

報告書

第6回 日光国立公園マウンテンランニング大会 モニタリングレポート

【お知らせ】

ミドルコースで設定しておりましたコース内で、コロナウイルスの影響で利用を見合わせて欲しいと、地元の一部の方から事務局に要望がありました。

利用できない範囲としては霧降高原エリア全域に関わっているため、急遽コースを変更し稲荷川周辺へコース変更を行っております。

そのため、モニタリング範囲も大きく変更となりました。



1.大会概要

- ①大会名 第6回 日光国立公園マウンテンランニング大会
- ②コース 日光国立公園登山道 ロング(56km)、ミドル(32km)、ショート(15km)
- ③開催日時 2021年11月14日(日)
ロング(56km)6:00 ミドル(32km)7:00 ショート(15km)7:20
- ④主催者名称 日光トレイルランニング実行委員会
- ⑤参加人数(実際) 1250人程度

2.環境影響モニタリング

(1)事前環境影響モニタリングの概要

- ・事前の環境影響モニタリングを10月17日(日)の1日間実施。

(2)事後の環境影響モニタリングの概要

- ・11月15日 地点①～②の調査実施

(3)環境影響モニタリング結果

- ・地点1、2において、落ち葉で地表面が見えてはいなかったが、ランナーが通行したことにより地表面が露になり木の根が露出した部分が見受けられたが大きな変化は見られなかった。
- ・上記以外の地点では、明瞭な変化状況は確認できなかった。
- ・土壌硬度計測では、計測した全ての地点で、明瞭な変化状況は認められなかった。

3.利用影響モニタリング

- ・利用影響モニタリングを11月10日(日)10:00～13:00実施。
モニタリング20名に行った。

4.大会等の関係者(ランナー含む)からのコメント、苦情

- ・登山道が整備されて走りやすかった。
- ・登山者の人から応援されて元気が出た。(ランナー)

5.問い合わせ先

日光トレイルランニング実行委員会 担当佐々木理人
住所: 〒321-2345 栃木県日光市木和田島2988-16
電話番号: 080-5510-9857
メール: sasaki.rihito@gmail.com

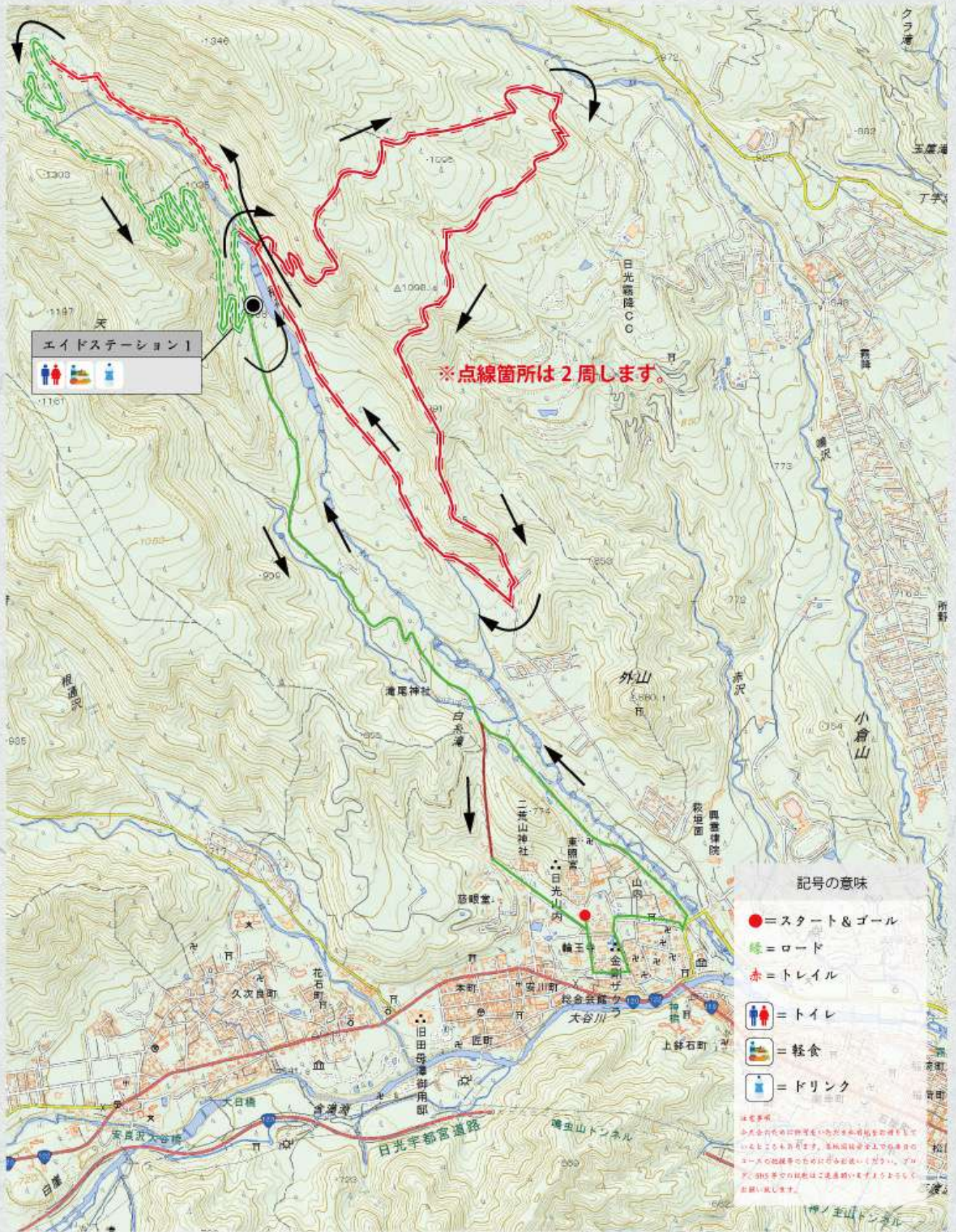
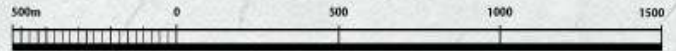
モニタリング調査地点 一覧

地点名	地点位置	選定理由	モニタリング方法	アドバイス
1	見晴台下り①	急なカーブにより、地面の洗掘が予想されるため	大会前後写真および土壌硬度計	栃木県西環境森林事務所
2	見晴台下り②	急なカーブにより、地面の洗掘が予想されるため	大会前後写真および土壌硬度計	栃木県西環境森林事務所

※ロングコースに関しては、計測する必要がないということでモニタリング箇所はなし

第6回 日光国立公園マウンテンランニング大会 ミドルコース図 (変更版)

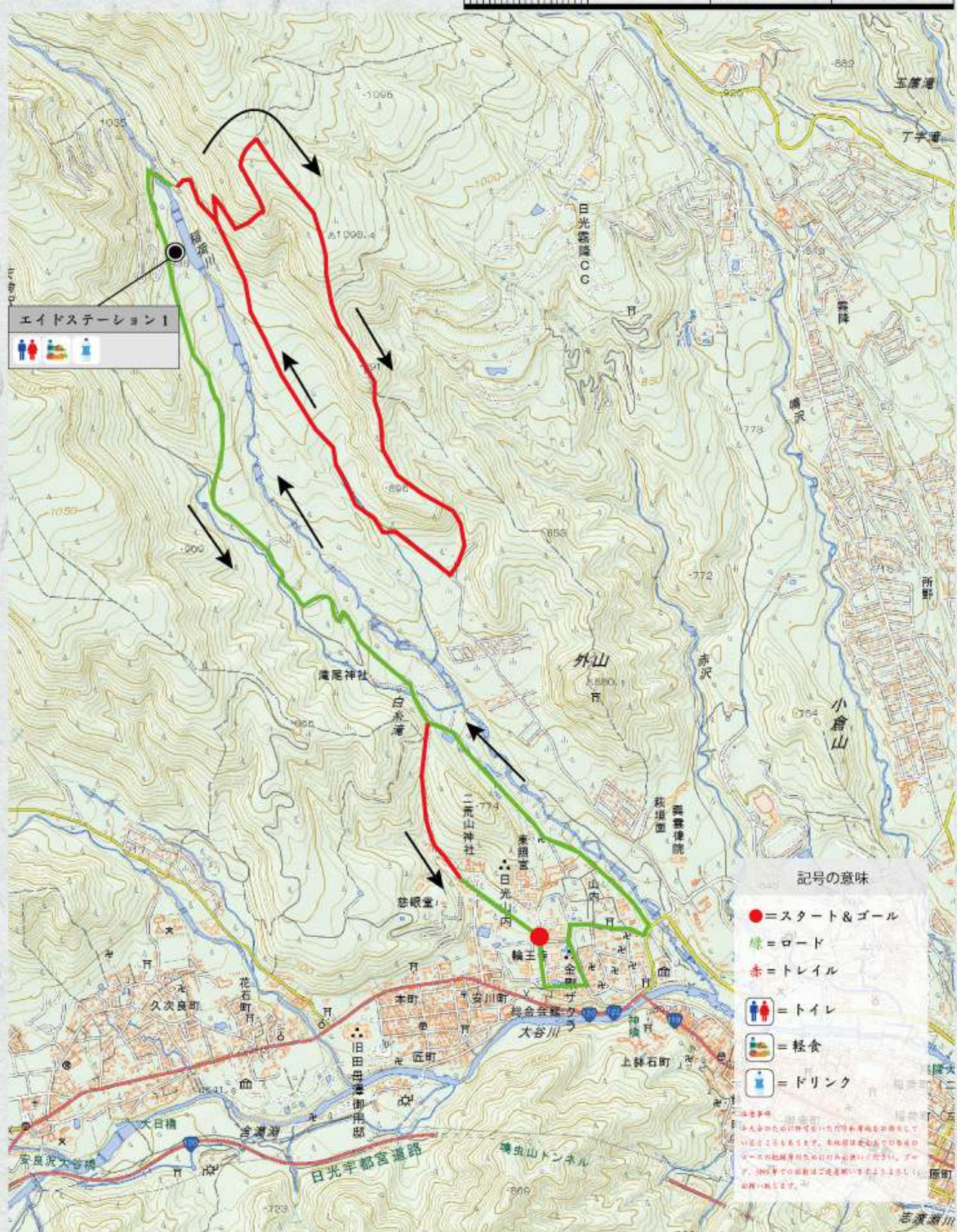
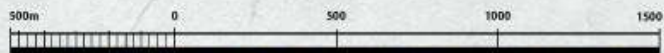
距離 約 34km



National Park
Nikko Mountain Running

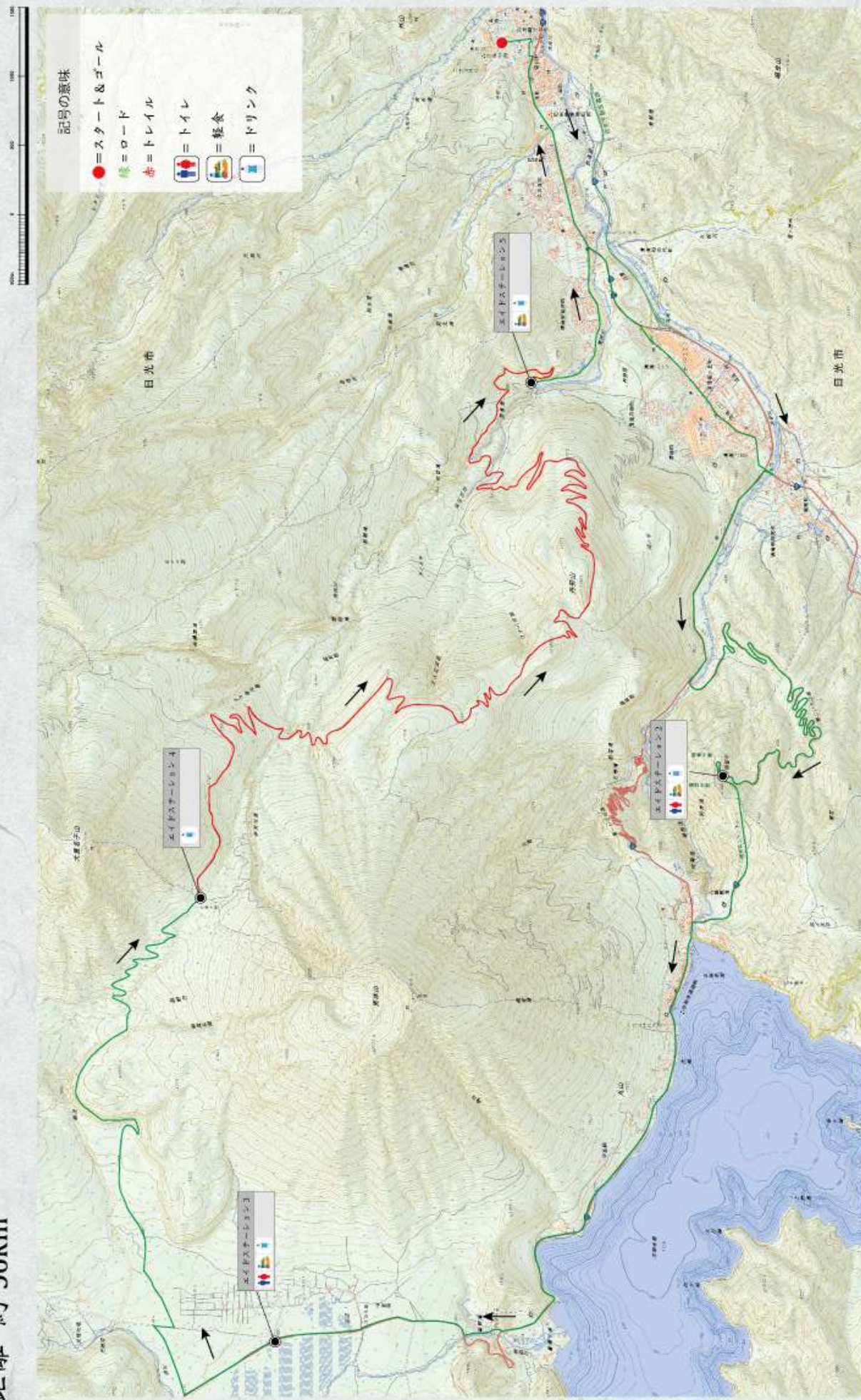
第6回 日光国立公園マウンテンランニング大会 ショートコース図

距離 約 15km



第6回日光国立公園マウンテンランニング大会 ロングコース図

距離 約 56km



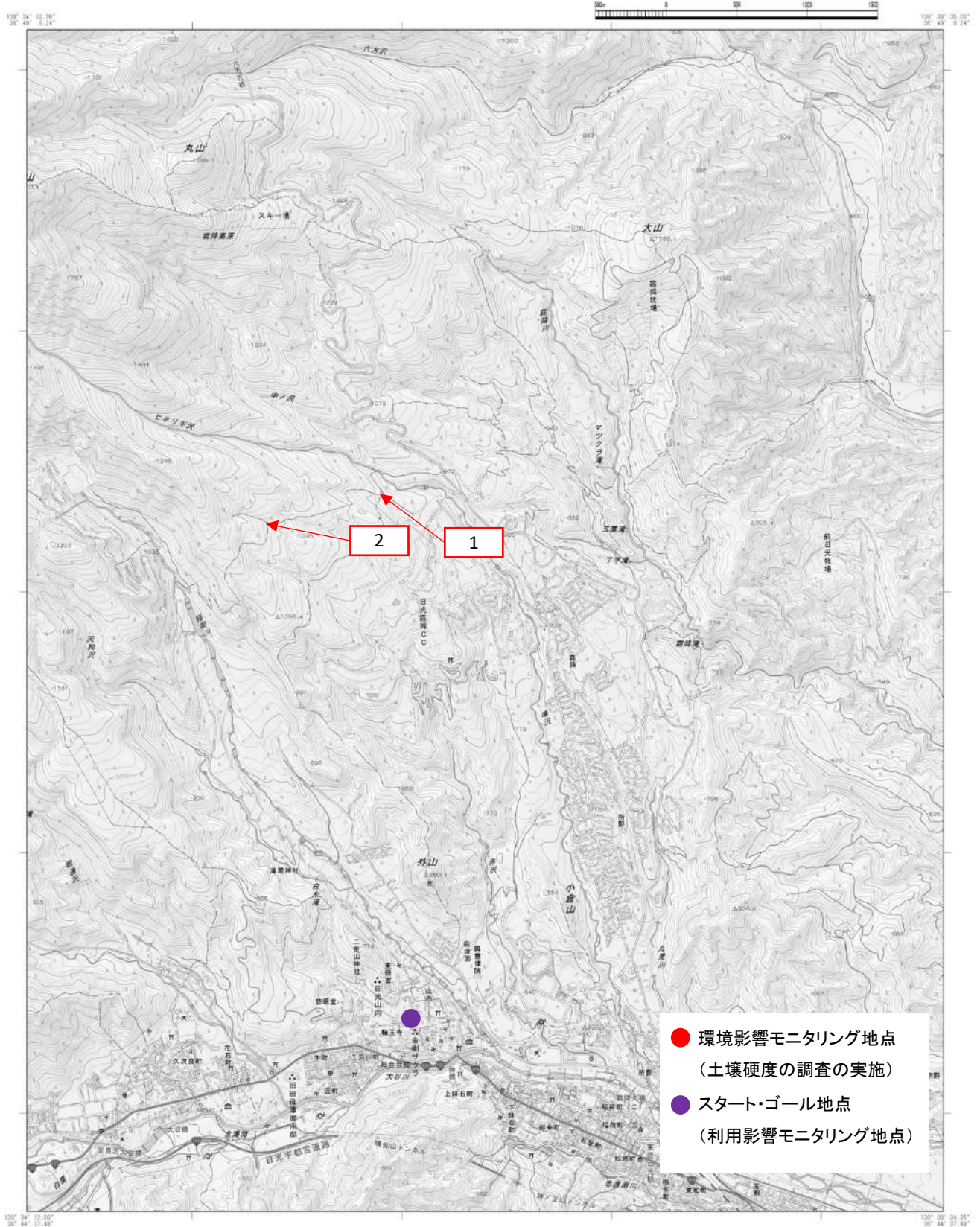
注意事項
 大会のために許可をいただいたり私作地をお借りしているところもあります。
 本地図は安全上での目的のコースの把握等のためにのみお使いください。
 ブログ、SNS等での転載はご遠慮いたしますようお願い致します。



National Park
 Nikko Mountain Running

環境影響モニタリング地点 地図全体概要

電子地形図25000



1. 投影はユニバーサル横メルカトル図法、座標帯は第54帯、中央子午線は東経141°
2. 図郭に付した距離は経緯度差1分ごとの目盛
3. 高さの基準は東京湾の平均海面
4. 等高線及び等深線の間隔は10メートル
5. 磁気偏角は西偏約7° 20'
6. 図式は平成24年電子地形図25000図式
7. 本図上部の枠内には、この地図の購入者が入力したものをそのまま記載しています

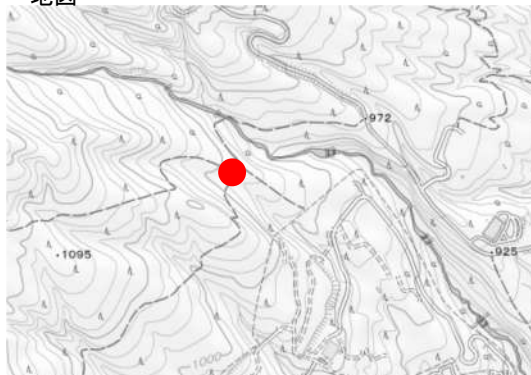
平成28年 6月29日 調製

7

著作権所有兼発行者 国土地理院
139.61-36.78-A3-t-20160629-222436-0000

1.見晴台の下り

地図



【大会前】下から上を撮った写真



【大会前】左から右を撮った写真①



【大会前】右から左を撮った写真②



【大会後】下から上を撮った写真



【大会後】左からを撮った写真①





【大会後】右から左を撮った写真②



環境影響モニタリング

	大会前	大会後
実施日時	2021/10/17 10:00-10:20	2021/11/15 9:00-9:10
天候	晴れ	曇り
実施者	佐々木理人	佐々木理人
選定理由	ランナーが下りに使用する斜面は急勾配であり、強い踏圧が路面及び樹木の根にかかる。速度を落とすために小径木を掴み、折れてしまう可能性がある。	
緯度・経度	緯度:北緯36° 47'22" 経度:東経139° 36'6"	
幅員・傾斜	幅員200cm	
植生状況	地点の周囲は落葉樹が植生している。	
大会前後の比較	若干、表面の落ち葉が減り地面が見えている。大会前後で大きな変化は確認できない。	

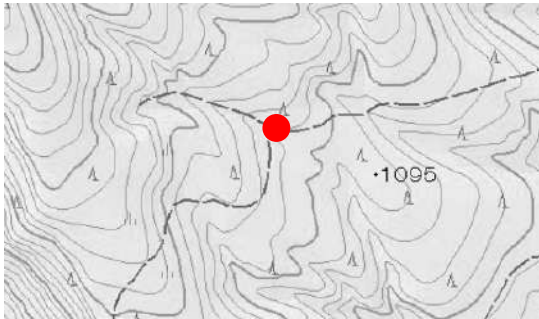
土壌硬度計測

土壌硬度計測結果	<計測位置 大会前>	<計測位置 大会後>								
										
土壌硬度計測値	測線1(上側)の計測点 (m) (進行方向逆側より:左側基点)	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	
	大会前:土壌硬度指数 (mm)	0	3	6	5	5	4.8	3		
	大会後:土壌硬度指数 (mm)	0	3.5	6	5	5	5	3		
	測線2(下側)の計測点 (m) (進行方向逆側より:左側基点)	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	
	大会前:土壌硬度指数 (mm)	0	3	5	5	6	6	4		
	大会後:土壌硬度指数 (mm)	0	3.2	6	5	5	5	5		
	大会前後比較	測線1と2で踏み固めの影響が見受けられる。								

利用影響環境影響モニタリング地点 地図詳細 2-1

11.見晴台の下り

地図



【大会前】上から下を撮った写真



【大会後】上から下を撮った写真



【大会前】下から上を撮った写真





【大会後】下から上を撮った写真



環境影響モニタリング

	大会前	大会後
実施日時	2021/10/17 15:20-15:30	2021/11/15 15:00-15:20
天候	晴れ	曇り
実施者	佐々木理人	佐々木理人
選定理由	カーブの箇所で選手が通った際に洗掘の恐れがあるため	
緯度・経度	緯度:北緯36° 47'16" 経度:東経139° 35'22"	
幅員・傾斜	幅員240cm	
植生状況	地点の周囲は落葉樹が植生しており、両サイドには熊笹が群生している。	
大会前後の比較	大会前後で大きな変化は確認できない。	

土壌硬度計測

	<計測位置 大会前>	<計測位置 大会後>																																																													
土壌硬度計測結果																																																															
土壌硬度計測値	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">測線1(上側)の計測点 (m) (進行方向逆側より:左側基点)</th> <th>0.0</th> <th>0.2</th> <th>0.4</th> <th>0.6</th> <th>0.8</th> <th>1.0</th> <th>1.2</th> <th>1.4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大会前:土壌硬度指数(mm)</td> <td>0</td> <td>3.5</td> <td>5</td> <td>3.2</td> <td>5</td> <td>3.5</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>大会後:土壌硬度指数(mm)</td> <td>0</td> <td>3.5</td> <td>6</td> <td>3.5</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">測線2(下側)の計測点 (m) (進行方向逆側より:左側基点)</th> <th>0.0</th> <th>0.2</th> <th>0.4</th> <th>0.6</th> <th>0.8</th> <th>1.0</th> <th>1.2</th> <th>1.4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大会前:土壌硬度指数(mm)</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>3.5</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>大会後:土壌硬度指数(mm)</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>5.2</td> <td>5</td> <td>3.5</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									測線1(上側)の計測点 (m) (進行方向逆側より:左側基点)	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	大会前:土壌硬度指数(mm)	0	3.5	5	3.2	5	3.5	4		大会後:土壌硬度指数(mm)	0	3.5	6	3.5	5	3	4		測線2(下側)の計測点 (m) (進行方向逆側より:左側基点)	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	大会前:土壌硬度指数(mm)	0	4	5	5	3.5	4	4		大会後:土壌硬度指数(mm)	0	4	5.2	5	3.5	4	4	
測線1(上側)の計測点 (m) (進行方向逆側より:左側基点)	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4																																																							
大会前:土壌硬度指数(mm)	0	3.5	5	3.2	5	3.5	4																																																								
大会後:土壌硬度指数(mm)	0	3.5	6	3.5	5	3	4																																																								
測線2(下側)の計測点 (m) (進行方向逆側より:左側基点)	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4																																																							
大会前:土壌硬度指数(mm)	0	4	5	5	3.5	4	4																																																								
大会後:土壌硬度指数(mm)	0	4	5.2	5	3.5	4	4																																																								
大会前後比較	測線1と2で踏み固めの影響が見受けられる。																																																														

大会当日気象データ

観測地点: 奥日光、今市
参照: 気象庁HP

奥日光

奥日光 (日光) 2021年11月 (日ごとの値) 主要要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)			気温(°C)			湿度(%)		風向・風速(m/s)					日照時間(h)
	現地	海面	合計	最大		平均	最高	最低	平均	最小	最大風速		最大瞬間風速			
	平均	平均		1時間	10分間						風速	風向	風速	風向		
1	875.8		0.0	0.0	0.0	7.9	12.5	3.9	95	78	2.3	5.0	西	6.5	西	3.6
2	871.4		0.0	0.0	0.0	8.4	11.8	4.5	93	73	1.8	3.9	西	5.6	西南西	4.9
3	868.4		--	--	--	7.0	11.0	2.5	74	54	2.5	5.9	西	9.8	西南西	5.3
4	869.6		0.0	0.0	0.0	5.4	9.9	0.8	77	48	2.2	4.5	西	6.8	南西	4.6
5	872.1		0.0	0.0	0.0	6.1	11.4	1.4	72	39	2.4	5.5	西南西	10.0	西南西	6.2
6	874.9		--	--	--	4.3	9.4	-0.2	83	65	2.1	3.7	東	5.8	東	4.9
7	877.8		--	--	--	5.6	11.6	2.0	83	62	2.6	4.9	西	6.3	西	8.8
8	877.0		9.0	4.0	1.5	7.0	9.2	2.4	97	81	2.6	4.8	北東	12.4	東北東	0.0
9	863.9		121.0	16.5	5.0	10.5	12.5	7.9	100	97	2.5	4.8	東北東	13.2	東北東	0.0
10	856.9		0.0	1.0	0.0	6.5	9.6	3.5	67	39	4.6	8.5	西	14.0	西南西	7.7
11	860.1		--	--	--	6.0	10.4	2.8	58	39	4.9	10.2	西	16.4	西	8.9
12	863.7		0.0	0.0	0.0	5.2	8.0	0.0	55	40	5.1	8.9	西	14.2	西	6.4
13	870.3		--	--	--	3.0	7.9	-1.8	74	51	1.6	4.4	西南西	8.1	西南西	8.0
14	871.1		--	--	--	3.9	10.6	-0.3	78	35	2.7	7.8	西	11.2	西	6.4
15	871.5		--	--	--	5.9	11.5	0.9	66	44	3.3	7.8	西	12.8	西	6.7
16	872.9		--	--	--	3.3	7.9	0.1	84	47	1.7	5.1	西南西	7.8	西南西	3.3
17	874.1		--	--	--	3.3	7.7	-0.9	80	63	2.0	3.4	東	5.8	西南西	6.1
18	872.5		--	--	--	3.3	8.1	-0.3	83	51	2.9	5.5	西南西	9.0	西南西	2.4

今市

今市 2021年11月 (日ごとの値) 主要要素

日	降水量			気温			湿度		平均風速(m/s)	風向・風速				日照時間(h)	
	合計(mm)	最大1時間(mm)	最大10分間(mm)	平均(°C)	最高(°C)	最低(°C)	平均(%)	最小(%)		最大		最大瞬間			最多風向
										風速(m/s)	風向	風速(m/s)	風向		
1	2.0	2.0	1.0	13.0	18.5	7.1	///	///	1.0	2.1	東	3.8	東	西北西	4.7
2	0.0	0.0	0.0	13.6	18.7	9.1	///	///	1.0	2.1	西北西	3.9	南	西	8.2
3	0.0	0.0	0.0	12.1	19.2	7.5	///	///	1.4	2.7	西	5.1	南東	西	7.1
4	0.0	0.0	0.0	10.8	17.9	5.6	///	///	1.6	2.7	西北西	4.4	南南東	西	7.3
5	0.0	0.0	0.0	10.4	17.6	5.7	///	///	1.4	3.1	西	5.9	南	西	6.6
6	0.0	0.0	0.0	10.3	16.4	5.3	///	///	1.3	2.7	西	4.7	東	西	9.4
7	0.0	0.0	0.0	10.4	17.7	5.7	///	///	1.5	2.9	西北西	4.8	南南東	西	9.5
8	1.5	1.0	0.5	12.2	17.5	7.5	///	///	1.2	2.8	南南東	6.4	南	北西	0.6
9	110.0	21.0	5.5	13.9	16.3	12.1	///	///	0.8	2.2	西北西	6.3	南	西	0.0
10	9.5	9.5	4.5	11.6	16.8	5.7	///	///	1.2	3.2	西	9.1	西	南南西	6.5
11	0.0	0.0	0.0	9.8	18.3	3.4	///	///	1.7	4.8	南南東	8.3	南	西	9.6
12	0.0	0.0	0.0	8.6	17.0	3.0	///	///	1.6	3.8	西北西	8.7	西	西北西	9.3
13	0.0	0.0	0.0	7.9	14.6	3.2	///	///	1.7	3.1	西	5.1	南南東	西	8.9
14	0.0	0.0	0.0	8.5	15.4	3.0	///	///	1.3	3.3	西北西	6.2	西北西	西北西	6.7
15	0.0	0.0	0.0	10.0	17.0	4.4	///	///	1.7	3.4	西	5.4	西	西	8.8
16	0.0	0.0	0.0	8.1	13.3	4.7	///	///	1.2	2.5	西北西	4.0	西北西	西	1.6
17	0.0	0.0	0.0	7.9	13.8	2.6	///	///	1.2	2.5	東南東	5.1	東	西	9.1
18	0.0	0.0	0.0	8.3	13.2	4.4	///	///	1.3	2.5	西北西	5.3	南東	西	2.7

<大会前日・当日の気象状況について>

・大会前日・大会当日共に晴れており警報及び注意報は出ていなかった。

ランナーのコメント・苦情

- ・紅葉が綺麗で凄く感動した。また走りたいと思った。
 - ・世界遺産がスタートゴールと言うことで雰囲気も良くて良かった。
 - ・去年より荷物預かり等が改善されていて良かった。
 - ・感染対策がなされていて安心した
- ・荷物預けと更衣室を近くにして欲しい

大会スタッフのコメント

・コロナの中無事に開催を終えることができた。今回はコースの変更などを容疑なくされたが大きな事故などの報告はなかった。今後も感染対策を意識つつ環境に配慮した運営を継続していく。

まとめ

今回大会等における問題点、次回大会等における解決すべき課題

今回大会等における問題点等	<ul style="list-style-type: none">・荷物置き場と更衣室が離れていた。・コロナで飲食出店ができなかった。
次回大会等における解決すべき課題	<ul style="list-style-type: none">・コースの正常化・イベント出店を行う・更衣室と荷物置き場の見直し

今回大会等における問題点、次回大会等における解決すべき課題

今回大会等における問題点等	<ul style="list-style-type: none">・コース上で渋滞が起きた。・ゴール後、選手の休憩場所がない。
次回大会等における解決すべき課題	<ul style="list-style-type: none">・コースの見直し。・休憩場所の確保。