平成 23 年度

知床世界自然遺産地域における歩道等保全管理業務

報　告　書

平成 23 年 11 月

北海道地方環境事務所釧路自然環境事務所
株式会社　アサヒ建設コンサルタント

目　次

１．業務概要 1
1-1.業務目的 1
1-2.業務内容 2
1-3.登山口の状況 4
1-4.位置図 5

２．実施作業 6
2-1.使用資材 6
2-2.作業数量 8
2-3.作業計画(実施) 9
2-4.実施位置図 14
2-5.実施位置・作業内容対応表 15
2-6.大沢ロープ展開図 17

３．今後の提案 19

４．作業写真 23
4-1.岩尾別登山口～羅臼岳 23
4-2.羅臼キャンプ場登山口～羅臼岳 34
4-3.知床連山縦走路～硫黄山登山口 38

１．業務概要

1-1. 業務目的

知床は、北半球で最も低緯度に位置する季節海氷域であり、海洋生態系と陸上生態系の相互関係の顕著な見本であると共に、世界的に希少な鳥類を始めとした多くの動植物の生息・生育にとって重要な自然を有する地域であり、平成 17 年 7 月 17 日には世界自然遺産へ登録された。

知床山系の最高峰である羅臼岳は、道内はもとより道外から年間約７千人の登山者が訪れている。登山道においては、春先の融雪と大雨等により洗掘や段差が生じ、歩行に支障をきたしている区間があるとともに、高山植物の保護のために設置した立入り防止ロープの損傷や、踏分けが著しい箇所が一部に見られる等、高山植物等の保護のための早急な対策が必要である。

そのため、本業務は、羅臼岳登山道および硫黄山登山道、知床連山縦走路において、必要な補修整備を実施するものである。

1-2. 業務内容

(1)登山道の維持補修等(仕様書)

羅臼岳登山道・ウトロ地区		
作業内容	区間・数量	資材
登山道の状況確認及び清掃 ただし、下記の作業と同時に実施するものを含む。	岩尾別登山口～羅臼岳　週1回程度	
水切り設置箇所の補修	オホーツク展望台～大沢入口	
土のう設置箇所の補修	オホーツク展望台～羅臼岳山頂	土のう20袋程度 (使用する土のうは「オリジナルグリーン土のう　PE(12×12)OD色　450×750」または同等品とすること)
石積み等近自然工法による修復箇所の補修	岩尾別登山口～大沢入口	
ルートの明確化のための、ロープ及び看板の設置及び設置箇所の補修と冬期撤去	大沢入口～羅臼岳山頂　約1km	鉄製ロープスティック(13mm×1.2m)20 本、クレモナロープ6mm×200mについては、新規購入。それ以外の資材は、昨年度まで使用していたものを再度使用
マーキング設置箇所の補修	大沢入口～羅臼岳山頂	
転石の除去及びケルン等の撤去	羅臼平～羅臼岳山頂	

羅臼岳登山道・羅臼地区		
作業内容	区間・数量	資材
登山道の状況確認及び清掃 ただし、下記の作業と同時に実施するものを含む。	羅臼温泉登山口～羅臼岳　2回程度	
雪渓上のルートの明確化及び植生保護のための、鉄杭、ロープ及びピンクテープの設置及び設置箇所の補修と冬期撤去	屏風岩～岩清水、お花畑～羅臼平 約1.5km	鉄製ロープスティック(13mm×1.2m)10 本、クレモナロープ6mm×200mについては、新規購入。
複線化したルートの整理	屏風岩～お花畑 約0.5km	

硫黄山登山道、知床連山縦走路		
作業内容	区間・数量	資材
登山道及びフードロッカー、迷い込み防止ロープ、縦走路利用状況等状況確認及び清掃 ただし、下記の作業と同時に実施するものを含む。	山中１泊２日、2回程度 (6月及び８月)	
支障木の枝払い	羅臼平～硫黄山登山口　約13.5km	
ルート明確化及び野営地を含む植生保護のための、鉄杭及びロープの設置及び設置箇所の補修	羅臼平・三ツ峰・二つ池、山中１泊２日１回程度、山中２泊３日１回程度	クレモナロープ 6mm×200m については、新規購入。
転石の除去及びケルン等の撤去		

(2)登山道基本設計業務への参画

別途実施される羅臼岳登山道の実施設計業務について、必要なアドバイスを行うとともに、講習、検討委員会に参画する。

1-3. 登山口の状況

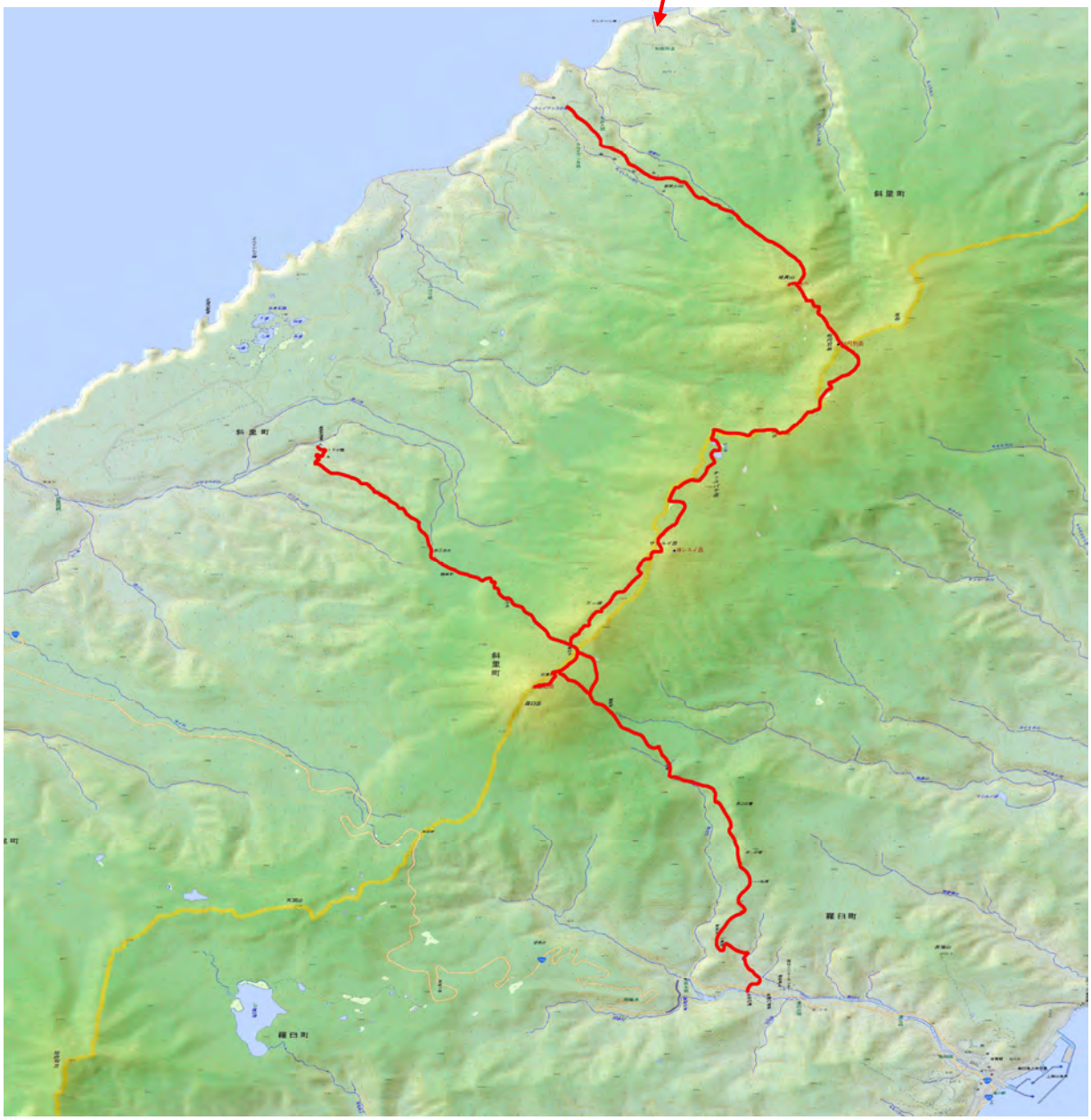
羅臼岳　岩尾別登山口

羅臼岳　キャンプ場登山口

硫黄山　硫黄山登山口

1-4. 位置図

羅臼岳登山道・硫黄山登山道・知床連山縦走路



２．実施作業

2-1.使用資材

資材名(規格)	指定数量	準備数量	使用数量	備　考
土のう (オリジナルグリーン土のう PE(12×12)OD 色　450×750)	20 袋	30 袋	30 袋+15 袋	15 袋は環境省所有分
鉄製ロープスティック (13mm×1.2m)	30 本	40 本	30 本+10 本	10 本は環境省所有分
クレモナロープ (6mm×200m)	3 巻	3 巻	3 巻	
マーキング用カラースプレー (黄色・赤色)		黄色 6 本 赤色 3 本	黄色 4 本 赤色 2 本	
マーキング用テンプレート (過年度同様形状)		3 枚	3 枚	
不正マーキング消去用カラースプレー(グレー2 色)		6 本	6 本	
小型スコップ		1 丁	1 丁	
生分解性ピンクテープ		10 巻	10 巻	
鉄製ピン (13mm×40cm)		17 本	17 本	
登山道保護シート (2m×10m、2m×7m)		2m×10m 2m×7m	2m×10m 2m×7m	

土のう袋、小型スコップ

鉄製ロープスティック

クレモナロープ

カラースプレー、テンプレート

カラースプレー

生分解性ピンクテープ

ナイロンネット

麻シート

2-2.作業数量

登　山　道	予　定	実　施	備　考
羅臼岳ウトロ側登山道	日帰り　6月2回 7月4回 8月4回 9月4回 10月4回	日帰り　6月3回 7月6回 (7月1回) 8月2回 (8月2回) 9月2回 10月3回	()は縦走時同時作業
羅臼岳羅臼側登山道	日帰り　7月1回 9月1回	同時　7月2回 (7月6回) 8月2回 (8月2回)	()はウトロ側整備時及び縦走時同時作業
硫黄山・縦走路	１泊２日　6月1回 7月1回 9月1回 ２泊３日　8月1回	１泊２日　7月1回 8月1回 9月1回 ２泊３日　8月1回	9月は羅臼平1泊2日で大沢の土のう整備を行った
合計	日帰り　20回 １泊２日　3回 ２泊３日　1回 延べ　29日	日帰り　20回 １泊２日　3回 ２泊３日　1回 延べ　29日	

※羅臼岳ウトロ側登山道及び羅臼岳羅臼側登山道は、各登山道とも2回ずつ地元山岳会ガイドに状況確認を行っていただき、登山道整備のアドバイスを受けた。

2-3.作業計画(実施)

作業計画書(実施)　6月

月日	曜日	路線	作業内容	人数	備考
6/1	水				
6/2	木				
6/3	金				
6/4	土				
3/5	月				
6/6	月				
6/7	火				
6/8	水				
6/9	木				
6/10	金				
6/11	土				
6/12	日				
6/13	月				
6/14	火				
6/15	水				
6/16	木				
6/17	金				
6/18	土				
6/19	日				
6/20	月				
6/21	火		打合せ	1	
6/22	水	羅臼岳・ウトロ地区	刈払、大沢ロープ、水切り、清掃	2	環境省同行
6/23	木	〃	刈払、大沢ロープ、水切り、清掃	2	
6/24	金				
6/25	土				
6/26	日				
6/27	月				
6/28	火				
6/29	水		打合せ	1	
6/30	木	羅臼岳・ウトロ地区	刈り払い、大沢ロープ・マーク、水切り、清掃	2	

作業計画書(実施)　7月

月日	曜日	路線	作業内容	人数	備考
7/1	金	羅臼岳・羅臼地区	ピン打ち、ロープ、清掃	3	環境省同行
7/2	土				
7/3	日				
7/4	月				
7/5	火	羅臼岳・ウトロ地区+羅臼	大沢ロープ、岩清水マーク、水切り、羅臼ピン打ち、清掃	2	
7/6	水				
7/7	木				
7/8	金	羅臼岳・ウトロ地区+羅臼	大沢ロープ・石積み、水切り、羅臼ピン打ち、清掃	2	
7/9	土				
7/10	日				
7/11	月				
7/12	火				
7/13	水	硫黄山・縦走路	大沢ロープ、羅臼ピン打ち、清掃	3	山中1泊2日
7/14	木	〃	三ツ峰ロープ、二ツ池ロープ、刈払、清掃	3	環境省同行
7/15	金				
7/16	土				
7/17	日				
7/18	月				
7/19	火	羅臼岳・ウトロ地区	二の肩ロープ、羅臼平ロープ、水切り、清掃	1	滝澤ガイド
7/20	水	羅臼岳・ウトロ地区+羅臼	大沢ロープ、水切り、羅臼ピン打ち・撤去、清掃	2	
7/21	木				
7/22	金				
7/23	土				
7/24	日	羅臼岳・羅臼地区	羅臼ピン打ち・撤去、清掃	1	石田ガイド
7/25	月				
7/26	火	羅臼岳・ウトロ地区+羅臼	大沢ロープ、岩清水マーク、水切り、羅臼ピン打ち、清掃	2	
7/27	水				
7/28	木	羅臼岳・ウトロ地区+羅臼	大沢ロープ、羅臼ピン打ち・撤去、清掃	2	
7/29	金				
7/30	土				
7/31	日				

作業計画書(実施)　8月

月日	曜日	路線	作業内容	人数	備考
8/1	月	羅臼岳・ウトロ地区+羅臼	大沢マーク、大沢ロープ、羅臼ピン打ち、清掃	2	
8/2	火				
8/3	水				
8/4	木	(羅臼岳・羅臼)	(維持管理)		環境省
8/5	金				
8/6	土				
8/7	日				
8/8	月	硫黄山・縦走路	大沢ロープ、羅臼ピン打ち、キャンプ地清掃	3	山中1泊2日
8/9	火	〃	南岳枝払い、不正ペイント消去、清掃	3	
8/10	水				
8/11	木				
8/12	金				
8/13	土				
8/14	日				
8/15	月				
8/16	火				
8/17	水				
8/18	木				
8/19	金				
8/20	土				
8/21	日				
8/22	月				
8/23	火	硫黄山・縦走路	二ツ池～南岳間枝払い、清掃	2	山中2泊3日
8/24	水	〃	〃、ロープ、清掃	2	
8/25	木	〃	第2前衛峰←→第1火口分岐枝払い、清掃	2	
8/26	金	羅臼岳・羅臼地区	マーキング、お花畑～羅臼平ロープ、清掃	2	環境省同行
8/27	土				
8/28	日				
8/29	月				
8/30	火	羅臼岳・ウトロ地区	羅臼平ロープ、水切り、清掃	1	滝澤ガイド
8/31	水	羅臼岳・羅臼地区	維持管理・マーキング、清掃	1	石田ガイド

作業計画書(実施)　9月

月日	曜日	路線	作業内容	人数	備考
9/1	木				
9/2	金				
9/3	土				
9/4	日				
9/5	月				
9/6	火				
9/7	水				
9/8	木				
9/9	金				
9/10	土				
9/11	日				
9/12	月				
9/13	火	羅臼岳・ウトロ地区	大沢土のう積み・ロープ、ネット敷設、清掃	2	羅臼平1泊2日
9/14	水	〃	大沢土のう積み・ロープ、水切り、清掃	2	
9/15	木				
9/16	金				
9/17	土				
9/18	日				
9/19	月				
9/20	火				
9/21	水				
9/22	木				
9/23	金				
9/24	土				
9/25	日				
9/26	月				
9/27	火	羅臼岳・ウトロ地区	大沢土のう積み・ロープ、ネット敷設、清掃	2	
9/28	水	羅臼岳・ウトロ地区	土のう確認、ネット確認、ロープ、水切り、清掃	2	
9/29	木				
9/30	金				

作業計画書(実施)　10月

月日	曜日	路線	作業内容	人数	備考
10/1	土				
10/2	日				
10/3	月				
10/4	火	羅臼岳・ウトロ地区	土のう確認、ネット確認、水切り、維持管理、清掃	2	
10/5	水				
10/6	木				
10/7	金				
10/8	土				
10/9	日				
10/10	月				
10/11	火				
10/12	水				
10/13	木				
10/14	金				
10/15	土				
10/16	日				
10/17	月				
10/18	火	羅臼岳・ウトロ地区	ロープ撤去・維持管理、清掃	2	
10/19	水	羅臼岳・ウトロ地区	ロープ撤去・維持管理、清掃	2	
10/20	木		打合せ	2	
10/21	金				
10/22	土				
10/23	日				
10/24	月				
10/25	火				
10/26	水				
10/27	木				
10/28	金				
10/29	土				
10/30	日				
10/31	月				

2-4. 実施位置図

不正ペイント消去×13箇所
新噴火口
沢出会い
硫黄山登山口
枝払い×100m
不正ペイント消去×19箇所
硫黄山
知円別岳
枝払い×600m
オホーツク展望台
岩尾別登山口
枝払い×100m
650m岩峰
弥三吉水
南岳
ロープ設置100m
冬期緩め
銀冷水
二ツ池野営地
水切り×27箇所
オッカバケ岳
水切り補修×27箇所
枝払い×1.4km
サシルイ岳
極楽平
三ツ峰野営地
ロープ設置50m
土のう補修×42袋
マーキング×3箇所
三ツ峰
ロープ設置450m
ロープ設置350m
ロープ設置100m
冬期撤去
羅臼平
ロープ設置400m
冬期撤去
岩清水
屏風岩
羅臼岳
ロープ設置100m
冬期撤去
泊場
マーキング×11箇所
ロープ設置100m
冬期撤去
マーキング×16箇所
不正マーキング消去×1箇所
土のう補修×3袋
シート敷設 2m×7m
枝払い×100m
鉄杭設置×38本
冬期撤去
里見台
キャンプ場登山口

2-5.実施位置・作業内容対応表

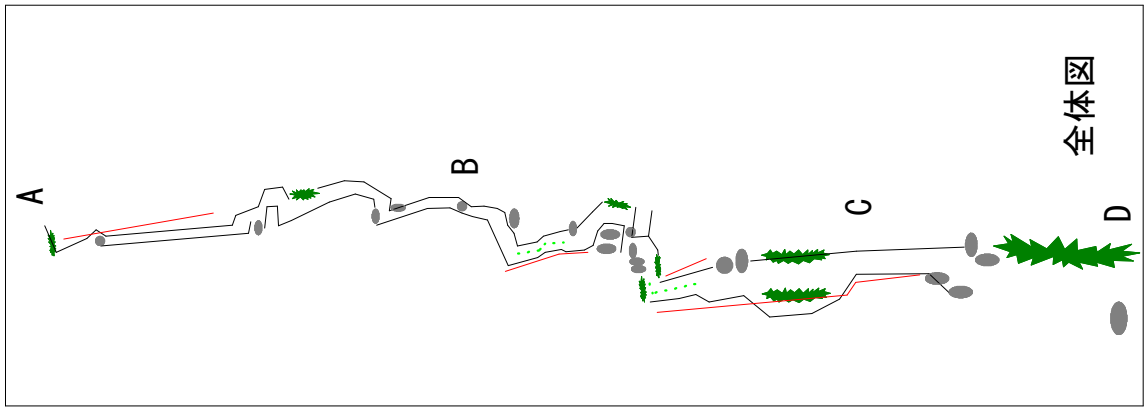
実施位置・作業内容対応表

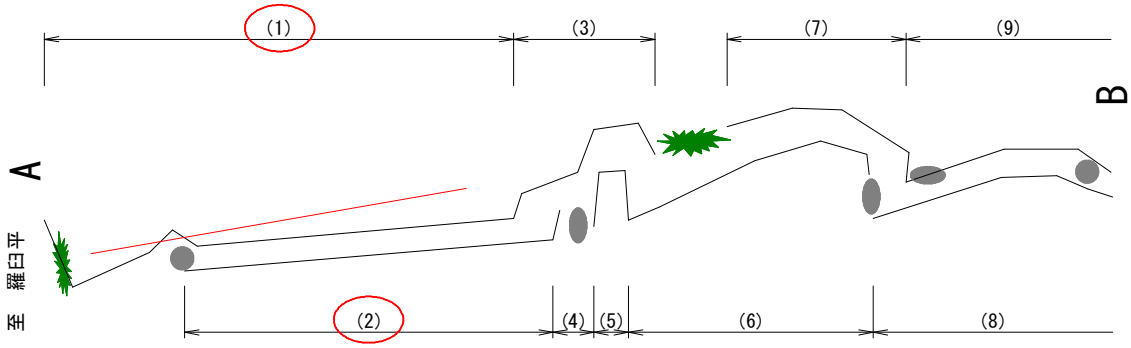
羅臼岳ウトロ地区	①水切り補修	②笹刈り・枝払い	③土のう補修	④ロープ設置・冬期撤去	⑤マーキング補修	⑥転石除去・石積み等撤去	⑦登山道等状況確認	⑧フードロッカー	⑨清掃
羅臼岳山頂							確認等		清掃
山頂直下～岩清水				設置100m 冬期撤去	11箇所		保護ｼｰﾄ敷設 2m×7m×2		〃
岩清水～羅臼平		100m		設置200m 冬期緩め					ビール缶他回収
羅臼平野営指定地				設置100m 冬期緩め				確認・清掃	トイレ紙回収
羅臼平～大沢最上部							確認等		清掃
大沢上部 (最上部～第二の岩場)			42袋	設置450m冬期撤去･緩め			〃		〃
大沢中部 (第二の岩場～第一の岩場)				設置100m冬期撤去･緩め	3箇所		〃		〃
大沢下部 (第一の岩場～大沢入り口)				設置350m冬期撤去･緩め			〃		〃
大沢入口～銀冷水							〃		〃
銀冷水		1.4km					〃		トイレ紙回収
銀冷水～極楽平	22箇所						確認等		清掃
極楽平	18箇所						〃		〃
弥三吉水	11箇所						〃		トイレ紙回収
弥三吉水～650m岩峰							確認等		清掃
650m岩峰 ～オホーツク展望							〃		〃
オホーツク展望 ～岩尾別登山口	2箇所						〃		〃
羅臼岳羅臼地区	①水切り補修	②笹刈り・枝払い	③土のう補修	④ロープ設置・冬期撤去	⑤マーキング補修	⑥転石除去・石積み等撤去	⑦登山道等状況確認	⑧フードロッカー	⑨清掃
岩清水 ～岩清水・羅臼平分岐							確認等		清掃
羅臼平 ～岩清水・羅臼平分岐				設置400m冬期撤去･緩め			〃		〃
岩清水・羅臼平分岐 ～屏風岩				鉄杭設置38本 冬期撤去	1箇所		〃		〃
屏風岩				設置100m 冬期撤去			〃		〃
屏風岩～泊場			3袋		16箇所	不正ﾍﾟｲﾝ消去 1箇所	〃		〃
泊場～第一の壁							〃		〃
第一の壁～里見台							〃		〃
里見台 ～キャンプ場登山口							〃		〃

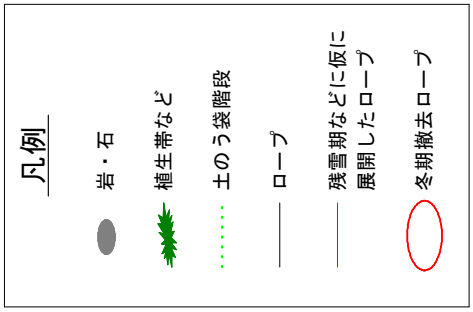
実施位置・作業内容対応表

縦走路	①水切り補修	②笹刈り・枝払い	③土のう補修	④ロープ補修・冬期撤去	⑤マーキング補修	⑥転石除去・石積み等撤去	⑦登山道等状況確認	⑧フードロッカー	⑨清掃
羅臼平～三ツ峰							確認等		清掃
三ツ峰～三ツ峰野営地							〃		〃
三ツ峰野営地				設置100m			〃	確認・清掃	〃
三ツ峰野営地 ～サシルイ岳							〃		〃
サシルイ岳 ～オッカバケ岳							〃		〃
オッカバケ岳 ～二ツ池野営地							〃		〃
二ツ池野営地				設置100m 冬期緩め			〃	確認・清掃	トイレ紙回収
二ツ池野営地～南岳		600m					確認等		
南岳～知円別岳		300m					〃		
知円別岳～硫黄山		100m					〃		トイレ紙回収
硫黄山	①水切り補修	②笹刈り・枝払い	③土のう補修	④ロープ補修・冬期撤去	⑤マーキング補修	⑥転石除去・石積み等撤去	⑦登山道等状況確認	⑧フードロッカー	⑨清掃
硫黄山～沢出会い						不正ﾍﾟｲﾝﾄ消去19箇所	確認等		清掃
沢出会い～新噴火口							〃		〃
新噴火口～硫黄山登山口						不正ﾍﾟｲﾝﾄ消去13箇所	〃		〃

2-6. 大沢ロープ展開図


全体図
A
B
C
D


至 羅臼平
A
B
(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)


凡例
岩・石
植生帯など
土のう袋階段
ロープ
残雪期などに仮に展開したロープ
冬期撤去ロープ

B
(9)
(10)
(12)
(13)
(14)
(16)
(18)
第二の岩場
第一の岩場
土のう階段
土のう階段
(8)
(11)
(15)
(17)
C
C
(20)
(19)
D
至　大沢入口
凡例
岩・石
植生帯など
土のう袋階段
ロープ
残雪期などに仮に
展開したロープ
冬期撤去ロープ

３．今後の提案

(1)岩尾別登山口～羅臼岳　(2-4.実施位置図　P16 参照)

このコースは最も登山者が多いコースである。

①水切り補修

小型スコップにより行なったが、鍬などを準備すると作業を行いやすいと考える。

台風などの大雨後や落葉時期に、重点的に作業を行う必要がある。

②ロープ設置・補修・冬期撤去

大沢などは、残雪期に登山道が不明瞭となり植生への踏み出しや複線化が見られ、これを防止するため、雪渓上にピンクテープを付けた鉄ピン及びロープ等で歩行位置を明瞭化する必要がある。

融雪期は、雪渓の融雪が一日に 10～30cm 程度進むことから、鉄ピン(L=1.2m)は 1 週間に 2 回程度増し打ちしなければ、倒れて滑落する場合が多い。このため、1 週間に 1 回程度の頻度ではなく 1 週間に 2 回程度の維持管理が必要である。

大沢のロープは、登山者が登山時につかまることが多いため、緩みも多く維持管理が必要である。

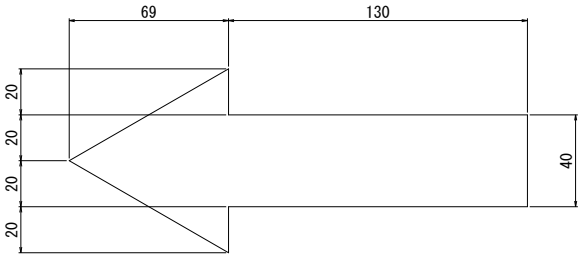
④土のう補修

今回、大沢 2 の岩～1 の岩間を重点的に 42 袋の土のう補修を行ったが、現在補修が必要な土のうを確認したところ、全体で 61 袋あった。このため、次年度は 70 袋程度の準備が必要と考えられる。

③マーキング補修

薄くなったマーキングの補修で、問題はないと考える。ペイントの色は、黄色の場合チズゴケと同系色で識別しにくいことから、昨年同様オレンジ色に近いものを利用した。矢印の形状は過年度と同様のテンプレートを作成した。

矢印形状　　単位 mm



④刈り払い

刈り払いは、登山口から極楽平までの間は森林管理署が行っているため、極楽平から山頂側において行う。しかし、森林管理署との協定等はないと思われるため、今後確認が必要である。

⑤フードロッカー

羅臼岳登頂のため、ザックを羅臼平のフードロッカーにデポジットして行く人が多く、ザックで満杯になっているため本来の使い方ができない状態であった。このため、ザックのまま入れるのではなく、食品だけを入れるような指導を行う必要がある。

⑥その他

岩清水上部に植生への踏込みにより裸地になっている箇所があり麻シートで保護した。次年度以降も、同様の処理が必要となる箇所が発生する可能性があるため、麻シート等の準備が必要である。

(2)キャンプ場登山口～羅臼岳　(2-4.実施位置図　P16 参照)

このコースは、上級者向けであり、登山者もそれ程多くないコースである。

①ロープ設置・補修・冬期撤去

残雪期は、泊場から山頂側は登山道が不明瞭であり、特に屏風岩付近はサシルイ沢へ下山する可能性があるため、迷い防止のロープは早い時期(山開き前)に張る必要がある。

また、岩清水・羅臼平分岐付近についても登山道が不明瞭のため、早い時期(山開き前)に雪渓上にピンクテープを付けた鉄ピン及びロープ等で明瞭化する必要がある。

この維持についても、融雪期は 1 週間に 2 回程度必要なため、今回はウトロ側の維持管理時に羅臼側の屏風岩まで維持管理を行った。今回の発注では全回数 2 回であったが、実際に必要な回数とする必要がある。

②土のう補修

土のう設置箇所が少ないため、土のうの準備は当面 30 枚程度で問題ないと思われる。

③マーキング

マーキングについては、羅臼側山岳会とウトロ側山岳会の意見を調整し、マーキングの色と形の統一が必要と思われる。

なお、このコースは距離も長いため上級者コースと割り切って最小限の整備とし、登山者に注意を喚起することも必要と考えられる。

(3)知床連山縦走路　(2-4.実施位置図　P16 参照)

このコースは、一昨年までの 6 年間、羅臼岳登山口が通行止めのため、登山者が非常に少なかったコースである。

①ロープ設置・補修・冬期撤去

三ツ峰野営地及び二ツ池野営地では、植生踏込み防止のロープを設置している。

今後、縦走者が増えることが予想されるが、特に二ツ池野営地は融雪時や降雨時に水溜まりとなってしまうため、植生の踏み荒らし等に十分注意し、場所の移動等も検討する必要がある。

②刈り払い

今年度の維持管理により、保安林となっていないウトロ側については、枝払いが完了しているため、羅臼側を除き登山道がかなり明瞭化している。

しかし、山中泊を伴う縦走路であり、保安林となっている羅臼側は刈り払いが許可されなかったため、登山道が不明瞭な区間も残っている。このため、ピンクテープ等による目印が必要と考えられる。

③フードロッカー

特に問題は見られなかったため、今後も引き続き確認を行う。

④その他

縦走時に必要な水場の情報が不足しており、作業中に水場の情報を求められたため、今後は水場の利用可否情報も発信する必要があると考えられる。

維持管理の頻度については、今年度で不足は無かったと考えられる。

(4)硫黄山登山道　(2-4.実施位置図　P16 参照)

このコースは、一昨年までの 6 年間羅臼岳登山口が通行止めのため、利用されなかったコースである。

①刈り払い

登山口から採掘地の間は融雪後に笹刈りが必要であり、その他の区間についても必要に応じて行う必要がある。

②マーキング

来年度以降に山岳会等との協議後に行うとの指示により、マーキングは行っていない。

なお、「㋒」と書かれた赤スプレーの不正マーキングが多数発見されたが、7 月に登

山者が行ったものと考えられる。今回の維持管理でグレーのスプレーにより消去したが、今後も注意していく必要がある。

今年度、笹刈りや枝払いなどにより登山道が明瞭化されたが、沢出会いなど登山道が不明瞭な箇所もあるため、マーキングは必要と思われる。ただし、上級者向けの登山道と考えた場合は、必要最低限とした方が良いと思われる。

維持管理の頻度については、今年度で不足は無かったと考えられる。

(5)その他

仕様書では鉄製ロープスティックの規格が 13mm×1.2m となっていたが、実際は重量の軽い 10mm×1.2m で十分と思われる。また、植生の保護シートや短い鉄ピンについて、今後も必要となることが予想されるため、資材の準備が必要と思われる。

作業中に、登山者に身分の説明を求められることがあったことから、「登山道パトロール」等の腕章や身分証が必要と思われる。

マーキングについて、岩尾別登山口から羅臼岳山頂まではウトロ側山岳会が黄色でテンプレートを用いて矢印形状を統一しており、羅臼側キャンプ場登山口から羅臼平までは羅臼側山岳会が赤色スプレーで矢印と〇等により行っていた。今回は環境省に確認を取り、それぞれの手法によりマーキングを行ったが、今後マーキングの要否や色と形状について、地元山岳会とも協議を行い統一を図るべきと思われる。

4．作業写真

4-1. 岩尾別登山口～羅臼岳

（1）水切り補修

6 月 23 日　極楽平～弥三吉水　施工後

7 月 19 日　銀冷水～極楽平　施工前

7 月 19 日　銀冷水～極楽平　施工後

8 月 1 日　極楽平　施工前

8 月 1 日　極楽平　施工後

 9 月 14 日　極楽平　施工前	 9 月 14 日　極楽平　施工後
 10 月 04 日　極楽平～弥三吉水　施工前	 10 月 04 日　極楽平～弥三吉水　施工後

(2) ロープ設置・補修・冬期撤去

6 月 23 日　1 の岩～2 の岩　施工後
登山道が積雪下のため、雪渓上を仮設ルートにした。

6 月 23 日　1 の岩～2 の岩　施工中

7 月 5 日　1 の岩～2 の岩　施工前

7 月 5 日　1 の岩～2 の岩　施工後
登山道外を歩かないように立入禁止標識を設置

7 月 19 日　羅臼平　施工前

7 月 19 日　羅臼平　施工後
冬期に降ろしていたロープを張直し

8 月 9 日　大沢上部　維持

9 月 13 日　大沢下部　維持

10 月 18 日　2 の岩～1 の岩　施工前

10 月 18 日　2 の岩～1 の岩　施工後
ロープの冬期撤去　11 索

10 月 18 日　大沢上部　施工中
ロープの冬期撤去　1 索、2 索

10 月 18 日　2 の岩～1 の岩　撤去ロープの確認

10 月 18 日　山頂～岩清水　施工前

10 月 18 日　山頂～岩清水　施工後
ロープの冬期撤去

10 月 18 日　山頂～岩清水　撤去ロープの確認

10 月 18 日　羅臼平入口　ロープデポジット
1、2 索、岩清水　緯度 44°04’56.95　経度 145°07’35.70

10 月 19 日　銀冷水　ロープデポジット
11、17、19、20 索

11 月 02 日　大沢下部　旧鉄杭デポジット場所の移動
（環境省ウトロ事務所保護官、滝澤ガイドによる）

(3) 土のう補修

 9 月 13 日　2 の岩直下　施工前	 9 月 13 日　2 の岩直下　施工後 既設の土のうに新しい土のう袋をかぶせた
 9 月 13 日　2 の岩直下　施工前	 9 月 13 日　2 の岩直下　施工後 既設の土のうに新しい土のう袋をかぶせた

(4)マーキング補修

 6 月 30 日　2 の岩～1 の岩　施工前	 6 月 30 日　2 の岩～1 の岩　施工後 消えかかっている箇所に、マーキングを行った
 6 月 30 日　2 の岩～1 の岩　施工前	 6 月 30 日　2 の岩～1 の岩　施工後 消えかかっている箇所に、マーキングを行った
 7 月 5 日　羅臼岳山頂～岩清水　施工前	 7 月 5 日　羅臼岳山頂～岩清水　施工後 消えかかっている箇所に、マーキングを行った

 7 月 5 日　羅臼岳山頂～岩清水　施工前	 7 月 5 日　羅臼岳山頂～岩清水　施工後 消えかかっている箇所に、マーキングを行った

(5)刈り払い

 6 月 22 日　極楽平　施工前	 6 月 22 日　極楽平　施工後
 6 月 22 日　極楽平　施工前	 6 月 22 日　極楽平　施工後

(6) フードロッカー確認清掃

 6 月 23 日　羅臼平 外観、機能に問題はない	 6 月 23 日　羅臼平 中も問題はないが、ゴミがあったため清掃
 9 月 13 日　羅臼平 羅臼岳登頂者のデポザックで本来の使い方ができない	

(7)保護ネット及びシート敷設

9 月 13 日　岩清水上部　保護ネット　施工前

9 月 13 日　岩清水上部　保護ネット　施工後
登山道が複線化しているため、保護ネットを敷設

9 月 13 日　岩清水上部　保護ネット　施工後

9 月 27 日　岩清水保護シート　施工後
ナイロンネットから生分解する麻シートに交換

9 月 27 日　岩清水保護シート　施工後

4-2. 羅臼キャンプ場登山口～羅臼岳

（1）ロープ設置・補修・冬期撤去

 7 月 1 日　屏風岩　施工中 サシルイ沢へ迷い防止ロープ展開・冬期は撤去	
 7 月 8 日　羅臼岳分岐　施工中 登山道が雪渓下のため迷い防止に鉄杭で誘導	 7 月 8 日　羅臼岳分岐　施工後 融雪で飛び出た鉄杭を打ち込む
 8 月 1 日　羅臼平分岐　施工中 登山道が雪渓下のため迷い防止に鉄杭で誘導	 8 月 1 日　羅臼平分岐　施工後 融雪で飛び出た鉄杭を打ち込む

 8 月 26 日　羅臼平分岐　施工前	 8 月 26 日　羅臼平分岐　施工後 植生踏込防止のためロープ設置

(2) 土のう補修

 8 月 31 日　泊場～屏風岩　施工前	 8 月 31 日　泊場～屏風岩　施工後 崩れた土のうの積み直し

(3) マーキング補修

 8 月 31 日　泊場～屏風岩　施工前	 8 月 31 日　泊場～屏風岩　施工後 消えかかっている箇所に、マーキングを行った
 8 月 31 日　泊場～屏風岩　施工前	 8 月 31 日　泊場～屏風岩　施工後 消えかかっている箇所に、マーキングを行った
 8 月 31 日　泊場～屏風岩　施工前	 8 月 31 日　泊場～屏風岩　施工後 消えかかっている箇所に、マーキングを行った

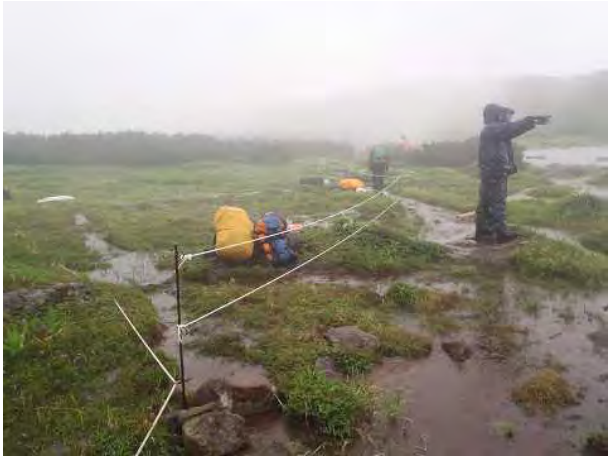
4-3. 知床連山縦走路～硫黄山登山口

（1）ロープ設置・補修・冬期撤去

7 月 13 日　三ツ峰野営地　施工後
野営地の範囲を明確にした

7 月 14 日　二ツ池　施工後
複線化による植生踏込み防止のためロープ設置

7 月 14 日　二ツ池　施工後
複線化による植生踏込み防止のためロープ設置



7 月 14 日　二ツ池　施工後
複線化による植生踏込み防止のためロープ設置

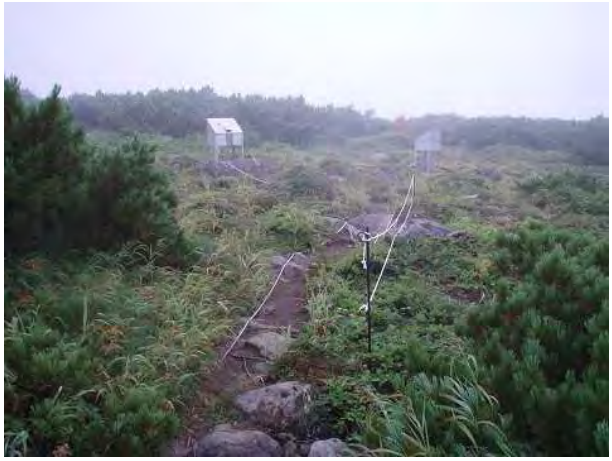
8 月 8 日　三ツ峰野営地　確認

8 月 8 日　二ツ池　確認

8 月 8 日　二ツ池　確認

8 月 23 日　二ツ池　施工前

8 月 23 日　二ツ池　施工後
冬期積雪に向けロープを降ろす



8 月 23 日　二ツ池　施工前

8 月 23 日　二ツ池　施工後
冬期積雪に向けロープを降ろす

(2) マーキング補修

 8 月 9 日　硫黄山～沢出会い　施工前	 8 月 9 日　硫黄山～沢出会い　施工後 不正マーキングの除去
 8 月 9 日　硫黄山～沢出会い　施工前	 8 月 9 日　硫黄山～沢出会い　施工後 不正マーキングの除去
 8 月 9 日　硫黄山～沢出会い　施工前	 8 月 9 日　硫黄山～沢出会い　施工後 不正マーキングの除去

(3) 刈り払い

 8月8日　三ツ峰　施工前	 8月8日　三ツ峰　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い
 8月9日　知円別岳～硫黄山　施工前	 8月9日　知円別岳～硫黄山　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い
 8月9日　南岳～知円別岳　施工前	 8月9日　南岳～知円別岳　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い

 8 月 9 日　二ツ池～南岳　施工前	 8 月 9 日　二ツ池～南岳　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い
 8 月 9 日　二ツ池～南岳　施工前	 8 月 9 日　二ツ池～南岳　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い
 8 月 23 日　サシルイ岳～オッカバケ岳　施工前	 8 月 23 日　サシルイ岳～オッカバケ岳　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い

 8 月 24 日　南岳～知円別岳　施工前	 8 月 24 日　南岳～知円別岳　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い
 8 月 24 日　南岳～知円別岳　施工前	 8 月 24 日　南岳～知円別岳　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い
 8 月 24 日　南岳～知円別岳　施工前	 8 月 24 日　南岳～知円別岳　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い

 8 月 24 日　二ツ池～南岳　施工前	 8 月 24 日　二ツ池～南岳　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い
 8 月 24 日　二ツ池～南岳　施工前	 8 月 24 日　二ツ池～南岳　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い
 8 月 24 日　二ツ池～南岳　施工前	 8 月 24 日　二ツ池～南岳　施工後 羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い

8 月 25 日　知円別岳～硫黄山　施工前

8 月 25 日　知円別岳～硫黄山　施工後
羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い

8 月 25 日　知円別岳～硫黄山　施工前

8 月 25 日　知円別岳～硫黄山　施工後
羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い

8 月 25 日　知円別岳～硫黄山　施工前

8 月 25 日　知円別岳～硫黄山　施工後
羅臼側保安林の林班界に注意して刈り払い

(4) フードロッカー確認清掃

 7 月 13 日　三ツ峰 外観、機能に問題はない	 7 月 13 日　三ツ峰 外観、機能に問題はない
 8 月 8 日　三ツ峰 外観、機能に問題はない	 8 月 8 日　三ツ峰 中も問題はない
 8 月 8 日　三ツ峰 外観、機能に問題はない	 8 月 8 日　三ツ峰 中も問題はない

 8 月 8 日　二ツ池 外観、機能に問題はない	 8 月 8 日　二ツ池 1 名利用中
 8 月 8 日　二ツ池 外観、機能に問題はない	 8 月 8 日　二ツ池 中も問題はない

リサイクル適性の表示：紙へリサイクル可
本冊子は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した［Ａランク］のみを用いて製作しています。