

F T R 1 0 0 & F T 5 0  
環境モニタリング  
報告書

平成31年2月

大会主催：FunTrails  
調査実施機関：株式会社環境管理センター

## 目 次

1. 概要	.....	頁 1
2. モニタリング手法	.....	1
3. モニタリング地点図	.....	2
4. 気象	.....	3
5. 調査結果	.....	4
6. まとめ	.....	17

## 1. 大会概要

- 1) 大会名称  
Fun Trails 100K Round 秩父&奥武蔵 (FTR100)  
Fun Trails 50K Two Lakes&Green Line (FT50)
- 2) 大会日時  
平成30年11月17日 (土) ~18日 (日)
- 3) 主催  
第4回 FTR100&FT50実行委員会
- 4) 企画・運営  
Fun Trails合同会社、埼玉県山岳連盟
- 5) 大会開催場所  
埼玉県秩父市、横瀬町、飯能市、日高市、毛呂山町
- 6) コース情報
  - ① F T R 100  
羊山公園 (17日 5時スタート) ~横瀬町役場~芦ヶ久保駅~武川岳~大持山付近~蕨山~竹寺~子ノ権現~東峠~多峯主山~飯能中央公園~巾着田~鎌北湖~顔振峠~高山不動~関八州見晴台~刈場坂峠~県民の森~羊山公園 (18日 14時ゴール制限時間)  
距離: 約102キロ、累積標高差: 約5,659m 制限時間: 33時間
  - ② F T 50  
飯能中央公園 (17日 7:30スタート) ~多峯主山~巾着田~鎌北湖~顔振峠~高山不動~関八州見晴台~刈場坂峠~県民の森~羊山公園 (17日 22時ゴール制限時間)  
距離: 約52キロ、累積標高差: 約2,468m 制限時間: 14時間30分
- 7) 大会参加者
  - ① F T R 100 670名 (大会出走者)
  - ② F T 50 538名 (大会出走者)

## 2. モニタリング手法

モニタリング手法のまとめを表2-1に示す。

表2-1 モニタリング手法のまとめ

手法	方法	モニタリング地点	実施日
環境影響 モニタリング	大会実施前後の写 真撮影による比較	NM-1、NM-2	10月28日 (実施前)
		NM-6、NM-8	11月17日 (実施後)
		NM-9	11月18日 (実施後)
利用影響 モニタリング	大会実施中に登山 者を含む一般利用 者にヒアリング	M-7	11月17日 (実施中)

## 3. モニタリング地点図

モニタリング地点を図3-1に示す。

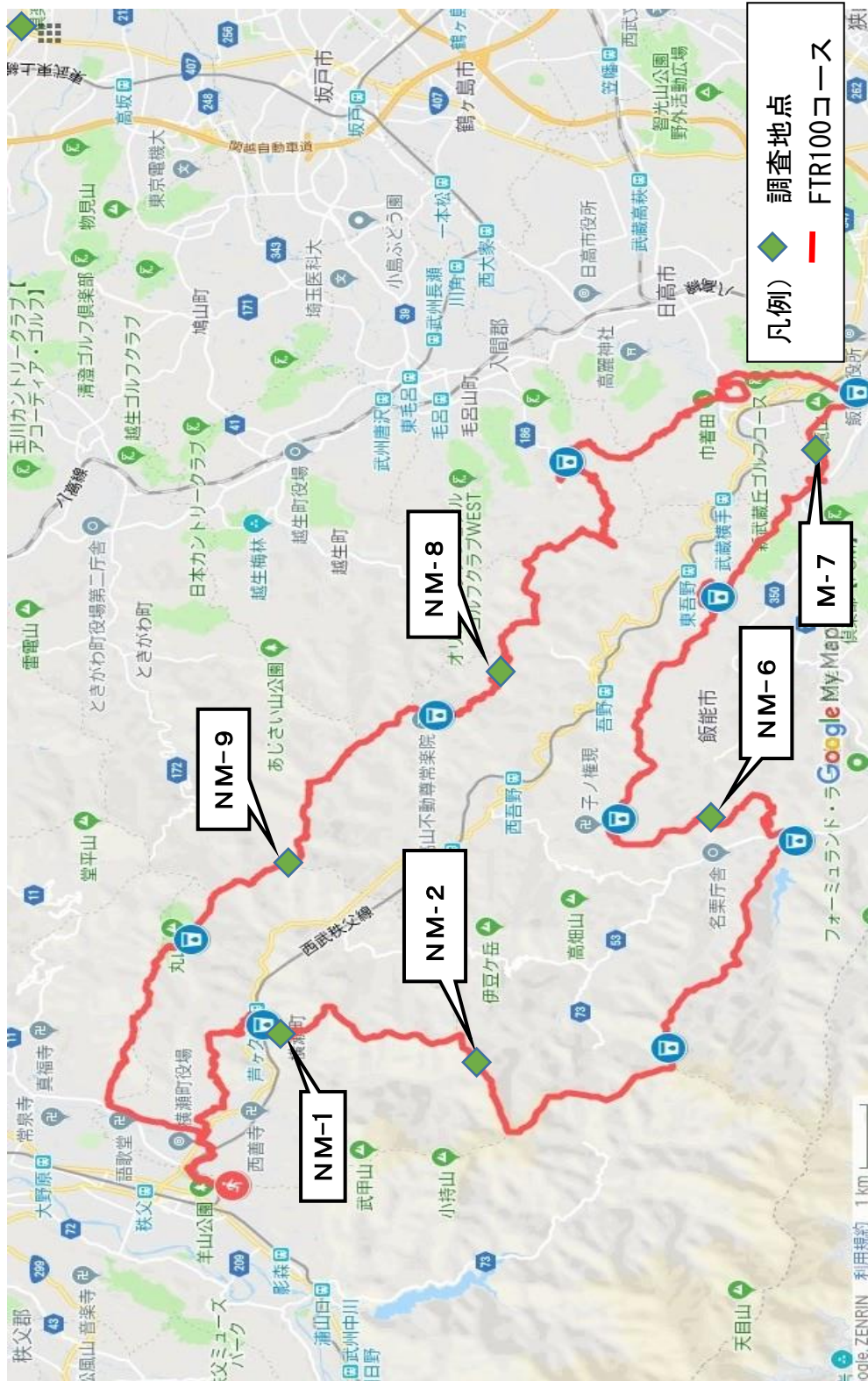


図3-1 モニタリング地点

#### 4. 気象

10/28（事前調査）～11/18（事後調査）までの降水量は、表4-1に、大会実施日の気象状況は、表4-2～表4-3に示す通りである。

表4-1 10/28（事前調査）～11/18（事後調査）までの降水量

日	秩父			飯能			調査フェーズ
	合計	最大		合計	最大		
		1時間	10分間		1時間	10分間	
10月28日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	事前調査
10月29日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	
10月30日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	
10月31日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	
11月1日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	
11月2日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	
11月3日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	
11月4日	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	
11月5日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11月6日	10.0	7.5	3.0	9.5	2.5	1.0	
11月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11月8日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	
11月9日	0.5	0.5	0.5	3.5	1.5	0.5	
11月10日	--	--	--	0.5	0.5	0.5	
11月11日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	
11月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11月13日	1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	
11月14日	4.0	3.5	1.0	1.0	1.5	0.5	
11月15日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	
11月16日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	
11月17日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	事後調査
11月18日	--	--	--	0.0	0.0	0.0	事後調査

表4-2 大会実施日の気象状況（11/17）




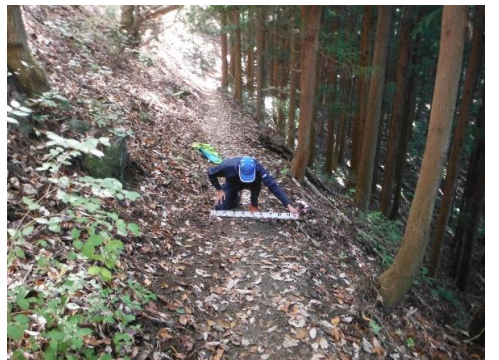
時	秩父				天気	飯能 降水量 mm	実施状況
	降水量 mm	気温 ℃	風向・風速 (m/s)				
			風速	風向			
1	--	7.3	0.0	静穏	曇	0.0	
2	--	7.6	0.6	西	曇	0.0	
3	--	7.3	1.4	南南東	曇	0.0	
4	--	6.9	0.6	西北西	曇	0.0	
5	--	6.2	0.5	北北西	晴	0.0	大会実施
6	--	5.7	0.8	南南西	晴	0.0	大会実施
7	--	6.1	1.0	南	晴	0.0	大会実施
8	--	7.7	0.4	東南東	晴	0.0	大会実施
9	--	10.5	1.4	南南東	晴	0.0	大会実施
10	--	13.5	0.9	北東	晴	0.0	大会実施
11	--	16.7	0.5	南南西	晴	0.0	大会実施
12	--	18.3	2.9	北東	晴	0.0	大会実施
13	--	19.3	1.9	北東	晴	0.0	大会実施
14	--	18.1	4.7	北	晴	0.0	大会実施
15	--	17.8	3.9	北	晴	0.0	大会実施
16	--	16.3	2.0	北北西	晴	0.0	大会実施
17	--	13.7	1.6	南西	晴	0.0	大会実施
18	--	12.8	1.6	南西	晴	0.0	大会実施
19	--	12.1	0.7	西	晴	0.0	大会実施
20	--	10.7	1.2	南西	曇	0.0	大会実施
21	--	10.5	1.1	南南西	曇	0.0	大会実施
22	--	9.8	0.2	静穏	曇	0.0	大会実施
23	--	9.7	0.7	南西	曇	0.0	大会実施
24	--	9.8	1.2	南西	曇	0.0	大会実施

表4-3 大会実施日の気象状況 (11/18)

時	秩父				天気	飯能	実施状況
	降水量 mm	気温 ℃	風向・風速 (m/s)			降水量 mm	
			風速	風向			
1	--	10.0	0.6	南	曇	0.0	大会実施
2	--	9.8	0.3	北	曇	0.0	大会実施
3	--	9.3	0.4	南東	曇	0.0	大会実施
4	--	9.5	0.8	南	曇	0.0	大会実施
5	--	8.9	0.5	南南東	曇	0.0	大会実施
6	--	8.5	1.1	南西	曇	0.0	大会実施
7	--	8.7	0.7	南	曇	0.0	大会実施
8	--	9.6	0.2	静穏	曇	0.0	大会実施
9	--	10.2	0.5	南南西	曇	0.0	大会実施
10	--	11.7	1.9	北	曇	0.0	大会実施
11	--	12.7	2.6	東南東	曇	0.0	大会実施
12	--	12.2	2.5	東南東	曇	0.0	大会実施
13	--	12.5	1.1	東	曇	0.0	大会実施
14	--	12.9	1.6	東南東	曇	0.0	大会実施

## 5. 調査結果





調査結果は、次頁以降に示す。

地点名称	NM-1		
緯度	N 35° 58' 30.7		
経度	E 139° 08' 01.8		
標高	353m		
地点概要	進行方向に対して右側が斜面であり、登山道そのものは、ゆるやかに下っている。 周囲は、造成林（杉）である。 (今回からの新コースの一部)		
選定理由	幅員が狭くゆるやかな下りであり、走行の結果、登山道の路肩が崩れる恐れがあるため。		
モニタリング手法	写真撮影による (大会実施前後の比較)		
使用機材	デジタルカメラ	富士フィルム社製 FinePix XP50	
	緯度経度、標高	スマートフォンアプリ (地図ロイド)	
	斜度の測定	スマートフォンアプリ	
	洗掘高の測定	メジャーによる	
	大会実施前		大会実施後
日時 (天候)	10月28日 晴	日時 (天候)	11月17日 晴
実施者	吉永、武藤、小高	実施者	吉田、宮治、吉永、小高
幅員	0.70m	幅員	0.70m
斜度	下り方向 7°	斜度	下り方向 6°
洗掘高	0.015m	洗掘高	0.010m
大会実施前後で比較した結果	大会前後で比較した結果、大きく変化した点は見られなかった。		
① 進行方向 近景		① 進行方向 近景	
			
② 進行方向 遠景		② 進行方向 遠景	
			



地点名称		NM-1	
大会実施前		大会実施後	
③	逆方向 近景	③	逆方向 近景
			
④	逆方向 遠景	④	逆方向 遠景
			
⑤	洗掘高の測定	⑤	洗掘高の測定
			
⑥	斜度の測定	⑥	斜度の測定
			





地点名称	NM-2		
緯度	N35° 56' 03.8		
経度	E139° 07' 22.4		
標高	863m		
地点概要	武川岳から妻坂峠間に位置する。登山道は、武川岳より急激につづら折りで下っており、砂壤土のため崩れやすい地質である。		
選定理由	走行の結果、登山道が崩れる恐れがあるため、急激な下りの下端を選定した。		
モニタリング手法	写真撮影による (大会実施前後の比較)		
使用機材	デジタルカメラ	富士フィルム社製 FinePix XP50	
	緯度経度、標高	スマートフォンアプリ (地図ロイド)	
	斜度の測定	スマートフォンアプリ	
	洗掘高の測定	メジャーによる	
	大会実施前		大会実施後
日時 (天候)	10月28日 晴	日時 (天候)	11月17日 晴
実施者	吉永、武藤、小高	実施者	吉田、宮治、吉永、小高
幅員	0.60m	幅員	0.60m
斜度	下り方向 17°	斜度	下り方向 18°
洗掘高	0.022m	洗掘高	0.022m
大会実施前後で比較した結果	大会前後で比較した結果、大きく変化した点は見られなかった。		
① 進行方向 近景		① 進行方向 近景	
			
② 進行方向 遠景		② 進行方向 遠景	
			



地点名称		NM-2	
大会実施前		大会実施後	
③	逆方向 近景	③	逆方向 近景
			
④	逆方向 遠景	④	逆方向 遠景
			
⑤	洗掘高の測定	⑤	洗掘高の測定
			
⑥	斜度の測定	⑥	斜度の測定
			





地点名称	NM-6		
緯度	N35° 53' 57.7		
経度	E139° 11' 00.6		
標高	592m		
地点概要	関東ふれあいの道（「奥武蔵の古刹をたずねるみち」）の一部である。進行方向に対して下り方向にあり、登山道周辺は笹や針葉樹があり、路面は比較的柔らかな状況である。		
選定理由	関東ふれあいの道（「奥武蔵の古刹をたずねるみち」）を通過するため。		
モニタリング手法	写真撮影による (大会実施前後の比較)		
使用機材	デジタルカメラ	富士フィルム社製 FinePix XP50	
	緯度経度、標高	スマートフォンアプリ (地図ロイド)	
	斜度の測定	スマートフォンアプリ	
	洗掘高の測定	メジャーによる	
	大会実施前		大会実施後
日時 (天候)	10月28日 晴	日時 (天候)	11月18日 晴
実施者	吉永、武藤、小高	実施者	吉永、小高
幅員	2.1m	幅員	2.1m
斜度	下り方向 7°	斜度	下り方向 6°
洗掘高	0.125m	洗掘高	0.125m
大会実施前後で比較した結果	大会前後で比較した結果、大きく変化した点は見られなかった。		
① 進行方向 近景	① 進行方向 近景		
			
② 進行方向 遠景	② 進行方向 遠景		
			





地点名称	NM-6				
大会実施前			大会実施後		
③	逆方向	近景	③	逆方向 近景	
					
④	逆方向	遠景	④	逆方向 遠景	
					
⑤	洗掘高の測定		⑤	洗掘高の測定	
					
⑥	斜度の測定		⑥	斜度の測定	
					



地点名称	M-7	
緯度	N35° 52' 05.2	
経度	E 139° 17' 52.7	
標高	270m	
地点概要	飯能中央公園～多峯主山周辺。飯能駅より徒歩圏内にあり、交通の便も良いことから飯能市民の憩いの場になっている。また県外からも訪問者がいる飯能市の有数の観光名所でもある。	
選定理由	飯能市中央公園より、F T 50の大会参加者が朝7:30に出発し、一方で、午後～夜に掛けてF T R 100の大会参加者も通過する。そのため、大会参加者が必ず通過するため、登山客を含む一般利用者と接触する可能性が高いため。	
モニタリング手法	登山者を含む一般利用者へのヒアリングによる。	
大会実施中		
日時 (天候)	11月17日 15:00～15:30	晴
実施者	吉田、宮治、吉永、小高	
一般利用者の状況	登山客を含む一般利用者が少なく、数名の登山者が休んでいる状況であった。	
大会参加者の状況	F T R 100の大会参加者が5分に1名程度、通過する程度であった。	
① ヒアリング状況	② ヒアリング状況	
		




地点名称	M-7					
ヒアリング対象者	合計	12人	女性	5人	男性	7人
年齢		20代未満	0人	20代	1人	
		30代	5人	40代	1人	
		50代	1人	60代	2人	
		70代	2人			
お住まいの県	埼玉県内		7人			
	千葉県		1人			
	東京都		4人			
今回の訪問目的	1. 登山など		6人			
	2. ランナーへの応援		3人			
	3. 散歩		3人			
トレイルランを知っていますか。	1. 知っている		8人			
	2. 知らない		4人			
	3. 無回答		0人			
本日の大会開催を知っていましたか。	1. 知っている		6人			
	2. 知らない		6人			
	3. 無回答		0人			
本日の大会でランナーや応援者のマナー等で気になった点がありましたか。	1. とくになし		12人			
	2. あった		0人			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・挨拶が良い</li> </ul>					
	3. 無回答		0人			
大会に係る標識等による戸惑い（標識の見間違いなど）はありましたか。	1. とくになし		11人			
	2. あった		1人			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・テープが気になる。見栄えが良くない。</li> </ul>					
	3. 無回答		0人			
大会関係の仮設工作物等、大会関係者が集まっている場所（ex. 飯能中央公園 FT50スタート地点）において、通行や休憩に支障はありましたか。	1. とくになし		12人			
	2. あった		0人			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・そもそも見ていない。</li> </ul>					
	3. 無回答		0人			
その他本日の大会でトラブル等を見聞きしましたか。	1. とくになし		11人			
	2. あった		1人			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・テープなどの回収が良くないケースがあった。</li> </ul>					
	3. 無回答		0人			

地点名称	NM-8		
緯度	N35° 55' 41.3		
経度	E139° 14' 12.9		
標高	475m		
地点概要	進行方向に対して左側が斜面であり、登山道そのものは平坦であるものの比較的柔らかい路面である。周囲は、造成林（杉）である。		
選定理由	一昨年大会実施後に修復を行った箇所であるため。		
モニタリング手法	写真撮影による (大会実施前後の比較)		
使用機材	デジタルカメラ	富士フィルム社製 FinePix XP50	
	緯度経度、標高	スマートフォンアプリ (地図ロイド)	
	斜度の測定	スマートフォンアプリ	
	洗掘高の測定	メジャーによる	
	大会実施前	大会実施後	
日時 (天候)	10月28日 晴	日時 (天候)	11月18日 晴
実施者	吉永、武藤、小高	実施者	吉永、小高
幅員	0.45m	幅員	0.45m
斜度	下り方向 1°	斜度	下り方向 1°
洗掘高	0.020m	洗掘高	0.020m
大会実施前後で比較した結果	大会前後で比較した結果、大きく変化した点は見られなかった。		
① 進行方向 近景	① 進行方向 近景		
			
② 進行方向 遠景	② 進行方向 遠景		
			



地点名称	NM-8	
大会実施前 ③ 逆方向 近景	大会実施後 ③ 逆方向 近景	
		
④ 逆方向 遠景	④ 逆方向 遠景	
		
⑤ 洗掘高の測定	⑤ 洗掘高の測定	
		
⑥ 斜度の測定	⑥ 斜度の測定	
		



地点名称	NM-9		
緯度	N35° 58' 07.1		
経度	E139° 10' 48.3		
標高	843m		
地点概要	関東ふれあいの道（「峠の歴史をしのぶみち」と「グリーンラインに沿ったみち」）の一部である。進行方向へ下りであり、周囲は広葉樹であり路面は落ち葉で覆われている。		
選定理由	関東ふれあいの道（「峠の歴史をしのぶみち」と「グリーンラインに沿ったみち」）を通過するため。		
モニタリング手法	写真撮影による （大会実施前後の比較）		
使用機材	デジタルカメラ	富士フィルム社製 FinePix XP50	
	緯度経度、標高	スマートフォンアプリ（地図ロイド）	
	斜度の測定	スマートフォンアプリ	
	洗掘高の測定	メジャーによる	
	大会実施前		大会実施後
日時（天候）	10月28日 晴	日時（天候）	11月18日 晴
実施者	吉永、武藤、小高	実施者	吉永、小高
幅員	2.5m	幅員	2.5m
斜度	下り方向 17°	斜度	下り方向 16°
洗掘高	0.120m	洗掘高	0.125m
大会実施前後で比較した結果	大会前後で比較した結果、大きく変化した点は見られなかった。		
① 進行方向 近景		① 進行方向 近景	
			
② 進行方向 遠景		② 進行方向 遠景	
			



地点名称		NM-9	
大会実施前		大会実施後	
③	逆方向 近景	③	逆方向 近景
			
④	逆方向 遠景	④	逆方向 遠景
			
⑤	洗掘高の測定	⑤	洗掘高の測定
			
⑥	斜度の測定	⑥	斜度の測定
			

## 6. まとめ

環境影響モニタリングとして調査した範囲内では、特に大会前後で大きく変化した地点はなかった。一方で利用影響モニタリングは、大会について否定的な意見は多くなく、トラブル等は見られなかった。

