

ヒグマ活動期の期間設定について

ヒグマの季節的な行動の変化

- ・開園～5月上旬頃までは、シカの自然死が発生する時期であり、これに餌付いたヒグマとの危険度の高い遭遇が恐れが高い時期である。さらに最近では自然死体だけでなく、衰弱したシカを捕食するヒグマもしばしば見られる。融雪が進みにつれて、湖周辺の湿地ではミズバショウなどの餌場としての利用も始まる。ミズバショウへの依存度は他の食物の資源量にも左右されるため、ミズバショウに起因する出没頻度は年によって変動がある。
- ・5月下旬頃からは、交尾期に伴って、複数の大型オスの侵入が始まる。その年に出産した子連れのメスの流入もこの頃。冬眠明け間もない時期であり、発情メスを求める成獣オス、オス避けて行動する子連れメス、さらに分散過程の亜成獣個体と、様々な「メンバー」が不安定な状態で混在する状況となる。クマ自体も神経質になり、遭遇時には慎重かつ適切な対応が特に必要な時期となる。さらに最近では5月下旬から6月上旬にピークを迎えるエゾシカの出産に合わせて、出産直後の子ジカを狙って徘徊するヒグマも多く見られる。この後7月下旬頃までは五湖周辺を含めた台地上では1年の中でもっともヒグマが活発に活動する時期と言える。
- ・7月下旬頃、それまで五湖を含む低標高帯を中心に行動していたヒグマは高標高帯も利用するようになる。その時期は年によって多少幅があるが、通常8月に入ると高標高帯に活動の中心は移る。
- ・9月に入ると再び活動の中心は低標高帯に移る。9月以降の特色としては河口部や河川沿いの利用が多くなる。これはカラフトマスなどサケ科魚類の遡上に関係しているものと思われるが、五湖を含めた台地上や海岸線の利用も決して少なくはない。

ヒグマ活動期の期間設定については、上記のようなヒグマの生態や行動、さらに月別目撃数なども考慮した上で、「冬眠明けから交尾期終了後、一時的に高標高帯に活動の中心が移るまでの期間」をヒグマ活動期とした。当然ながらここでいうヒグマ活動期以外の期間でも、ヒグマが五湖周辺を利用していることは言うまでもない。

| 要素 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 |
|-------|--------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 餌資源 | 自然死シカ・衰弱シカ採餌 | | | | | | | | |
| | ミズバショウ | | | | | | | | |
| | アリ・セミ幼虫 | | | | | | | | |
| | 出産直後の子シカ | | | | | | | | |
| | 遡上サケ科魚類 | | | | | | | | |
| 生理・社会 | 交尾期前後の不安定化 | | | | | | | | |
| 土地利用 | 海岸斜面・河岸段丘斜面 | | | | | | | | |
| | 台地上 | | | | | | | | |
| | 高標高帯 | | | | | | | | |
| | 河口・河川・河畔 | | | | | | | | |

ヒグマとの安全管理を考える上で、鍵となる要素をカレンダーとして模式的に示した。わかりやすくするため、あえて簡略化して表示している。特に土地利用に関しては、集中度の高い土地環境を代表して示した。

下線は、第 8 回登録引率者審査部会資料として部会事務局が入れたもの。

知床五湖周辺のエゾシカ越冬数の変化

知床五湖から幌別川までの約 8 km の海岸線に沿った台地上（約 20 km²）で越冬期に確認されたシカの数、2003 年 3 月の約 350 頭から 2011 年 2 月の約 1200 頭へと 3 倍以上に増加（図 1）。その多くは海食台地縁のササ地を利用し、道路沿いから確認できるのはその一部に限られる。

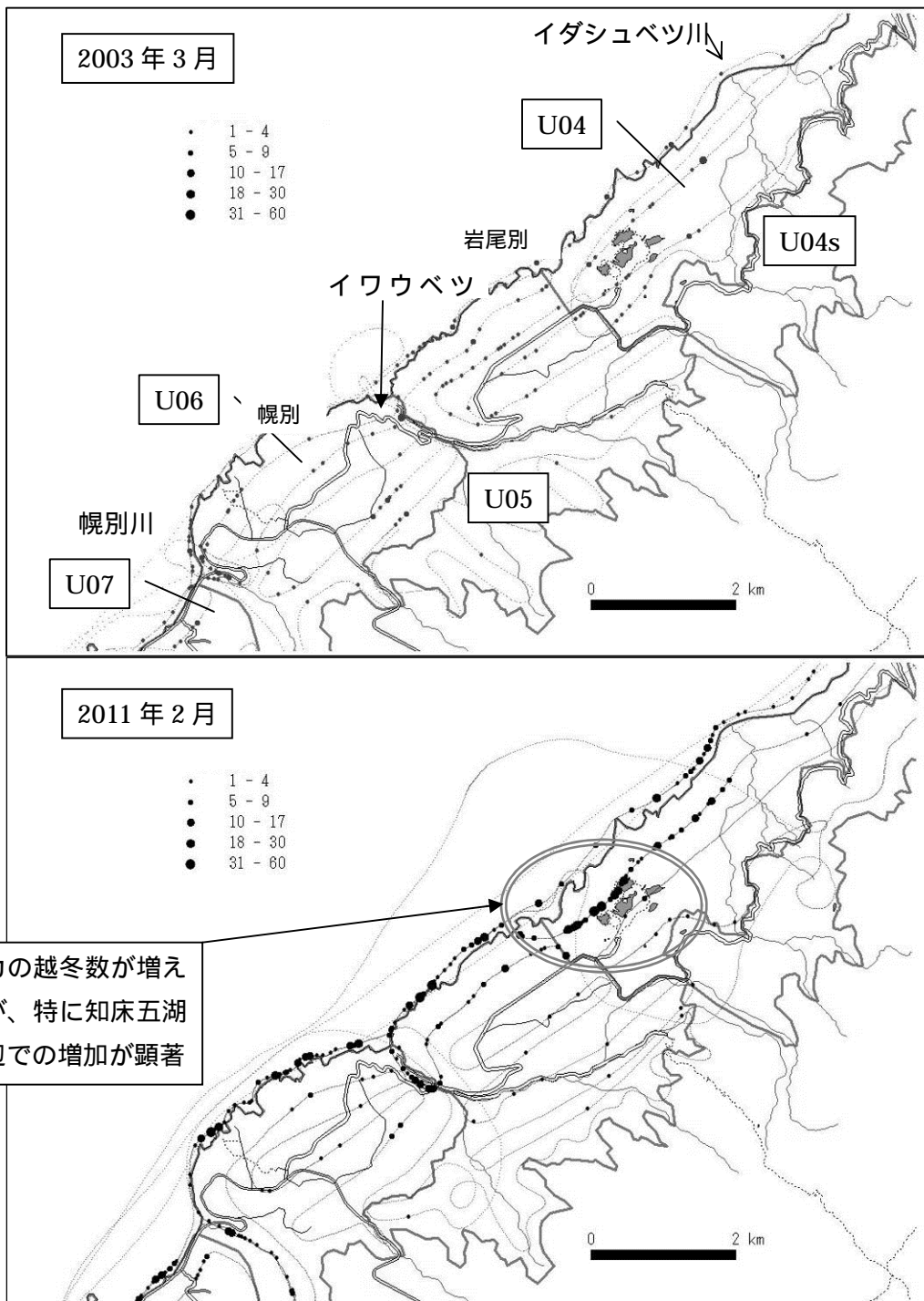


図 1. 知床半島のイダシュベツ川から幌別川にかけてヘリコプターから発見されたシカの分布。点の大きさは発見頭数を表す。発見数は 2003 調査（上）より 2011 調査（下）の方が約 3 倍、特にイダシュベツ川から知床五湖の区域の増加が目立った。太実線はヘリ調査区境界、U04～07 は調査区名。細点線はヘリの航跡（平成 22 年度知床生態系維持回復事業エゾシカ捕獲手法調査業務報告書より）。

ヒグマ出没による知床五湖地上歩道全面閉鎖の発生状況(開園～8月末)

■ 地上歩道全面閉鎖
 ■ 3・5閉鎖(ヒグマ出没)
 ■ 1湖往復以外の地上歩道閉鎖
 ■ 高架木道も含め全面閉鎖
 ✕ 利用調整地区ヒグマ活動期(遭遇中止)

| H16 | | | H17 | | | H18 | | | H19 | | | H20 | | | H21 | | | H22 | | | H23 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|-------|-----|----|-------|-----|----|-------|-----|----|-------|-----|----|-------|-----|----|-------|-----|----|-------|-----|----|-------|----|----|----|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| 月 | 日 | 午前/午後 | 月 | 日 | 午前/午後 | 月 | 日 | 午前/午後 | 月 | 日 | 午前/午後 | 月 | 日 | 午前/午後 | 月 | 日 | 午前/午後 | 月 | 日 | 午前/午後 | 月 | 日 | 午前/午後 | | | | | | | | | | | | | |
| 4月 | 20 | | 4月 | 20 | | 4月 | 20 | | 4月 | 20 | | 4月 | 20 | | 4月 | 20 | | 4月 | 20 | | 4月 | 20 | | 4月 | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | | |
| | 22 | | | 22 | | | 22 | | | 22 | | | 22 | | | 22 | | | 22 | | | 22 | | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | |
| | 23 | | | 23 | | | 23 | | | 23 | | | 23 | | | 23 | | | 23 | | | 23 | | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | |
| | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | |
| | 25 | | | 25 | | | 25 | | | 25 | | | 25 | | | 25 | | | 25 | | | 25 | | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | |
| | 26 | | | 26 | | | 26 | | | 26 | | | 26 | | | 26 | | | 26 | | | 26 | | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | |
| | 27 | | | 27 | | | 27 | | | 27 | | | 27 | | | 27 | | | 27 | | | 27 | | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | |
| | 28 | | | 28 | | | 28 | | | 28 | | | 28 | | | 28 | | | 28 | | | 28 | | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | |
| | 29 | | | 29 | | | 29 | | | 29 | | | 29 | | | 29 | | | 29 | | | 29 | | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | |
| | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | |
| | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | |
| | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | |
| | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | |
| | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | |
| | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | |
| | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | |
| | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | |
| | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | |
| | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | |
| | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | |
| | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | 14 | | 14 | | 14 | | 14 | | 14 | |
| | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | |
| | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | |
| | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | 18 | | 18 | | 18 | | 18 | | 18 | |
| | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | 19 | | 19 | | 19 | | 19 | | 19 | |
| | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | 24 | | | | | | | | | | |
| 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | | | | | | | | | | |
| 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | | | | | | | | | | |
| 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | | | | | | | | | |
| 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | | | | | | | | | |
| 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | | | | | | | | | |
| 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | | | | | | | | | |
| 5月 | 1 | | 5月 | 1 | | 5月 | 1 | | 5月 | 1 | | 5月 | 1 | | 5月 | 1 | | 5月 | 1 | | 5月 | 1 | | 5月 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | |
| | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | |
| | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | |
| | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | |
| | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | |
| | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | |
| | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | |
| | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | |
| | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | |
| | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | |
| | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 14 | | 14 | | 14 | | 14 | | 14 | | 14 | |
| | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | |
| | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | |
| | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | 18 | | 18 | | 18 | | 18 | | 18 | |
| | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | | 19 | | 19 | | 19 | | 19 | | 19 | | 19 | |
| | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | |
| | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | |
| | 22 | | | 22 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

開園から 5 月 9 日までの五湖付近におけるクマ関連情報(2007～2011 年)

2007 年

- 04/24 開園前。凍結した第 1 湖湖上にシカ死体、回収。クマ 1 頭が出没、追い払い。
- 04/25 開園前除雪。単独クマ 2 頭を目撃、足跡 2 頭分を確認。
- 04/26 開園前パトロール。また第 1 湖上にシカ死体、回収。
- 04/27-28 開園前パト、痕跡なし。
- 05/01 五湖分岐～チケットハウス間(取付町道)をクマ 1 頭が横断。
- 05/01 クマ 1 頭が海側から小ループへ侵入、**全面閉鎖**。対策員到着時は海側へ離脱後、同日閉鎖解除。
- 05/06 高架木道から、第 1 湖へ接近するクマ 1 頭を目撃。**全面閉鎖**。調査でクマの姿なく、同日閉鎖解除。

2008 年

- 04/21 開園前パトロール。シカ死体なし、クマ足跡 1 頭分。
- 05/07 3-5 湖パトロール。クマ痕跡なし。

2009 年

- 04/16 開園前パトロール。シカ死体なし、クマ足跡 2 頭分。
- 04/23 開園前パトロール。クマ痕跡なし。
- 04/29 五湖分岐で親子グマの目撃。
- 05/01 パトロール。クマ痕跡なし。
- 05/09 情報あって、クマ足跡 1 頭分を確認。

2010 年

- 04/22 開園前パトロール。クマ痕跡なし。
- 05/02 パトロール。閉鎖区間に足跡 1 頭分。

2011 年

- 03/01 取付町道にシカ衰弱死体、回収。クマ痕跡なし。
- 03/27 五湖分岐にシカ衰弱死体、回収。クマ痕跡なし。
- 04/01 五湖分岐にシカ衰弱死体、回収。クマ痕跡なし。
- 04/07 五湖分岐にシカ衰弱死体、2 体回収。クマ痕跡なし。
- 04/13 高架木道下にシカ衰弱死体、回収。クマ痕跡なし。
- 04/14 開園前パトロール。クマ痕跡なし。
- 04/20 開園前パトロール。クマ足跡 1 頭分。シカ死体 1 体クマ食痕あり、回収。
- 04/23 五湖分岐にシカ衰弱死体、回収。クマ痕跡なし。
- 05/05 パトロール。第 4-5 湖間歩道上に大型オスの足跡。
- 05/07 遊歩道入口でクマ 1 頭(オス成)の目撃、**全面閉鎖**。対策員が追い払い。同日午後の調査で新規痕跡なく、小ループを開放。



'11.5.7 地上遊歩道入口 撮影:知床財団