平成30年度歩道等維持管理作業実施手順マニュアル試行結果 【実施結果報告】

1. 事前に作業計画をたてた案件

番号	計画提出者	場所	事業執行者	実施内容	作業実施日	ページ
1	NPO法人かむい	銀泉台白雲岳線 (赤岳第3花園、第2花園、展望台)	北海道	床止工、段差処理工	9月3日	1
2	北海道山岳整備 上川総合振興局	層雲峡勇駒別線 (黒岳雲ノ平)	北海道	床止工	8月18日	3
3	東川自然保護官事務 所	層雲峡勇駒別線 (中岳分岐～間宮 岳)	環境省	土留工	8月27日～9月25日	29
4	北海道山岳整備 上川総合振興局	中岳裾合平線 (裾合平)	北海道	床止工、土留工、木道補 修	9月1日	41

2. 報告のみの案件

番号	提出者	場所	事業執行者	実施内容	作業実施日	ページ
5	富良野山岳会	原始ヶ原、富良野岳	環境省	支障木除去、ササ刈り、 看板補修等	6月10日	61
6	新得町	トムラウシ山他	環境省	ササ刈り	6月19日～7月31日	63
7	上士幌自然保護官 事務所	トムラウシ山	環境省	木道設置	7月21日～7月22日	67
8	上士幌自然保護官 事務所	トムラウシ山	環境省	木道設置	8月7日～9月28日	71
9	然別自然休養林保 護管理協議会	天望山、白雲山、西 ヌプカウシヌプリ、 駒止湖	一部林野庁	ササ刈り	9月13日	75
10	美瑛山岳会	美瑛岳登山道	未執行	ササ刈り	10月9日	79

1

NPO 法人かむい

銀泉台白雲岳線

(赤岳第3花園、第2花園、展望台)

計画者	NPO法人かむい		
担当者	氏名	濱田耕二	電子メール
			電話番号
作業日時	平成30年9月3日() : ~ :		天候:
参加者	合計 3 人 ※別添として参加者名簿を添付すること。		
施工内容	昨年行った箇所の水が溜まる所を無くして水路を作った		

実施結果:

※施工前・施工後の比較写真を掲載し、文章や図で解説する。計画との差異等があれば、説明する。

上の写真は昨年の施工後

今年の改善後の写真、向かって左に水路を作り水溜りが出来ないように施工した。
今後の経過を観察したい。

記録担当者

濱田耕二

2

北海道山岳整備
上川総合振興局

層雲峡湯駒別線
(黒岳雲ノ平)

2018年 登山道部会
作業報告書

資料作成：合同会社 北海道山岳整備 岡崎哲三

< 登山道保全修復セミナー「たまには山へ恩返しin黒岳について」 >

実施場所	・ 雲の平付近（黒岳石室から300mほどの場所）
実施日	・ 2018年8月18日（土曜日）
参加者	・ 71人（関係者スタッフ含む）
参加者内訳	<ul style="list-style-type: none"> < 一般登山者など56名 > < 関係者15名（主催者・共催者・行政関係者） > ・ 講師（三木昇氏） ・ 技術指導（岡崎哲三） ・ 班長4名（山守隊スタッフ1、GSS1、振興局1、ヒグマセンター職員1） ・ 記録係2名（山守隊スタッフ1、自然保護指導員1） ・ 朝日新聞記者1名 ・ 他関係者6名
協力、協賛 道具の貸し出し など	<ul style="list-style-type: none"> ・ 株式会社りんゆう観光 ・ 大雪山国立公園上川地区登山道連絡協議会 ・ 環境省（上川・東川） ・ 上川中部森林管理所 ・ 上川町役場 ・ 層雲峡ビジターセンター ・ おかファーム ・ 層雲峡ホテル

計画者	合同会社 北海道山岳整備・上川総合振興局				
担当者	氏名	岡崎哲三	電子メール	sangakuseibi@potato.ne.jp	
			電話番号	0166-84-5115	
対象箇所	層雲峡勇駒別線 雲の平				
登山道 管理水準	保全対策ランク	A・B・C・D	利用体験ランク (大雪山グレード)	1・2 ③ 4・5	
作業の 目的	2016年の豪雨で崩れた登山道を2017年に補修を行なった。その時は崩れる可能性の高い法面を保護する作業を行なったが、今回は同じ場所を路床を保護する施工を行なう。				
利用する工 法	分散排水工	床止工	土留工	マルチング工	
	路面処理工	段差処理工	植生基盤工	その他()	
作業予定日 時又は期間	2018年8月18日～30日		参加予定人数		
			参加者内訳	参加者の一般公募 ●: 実施する : 実施しない	
安全対策 (保険の適用、 連絡網の整備 等)	ボランティア保険の適用 大雪山・山守隊の連絡網を使った広報				
主な資材と その調達 (予定)	資材	数量	調達方法		
	ヤシネット		現地採取/搬入(計画者の自己資金・寄付・その他)		
	ヤシ土嚢		現地採取/搬入(計画者の自己資金・寄付・その他)		
	土嚢		現地採取/搬入(計画者の自己資金・寄付・その他)		
	土嚢		現地採取/搬入(計画者の自己資金・寄付・その他)		
道具の貸し出 し希望 (自然保護官 事務所・森林 管理署)	物品	数量	希望先	貸出予定日時	返却予定日時
	背負子	25	環境省	8月17日～8月18日	8月18日～20日
	土嚢袋詰め器具	4	森林管理署	8月17日～8月18日	8月18日
	スコップ	2	森林管理署	8月17日～8月18日	8月18日
位置図(地形図、国立公園の公園計画図、国有林又は道有林の施業計画図など)

事務局記入欄					
国立公園	保護規制計画:				
	利用施設計画:				
	事業執行者:	担当部署:			
土地所有	国有林・道有林・その他()			担当部署:	
天然記念物	該当あり・該当なし			担当部署:	
備考					

課題(問題点・作業の必要性)／ねらい・目標

2018年7月2～5日の豪雨により、路床が10～15cm下がり、2017年施工の法面保護個所にも崩れが起きている。今後も土壌流出が予想されることから、土留、流水処理、歩行路の確保などの施工を行なう。同時に法面保護工のメンテナンスも行なう。

施工方法

備考

7月の豪雨により、登山道下部の植物帯へ土壌が大量に流出し堆積している。本施工の資材として流れ出した土壌を使用することで、土壌を元に戻し、「現状復旧」を目指す。これほど大規模に侵食した火山灰地質の流水処理施工は過去にほとんど例がなく(間宮城が一例)、参考事例が少ない。過去事例から、資材として木材や石材では火山灰や流水に対応できない場合があると考え、できるだけ現場にある素材を使った土嚢やヤシネット施工を試す。また、植物の復元での根張りが土壌安定効果が高いと思われるので、植物が復元できる構造を目指す。

課題(問題点・作業の必要性)／ねらい・目標

施工方法

- 水みち
- 現状の土留め板
- 施工後の歩行路
- 施工予定箇所
- 2017年施工の法面保護工

備考

課題(問題点・作業の必要性)／ねらい・目標

施工方法

<施工資材量>

- ・ヤシネット：46.8m
- ・ヤシ土嚢：218袋

備考

施工方法

<法面保護>
ヤシネット、土嚢2段の場合

<土留め>
水たたきとして土嚢を埋め込む

<土留め>
高さがあるときには2段にして対処する

<土留め>
土嚢は平坦に置かず、角度やくぼみを入れ、必ず水の通り道を考えた配置にする。

備考

課題(問題点・作業の必要性)／ねらい・目標

施工方法

滑り落ちる置き方はしないこと

備考

課題(問題点・作業の必要性)／ねらい・目標

施工方法

7月初旬の豪雨により路床が10～15cm下がっている

豪雨の影響により法面保護工にダメージがあり、補修が必要。
施工と同時に、補修を行なう。

土留めと土壌運搬により路床を盛り、現状復旧を行なう

備考

課題(問題点・作業の必要性)／ねらい・目標

施工方法

<施工資材量>
 ・ヤシネット：46.8m
 ・ヤシ土嚢：218袋

施工前後①

下流側（御鉢展望台側）から上流側（黒岳石室側）を望む

施工前後②

施工前後③

施工前後④

施工前後⑤

上流側（黒岳石室側）から下流側（御鉢展望台側）を望む

施工前後⑥

作業中

黒岳ロープウェイ前に集合
主催者からの解説を行なう

作業資材を分担して運搬する
各人5kg以下の荷上げ量になっている

現場への移動
前日に降雪があったほど冷え込んでいたが、参加者の防寒対策がしっかりとされており、寒さはほぼ問題なし。

作業中

作業現場につき、班長から作業指示を聞き、作業内容を共有してから作業開始。

現場からの土砂収集。
収集する土壌はもともと登山道の土壌であり、豪雨等により植物帯へ流れ込んで堆積しているものを元に戻す作業となる。

小クワで掘り、テミにより集積場所へと運搬。

作業中

土壌堆積地付近にいったん集積する。

集積場所から背負子に移し、作業現場付近まで運搬。

作業現場付近まで運搬。

作業中

作業場付近に集積したものを土嚢袋へ詰め込み、土嚢袋を各現場へと運搬する。

ヤシネットを現場の状況に合わせて切り分けて使用する。

ヤシネットに土壌を詰め、のり巻き状にして法面や土留めの下段に使用する。

作業中

土壌を巻いたヤシネットは重量がある。

土嚢袋の設置。
ヤシネットの上に傾斜が付くように設置する。

法面付近で分断されている植物群は
施工個所の安定勾配になっている場
所に再配置。

約70名の作業者（作業後の集合写真）

3

東川自然保護官事務所

層雲峡勇駒別線

(中岳分岐～間宮岳)

計画者	東川自然保護官事務所		
担当者	氏名	齋藤 明光	電子メール AKANE_SAITO@env.go.jp
			電話番号 0166-82-2527
作業日時	平成30年8月27日(月)～9月25日(火)		天候:晴れ・曇り
参加者	合計 39 人		
施工内容	登山道の崩落、荒廃箇所について、センサー及び土のう袋を用いて、歩行路及び土留めの設置を行った。		

実施結果:
施工図

記録担当者

合同会社 北海道山岳整備

歩行路と土留めの設置

崩れた土砂はそのまま下部へ流れていき、切り立った法面の植物帯は崩れ落ちてしまう状況。

左側には歩行路を設置。法面の崩れ防止を兼ねている。
右側には、流れてくる土砂が留まり堆積するよう土留めを設置。
今後新たに土砂が崩れても、土留め部分で堆積するような形となっている。

f地点

登山道補修整備記録	施工箇所	施工内容	テンサー設置数	施工距離
施工前後（中岳分岐～間宮岳方向）	下部	歩行路・土留め設置	10基	8m

施工箇所再下部。ここから上部22mに渡って施工を行った。

侵食が浅い部分は、テンサーを使用せず、土嚢袋のみで土留めとした。

左側は歩行路として設置。土嚢袋は、段差をつけることと、法面保護を兼ねている。

記録担当者

合同会社 北海道山岳整備

f地点

施工前後（中岳分岐～間宮岳方向）	下部	歩行路・土留め設置	10基	8m
------------------	----	-----------	-----	----

右側を水路とし、左側の歩行路に水や土砂が流れないように、土留めテンサーは歩行路よりも低くなるよう設置。

一定区間ごとに土留めを設置し、流れてきた土砂を堆積させる。

記録担当者

合同会社 北海道山岳整備

e地点

登山道補修整備記録	施工箇所	施工内容	テンサー設置数	施工距離
施工前後	上部①	歩行路・土留め設置	10基	3m

歩行路への入り口は、段差が高くなりすぎないように、テンサーを使用して階段状に設置した。

記録担当者

合同会社 北海道山岳整備

d地点

登山道補修整備記録	施工箇所	施工内容	センサー設置数	施工距離
施工前後	上部②	歩行路・土留め設置	10基	3m

左側を歩行路、右側を水路とした。

上部①から⑤まで約14m、法面保護センサーを全て繋げている。

既存の石の上に法面保護センサーを置き、高さを出している。

記録担当者

合同会社 北海道山岳整備

d地点

登山道補修整備記録	施工箇所	施工内容	センサー設置数	施工距離
施工前後	上部③	歩行路・土留め設置	8基	3m

約3mごとに、土留めを設置した。

今後法面が崩れてくることを想定して、センサー・土嚢袋を設置した。

記録担当者

合同会社 北海道山岳整備

c地点

登山道補修整備記録	施工箇所	施工内容	テンサー設置数	施工距離
施工前後（中岳分岐～間宮岳方向）	上部④	歩行路・土留め設置	12基	4m

崩れ落ちた植物帯は一度除けて、テンサー設置後法面に再設置。

流水が法面へ当たるのを防ぐため、土留めテンサーの脇に土嚢袋を設置した。

歩行路の高さは、約30～40cm程。高さがある箇所は、テンサーを2段にして設置した。

記録担当者

合同会社 北海道山岳整備

b地点

登山道補修整備記録	施工箇所	施工内容	センサー設置数	施工距離
施工前後（中岳分岐～間宮岳方向）	上部5基	歩行路・土留め設置	5基	1m

歩行路幅は場所によるが、約60cm～1m程はあり、すれ違うには十分の広さがある。

崩れ落ちていた植物帯は、救出してまた生きられるよう、法面に設置し直した

施工箇所終点は、歩行路から不安なく下りられるよう、段差解消の為に土嚢袋を設置した。

記録担当者

合同会社 北海道山岳整備

今回、荒廃が生じた区間（約37m）のうち、中岳分岐側（下流側）22mの施行が完了した。
計画時にねらい／目標としていた

- ①本登山道内にとどまっている土壌を流出させないように保全する
- ②登山道側面の崩落を防止するとともに安定した勾配を確保して植生の再生を促す
- ③あわせて、今後上流から流れてくる土壌を適切に捕捉する

については、歩行路及び土留工の施工により達成できたと考えられる。なお、来春雪解け後の全体の施工の変化は引き続き確認を行う。

- ④すでに流出してしまった大量の土壌についても当該区間へ戻す対応をおこなう。

については、今回流出してしまった大量の土壌の堆積場所を把握することが難しく、実施はできなかった。土壌については、当該区間の土壌及び中岳分岐に堆積した土壌を当該区間で使用したが、採取した跡での自然環境や景観に影響は見られなかった。中岳分岐では約20cmほどの厚さで土壌が堆積していた。

残りの上部15m（a地点）については、今後崩壊があったとしても、土留めにより崩れ流れた土砂が留まるような緊急的な対応を行った。また、来春雪解け後、全体の施行の変化、土砂の溜まり具合等を鑑み、対応法補を検討、施行を行う。

記録担当者

合同会社 北海道山岳整備・東川自然保護官事務所

4

北海道山岳整備
上川総合振興局

中岳裾合平線

(裾合平)

< 登山道保全修復セミナー「たまには山へ恩返しin旭岳について」 >

実施場所	・ 裾合平付近（裾合平分岐の周辺）
実施日	・ 2018年9月1日（土曜日）
参加者	・ 53人（関係者スタッフ含む）
参加者内訳	<p>< 一般登山者など39名 > < 関係者14名（主催者・共催者・行政関係者） ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 講師（三木昇氏） ・ 技術指導（岡崎哲三） ・ 班長4名（山守隊スタッフ2、振興局1、ヒグマセンター職員1） ・ 記録係2名（山守隊スタッフ1、自然保護指導員1） ・ 他関係者6名
協力、協賛 道具の貸し出し など	<ul style="list-style-type: none"> ・ 旭岳ロープウェイ ・ 医療法人 社団 創成 ・ 環境省（上川・東川） ・ YAMAtune ・ （株）トップ・クリエーション ・ おかファーム ほか

計画者	合同会社 北海道山岳整備・上川総合振興局				
担当者	氏名	岡崎哲三	電子メール	sangakuseibi@potato.ne.jp	
			電話番号	0166-84-5115	
対象箇所	裾合平分岐付近～裾合平木道				
登山道管理水準	保全対策ランク	A・B・C・D	利用体験ランク (大雪山グレード)	1・2 ③ 4・5	
作業の目的	裾合平を通る木道個所が荒廃し、腐食により崩れた木道が放置され、通行に危険が生じている場所も多い。また、木道脇の植物帯に面した法面部は凍結融解現象により少しずつ崩れが広がり、後退している(侵食は拡大している)。危険箇所を少しでも減少させ、法面部には植物を復元させることで侵食を止める施工を行なう。また、今施工で使う資材や方法は、今後の山岳管理で効果が高いものと思われるので、昨年度に引き続き、試行的な施工も行なう。				
利用する工法	分散排水工	床止工	土留工	マルチング工	
	路面処理工	段差処理工	植生基盤工	その他()	
作業予定日時又は期間	2018年9月1日(メンテナンスは月末まで)		参加予定人数	50名程度	
			参加者内訳	参加者の一般公募 ●: 実施する ○: 実施しない	
安全対策 (保険の適用、連絡網の整備等)	ボランティア保険を適用。 山守隊のFB等を使用して一般に呼びかけ。				
主な資材とその調達(予定)	資材	数量	調達方法		
	ヤシネット		現地採取/搬入(計画者の自己資金・寄付・その他)		
	番線・カスガイ		現地採取/搬入(計画者の自己資金・寄付・その他)		
	ジオウエブ		現地採取/搬入(計画者の自己資金・寄付・その他)		
	礫		現地採取/搬入(計画者の自己資金・寄付・その他)		
	木材		現地採取/搬入(計画者の自己資金・寄付・その他)		
道具の貸し出し希望 (自然保護官事務所・森林管理署)	物品	数量	希望先	貸出予定日時	返却予定日時
	背負子	20	環境省	8月30日	9月3日
位置図(地形図、国立公園の公園計画図、国有林又は道有林の施業計画図など)					
事務局記入欄					
国立公園	保護規制計画:				
	利用施設計画:				
	事業執行者:	担当部署:			
土地所有	国有林・道有林・その他()	担当部署:			
天然記念物	該当あり・該当なし	担当部署:			
備考					

課題(問題点・作業の必要性)／ねらい・目標

裾合平分岐直前の木道が大きく崩れている。登山者の視線は分岐を見ることが多く、木道の崩れに注意出来ないことがある。また、分岐付近はシーズンにはすれ違いが多くなる場所でもあるため、崩れが激しい場所は危険である。2017年に怪我人が出た場所。緊急度は高いと判断した。

施工方法

既存木道2基（1基360cm）を
新規木道4基（1基180cm）に
再設置。

備考

課題(問題点・作業の必要性)／ねらい・目標

凍結融解現象で徐々に後退している法面部において、ヤシネットを使用した植生復元を行なう。
 凍結融解現象で崩れる土砂を逃がさず、その土壌が新たな苗床になるようにヤシネットを配置する。
 ネットを固定する方法は、べた張りや巻止め、さらにべた張りには周辺植生の種子を土壌と一緒に擦り付けるなど、試行を行なう。

施工方法

巻止め

ネットはべた張りや巻止めを行なう。
 現場状況によって方法を変えたり、あえて同条件で方法を変更し効果の違いを見るなど試行する

て、
 を追加す

昨年施工のジオウェブの隅にはチングルマの芽吹きが確認された。土壌堆積を増やすため、巻止めを行なう

流水でこれらの土壌が流されず、新たな種子の苗床にするべく、土壌堆積場を作る。

備考

上記の枠内写真は2016年施工のネット施工に復元した植物。
 ネットだけでなく、土壌がネットに絡んだ時に芽吹きが多くなっていると思われる。
 ネットに土壌が絡む試行を行なう。

課題(問題点・作業の必要性)／ねらい・目標

木道が腐食し、崩れがあり、杭の傾きから歩行面が傾斜し、歩行に危険が生じている。これらの木道脇に幅約1m弱のジオウェブを敷いて礫を詰め歩行路とする。現場は、もはやぬかるむ土壌(表土)は流れ去り、礫が出てきている状態。木道の再設置よりも路床を固め、踏圧や流水による土壌の移動を抑えることが必要と思われる。使用する礫は下流部の小沢に流されて溜まっているものを元に戻す形で使用する。

施工方法

黄線の約30mの区間をジオウェブ及び木柵により路床を礫固めする。

前年に行なったジオウェブでの床固め。礫の流出もなく、脇には土壌が溜まり、チングルマの芽吹きも見られる。表面に礫の追加を行なう予定。

備考

礫は約50mほど下流部にある木道を横断している小沢に流れ込んでいる土砂を利用する。昨年も同様場所からの利用を行なったが、今年確認すると新たな礫や土壌が流れて堆積している。運搬は人力運搬で行ない、礫集めは過剰に採取しないよう専門員を配置して行なう。

植生復元箇所にはモニタリングを行なえるように事前にデータを取り、年度ごとに状況を確認できるようにしていく。

2018. 9. 1 裾合平整備イベント・トイレブース設置場所

木道末端部から中岳温泉に向かって100mほど。渡渉部の近く、登山道の脇に設置可能。登山道の脇だが、渡渉部が窪地になっているため心理的には良い。作業場所から200mほど離れている。携帯トイレを参加者に配布。この日だけの設置という断りをラミネートで表示。作業後に回収した。10名以上の方々が使用したと思われる。

施工前後（木道設置）

施工前後 (ジオウェブ①)

施工前後 (ジオウェブ②)

施工前後（法面保護）

施工前後（各所の補修）

作業中

旭岳ロープウェイ前に集合。
出発前に主催者から班分け、解説等を行なう。
携帯トイレを参加者に配布。

各人作業資材、道具を荷上げ運搬する。
資材重量は最大で20kgほど。

現場付近（裾合平分岐）にて主催者から現場解説。
この後班ごとに分かれて作業開始。

作業中

木道班の作業。
まずはボロボロの既存木道をきれいに
にするところから。

ジオウェブ班の作業。
強化プラスチックの資材を
現場に合わせて伸ばす。

隙間に石材を詰めていく。

作業中

隙間が完全に埋まるようにしっかりと詰めていく。

詰める資材は下流側のガリー侵食個所に溜まっている土壌を使用する。もともとは登山道付近の土壌が流されて溜まっているものと推測する。

作業現場まで背負子やテミで運搬。

作業中

運搬距離は100mほど。
できるだけ木道上を歩く
ように指導する。

法面保護のためのヤシネット
施工。
崩れていく法面の土壌を受け
止めするように資材を配置
する。

各場所に合わせて、土壌を
巻き込んだり、そのまま巻
いたりし、調整する。

作業中

既存木道も部分的に使えるものは別場所に移して使用する。

木道の運搬。

約50名の作業者（作業後の集合写真）

登山者への表示

崩れた木道を歩かず、ジオウェブ上を歩いてもらうため、昨年施工箇所も含めて4か所にラミネート表示を行った。

大雪山の登山道 進む荒廃

①7月上旬の豪雨で一気に深えられた、中岳分岐近くの稜線の登山道。8月28日、大雪山
 ②劣化が進んで木材の一部がなくなるなど、歩きにくくなっている本道。8月28日、大雪山・梶合平
 ③雨で流れた土砂を運び上げ、ヤシで編んだ網に入れて浸食防止の土留めを作るボランティア。8月18日、大雪山・雲ノ平

北海道中央部にそびえる大雪山の登山道の荒廃が進んでいる。雪解け水や雨水の通り道となって深く浸食したり、木道が劣化したりしている。大雪山国立公園内の登山道の総延長は約300キロ。管理者である国や道だけでは対応できず、ボランティアとの協働の取り組みも進む。登山道の現場を歩いてみた。

大雪山の最高峰、旭岳(2991m)。ロープウエーで中腹まで登り、旭岳や高山植物が咲き誇る梶合平まで、木道が劣化したりしている。大雪山国立公園内の登山道の総延長は約300キロ。管理者である国や道だけでは対応できず、ボランティアとの協働の取り組みも進む。登山道の現場を歩いてみた。

7月の大雨 稜線深くえぐる

平を一周するのは、登山者に人気のコースだ。中岳分岐の南側稜線歩きくと、延長20分近い石垣が現れる。登山道が腰の高さまで浸食、側面が崩れないうち、2011年度に環境省が施工した。あまりに人工的との批判が寄せられ、現在では自然と調和した工法で対応するようにしているという。

深さだ。環境省は8月末から、土砂流出を食い止める保全対策に取り組み始めている。梶合平は、初夏にチンクルマの白い花が1帯を埋め、全国から登山者が訪れる。植生を守るための木道は、劣化が進み、一部

浸食受けやすい地質

環境省や道によると、大雪山の稜線は、火砕堆積物で覆われ、浸食を受けやすい地質という。また残雪期が長く、雪解け水が登山道に流れ込んで浸食が進むと、登山者は道のすぐ脇を歩くようになり、植生の荒

が破損している箇所が多。支柱しか残っていない。支柱も踏まえ、整備の指針とすものだ。木道の劣化に進展しなければならぬ。木道の上を歩くにも、慎重に進まなければならない。木道の脇は雨水が流れ、一部では浸食が進んでい

保全愛好家と「協働」

「顕著ではない」Dまで4段階に分け、登山道の利用状況も踏まえ、整備の指針とするものだ。木道の劣化に進展しなければならぬ。木道の上を歩くにも、慎重に進まなければならない。木道の脇は雨水が流れ、一部では浸食が進んでい

務所の榎厚生・主席自然保護官は「保全対策よりも、荒廃のスビードの方が上回っているのが実情だ。予算も限られている。ただ、ボランティアや様々な団体と協働で保全にあたる取り組みも進んでおり、事例を積み重ねていく」と話した。説明する。

「協働」の取り組みの一つが、「たまには山へ恩返し」というイベントだ。主催の中心は大雪山・山守隊。道内各地から集まった山好きが、ボランティアとして登山道の保全作業に汗を流す。環境省や道も、それぞれの管理エリアに応じ、共催する。

8月18日、黒岳の東側、雲ノ平であった「恩返し」には、約70人が参加した。登山道は幅2〜4メートルにわたって大きくえぐられ、さらに側面の崩壊が進んでいた。参加者は流された土砂を下方からかごに入れて背負い上げ、ヤシでできた袋や網で土嚢を作る。登山者の動線、水の流れを考えながら、浸食を防ぐため土嚢を積んでいく。さらに、将来の植生回復も視野に入

(本田次郎)

5

富良野山岳会

原始ヶ原、富良野岳

歩道維持管理作業実施報告書

計画者	富良野山岳会
担当者	山名賢一
	電子メール k.yamana@snow.plala.or.jp
	電話番号 090-2699-4331
作業日時	平成30年6月10日(日)
参加人数	26名
施行内容	原始ヶ原・富良野岳 登山道整備作業
<p>実施結果</p> <p>[I] 例年6月第3日曜日に、原始ヶ原・富良野岳の山開きを実施している。 その1週間前にコース整備を実施している。</p> <p>作業内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、市道から登山口山小屋まで、大型バスの通行に支障の無いよう道路沿いの支障木除去及び枝払いを、チェーンソーで実施。 2、刈払機でササ刈払い除去。刈払機は個人所有とリースを使用。 3、チェーンソーで風倒木を伐採・除去処理。チェーンソーは個人所有。 4、案内看板の補修整備。 5、崖崩れ等危険箇所・コース案内用赤テープ付け。 <p>参加者名簿 ※参加者には当会で障害保険に加入している。</p> <p>(男) 秋葉・山名・水間・久保・阿部・青木・池内・南部・鈴木・渡邊・中村・大井・兼平・宮本・垣内・</p> <p>(女) 大屋・畑嶋・山本・田島・千葉・平間・渡辺・小川・金一・玉木・近田・</p> <p style="text-align: right;">26名</p> <p>[II] 今後必要な登山道対応</p> <p><重要な整備計画></p> <ol style="list-style-type: none"> 1、原始ヶ原 滝コースの丸太橋(2ヶ所)の整備。 平成28年8月の台風・河川氾濫により丸太橋が流失し、滝コースは通行止めとしている。 橋周辺には適当な立木が無く、今後は「吊り橋」又は「永久橋」の設置が必要である。登山者からの要望もある。 	
記録担当者	山名賢一

6

新得町

トムラウシ山、他

計画者	新得町 産業課 観光振興係		
担当者	氏名	本田 浩平	電子メール kankoushinkou@town.shintoku.hokkaido.jp
			電話番号 0156-64-0522
作業日時	平成30年6月19日(火)～7月31日(火)		天候:
参加者	合計 8 人 ※別添として参加者名簿を添付すること。		
施工内容	トムラウシ山、佐幌岳、オダッシュ山草刈り(業務委託)		

実施結果:

※施工前・施工後の比較写真を掲載し、文章や図で解説する。計画との差異等があれば、説明する。
 ※計画時のねらいや目標が達成されたか、今後必要な対応は何かなども含めて、記載する。

施工前

施工後

◇トムラウシ山

①温泉登山口～短縮登山道分岐、短縮登山口入口～カムイ天上～コマドリ沢分岐

※幅2m以上で草刈り実施済み

②望岳台展望台(A=200㎡)、白雲台展望台(A=200㎡)

③霞の滝散策路(L=0.7km、W=2m)

記録担当者

施工前

施工後

◇佐幌岳

①登山口～山頂

※幅2m以上で草刈り実施済

施工前

施工後

◇オダッシュ山

①登山口～山頂

※幅2m以上で草刈り実施済

記録担当者

7

上士幌自然保護官事務所

トムラウシ山

計画者	環境省上士幌自然保護官事務所、一般社団法人大雪山・山守隊		
担当者	氏名	原澤 翔太	電子メール SHOTA_HARASAWA@env.go.jp
			電話番号 01564-2-3337
作業日時	平成30年7月21日(土)~22日(日)		天候:
参加者	合計 55 人 ※発注業務により一般参加型の補修イベントとして実施。		
施工内容	木材の荷揚げ及び泥濘箇所への簡易木道の施工(89基)		

実施結果:

位置図

簡易木道図面

記録担当者

< 施工写真(一部のみ呈示) >

施工前

施工後

< 作業風景写真 >

記録担当者

8

上士幌自然保護官事務所

トムラウシ山

計画者	環境省上士幌自然保護官事務所		
担当者	氏名	原澤 翔太	電子メール SHOTA_HARASAWA@env.go.jp
			電話番号 01564-2-3337
作業日時	平成30年8月7日(火)～9月28日(金)		天候: ー
参加者	発注業務(請負:北海道山岳整備)		
施工内容	泥濘箇所への簡易木道設置(69基)及び既存木道の再設置(31基)		

実施結果:

施工位置図

記録担当者

施工箇所	施工内容	追加木道基数	施工距離	施工箇所	施工内容	追加木道基数	施工距離
NO.1	木道追加7基	7基	約12m	NO.11	木道追加5基 木道再設置1基	6基	約9m
NO.2	木道追加3基 木道再設置1基	4基	約6m	NO.12	木道追加3基 木道再設置3基	6基	約11m
NO.3	木道追加4基	4基	約6m	NO.13	木道追加1基 木道再設置12基	13基	約19m
NO.4	木道追加3基	3基	約6m	NO.14	木道追加1基 木道再設置3基	4基	約6m
NO.5	木道追加3基 木道再設置1基	4基	約4m	NO.15	木道追加3基	3基	約5m
NO.6	木道追加4基	4基	約6m	NO.16	木道追加2基 木道再設置1基	3基	約5m
NO.7	木道追加3基 木道再設置1基	4基	約6m	NO.17	木道追加3基 木道再設置1基	4基	約6m
NO.8	木道追加6基	6基	約9m	NO.18	木道追加4基 木道再設置1基	5基	約7m
NO.9	木道追加7基	7基	約10m	NO.19	木道追加1基 木道再設置2基	3基	約5m
NO.10	木道追加5基 木道再設置1基	6基	約9m	NO.20	木道追加1基 木道再設置3基	4基	約6m

新規設置基数 合計 69基 既存木道再設置 合計31基

<施工写真(一部のみ呈示)>

施工前

施工後

記録担当者

9

然別自然休養林 保護管理協議会

天望山、白雲山、西ヌプ
カウシヌプリ、駒止湖

計画者	然別自然休養林保護管理協議会		
担当者	氏名	大西 潤	電子メール jonishi@shikaoi.net
			電話番号 0156-67-2089
作業日時	平成30年9月13日(木) 9:00 ~16:00		天候: 曇り
参加者	合計 11 人 ※別添として参加者名簿を添付すること。		
施工内容	天望山・白雲山・西ヌプカウシヌプリ・駒止湖 登山道笹刈り		

実施結果:

※施工前・施工後の比較写真を掲載し、文章や図で解説する。計画との差異等があれば、説明する。

※計画時のねらいや目標が達成されたか、今後必要な対応は何かなども含めて、記載する。

黒線が整備ルート

作業風景

記録担当者

鹿追町役場ジオパーク推進室 大西 潤

計画者	然別自然休養林保護管理協議会		
担当者	氏名	大西 潤	電子メール jonishi@shikaoi.net
			電話番号 0156-67-2089
作業日時	平成30年11月2日(金) 10:00 ~12:00		天候: 曇り
参加者	合計 5 人 ※別添として参加者名簿を添付すること。		
施工内容	駒止湖 登山道利用マナーに関する看板更新		

実施結果:

※施工前・施工後の比較写真を掲載し、文章や図で解説する。計画との差異等があれば、説明する。

※計画時のねらいや目標が達成されたか、今後必要な対応は何かなども含めて、記載する。

駒止湖探勝路上の啓蒙看板3基を更新した。

黒丸印が更新を行った看板の場所

施工前

施工後

記録担当者

鹿追町役場ジオパーク推進室 大西 潤

計画者	然別自然休養林保護管理協議会		
担当者	氏名	大西 潤	電子メール jonishi@shikaoi.net
			電話番号 0156-67-2089
作業日時	平成30年11月 8日(木) 9:00 ~12:00		天候: 曇り・雪
参加者	合計 2 人		
施工内容	地図上の登山道ルート更新(国土地理院との連携事業)		
<p>実施結果:</p> <p>※施工前・施工後の比較写真を掲載し、文章や図で解説する。計画との差異等があれば、説明する。</p> <p>※計画時のねらいや目標が達成されたか、今後必要な対応は何かなども含めて、記載する。</p> <p>国土地理院と連携し、地図上の登山道ルートの更新作業を行った。 実施した登山道 東ヌプカウシヌプリ, 白雲山</p>

<p>黒線が実施したルート</p> <p>国土地理院よりGPS2台及び登山道調査に関わるマニュアルを借用する。そのマニュアルに従い、登山道の始点・終点や変更箇所の画像を撮りながら登山道をGPSを持って辿って行く。</p> <p>作業風景</p>

記録担当者	鹿追町役場ジオパーク推進室 大西 潤		

1 0

美瑛山岳会

美瑛岳登山道

平成 30 年 10 月 10 日

北海道地方環境事務所
東川自然保護官事務所自然保護官 様

美瑛山岳会
会長 三浦 陽

登山道整備実施報告について

このことについて、別紙のとおり登山道の整備を実施したので報告します。

記

1. 整備を実施した箇所	美瑛岳登山道
2. 整備の内容	笹刈り整備 延長 約 500m
3. 実施期日	平成 30 年 10 月 9 日

笹刈り整備位置図

実施前

実施中

実施後（笹は歩道脇に除去）

実施中

実施後

実施中

実施後