資料３－５

知床沼における写真撮影モニタリングについての報告

平成 29 年 10 月　羅臼山岳会　石田理一郎

平成 25 年に知床沼野営禁止区域が一部除外されて野営可能になったことを受け、羅臼山岳会では該当区域の植生が維持されているか確認するため、毎年、写真撮影によるモニタリング（別紙1）を行っている。
今回は、平成 26 年度から平成 28 年度のモニタリングを以下に報告する。

① 平成 26 年度写真撮影モニタリングの実施

平成 26 年 9 月 15 日、羅臼山岳会により写真撮影モニタリングを実施した結果、写真上では植生への影響等は特に確認できなかった。また、現地でも利用による植生への影響は特に認められなかった。（別紙 2）

〇知床沼の利用人数について
平成 26 年の利用人数（別紙 5）は前年と比べほぼ横ばいであった。
近年の利用人数推移（別紙 5）については、減少傾向にある。

② 平成 27 年度写真撮影モニタリングの実施

平成 27 年 8 月 4 日、羅臼山岳会により写真撮影モニタリングを実施した結果、写真上では植生への影響等は特に確認できなかった。また、現地でも利用による植生への影響は特に認められなかった。（別紙 3）

〇知床沼の利用人数について
平成 27 年の利用人数（別紙 5）は前年と比べ減少していた。一部期間のデータが欠損しているが、例年の利用状況から推測すると、利用者は増えていないと言える。
近年の利用人数推移（別紙 5）については、減少傾向にある。

③ 平成 28 年度写真撮影モニタリングの実施

平成 28 年 7 月 13 日、羅臼山岳会により写真撮影モニタリングを実施した結果、写真上では植生への影響等は特に確認できなかった。また、現地でも利用による植生への影響は特に認められなかった。（別紙 4）

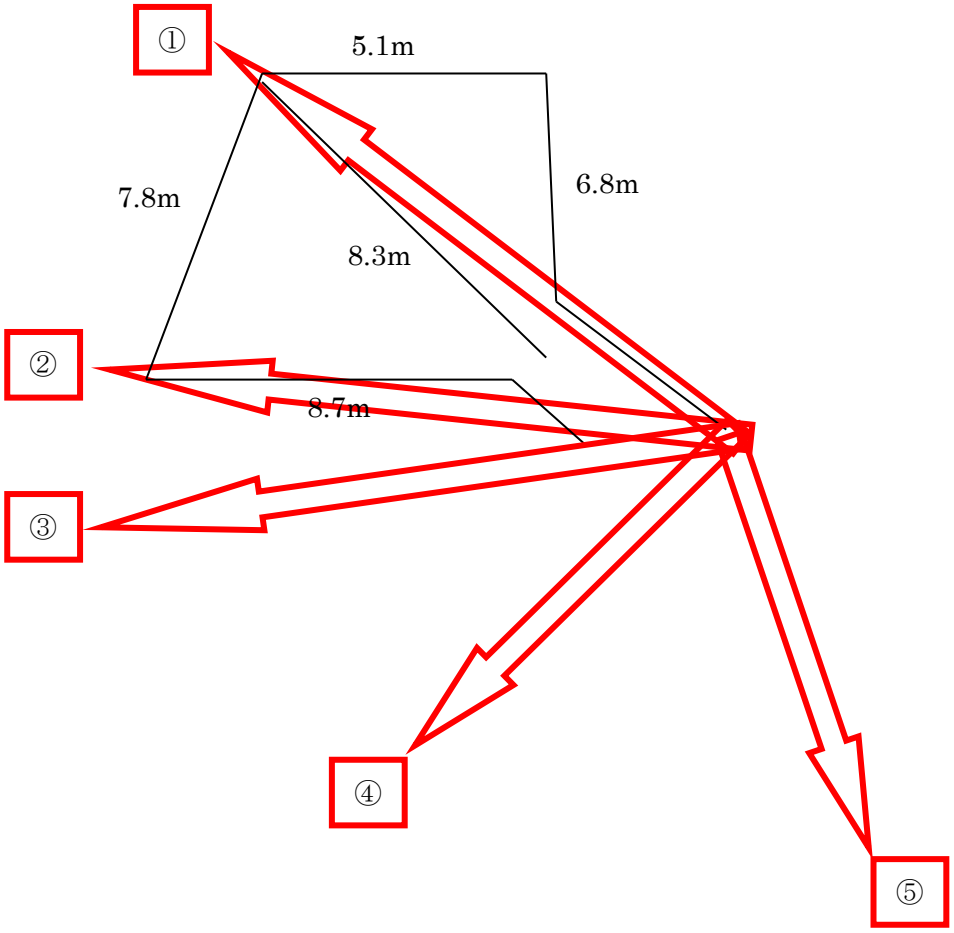
〇知床沼の利用人数について
平成 28 年の利用人数（別紙 5）は前年と比べ増加しているが、近年の利用人数推移（別紙 5）については、100 人前後とほぼ横ばいであった。

別紙 1

知床沼における写真撮影モニタリングについて

※知床沼における野営禁止区域の一部除外について、その植生への影響を把握するために写真撮影によるモニタリングを行う。
※写真撮影は全て除外区域の入口側のロープ端を起点とし、５方向の写真を撮影する。シーズン中の利用状況を把握するため、シーズン終盤の秋にモニタリングを行う。

①除外区域の内部の状況をモニタリングする。起点からのロープと同じ方向をカメラの中心とする。角度は 53°
②除外区域の外側の植生への影響をモニタリングする。除外区域を設定しているロープの角をカメラの中心とする。角度は 18°
③除外区域の外側での野営状況を把握するため、過去に野営されていたと思われる湿原植生の状況をモニタリングする。付近のミネヤナギをカメラの中心とする。角度は 330°
④知床沼までの踏み分け道及び知床岳方面への踏み分け道の状況をモニタリングする。それぞれの踏み分け道の中間にあるハイマツ及び岩をカメラの中心とする。角度は 282°
⑤青沼方向の踏み分け道の状況をモニタリングする。知床沼付近のダケカンバをカメラの中心とする。角度は 230°



別紙 2

① 平成 26 年度　知床沼モニタリング結果

③

④

結果概要：

写真上、植生への影響等は特に確認できない。また、現地でも利用による植生への影響は特に認められなかった。

写真撮影者：石田理一郎（羅臼山岳会）
写真撮影日：平成 26 年 9 月 15 日

別紙 3

② 平成 27 年度　知床沼モニタリング結果

③

④

結果概要：

写真上、植生への影響等は特に確認できない。また、現地でも利用による植生への影響は特に認められなかった。

写真撮影者：石田理一郎（羅臼山岳会）
写真撮影日：平成 27 年 8 月 4 日

別紙 4

③ 平成 28 年度　知床沼モニタリング結果

③

④

結果概要：

写真上、植生への影響等は特に確認できない。また、現地でも利用による植生への影響は特に認められなかった。

写真撮影者：石田理一郎（羅臼山岳会）
写真撮影日：平成 28 年 7 月 13 日

別紙 5

陸路による知床岬、知床沼方面利用者数（ウナキベツ・観音岩カウンター調査）

		5月	6月	7月	8月	9月	10月	計	備 考
平成16年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	－	30	151	110	56	15	362	観音岩カウンター
	知床沼方面入山者(B)	－	12	94	50	21	12	189	ウナキベツカウンター
	知床岬方面(A-B)	－	18	57	60	35	3	173	
平成17年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	－	34	134	144	45	0	357	世界自然遺産登録
	知床沼方面入山者(B)	－	18	33	69	21	3	144	
	知床岬方面(A-B)	－	16	101	75	24	0	213	
平成18年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	－	36	120	134	28	14	332	
	知床沼方面入山者(B)	－	43	39	88	22	1	193	
	知床岬方面(A-B)	－	0	81	46	6	13	139	
平成19年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	－	6	117	97	26	10	256	設置期間:5/31～11/26
	知床沼方面入山者(B)	－	24	31	70	15	0	140	設置期間:5/31～11/11
	知床岬方面(A-B)	－	0	86	27	11	10	116	
平成20年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	6	27	111	194	35	12	385	設置期間5/13～11/27 11月は利用者無し
	知床沼方面入山者(B)	11	32	14	42	21	0	120	
	知床岬方面(A-B)	0	0	97	152	14	12	275	
平成21年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	25	25	96	103	45	6	300	設置期間5/14～11/4 11月は利用者無し
	知床沼方面入山者(B)	40	42	9	39	29	0	159	
	知床岬方面(A-B)	0	0	87	64	16	6	173	
平成22年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	8	10	91	95	25	6	235	設置期間5/10～11/5 11月は利用者無し
	知床沼方面入山者(B)	22	21	21	41	24	0	129	
	知床岬方面(A-B)	0	0	70	54	1	6	131	
平成23年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	5	18	112	55	11	0	201	設置期間5/12～11/4 11月は利用者無し
	知床沼方面入山者(B)	10	31	15	16	11	0	83	
	知床岬方面(A-B)	0	0	97	39	0	0	136	
平成24年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	4	20	78	15	1	8	126	設置期間5/9～11/5 11月は利用者無し
	知床沼方面入山者(B)	19	23	25	14	3	9	93	
	知床岬方面(A-B)	0	0	53	1	0	0	54	
平成25年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	5	42	133	57	18	2	257	設置期間5/15～10/30 11月は利用者無し
	知床沼方面入山者(B)	18	41	22	8	7	2	98	
	知床岬方面(A-B)	0	1	111	49	11	0	172	
平成26年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	4	18	92	26	42	6	188	設置期間5/13～11/5 11月は利用者無し
	知床沼方面入山者(B)	5	28	26	12	24	6	101	
	知床岬方面(A-B)	0	0	66	14	18	0	98	
平成27年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	2	34	83	24	17	7	167	設置期間5/18～10/22
	知床沼方面入山者(B)	5	9	23	14	8	7	66	
	知床岬方面(A-B)	0	25	60	10	9	0	104	
平成28年	知床岬・知床沼方面入山者(A)	5	53	126	35	2	3	224	設置期間5/23～3/1
	知床沼方面入山者(B)	4	45	47	15	0	0	111	
	知床岬方面(A-B)	1	8	79	20	2	3	113	
前年比　知床沼方面(B)		80%	500%	204%	107%	0%	0%	168%	
前年比　知床岬方面(A-B)		－	32%	132%	200%	22%	－	109%	
世界遺産登録前(平成16年)比　知床沼方面(B)		－	375%	50%	30%	0%	0%	59%	
世界遺産登録前(平成16年)比　知床岬方面(A-B)		－	44%	139%	33%	6%	100%	65%	

知床岬・知床沼方面入山者(A)：観音岩カウンターデータの入山数
知床沼方面入山者(B)：ウナキベツカウンターデータの入山数

【観音岩カウンターデータ】

・平成 24 年 6 月 28 日～7 月 4 日までデータ欠損につき、入林簿記載率による推測データを使用した。

・平成 26 年度データ全損の為、相泊入林簿記載者数を使用。

【ウナキベツカウンターデータ】

・平成 24 年 9 月 13 日～10 月 2 日までデータ欠損につき、入林簿記載率による推測データを使用した。

・平成 25 年 8 月 17 日～9 月 18 日までデータ欠損につき、入林簿記載率及び職員による知床沼巡視（8/27、28）等による推測データを使用した。

・平成 26 年 6 月に一般利用者のブログにより利用が確認された為、追加修正を行なった。

・平成 27 年 8 月 25 日～10 月 22 日までデータ欠損につき推定値。

・平成 28 年 8 月 2 日以降にカウンターの誤作動があり、入林簿と観音岩カウンターのデータからの推測値を使用した。また、土砂災害の影響により、平成 28 年 9 月 9 日以降の入林簿記載が無かったことから平成 28 年 9 月以降の利用者数は 0 とした。

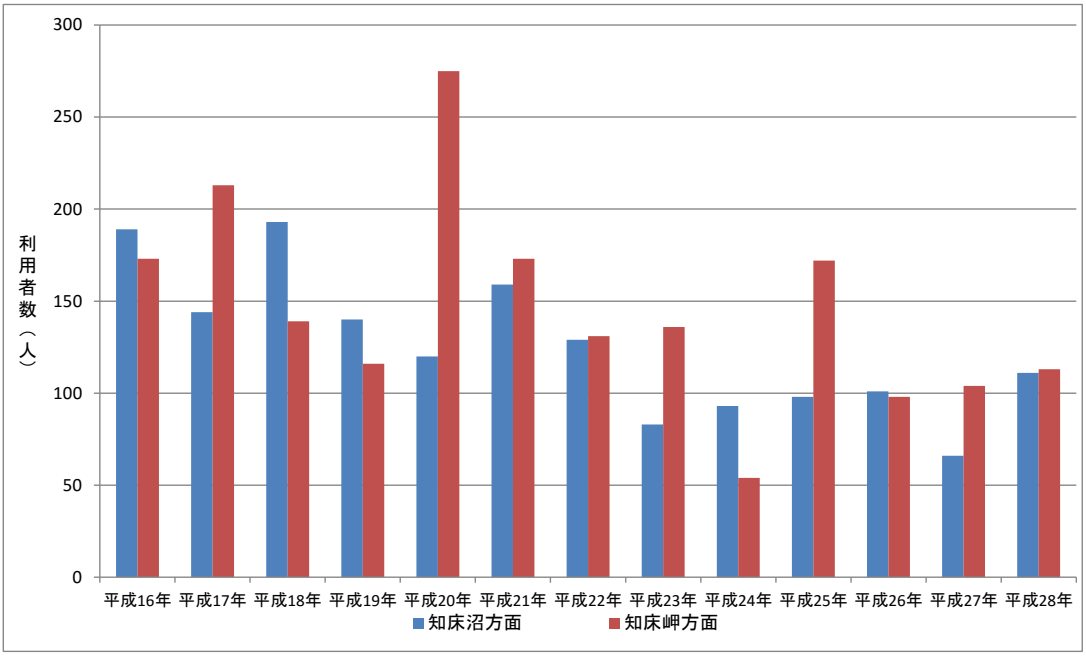


図　陸路による知床岬、知床沼方面利用者数（ウナキベツ・観音岩カウンター調査）

データ提供：環境省カウンター調査