

第7回 FunTrails Round 秩父&奥武蔵 100K/30K
環境モニタリング
報告書

令和3年12月

大会主催：第7回 FTR秩父&奥武蔵実行委員会
調査実施機関：株式会社環境管理センター

目 次

	頁
1. 大会概要	1
2. モニタリング手法	1
3. 調査地点図	2
4. 気象	4
5. 調査結果	5
6. まとめ	16

1. 大会概要

大会概要は、下記に示すとおりである。

- 1) 大会名称
第7回 FunTrails Round 秩父&奥武蔵 100K/30K (FTR100K/30K)
- 2) 大会日時
前日受付：2021年11月19日（金）
大会当日：2021年11月20日（土）～ 11月21日（日）
F T R 100K
11月20日（土）：スタート時間 5:00
11月21日（日）：フィニッシュ制限時間 13:00
F T R 30K
11月20日（土）：スタート時間 9:30
11月20日（土）：フィニッシュ制限時間 16:30
- 3) 大会主催
第7回 F T R 秩父&奥武蔵実行委員会
- 4) 大会企画・運営
FunTrails 合同会社
- 5) 大会開催場所
埼玉県秩父市、横瀬町、飯能市
- 6) コース情報
コース情報の概要は、以下のとおり示す。なお、詳細は図3-1、図3-2に示す。
・ F T R 100K
距離106km（トレイル率：約80%）/累積標高差 6,536m/制限時間 32時間
羊山公園（大会会場）⇒国際釣場（A1）⇒刈場坂峠（A2）⇒子ノ権現（A3）
⇒名栗河川広場（A4）⇒ドライブインゆのた（A5）⇒子ノ権現（A6）
⇒東吾野（A7）⇒高山不動（A8）⇒刈場坂峠（A9）⇒県民の森（A10）
⇒羊山公園（大会会場）
・ F T R 30K
距離30.0km（トレイル率：約60%）/累積標高差 1,404m/制限時間 7時間
羊山公園（大会会場）⇒国際釣場（A1）⇒県民の森（A10）
⇒羊山公園（大会会場）
- 7) 大会出走者
F T R 100K 661人
F T R 30K 509人
(途中棄権、オーバータイム含む)

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	調査地点（略称） ^{注)1}	調査日
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	No.1_2021.11	11月3日
		No.3_2021.11	(大会実施前)
		No.4_2021.11	11月21日
		No.5_2021.11	(大会実施後) ^{注)2}
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 者へヒアリング	No.2_2021.11	11月20日 (大会実施中) ^{注)3}

注)1:調査地点の位置は、図3-1、図3-2に記載した。

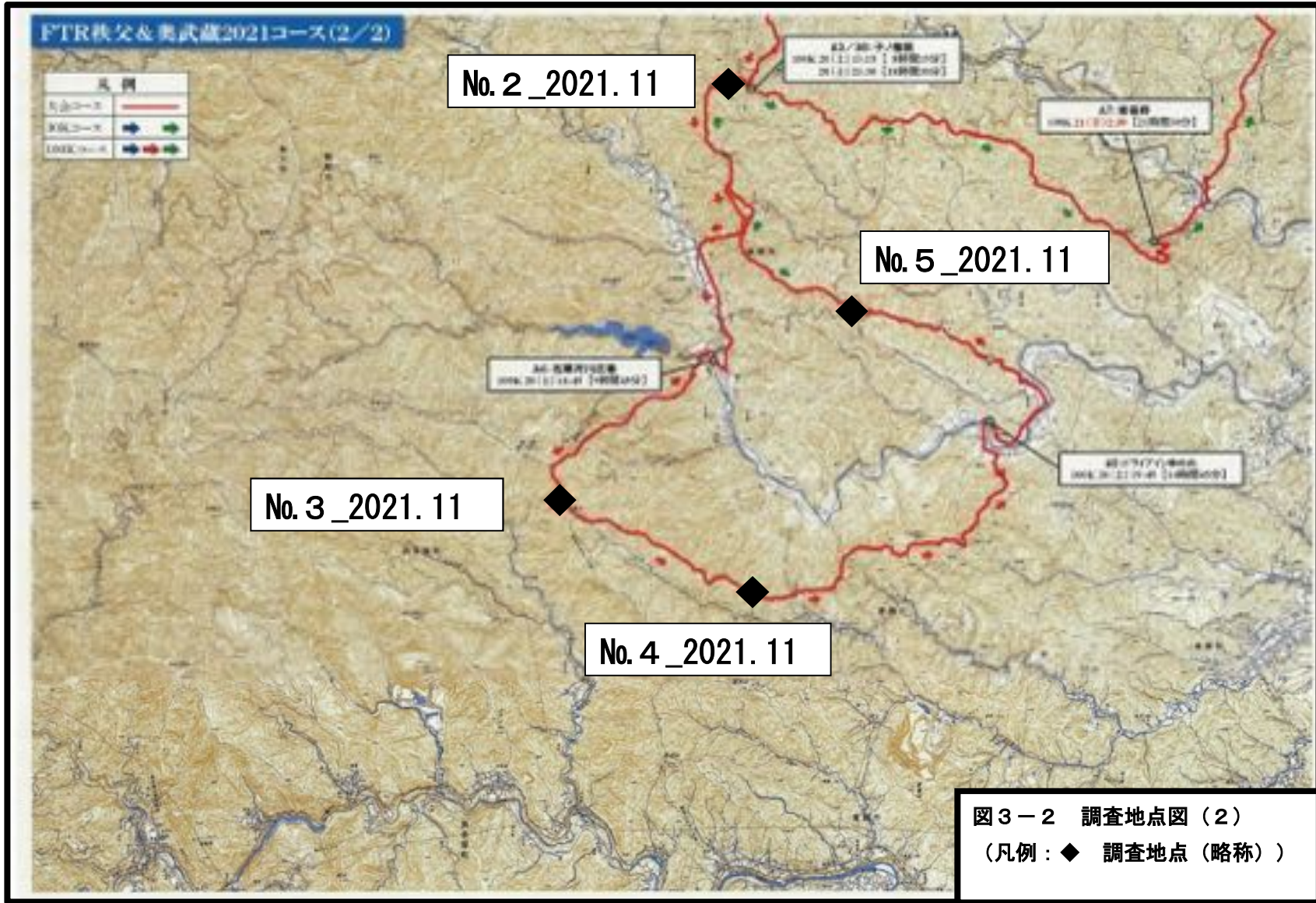
注)2:大会実施後の調査は、全ての大会参加者が通過した後に実施した。

注)3:大会実施中の調査は、大会参加者が通過している11時頃～15時頃までに実施した。

3. 調査地点図

調査地点を図3-1、図3-2に示す。





4. 気象

大会実施日近辺（11月3日～11月21日）の降水量は表4-1に、大会実施日の気象状況は表4-2に示すとおりである。

なお、表4-1、表4-2の気象データは、気象庁観測（秩父市）のデータを抜粋した。

表4-1 大会実施日近辺（11月3日～11月21日）の降水量


日付	合計 (mm)	最大		大会実施日	調査段階	
		1時間(mm)	10分間(mm)		利用影響	環境影響
11月3日	--	--	--			大会実施前
11月4日	--	--	--			
11月5日	--	--	--			
11月6日	--	--	--			
11月7日	0.0	0.0	0.0			
11月8日	2.5	1.5	0.5			
11月9日	30.5	6.5	2.0			
11月10日	--	--	--			
11月11日	--	--	--			
11月12日	--	--	--			
11月13日	--	--	--			
11月14日	--	--	--			
11月15日	--	--	--			
11月16日	--	--	--			
11月17日	--	--	--			
11月18日	--	--	--			
11月19日	--	--	--			
11月20日	--	--	--	○	大会実施中	
11月21日	0.0	0.0	0.0	○		大会実施後

-- : 降水量がないことを示す。なお、0.0mmは0.5mmに満たないことを示す。

表4-2 大会実施日（11月20日～11月21日）の気象状況

日付	時刻 (時)	降水量 (mm)	気温 (℃)	風向・風速		日照時間 (h)
				風速 (m/s)	風向	
11月20日	1	--	4.4	0.8	北西	
11月20日	2	--	4.0	0.7	北西	
11月20日	3	--	3.6	0.6	西南西	
11月20日	4	--	3.7	1.0	南西	
11月20日	5	--	3.3	0.6	南東	
11月20日	6	--	3.2	1.3	南西	
11月20日	7	--	3.8	0.1	静穏	0.0
11月20日	8	--	6.2	0.6	北北東	1.0
11月20日	9	--	9.6	0.4	東北東	1.0
11月20日	10	--	13.8	0.8	北東	1.0
11月20日	11	--	15.6	1.5	北東	0.9
11月20日	12	--	16.4	1.4	東南東	0.5
11月20日	13	--	16.5	3.7	東南東	0.3
11月20日	14	--	16.0	3.6	東	0.0
11月20日	15	--	15.8	3.7	東	0.2
11月20日	16	--	15.4	3.5	東南東	0.5
11月20日	17	--	13.5	0.5	西北西	0.0
11月20日	18	--	12.2	1.6	南西	
11月20日	19	--	10.3	1.5	北西	
11月20日	20	--	9.3	0.6	西	
11月20日	21	--	8.1	0.7	南西	
11月20日	22	--	7.4	0.8	西南西	
11月20日	23	--	7.6	0.9	東南東	
11月20日	24	--	8.3	0.4	南南西	
11月21日	1	--	8.5	0.4	北	
11月21日	2	--	8.3	0.6	西南西	
11月21日	3	--	8.4	0.6	北西	
11月21日	4	--	7.9	0.9	北北東	
11月21日	5	--	6.8	1.3	南	
11月21日	6	--	6.4	0.8	南南西	
11月21日	7	--	6.5	1.2	北東	0.0
11月21日	8	--	8.1	0.4	南南西	0.6
11月21日	9	--	10.2	0.3	東	0.5
11月21日	10	--	12.6	1.3	北	0.8
11月21日	11	--	13.7	0.5	北北西	0.9
11月21日	12	--	14.7	0.9	西南西	0.3
11月21日	13	--	15.2	0.9	北西	0.5

降水量 : -- 降水量がないことを示す。

 : 大会実施時間

5. 調査結果

調査結果は、次頁以降に示す。

地点名称	大野峠付近（略称：No.1_2021.11）		
緯度	35° 58' 43.34"N		
経度	139° 10' 21.99"E		
標高	873 m		
地点概要	関東ふれあいの道に指定されており、カバ岳直下～大野峠間の登山道である。周辺の登山道より、比較的浮石が多い箇所である。		
選定理由	関東ふれあいの道を通るため。100Kの選手が往復で通過するため、登山道への負荷が大きいと考えられる。（なお、大野峠方向を進行方向とした。）		
モニタリング手法	環境影響モニタリング （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 iPhoneXS 内蔵カメラ 緯度経度、標高 スマートフォンアプリ（ジオグラフィカ） 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）	11月3日 晴		日時（天候） 11月21日 晴
実施者	吉永、吉田		実施者 吉永、宮治、小高
幅員	1.0m		幅員 1.0m
斜度	登り方向 18°		斜度 登り方向 18°
洗掘高	0.08m		洗掘高 0.08m
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		大野峠付近 (略称: No.1_2021.11)	
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	子ノ権現付近（略称：No.2_2021.11）			
緯度	35° 54' 26.73"N			
経度	139° 11' 16.71"E			
標高	629 m			
地点概要	子ノ権現には、一般利用者として、参拝客のみだけでなく登山者が周辺登山道より来訪する。本大会のエイド（A3、A6）が駐車場に設置されている。調査は、子ノ権現より竹寺方向へ向かう登山道及び駐車場周辺で、登山者を中心に実施した。			
選定理由	100Kの選手が2回通過すること、一般利用者が比較的多いこともあり、大会参加者と遭遇することが想定されるため。			
モニタリング手法	利用影響モニタリング （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20日 晴			
実施者	吉田、吉永、武藤、宮治、小高			
一般利用者の状況	調査風景			
大会参加者の状況	<p>周辺の登山道から登山者が登っており、数組がベンチ周辺で休憩をとる姿が見られた。大会参加者とは、大会コース（登山道）やベンチ周辺で遭遇していた。</p> <p>天候は良好であり、気温が低いものの、山歩きにとって、適した気象条件であった。</p>			
大会参加者の状況	大会参加者は、一般利用者と大会コース上で遭遇することがあったものの、その度に立ち止まって、一般利用者を優先・配慮する姿が見られた。大会参加者にとっても、良好な気象条件であった。			
地点名称	子ノ権現付近（略称：No.2_2021.11）			
ヒアリング対象	合計 20 (男性 13) (女性 7) (単位：人)			
ヒアリング対象の年代	20代未満 0 20代 2 30代 0 40代 4 50代 7 60代 5 70代 2 (単位：人)			
お住まいの都道府県	1. 東京都内 10 2. 埼玉県内 7 3. その他 3 (神奈川、栃木、千葉 各1) (単位：人)			
今回の訪問目的	1. 登山など 16 2. トレーニング 2 3. その他 2 (単位：人)			

地点名称	子ノ権現付近 (略称: No.2_2021.11)
トレイルランを知っていますか。	1. 知っている 19 2. 知らない 1 3. 無回答 0 (単位: 人)
本日の大会開催を知っていましたか。	1. 知っている 0 2. 知らない 20 3. 無回答 0 (単位: 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 18 2. あった 2 3. 無回答 0 (2.の内訳 挨拶があつてよい その他意見 マナーが良い) (単位: 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 20 2. あった 0 3. 無回答 0 (その他意見 あることで目的になった。 気が付かなかった。) (単位: 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. 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 19 2. あった 1 3. 無回答 0 (2.の内訳 お寺の土地なので、エイドはもっと端に立てたほうが良いのではと思った。) (単位: 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 20 2. あった 0 3. 無回答 0 (その他意見 後ろから急に近づいてくるので、熊かと思う。 鈴でも鳴らしてきて欲しい) (単位: 人)

地点名称	権次入峠～黒山間 (略称: No.3_2021.11)		
緯度	35° 51' 12.00"N		
経度	139° 09' 41.88"E		
標高	812 m		
地点概要	権次入峠～黒山は、関東ふれあいの道に指定されている。 尾根道であり、周辺は造成林が主である。 比較的整備されているため、歩きやすい登山道である。		
選定理由	関東ふれあいの道に指定されているため。 東京都と埼玉県の間である登山道であり、秩父多摩甲斐国立公園 (東京都内) までに接続できる登山道のため。		
モニタリング手法	環境影響モニタリング (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	iPhoneXS 内蔵カメラ	
	緯度経度、標高	スマートフォンアプリ (ジオグラフィカ)	
	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)	11月3日 晴	日時 (天候)	11月21日 晴
実施者	小高、宮治	実施者	小高、宮治
幅員	1.3m	幅員	1.3m
斜度	登り方向 25°	斜度	登り方向 25°
洗掘高	0.14m	洗掘高	0.14m
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		権次入峠～黒山間 (略称：No.3_2021.11)	
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	黒山～小沢峠間（略称：No.4_2021.11）		
緯度	35° 50' 27.42"N		
経度	139° 11' 26.70"E		
標高	569 m		
地点概要	尾根道であり、周辺は造成林が主である。 比較的歩きやすい登山道であるが、調査地点周辺は、岩、木の根が点在し進行方向に対して、下り坂である。		
選定理由	東京都と埼玉県の境である登山道であり、秩父多摩甲斐国立公園（東京都内）までに接続できる登山道のため。 登山者等が比較的少ない登山道のため。		
モニタリング手法	環境影響モニタリング （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 iPhoneXS 内蔵カメラ 緯度経度、標高 スマートフォンアプリ（ジオグラフィカ） 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）	11月3日 晴		日時（天候） 11月21日 晴
実施者	小高、宮治		実施者 小高、宮治
幅員	1.0m		幅員 1.0m
斜度	登り方向 21°		斜度 登り方向 21°
洗掘高	0.13m		洗掘高 0.13m
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		黒山～小沢峠間 (略称: No.4_2021.11)	
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	嶺付近 (略称: No.5_2021.11)		
緯度	35° 52' 46.76"N		
経度	139° 11' 51.63"E		
標高	525 m		
地点概要	ノボットと竹寺間に位置しており、比較的歩きやすい登山道である。周辺は造成林であり、本大会より大会コースとして採用された。		
選定理由	登山者等が比較的少ない登山道である。本大会より大会コースに採用されており、大会参加者による影響が懸念されたため。		
モニタリング手法	環境影響モニタリング (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 iPhoneXS 内蔵カメラ 緯度経度、標高 スマートフォンアプリ (ジオグラフィカ) 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)	11月3日 晴		日時 (天候) 11月21日 晴
実施者	吉永、吉田		実施者 吉永、宮治、小高
幅員	0.9m		幅員 0.9m
斜度	登り方向 14°		斜度 登り方向 14°
洗掘高	0.035m		洗掘高 0.035m
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		嶺付近 (略称: No.5_2021.11)	
	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、大会前後で大きな変化はなかった。
また、利用影響モニタリングとして一般利用者へヒアリングを実施した結果、大会開催に否定的な意見は、見られなかった。
今後とも大会開催にあたっては、引き続きモニタリングを実施し、自然環境及び一般利用者と共生できる大会運営に務めていく必要がある。