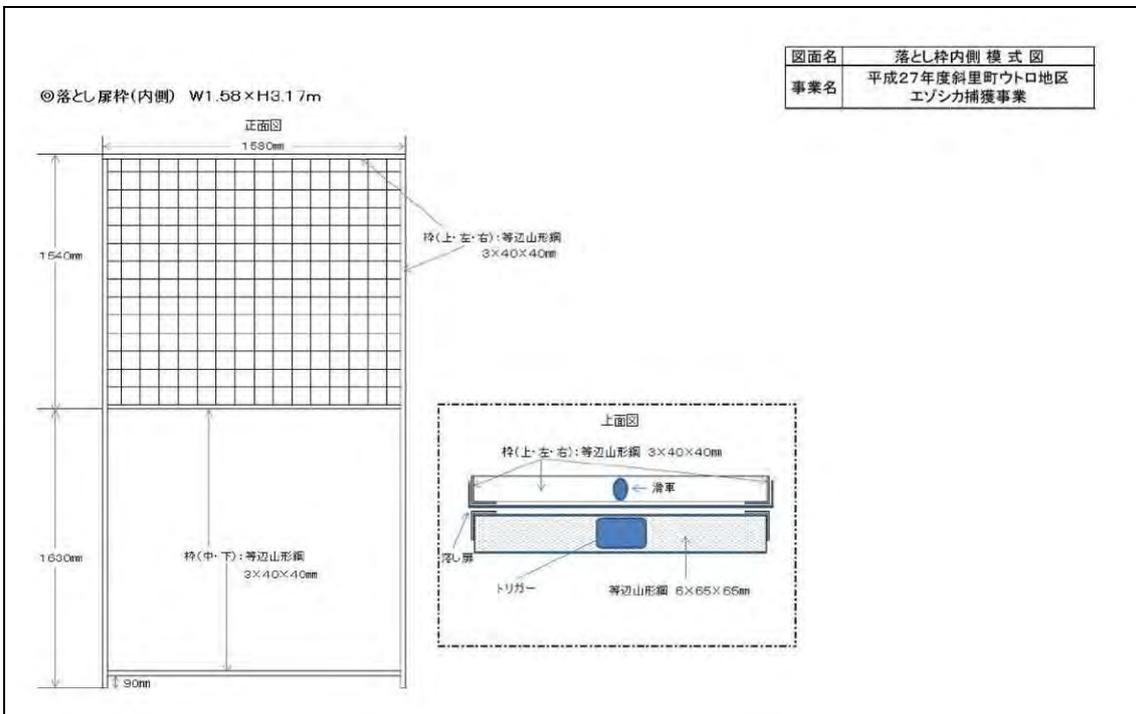


図 7. 本事業のフンベ川囲いワナ、弁財崎囲いワナで設置した捕獲用落とし扉枠の図。

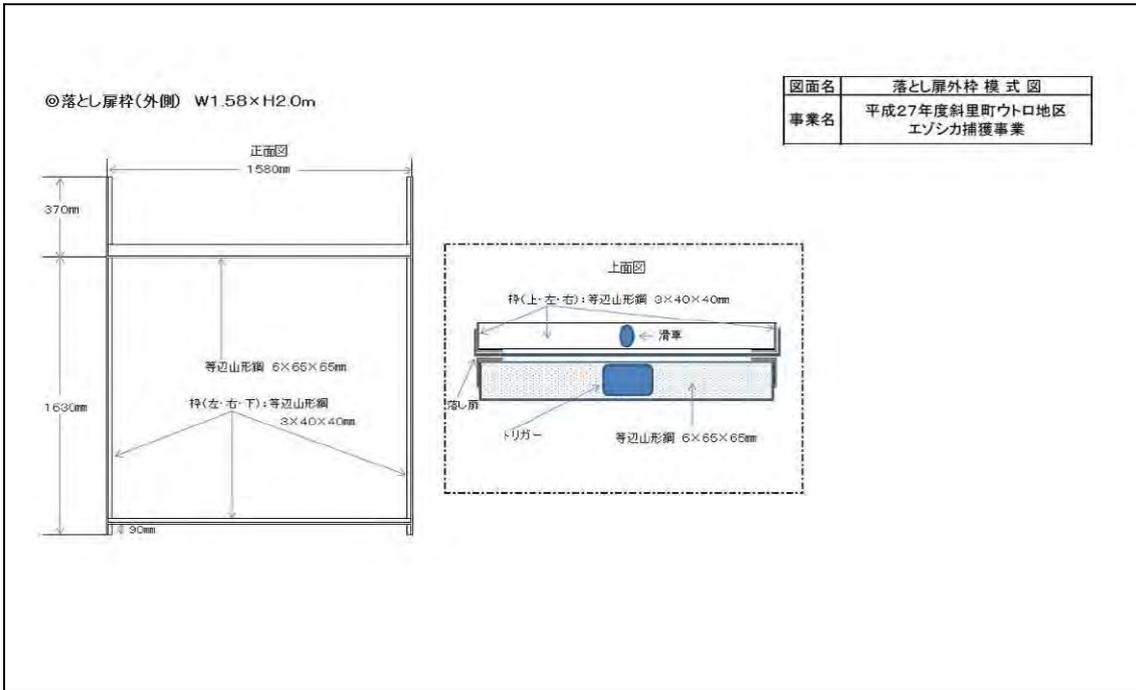


図 8. 本事業のフンベ川囲いワナ、弁財崎囲いワナで設置した落とし扉枠（外側）の図.

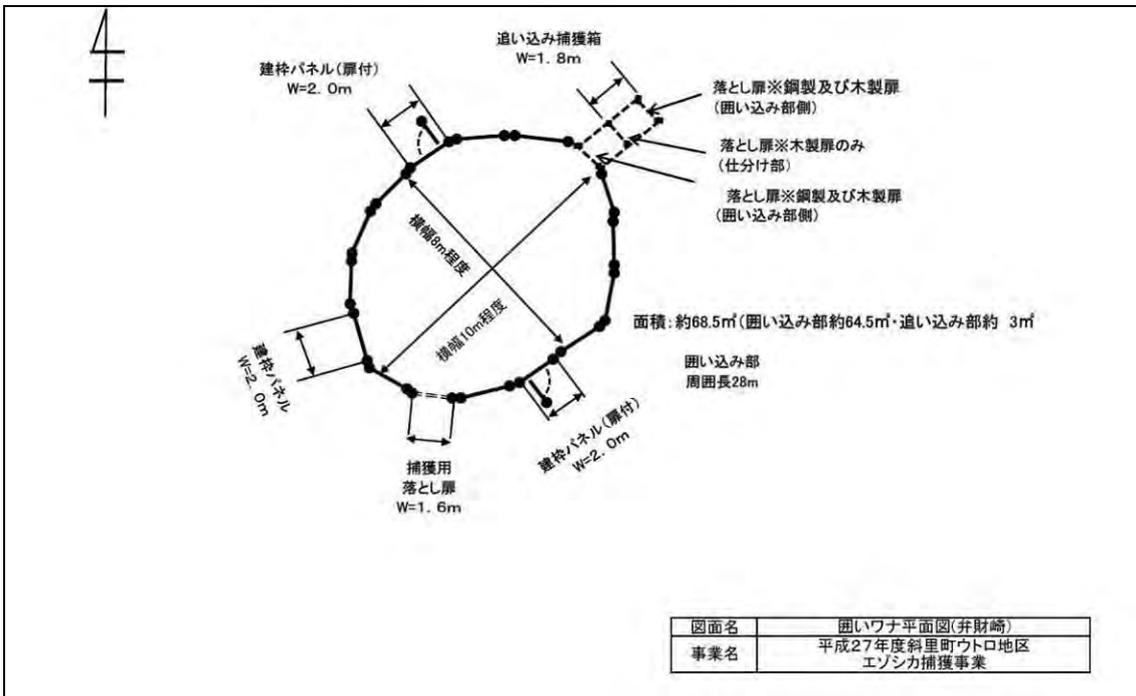


図 9. 本事業で設置した弁財崎囲いワナの平面図.

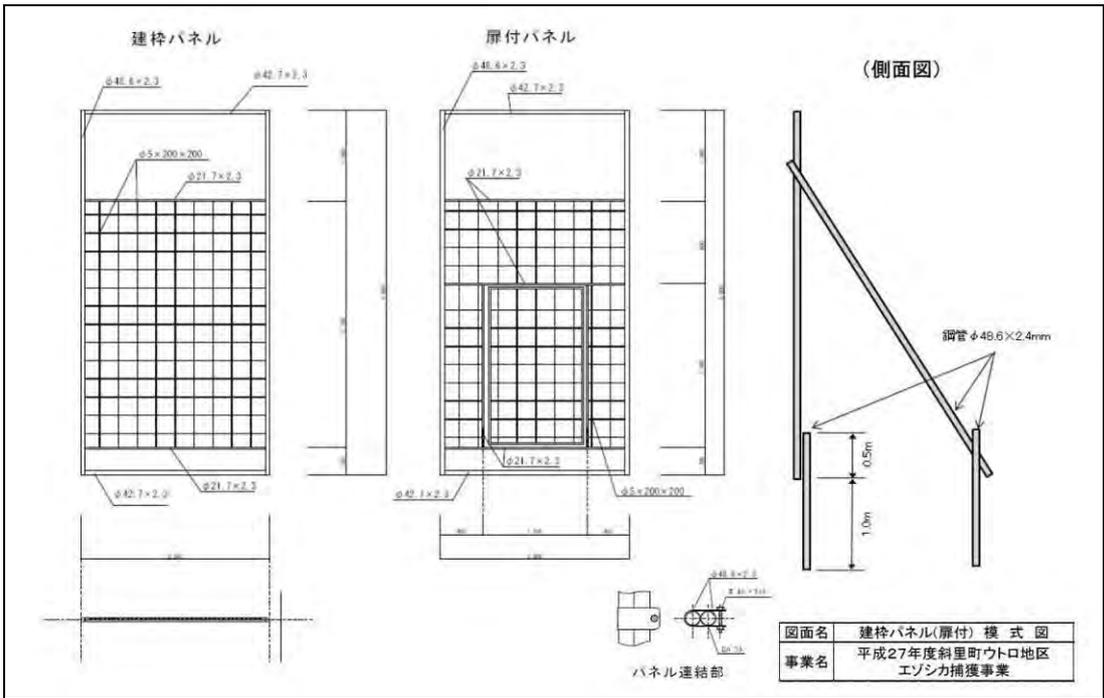


図 10. 本事業の弁財崎囲いワナで使用した建枠パネルの図.



写真 7. フンベ川囲いワナの既存捕獲用落とし扉解体.



写真 8. フンベ川囲いワナの改良型落とし扉の設置完成.



写真 9. フンベ側囲いワナの内側部材と外側部材の溶接部.



写真 10. フンベ川囲いワナの落とし扉枠（内側）上部に溶接した滑車.

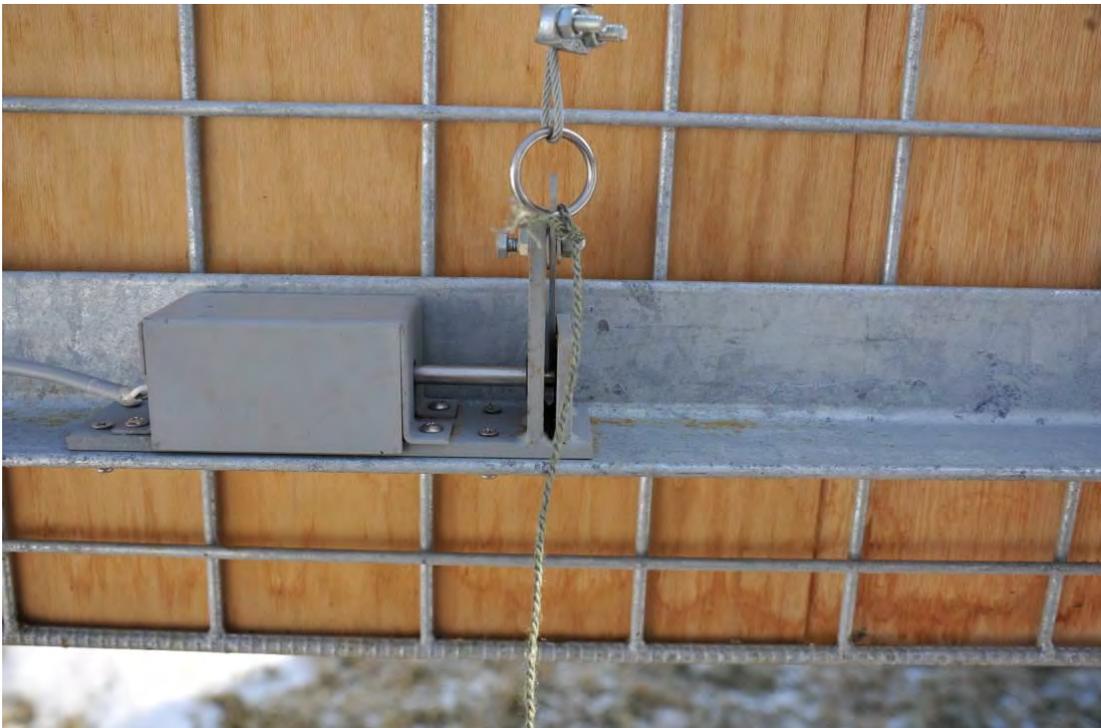


写真 11. フンベ川囲いワナの落とし扉枠にボルトとナットで固定した自動捕獲装置のトリガー部分.



写真 12. 弁財崎囲いワナの建枠パネル、落とし扉部の設置作業風景.



写真 13. 弁財崎囲いワナにおける追い込み捕獲箱設置作業.



写真 14. 弁財崎囲いワナの壁面コンパネ設置作業.



写真 15. 弁財崎囲いワナのマンゲート設置作業.



写真 16. 弁財崎囲いワナ完成写真.

表 2. フンベ川囲いワナ回収工事に使用した部材一覧表

番号	名 称	規格・寸法	単位	使用数量
1	落とし扉枠(内側)	W1.58*H3.17	枚	1.0
2	落とし扉枠(外側)	W1.58*H2.00	枚	1.0
3	落とし扉	W1.60*H1.60	枚	1.0
4	自動捕獲装置	WebAIゲートかぞえもんAir	式	1.0
5	CV-14×2C	200m	式	1.0

表 3. 弁財崎囲いワナ作設に使用した部材一覧表.

番号	名 称	規格・寸法	単位	使用数量
1	型枠パネル	W2.00*H4.00*φ42.7	枚	12.0
2	型枠パネル(ドア付)	W2.00*H4.00*φ42.7	枚	2.0
3	捕獲箱	W0.90*L1.80*H1.80	基	2.0
4	捕獲箱用落とし扉	W0.97*H3.90	枚	3.0
5	鋼製落とし扉	W0.97*H1.80	枚	2.0
6	木製落とし扉	W0.97*H1.80	枚	3.0
7	落とし扉枠(内側)	W1.58*H3.17	枚	1.0
8	落とし扉枠(外側)	W1.58*H2.00	枚	1.0
9	落とし扉	W1.60*H1.60	枚	1.0
10	自動捕獲装置	WebAIかぞえもんAir	式	1.0
11	単管パイプ	φ48.6*L4.00	本	56.0
12	単管パイプ	φ48.6*L1.50	本	84.0
13	自在クランプ	φ48.6用	個	210.0
14	型枠用合板	W0.90*H1.80*T0.012	枚	73.0
15	サンギ	L=3.65	本	50.0
16	CV-8×2C	50m	式	1.0

## 3-2. 誘引・捕獲の方法

### 誘引方法

ワナ周辺およびワナ内部へエゾシカを誘引するための餌には、畜産用の単味飼料である乾草ブロック（ルーサンヘイベール：マメ科牧草のアルファルファ乾草を約 25kg 単位でブロックにしたもの）を用いた。誘引する際は乾草ブロックをほぐして週に 2～3 回程度の頻度で散布した。各ワナの誘引期間はキャンプ場囲いワナでは 1 月 6 日から 3 月 23 日までの 78 日間、フンベ川囲いワナは 1 月 12 日から 3 月 9 日までの 58 日間、弁財崎ワナは 1 月 29 日から 3 月 23 日の 55 日間であった。

キャンプ場囲いワナは、ワナ周辺のエゾシカの足跡と姿が多く確認できる場所に餌を散布し、囲いワナ入り口に誘導するよう試みた。具体的にはワナから 200 m 以上離れたウトロ沢河口部付近に集まったエゾシカをワナまで誘導するため、天然の採餌場所周辺から誘引餌を少量ずつ散布する作業を行った。また、馴化には落とし扉の横にあるマンゲート（人用扉）も開放し、ワナ内にシカが進入しやすい状態にした。

フンベ川囲いワナは、両岸からエゾシカが視認できる範囲とワナ前から続く小さな尾根沿いに餌を散布し、囲いワナ入り口に誘引する方法を試みた。また、キャンプ場囲いワナと同様に馴化には落とし扉の横にあるマンゲート（人用扉）も開放し、ワナ内にシカが進入しやすい状態にし、更に追い込み捕獲箱の落とし扉も開放した。

弁財崎囲いワナは、ワナ裏の山側斜面上部にある針葉樹林から天然の採餌場所に続く既存のシカ道を延長してワナ前まで餌を散布し囲いワナ入り口に誘引する方法を試みた。

なお、本事業の実施期間中にエゾシカの誘引のために使用した餌の総量は、56 個（約 1400 kg）であった。各ワナでの使用量は、キャンプ場囲いワナでは乾草ブロック 25 個、フンベ川囲いワナでは乾草ブロック 13.5 個、弁財崎囲いワナでは乾草ブロック 17.5 個であった。

## 捕獲方法

キャンプ場囲いワナでは、エゾシカの捕獲装置として、自動捕獲装置「商品名：AI ゲートかぞえもん，販売元：株式会社一成，兵庫県」（以下、かぞえもん）を昨年に引き続き使用した。

フンベ川囲いワナと弁財崎囲いワナでは、エゾシカの捕獲方法として、自動捕獲装置「商品名：Web AI ゲートかぞえもん Air，販売元：株式会社一成，兵庫県」（以下、かぞえもん Air）を使用した（写真 17）。

かぞえもんおよびかぞえもん Air は、ワナ入り口に設置されたセンサーでワナ内に進入したシカの頭数をカウントし、事前に設定した頭数以上のシカが入ると捕獲用落とし扉を自動で落下させる装置である。かぞえもん Air は、さらに扉落下後に E メールで通知する通信機能が付いた新型自動捕獲装置である。捕獲用落とし扉は、落とし扉についているワイヤーが電子トリガーで固定されており、作動すると電子トリガーからワイヤーが外れて落下する仕組みである。両ワナの装置の電源は、国道の電線より臨時的に電源を引き使用した。

キャンプ場囲いワナでは 2 月 1 日より開始した（表 4）。フンベ川囲いワナでは 2 月 16 日より開始した（表 5）。弁財崎囲いワナでは 2 月 7 日より捕獲を開始した（表 6）。各ワナにおける捕獲見込頭数（自動捕獲装置に指示する捕獲希望頭数）の設定は、誘引されているエゾシカの群れサイズ、雌雄構成、警戒心等を考慮し、監督職員と協議の上、適宜調整した。

なお、ワナ周辺におけるエゾシカの出現状況を把握するため、静止画撮影用の自動撮影カメラ（機種名：TROPHY CAM 119537C，Bushnell，USA）を、各ワナの内部及び外部に各 1 台設置した。

また、捕獲したエゾシカは、囲い込み部から追い込み捕獲箱へ盾などを使って追い込んだ後に、仕様書に定められた一時養鹿業者（株式会社 知床エゾシカファーム）へ引き渡し、搬出した。

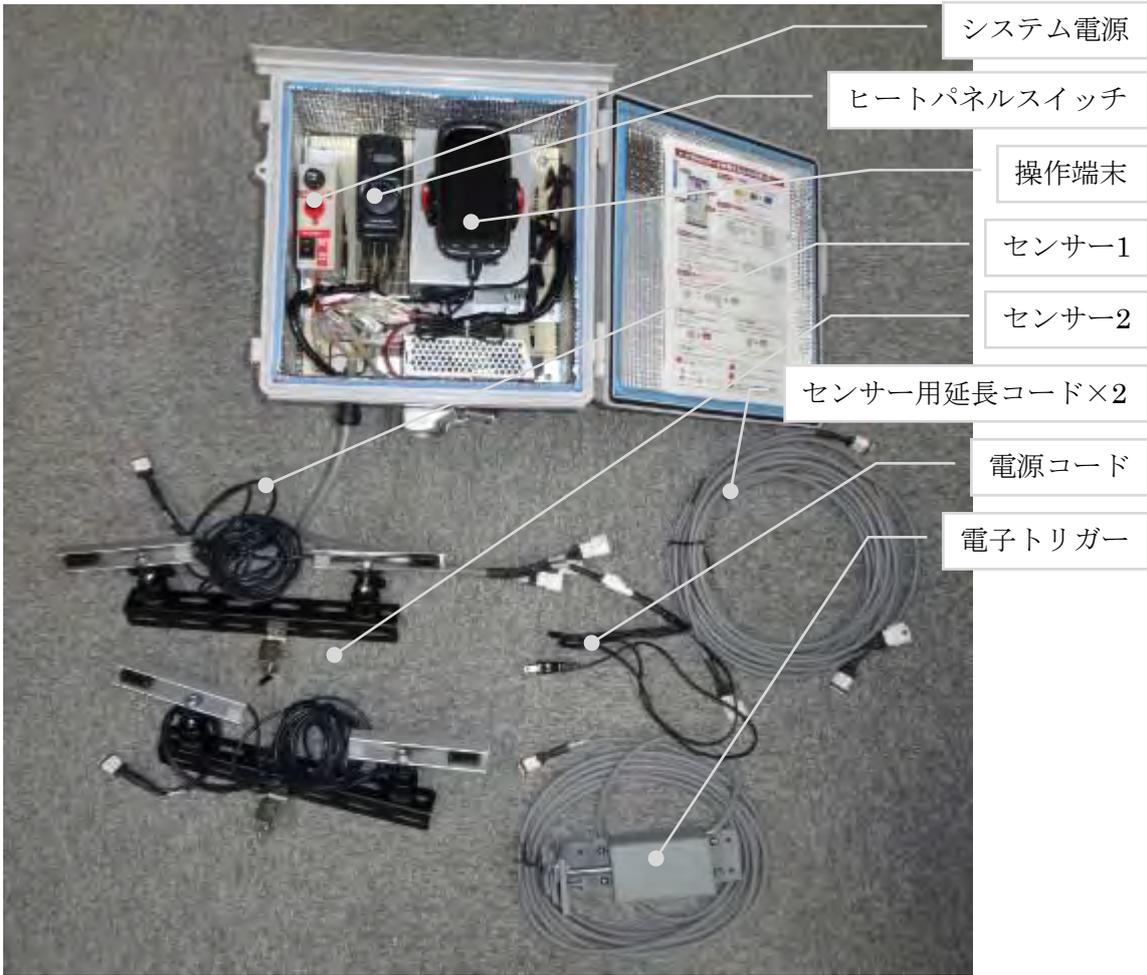


写真 17. かぞえもん Air 一式.

(販売元：株式会社 一成)

表 4. キャンプ場囲いワナにおける自動捕獲装置の捕獲見込頭数の設定状況.

期間		捕獲見込頭数	
自	至	最小	最大
2月01日	2月04日	10	14
2月04日	2月07日	25	30
2月07日	2月24日	6	8
2月24日	3月08日	3	5
3月08日	3月20日	10	15
3月20日	3月23日	1	2

表 5. フンベ湾囲いワナにおける自動捕獲装置の捕獲見込頭数の設定状況.

期間		捕獲見込頭数	
自	至	最小	最大
2月16日	3月09日	2	3

表 6. 弁財崎囲いワナにおける自動捕獲装置の捕獲見込頭数の設定状況.

期間		捕獲見込頭数	
自	至	最小	最大
2月07日	2月16日	9	11
2月16日	3月09日	6	8
3月09日	3月23日	4	5
3月20日	3月23日	2	3

## 4. 事業実施結果

### 4-1. キャンプ場囲いワナ

キャンプ場囲いワナでは本事業期間中に計26頭(うちメス成獣12頭)を捕獲した(表7)。落とし扉の閉鎖1回あたりの捕獲頭数は1~8頭であった。捕獲の成功回数は7回で、捕獲間隔は2~9日(平均7.4日)であった。捕獲総数26頭をワナ稼働日数52日で除した捕獲効率は0.50頭/日であった。捕獲頭数26頭を捕獲回数7回で除した平均捕獲頭数は3.7頭/回であった。メンテナンスにおいて、自動捕獲装置やワナの異常は認められなかった(表8)。

誘引開始当初よりワナに近付かない個体が多かったため、ワナ外や落とし扉周辺への餌まき量を多めにし、落とし扉横に設置してあるマンゲートも一定期間開放する等して誘引および馴化の促進を試みた。しかし捕獲を重ねるにつれ、ワナ外の落とし扉前まで誘引されていてもワナ内への進入を忌避する個体が多くなり、捕獲効率が低下した。

ワナ前に設置した自動撮影カメラによるエゾシカの同時最多確認頭数は、3月11日の10頭であった(写真18)。ワナ周辺の海側斜面に出現しているエゾシカの国道からの最大カウント数は、1月22日の30頭であった。

なお、積雪があるたびに人力による除雪は行ったが、大量降雪のあった1月24日には、家庭用除雪機も使用して集中的に除雪作業を行った。

表7. 平成27年度キャンプ場囲いワナによるエゾシカの捕獲成績.

落とし扉 落下日	落下 時刻	捕獲個体内訳						計	搬出日	設定頭数
		メス 成獣	0歳	オス						
				4尖	3尖	2尖	1尖			
2月03日	22:30	3	3	1	-	-	1	8	2月03日	10-14頭
2月08日	0:04	1	3	-	-	-	-	4	2月08日	6-8頭
2月10日	16:21	3	2	-	-	-	-	5	2月11日	6-8頭
2月15日	5:35	3	-	-	-	-	-	3	2月17日	6-8頭
2月24日	15:17	-	2	-	-	-	-	2	2月25日	3-5頭
2月26日	22:30	2	-	1	-	-	-	3	2月27日	3-5頭
3月22日	18:04	-	1	-	-	-	-	1	3月23日	1-2頭
計		12	11	2	0	0	1	26		

※ここでは、囲いワナ内のエゾシカを追い込み捕獲箱に仕分けた時点を「捕獲」と定義し、捕獲したエゾシカを一時養鹿業者が用意した輸送用暗箱に移すことを「搬出」とする。

※落下時刻は、自動撮影カメラで扉が落ちている状況を最初に確認した時刻を記入した。

表 8. キャンプ場囲いワナにおける各作業の回数および作業人数.

日付	生息状況調査	誘引除雪	捕獲	搬出	広範囲生息調査及びワナや自動捕獲装置のメンテナンス	その他	作業人数	
12月	22日					●	2	
1月	①6日	●	●				3	
	②6日					●	2	
	10日	●	●			●	4	
	12日	●	●			●	3	
	14日	●	●				2	
	17日	●	●			●	2	
	18日					●	3	
	21日	●	●				2	
	22日					●	3	
	①24日	●	●				6	
	②24日					●	4	
	27日	●	●				2	
	28日		●			●	4	
	31日	●	●				3	
2月	1日	●	●			●	2	
	①3日	●	●	●		●	3	
	②3日				●		3	
	4日	●	●			●	4	
	6日		●				2	
	①7日	●	●				3	
	②7日					●	3	
	①8日	●	●	●		●	3	
	②8日				●	●	3	
	9日	●	●			●	3	
	10日	●	●			●	3	
	①11日	●	●	●		●	3	
	②11日				●		3	
	13日		●				2	
	14日	●	●				4	
	16日	●	●	●		●	4	
	①17日				●		4	
	②17日					●	4	
	19日	●	●				3	
	21日	●	●				4	
①23日		●			●	3		
②23日					●	2		
24日		●	●		●	2		
25日	●	●		●		3		
26日	●	●				2		
①27日		●	●	●	●	4		
②27日					●	1		
3月	2日	●	●			●	4	
	5日	●	●				2	
	8日	●	●			●	2	
	11日	●	●				3	
	13日	●	●				2	
	16日		●				2	
	19日	●	●			●	2	
	20日	●	●			●	2	
23日			●	●	●	2		
計		30	37	7	7	28	4	-

その他：12月22日：倒木の除去と枝払い、1月6日：完成検査、  
1月10日：自動捕獲装置の設置、3月23日：自動捕獲装置の撤去



写真 18. キャンプ場囲いワナ前に散布した餌を食べる 10 頭のエゾシカ.  
(3 月 11 日に自動撮影カメラにて撮影)

#### 4-2. フンベ川囲いワナ

フンベ川囲いワナでは本事業期間中に計7頭（うちメス成獣3頭）を捕獲した（表9）。落とし扉の閉鎖1回あたりの捕獲頭数は1～2頭であった。捕獲成功回数は4回で、捕獲間隔は1～12日（平均4.6日）であった。捕獲総数7頭をワナ稼働日数23日で除した捕獲効率は0.30頭/日であった。捕獲頭数7頭を捕獲回数4回で除した平均捕獲頭数は1.4頭/回であった。メンテナンスにおいて、自動捕獲装置やワナの異常は認められなかった（表10）。

誘引開始当初よりワナに近付かない個体が多かったため、ワナ外や落とし扉周辺への餌まき量を多めにし、落とし扉横に設置してあるマンゲートや追い込み用捕獲箱の落下扉も一定期間開放する等して誘引及び馴化の促進を試みた。

ワナ前に設置した自動撮影カメラで撮影されたエゾシカの同時最多確認頭数は、3月5日の8頭であった（写真19）。ワナのメンテナンス時に目視した、ワナ前にいるエゾシカの最多確認頭数は、3月5日の5頭であった。ワナ周辺の海側斜面に出現しているエゾシカの国道からの最大カウント数は、1月8日の1頭であった。

なお、積雪があるたびに人力による除雪を行ったが、大量降雪のあった1月24日には、家庭用除雪機も使用して集中的に除雪作業を行った。

表9. 平成27年度フンベ川囲いワナによるエゾシカの捕獲成績.

落とし扉 落下日	落下 時刻	捕獲個体内訳						計	搬出日	設定頭数
		メス 成獣	0歳	オス						
				4尖	3尖	2尖	1尖			
2月18日	12:47	-	-	-	-	-	1	1	2月18日	2-3頭
2月19日	14:02	2	-	-	-	-	-	2	2月19日	2-3頭
2月23日	18:53	-	-	-	-	-	2	2	2月24日	2-3頭
3月06日	7:39	1	1	-	-	-	-	2	3月06日	2-3頭
計		3	1	0	0	0	3	7		

※ここでは囲いワナ内のエゾシカを追い込み捕獲箱に仕分けた時点を「捕獲」と定義し、捕獲したエゾシカを一時養鹿業者が用意した輸送用暗箱に移すことを「搬出」と定義する。

表 10. フンベ川囲いワナにおける各作業の回数及び作業人数.

日付	生息状況調査	誘引除雪	捕獲	搬出	広範囲生息調査及びワナや自動捕獲装置のメンテナンス	その他	作業人数
1月	12日	●	●			●	3
	14日	●	●				2
	15日				●		2
	17日		●				2
	21日	●	●				2
	24日		●				4
	26日	●	●				1
	27日	●				●	2
	28日					●	3
31日		●				2	
2月	3日		●			●	3
	5日				●		2
	6日		●				2
	7日	●	●				3
	8日	●	●				3
	9日		●		●		3
	10日	●	●		●		3
	①12日	●	●				3
	②12日				●		2
	16日	●	●		●		4
	①18日	●	●				4
	②18日		●	●		●	4
	③18日				●		4
	19日		●	●	●	●	2
	21日		●				4
	①23日		●			●	3
	②23日					●	2
	①24日	●	●	●		●	4
	②24日				●	●	4
26日		●				2	
28日		●				4	
3月	2日	●	●		●		4
	5日	●	●				2
	6日	●	●	●	●	●	4
	9日					●	3
計	15	26	4	4	15	4	-

その他：1月12日：ウトロ下水終末処理場へ挨拶、1月27日：現地立会打ち合わせ、  
2月3日：自動捕獲装置の設置、3月9日：自動捕獲装置の撤去



写真 19. フンベ川囲いワナ前に散布した餌を食べる 8 頭のエゾシカ.  
(3 月 5 日に自動撮影カメラにて撮影)

### 4-3 弁財崎囲いワナ

弁財崎囲いワナでは本事業期間中に計 45 頭（うちメス成獣 25 頭）を捕獲した（表 11）。落とし扉の閉鎖 1 回あたりの捕獲頭数は 1～8 頭であった。捕獲成功回数は 10 回で、捕獲間隔は 0～8 日（平均 4.6 日）であった。なお、成功間隔が 0 日というのは同日に 2 回捕獲があったことを示している。捕獲総数 45 頭をワナ稼働日数 46 日で除した捕獲効率は 0.98 頭/日であった。捕獲頭数 45 頭を捕獲回数 10 回で除した平均捕獲頭数は 4.5 頭/回であった。メンテナンスにおいて、自動捕獲装置やワナの異常は認められなかった（表 12）。

誘引開始当初よりワナ前に誘引できた個体が多かったため、他の 2 カ所のワナよりも馴化期間が短い状況で捕獲を開始した。

ワナ前に設置した自動撮影カメラで撮影されたエゾシカの同時最多確認頭数は、3 月 16 日の 16 頭であった（写真 20）。ワナ周辺の海側斜面に出現しているエゾシカの国道から最大カウント数は、2 月 12 日の 32 頭であった。

なお、積雪があるたびに人力による除雪を行った。

表 11. 平成 27 年度弁財崎囲いワナによるエゾシカの捕獲成績.

落とし扉 落下日	落下 時刻	捕獲個体内訳						計	搬出日	設定頭数
		メス 成獣	0歳	オス						
				4尖	3尖	2尖	1尖			
2月10日	22:05	3	2	-	-	-	-	5	2月11日	9-11頭
2月18日	16:11	3	3	-	-	-	-	6	2月19日	9-11頭
2月19日	20:57	3	-	-	-	-	-	3	2月20日	6-8頭
2月20日	15:22	-	1	-	-	-	-	1	2月20日	6-8頭
2月20日	22:30	6	2	-	-	-	-	8	2月21日	6-8頭
2月25日	14:09	3	1	-	-	-	-	4	2月26日	6-8頭
2月26日	21:59	2	1	-	-	-	-	3	2月27日	6-8頭
2月28日	22:55	-	1	-	-	-	-	1	2月29日	6-8頭
3月02日	9:42	3	5	-	-	-	-	8	3月03日	6-8頭
3月10日	15:33	2	4	-	-	-	-	6	3月11日	4-5頭
計		25	20	0	0	0	0	45		

※ここでは囲いワナ内のエゾシカを追い込み捕獲箱に仕分けた時点を「捕獲」と定義し、捕獲したエゾシカを一時養鹿業者が用意した輸送用暗箱に移すことを「搬出」と定義する。

表 12. 弁財崎囲いワナにおける各作業の回数および作業人数.

日付	生息状況調査	誘引除雪	捕獲	搬出	広範囲生息調査及びワナや自動捕獲装置のメンテナンス	その他	作業人数	
1月	29日	●	●			●	2	
	31日		●		●		5	
2月	3日	●	●				2	
	4日	●	●			●	4	
	5日				●		2	
	6日		●				2	
	①7日		●				3	
	②7日	●				●	3	
	9日					●	2	
	10日	●	●				3	
	①11日	●	●	●		●	4	
	②11日				●		3	
	12日					●	2	
	13日		●				3	
	16日	●	●			●	4	
	17日					●	4	
	18日	●	●			●	4	
	①19日	●	●	●		●	3	
	②19日				●		3	
	①20日		●	●		●	5	
	②20日				●		2	
	③20日			●	●	●	3	
	21日	●	●	●	●	●	4	
	23日					●	2	
	24日		●				4	
	26日	●	●	●	●	●	5	
	①27日		●	●		●	4	
	②27日				●		4	
	①29日		●	●		●	5	
	②29日				●		2	
	3月	2日	●	●	●	●		4
		3日				●		4
5日		●	●				2	
8日		●	●				2	
9日			●			●	3	
10日		●	●	●		●	5	
11日					●		3	
①13日		●	●			●	2	
②13日						●	2	
16日			●				2	
19日		●	●				2	
20日						●	1	
23日						●	2	
計		17	26	10	10	23	3	-

その他：1月29日：完成検査、2月4日：自動捕獲装置の設置、  
3月23日：自動捕獲装置の撤去



写真 20. 弁財崎囲いワナ前に散布した餌を食べる 16 頭のエゾシカ。  
(3 月 5 日に自動撮影カメラにて撮影)

## 5. まとめと考察

本事業では、キャンプ場囲いワナで 26 頭、フンベ川囲いワナで 7 頭、弁財崎囲いワナで 45 頭の計 78 頭のエゾシカの捕獲・搬出に成功した（表 13）。

キャンプ場囲いワナは 3 年間で合計 78 頭（表 14）、フンベ川囲いワナでは 2 年間で合計 26 頭（表 15）、弁財崎囲いワナは今年度で 45 頭（表 16）の捕獲となった。ウトロ地区における 3 年間での囲いワナ捕獲数は合計 149 頭となった。一方、国道沿いからのエゾシカカウント調査の結果を表 17 に示したが、キャンプ場周辺においては減少傾向が認められなかった。

### キャンプ場囲いワナ

本事業では昨年度より 9 頭多い 26 頭の捕獲に成功した。1 月上旬からワナ近辺のエゾシカをワナ内に誘引し、馴化させることができたこと、ワナの稼働日数が 30 日から 52 日に増えたことが捕獲数増につながったと考えられる。

生息状況調査の結果、1 月 22 日には 30 頭のエゾシカがカウントされ、キャンプ場周辺の国道沿いには依然として多くのエゾシカが生息していることが示唆された。しかし厳冬の知床半島では、エゾシカの行動範囲が 0.2~1.8 k m<sup>2</sup> と非常に狭くなる事例も確認されているため（環境省請負 平成 27 年度知床生態系維持回復事業 ルシャ地区エゾシカ季節移動等調査業務報告書）、少し離れた場所が行動圏の中心であるエゾシカを囲いワナまで移動させることは簡単ではない。今後、同囲いワナの捕獲効率が極端に下がった場合は、ワナの移設を検討する必要もあると考えられる。

### フンベ川囲いワナ

本事業では昨年度より 12 頭少ない 7 頭の捕獲にとどまった。捕獲数が伸びなかった理由として、フンベ川囲いワナの周辺の農地ではエゾシカの有害駆除がほぼ通年行われているため、エゾシカの警戒心が元々高く、ワナ内への進入を極端に忌避した可能性が考えられる。

警戒心を和らげる対策として来年度は、ワナ内への進入を促すためにワナの壁面の一部を透明な素材、または目の細かい金網などに変更することが考えられる。

### 弁財崎囲いワナ

本事業では捕獲頭数 45 頭、1 日当たりの捕獲頭数 0.98 頭と弁財崎囲いワナの捕獲頭数と 1 日当たりの捕獲頭数は本事業の囲いワナ 3 カ所中で最も良好な成績であった。その理由としては、この囲いワナが設置 1 年目だったことが考えられる。

ただし、弁財崎囲いワナでは捕獲期間後半にワナ内に進入しないエゾシカが多数確認された。来年度は、1 回あたりの捕獲する頭数設定を高めにすることや、誘引時に十分な期間マンゲートを開放するなどが対策として考えられる。

本事業では、全ての囲いワナで自動捕獲装置を使用した。自動捕獲装置は、シカの囲いワナへの進入頭数が設定頭数に達した場合に、自動で扉を落下させる。自動捕獲装置を導入した利点として、昼夜を問わず囲いワナの監視を自動で行えるため、人間が監視・巡回する場合に比べて捕獲機会を逃しにくいことが挙げられる。また、捕獲の有無を確認するための点検や捕獲そのものを行うために、人が長時間にわたりワナ近くに滞留することがないため、エゾシカの行動を過度に攪乱する恐れが少ないことや、囲いワナ周辺に生息する希少猛禽類に対する影響も従来の捕獲方法と比較して少ないことも利点として挙げられる。

表 13. 本年度の各ワナにおける捕獲結果.

囲いワナ 名	捕獲個体内訳						計
	メス成獣	0歳	オス				
			4尖	3尖	2尖	1尖	
キャンプ場	12	11	2	-	-	1	26
フンベ川	3	1	-	-	-	3	7
弁財崎	25	20	-	-	-	-	45
計	40	32	2	0	0	4	78

表 14. キャンプ場囲いワナの年度別捕獲結果.

年度	捕獲頭数	ワナ稼働日数 (日付)	1日当たりの 捕獲頭数	備考
平成25	35	56 (1/17~3/13)	0.63	新規作設・自動捕獲装置
平成26	17	30 (2/17~3/18)	0.57	囲い部拡張・自動捕獲装置
平成27	26	52 (2/1~3/23)	0.50	平成26年度と同仕様

※上記の表には森林管理局職員実行捕獲（H26年3月29日：5頭）および平成26年度春季捕獲（H26年5月30日：1頭）による計6頭の捕獲は含まれていない。

表 15. フンベ川囲いワナの年度別捕獲結果.

年度	捕獲頭数	ワナ稼働日数 (日付)	1日当たりの 捕獲頭数	備考
平成26	19	39 (2/8~3/18)	0.49	新規作設・手動捕獲装置
平成27	7	23 (2/16~3/9)	0.30	落とし扉改良・自動捕獲装置

表 16. 弁財崎囲いワナの年度別捕獲結果.

年度	捕獲頭数	ワナ稼働日数 (日付)	1日当たりの 捕獲頭数	備考
平成27	45	46 (2/7~3/23)	0.98	新規作設・自動捕獲装置

表 17. 国道沿いからのエゾシカカウント調査による最大確認頭数  
(年度別, 各年度複数実施).

	平成25年度 (日付)	平成26年度 (日付)	平成27年度 (日付)
キャンプ場囲いワナ	39 (3/13)	40 (2/17)	30 (1/22)
フンベ川囲いワナ	-	6 (3/15)	0
弁財崎囲いワナ	-	-	32 (2/12)

※平成 27 年度は国道沿いからシカの目視がなかったために 0 となった

## 6. 付録：現場作業の実施状況・記録写真

### キャンプ場囲いワナ

<p>平成 27 (2015) 年 12月 22日 (火) 9:00-10:00 計 2名</p>	 <ul style="list-style-type: none"><li>・ワナ周辺の枝払い</li><li>・ワナ内の倒木を除去</li></ul>
<p>平成 28 (2016) 年 1月 6日 (水) 13:30-14:25 計 3名 15:45-16:15 計 2名</p>	  <ul style="list-style-type: none"><li>・自動撮影カメラを 1 台設置</li><li>・ワナ内外に餌を設置</li><li>・完成検査の立会</li></ul>

平成 28 (2016)  
年

1 月 10 日 (日)

9:45-12:10

計 4 名



- ・自動捕獲装置本体とセンサー等周辺機器の設置
- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・ワナ内に自動撮影カメラを設置
- ・自動捕獲装置起動、捕獲モードで運転開始  
(誘因のため落とし扉を開放状態にし、安全用金具で固定)

平成 28 (2016)  
年

1月 12日 (火)

13:45-14:40

計 3名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・人用扉の閉鎖固定用のヒモ取り付け作業
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

1月 14日 (木)

15:50-16:30

計 2名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>1月 17 日 (日)</p> <p>15:45-16:25</p> <p>計 2 名</p>	 <p>AIゲート かぞえもん</p> <p>モード</p> <p>前日 00 最大 30 最大 04 15 分 10</p> <p>前々日 00 最小 25 最小 03 59 分 09</p> <p>モード 01 03 E3ホカマチ! C2</p> <p>赤点灯 緑点灯</p> <p>運転/停止 モード 移行 +/開始 -/終了 保存/クリア</p> <p>作業中</p> <p>確認+/-点灯 = 確認+/-運転中を開始終了時刻・開始中 確認+/-停止中を開始終了時刻・開始中</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ワナ内外に餌を補充</li> <li>・自動撮影カメラの SD カード交換</li> <li>・センサーのメンテナンス</li> </ul>
--	---

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>1月 18 日 (月)</p> <p>11:35-11:40</p> <p>計 3 名</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生息状況の確認</li> </ul>
--	--

平成 28 (2016)  
年

1月 21日 (木)

15:30-16:30

計 2名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

1月 22日 (金)

11:27-11:30

計 3名



- ・生息状況の確認

平成 28 (2016)  
年

1 月 24 日 (日)

9:10-11:40  
計 6 名

13:10-13:15  
計 4 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・ワナ内外の除雪
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・生息状況の確認

平成 28 (2016)  
年

1 月 27 日 (水)

15:20-15:45

計 2 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

1 月 28 日 (木)

14:00-16:30

計 4 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・生息状況の確認

平成 28 (2016)  
年

1 月 31 日 (日)

14:00-14:50

計 3 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

2 月 1 日 (月)

11:30-11:55

計 2 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・自動捕獲装置の捕獲頭数を変更 (MAX14MIN10)

平成 28 (2016)  
年

2月3日(水)

9:10-10:30  
計3名

16:35-17:40  
計3名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換
- ・メス成獣3頭、0歳3頭、オス成獣2頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業
- ・自動捕獲装置の再設定

平成 28 (2016)  
年

2月4日(木)

11:20-11:50

計4名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換
- ・自動捕獲装置の捕獲頭数を変更 (MAX30MIN25)

平成 28 (2016)  
年

2月6日(土)

8:40-9:00

計2名



- ・ワナ内外に餌を補充

平成 28 (2016)  
年

2月7日(日)

8:40-9:00  
計3名

13:30-14:00  
計3名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換
- ・自動捕獲装置の捕獲頭数を変更 (MAX8MIN6)

平成 28 (2016)  
年

2月8日(月)

9:00-10:00  
計3名

13:30-14:00  
計3名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換
- ・メス成獣1頭、0歳3頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業
- ・自動捕獲装置の再設定
- ・自動捕獲装置の捕獲頭数を変更 (MAX8MIN6)

平成 28 (2016)  
年

2月9日(火)

9:00-9:40

計3名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換
- ・荒天に備えて囲いワナのメンテナンス作業

平成 28 (2016)  
年

2月10日(水)

10:25-11:10

計3名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換
- ・荒天後の囲いワナのメンテナンス作業

平成 28 (2016)  
年

2月 11日 (木)

9:10-10:40  
計 3名

13:30-14:00  
計 3名



- ・メス成獣 3 頭、0 歳 3 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業
- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・自動捕獲装置の再設定

平成 28 (2016)  
年

2月13日(土)

9:40-10:15

計 2 名



・ワナ外に餌を補充

平成 28 (2016)  
年

2月14日(日)

9:00-9:30

計 4 名



・ワナ内外に餌を補充  
・自動撮影カメラの SD カード交換

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2月 16 日 (火)</p> <p>9:00-9:50</p> <p>計 4 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• メス成獣 3 頭の追い込み捕獲作業</li> <li>• ワナ内外に餌を補充</li> <li>• 自動撮影カメラの SD カード交換</li> <li>• 自動捕獲装置の再設定</li> </ul>
--	--

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2月 17 日 (水)</p> <p>9:40-10:05 計 4 名</p> <p>10:35-10:40 計 4 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• メス成獣 3 頭の搬出運搬作業</li> <li>• 生息状況の確認</li> </ul>
---	--

平成 28 (2016)  
年

2月 19日 (金)

10:40-11:25

計 3名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

2月 21日 (日)

16:20-16:40

計 4名



- ・ワナ内外の除雪
- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

2月 23 日 (火)

11:25-11:35  
計 3 名

13:50-14:00  
計 2 名



- ワナ内外に餌を補充
- 自動捕獲装置の捕獲頭数を変更 (MAX5MIN3)
- 生息状況の確認

平成 28 (2016)  
年

2月 24 日 (水)

16:15-17:00

計 2 名



- ワナ内外に餌を補充
- 0 歳 2 頭の追い込み捕獲作業
- 自動捕獲装置の再設定

平成 28 (2016)  
年

2月 25 日 (木)

10:45-11:45

計 3 名



- ・ 0 歳 2 頭の搬出運搬作業
- ・ ワナ内外に餌を補充
- ・ 自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

2月 26 日 (金)

10:45-11:40

計 2 名



- ・ ワナ内外に餌を補充
- ・ 自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

2月 27日 (土)

9:20-10:15  
計 4名

15:25-16:00  
計 1名



- ・メス成獣 2 頭、オス成獣 1 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業
- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動捕獲装置の再設定

平成 28 (2016)  
年

3月2日(水)

14:15-15:05

計 4 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・ワナ内外の除雪
- ・センサーの調整作業

平成 28 (2016)  
年

3月5日(土)

14:00-14:30

計 2 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

3月8日(火)

9:45-10:10

計2名



- ワナ内外に餌を補充
- 自動撮影カメラのSDカード交換
- 自動捕獲装置を設定 (MAX11MIN10)

平成 28 (2016)  
年

3月11日(金)

10:35-11:05

計3名



- ワナ内外に餌を補充
- 自動撮影カメラのSDカード交換

平成 28 (2016)  
年

3月13日(日)

10:40-11:25

計2名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換

平成 28 (2016)  
年

3月16日(水)

9:50-10:10

計2名



- ・ワナ内外に餌を補充

平成 28 (2016)  
年

3月 19日 (土)

9:35-10:00

計 2名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・国道からの生息状況の確認

平成 28 (2016)  
年

3月 20日 (日)

10:30-11:00

計 2名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・自動捕獲装置を設定 (MAX3MIN2)

平成 28 (2016)  
年

3月 23日 (水)

9:30-10:20

計 2名



- ・ 0歳 1頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業
- ・ 捕獲体制を終了。扉を落とし、捕獲がないように設定した

## フンベ川囲いワナ

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>1 月 12 日 (火)</p> <p>13:30-13:45</p> <p>計 3 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ワナ外に自動撮影カメラを 1 台設置</li> <li>・ワナ外に餌を設置</li> <li>・ウトロ下水終末処理場に囲いワナ稼働にあたり挨拶</li> </ul>
<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>1 月 14 日 (木)</p> <p>15:10-15:50</p> <p>計 2 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ワナ外に餌を補充</li> <li>・自動撮影カメラの SD カード交換</li> </ul>
<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>1 月 15 日 (金)</p> <p>15:30-15:40</p> <p>計 2 名</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・国道からの生息状況の確認</li> </ul>

平成 28 (2016)  
年

1月 17日 (日)

16:25-16:50

計 2名



・ワナ外に餌を補充

平成 28 (2016)  
年

1月 21日 (木)

15:00-15:30

計 2名



・ワナ外に餌を補充  
・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

1月 24日 (日)

14:45-16:00

計 4名



・ワナ外に餌を補充  
・ワナ内の除雪

平成 28 (2016)  
年

1月 26 日 (火)

11:00-11:20

計 1 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのメンテナンス

平成 28 (2016)  
年

1月 27 日 (水)

15:45-16:15

計 2 名



- ・現地立会の打ち合わせ
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

1月 28 日 (木)

14:00-16:00

計 3 名



- ・生息状況の確認

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>1 月 31 日 (日)</p> <p>11:00-12:00</p> <p>計 2 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ワナ外に餌を補充</li> </ul>
---	--

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2 月 3 日 (水)</p> <p>14:00-16:35</p> <p>計 3 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ワナ内外に餌を補充</li> <li>・自動捕獲装置本体とセンサー等周辺機器の設置</li> </ul>
--	--

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2 月 5 日 (金)</p> <p>15:55-16:00</p> <p>計 2 名</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・国道からの生息状況の確認</li> </ul>
--	---

平成 28 (2016)  
年

2月6日(土)

14:45-15:20

計 2 名



- ・ワナ内外に餌を補充

平成 28 (2016)  
年

2月7日(日)

10:00-11:00

計 3 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

2月8日(火)

11:50-12:05

計 3 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

2月9日(火)

9:40-10:20

計3名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・荒天に備えて囲いワナのメンテナンス作業

平成 28 (2016)  
年

2月10日(水)

10:05-10:25

計3名



- ・ワナ内外の除雪
- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換
- ・荒天後の囲いワナのメンテナンス作業

平成 28 (2016)  
年

2月 12日 (金)

9:45-10:25  
計 3名

16:05-16:10  
計 2名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・国道からの生息状況の確認

平成 28 (2016)  
年

2月 16日 (火)

10:15-10:45

計 4名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動捕獲装置の捕獲頭数の変更 (MAX3MIN2)
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

2月 18日 (木)

9:30-9:45  
計 4名

13:30-14:00  
計 4名

15:05-15:20  
計 4名



- ・ワナ内外に餌を補充 (2回)
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・オス成獣 1 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業
- ・自動捕獲装置の再設定

平成 28 (2016)  
年

2月 19日 (金)

14:40-15:10

計 2名



- ・メス成獣 2頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業
- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動捕獲装置の再設定

平成 28 (2016)  
年

2月 21日 (日)

16:00-16:15

計 4名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・ワナ内外の除雪

平成 28 (2016)  
年

2月 23日 (火)

9:00-9:30  
計 3名

13:40~13:50  
計 2名



- ・ 捕獲状況の確認および自動捕獲装置の再設定
- ・ ワナ内外に餌を補充
- ・ ワナ内外の除雪
- ・ 生息状況の確認

平成 28 (2016)  
年

2月 24 日 (水)

9:05-9:50  
計 4 名

14:10-14:50  
計 4 名



- ・オス成獣 2 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業
- ・自動捕獲装置の再設定
- ・ワナ内外に餌を補充
- ・ワナ外の除雪
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・センサーガードの補修作業

平成 28 (2016)  
年

2月 26 日 (金)

10:20-10:45  
計 2 名



- ・ワナ内外に餌を補充

平成 28 (2016)  
年

2月 28日 (日)

10:45-11:20

計 4名



・ワナ内外に餌を補充

平成 28 (2016)  
年

3月 2日 (水)

15:05-15:35

計 4名



・ワナ内外の除雪  
・自動撮影カメラの SD カード交換  
・センサーの調整作業

平成 28 (2016)  
年

3月 5日 (土)

13:45-14:00

計 2名



・ワナ内外に餌を補充  
・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

3月6日(日)

10:25-11:15

計4名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換
- ・メス成獣1頭、仔1頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業
- ・自動捕獲装置の再設定

平成 28 (2016)  
年

3月9日(水)

9:15-10:45

計3名



- ・捕獲体制を終了。扉を落とし、捕獲がないように設定した

## 弁財崎囲いワナ

平成 28 (2016)  
年

1月 29日 (金)

9:00-10:00

計 2名



- ・完成検査の立会
- ・ワナ内外に餌を設置
- ・ワナ前に自動撮影カメラを設置

平成 28 (2016)  
年

1月 31日 (日)

9:20-11:00

計 5名



- ・ワナ内外に餌の設置
- ・生息状況の確認

平成 28 (2016)  
年

2月 3日 (水)

13:30-13:50

計 2名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・ワナ内に自動撮影カメラを設置

平成 28 (2016)  
年

2月4日(木)

9:10-11:15

計4名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換
- ・自動捕獲装置本体とセンサー等周辺機器の設置

平成 28 (2016)  
年

2月5日(金)

15:45-15:55

計2名

- ・国道からの生息状況の確認

平成 28 (2016)  
年

2月6日(土)

14:30-14:45

計 2 名



・ワナ内外に餌を補充

平成 28 (2016)  
年

2月7日(日)

9:00-10:00

計 3 名

13:00-13:30

計 3 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・自動捕獲装置の捕獲頭数の変更 (MAX11MIN9)

平成 28 (2016)  
年

2月9日(火)

10:20-10:35

計 2 名



・荒天に備えて囲いワナのメンテナンス作業

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2月 10 日 (水)</p> <p>9:45-10:00</p> <p>計 3 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ワナ内外の除雪</li> <li>・ワナ内外に餌を補充</li> <li>・自動撮影カメラの SD カード交換</li> </ul>
---	---

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2月 11 日 (木)</p> <p>9:30-10:35 計 4 名</p> <p>14:00-14:30 計 3 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ワナ内外の除雪</li> <li>・ワナ内外に餌を補充</li> <li>・自動撮影カメラの SD カード交換</li> <li>・メス成獣 3 頭、0 歳 2 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業</li> <li>・自動捕獲装置の再設定</li> </ul>
---	--

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2月 12 日 (金)</p> <p>15:50-16:00</p> <p>計 2 名</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・国道からの生息状況の確認</li> </ul>
--	---

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2月13日 (土)</p> <p>9:50-10:10</p> <p>計 3 名</p>	 <p>・ワナ内外に餌を補充</p>
---	--

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2月16日 (火)</p> <p>9 : 50-10 : 15</p> <p>計 4 名</p>	 <p>・ワナ内外に餌を補充          ・自動捕獲装置の捕獲頭数を変更 (MAX8MIN6)          ・自動撮影カメラの SD カード交換</p>
---	---

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2月17日 (水)</p> <p>10:25-10:30</p> <p>計 4 名</p>	<p>・生息状況の確認</p>
--	-----------------

平成 28 (2016)  
年

2月 18日 (木)

9:50-10:10

計 4名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・センサーの調整作業

平成 28 (2016)  
年

2月 19日 (金)

9:00-9:40

計 3名

10:15-10:40

計 3名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動捕獲装置の再設定
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・メス成獣 3 頭、0 歳 3 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2月 20 日 (土)</p> <p>9:05-9:25 計 5 名</p> <p>11:00-11:30 計 2 名</p> <p>16:30-17:30 計 3 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ワナ内外に餌を補充</li> <li>・メス成獣 3 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業</li> <li>・自動捕獲装置の再設定 (2 回)</li> <li>・0 歳 1 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業</li> </ul>
---	---

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2月 21 日 (日)</p> <p>14:00-16:00</p> <p>計 4 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・メス成獣 6 頭、0 歳 2 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業</li> <li>・自動捕獲装置の再設定</li> <li>・ワナ内外に餌を補充</li> <li>・自動撮影カメラの SD カード交換</li> <li>・ワナ内外の除雪</li> </ul>
--	--

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2月 23 日 (火)</p> <p>13:30-13:40</p> <p>計 2 名</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生息状況の確認</li> </ul>
--	--

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2 月 24 日 (水)</p> <p>14:50-15:05</p> <p>計 4 名</p>	 <p>・ワナ内外に餌を補充</p>
---	--

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2 月 26 日 (金)</p> <p>9:15-10:20</p> <p>計 5 名</p>	 <p>・メス成獣 3 頭、0 歳 1 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業          ・自動捕獲装置の再設定          ・ワナ内外に餌を補充          ・自動撮影カメラの SD カード交換</p>
--	---

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2 月 27 日 (土)</p> <p>8:50-9:20 計 4 名</p> <p>10:15-11:00 計 4 名</p>	
---	--

		
<ul style="list-style-type: none"> <li>・メス成獣 2 頭、0 歳 1 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業</li> <li>・自動捕獲装置の再設定</li> <li>・ワナ内外に餌を補充</li> </ul>		

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>2 月 29 日 (月)</p> <p>9:00-9:30 計 5 名</p> <p>10:15-10:30 計 2 名</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>・0 歳 1 頭の追い込み捕獲作業・搬出運搬作業</li> <li>・自動捕獲装置の再設定</li> <li>・ワナ内外に餌を補充</li> </ul>		

平成 28 (2016)  
年

3 月 2 日 (水)

15:35-16:40

計 4 名



- ・メス成獣 3 頭、0 歳 5 頭の追い込み捕獲作業
- ・自動捕獲装置の再設定
- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・荒天後の囲いワナのメンテナンス作業

平成 28 (2016)  
年

3 月 3 日 (木)

9:00-9:45

計 4 名



- ・メス成獣 3 頭、0 歳 5 頭の搬出運搬作業

平成 28 (2016)  
年

3月5日(土)

13:30-13:45

計2名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換

平成 28 (2016)  
年

3月8日(火)

9:25-9:45

計2名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラのSDカード交換

平成 28 (2016)  
年

3 月 9 日 (水)

10:45-12:30

計 3 名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・センサーの調整作業
- ・自動捕獲装置を設定 (MAX5MIN4)

平成 28 (2016)  
年

3 月 10 日 (木)

16:00-17:30

計 5 名



- ・メス成獣 2 頭、0 歳 4 頭の追い込み捕獲作業
- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動捕獲装置の再設定と落とし扉の修理
- ・自動撮影カメラの SD カード交換

平成 28 (2016)  
年

3月 11日 (金)

9:00-9:25

計 3名



・メス成獣 2頭、0歳 4頭の搬出運搬作業

平成 28 (2016)  
年

3月 13日 (日)

9:20-10:40

計 2名

14:45-14:55

計 2名



- ・ワナ内外に餌を補充
- ・自動撮影カメラの SD カード交換
- ・落とし扉の修理
- ・国道からの生息状況確認

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>3 月 16 日 (水)</p> <p>9:30-9:50</p> <p>計 2 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ワナ内外に餌を補充</li> </ul>
---	---

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>3 月 19 日 (土)</p> <p>9:10-9:35</p> <p>計 2 名</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ワナ内外に餌を補充</li> <li>・自動撮影カメラの SD カード交換</li> </ul>
---	--

<p>平成 28 (2016) 年</p> <p>3 月 20 日 (日)</p> <p>9:00-9:05</p> <p>計 1 名</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自動捕獲装置の捕獲頭数の変更 (MAX3MIN2)</li> </ul>
---	--

平成 28 (2016)  
年

3月 23日 (水)

10:20-11:00

計 2名



・捕獲体制を終了。扉を落とし、捕獲がないように設定した

## 7. 参考文献

環境省釧路自然環境事務所 2016. 平成 27 年度知床生態系維持回復事業 ルシヤ地区エゾシカ季節移動等 調査業務報告書. 56pp.





林野庁 北海道森林管理局 請負事業

事業名：平成 27 年度斜里町ウトロ地区エゾシカ捕獲事業

事業期間：平成 27 年 12 月 19 日～平成 28 年 3 月 25 日

事業実施者：公益財団法人 知床財団

〒099-4356 北海道斜里郡斜里町岩宇別 531

知床自然センター内

TEL：0152-24-2114



表紙写真：平成 28 年 2 月 11 日 撮影 弁財崎囲いワナにて 5 頭追い込み時