

3.1. 現地調査の概要

なお、観測ルート of 安全施設の破損・劣化が著しい場合は、交換・修復を提案し、安全な観測ルートを維持する方針とした。

伸縮計の補修や植生の伐採等の維持管理等の対応が必要な箇所を図 3.1～図 3.7 に示す。

- 現地調査実施日 : 令和 6 年 7 月 17 日 (水) ～ 7 月 19 日 (金)
令和 6 年 7 月 24 日 (水) ～ 7 月 26 日 (金)
- 現地調査における確認事項 : ①観測箇所(観測施設)の確認(異常の有無等の確認)
②観測順路の確認
③駐車場所の確認
④観測作業順路沿いの危険箇所の確認
⑤維持管理等の対応が必要な箇所の抽出

3.2. 現地調査方法

現地調査は、徒歩により全ての観測順路、観測施設を回り、それぞれの状態について目視により確認を行い、写真に記録した。現地調査における確認項目は、表 3.1 に示す内容に着目した。

表 3.1 現地調査における確認項目

項目	種類	確認事項・着目点
観測施設	変位杭	・ 変位杭に破損はないか ・ 工事等の影響を受ける恐れはないか
	孔内傾斜計	・ 観測孔に破損はないか
	垂直伸縮計	・ 伸縮計の架台および収納箱に劣化が生じていないか ・ 設置されている地盤に緩みや異常はないか
	地盤伸縮計	
	パイプ歪計	・ 観測孔の保護柵に破損はないか ・ 歪計のリード線に損傷はないか
	地下水位計	・ 観測孔の保護柵に破損はないか ・ 水位計が適切に設置されているか
	現地観測局	・ BOX や機器が正常に稼働しているか
	中継 BOX	・ BOX や機器が正常に稼働しているか
	通信ケーブルおよび配管	・ ケーブルや保護管に損傷はないか
観測順路	観測順路の斜面の状況	・ 既往の順路が活用できるか ・ 順路の荒廃などはないか ・ 工事により通れない箇所がないか ・ ゴムボートの発着場所
	観測順路の誘導設備の状況	・ 看板、トラロープ等の既設の誘導設備が活用できるか ・ 交換の必要性の確認、新たに設置すべき箇所の確認
危険箇所	安全対策の状況	・ 危険な箇所に正しく対策が施されているか ・ 既設の対策が活用できるか。または交換が必要か ・ 新たに設置すべき箇所の確認
駐車位置	各観測箇所近傍の駐車可能な箇所の確認、駐車すべきでない箇所の確認	・ 一般車の立ち入りのないダム用地内の駐車場所の確認 ・ 公共の場所においては、地域やその他の利用者に迷惑とならない場所

3. 3. 現地調査結果

(1) 観測施設状況

各観測施設の設置状況を確認した。確認の結果、直ちに観測に支障をきたすような明らかな異常や損傷は認められなかったものの、いくつかの箇所において軽微な異常が認められ、今後補修が必要と判断される。簡易に補修が可能な箇所については、今回の調査時に補修を行った。以下に軽微な異常が認められた箇所を示す。

1) 縦型伸縮計に植物が接触していた箇所

勝沼地区の縦型伸縮計 HB371-1、HB-291-1 に植物が接触していることが確認された。具体には伸縮計ワイヤーに蔓が絡んでいる箇所、植生が接触している箇所が確認された。ワイヤーに接触している蔓、枝葉を除去するとともに、計器周辺の除草を行った。



縦型伸縮計 HB371-1



縦型伸縮計 HB-291-1

図 3.1 伸縮計ワイヤーに植生が接触している状況

2) 地盤伸縮計インバー線の接触の恐れがある箇所

久森沢地区の地盤伸縮計 HS-002 でインバー線が保護管に近接しており、インバー線が保護管に接触する恐れがある。このため、地盤伸縮計の保護管及び支柱部分の補修が必要である。



地盤伸縮計 HS-002

図 3.2 地盤伸縮計インバー線が保護管に接触する恐れがある箇所

3) 伸縮計の架台および収納箱の経年劣化

勝沼地区の地盤伸縮計 HS-004～HS-014、白岩沢地区地盤伸縮計 YS-002、YS-003、久森沢地区 HS-002、横壁地区縦型伸縮計 YB-201-1、YB-209-1、YB-212-1、YB-226-1、YB-232-1、KYB-256-1、KYB-260-1 の架台および収納箱に軽微な劣化が認められる。これらの伸縮計は、一部が木製の材料により設置されており、設置から 3 年～5 年が経過していることから、軽微な腐食等が生じている。直ちに計測データに異常をきたすものではないが、今後劣化が進行すると安定したデータの取得に支障が出る可能性がある。そのため、今後これらの補修を行う必要がある。



地盤伸縮計 HS-004 の架台の経年劣化



地盤伸縮計 HS-005 の収納箱の破損



地盤伸縮計 HS-006 の収納箱の破損



地盤伸縮計 HS-007 の架台の経年劣化



地盤伸縮計 HS-008 の収納箱の経年劣化



地盤伸縮計 HS-009 の架台の経年劣化

図 3.3 伸縮計の架台、収納箱の劣化状況



地盤伸縮計 HS-010 の架台の経年劣化



地盤伸縮計 HS-011 の架台の経年劣化



地盤伸縮計 HS-012 の架台の経年劣化



地盤伸縮計 HS-013 の架台の経年劣化



地盤伸縮計 HS-014 の架台の経年劣化



地盤伸縮計 YS-002 の架台の経年劣化



地盤伸縮計 YS-003 の架台の経年劣化



地盤伸縮計 HS-002 の架台の経年劣化

図 3.4 伸縮計の架台、収納箱の劣化状況



縦型伸縮計 YB-201-1 の架台の経年劣化



縦型伸縮計 YB-209-1 の架台の経年劣化



縦型伸縮計 YB-212-1 の架台の経年劣化



縦型伸縮計 YB-226-1 の架台の経年劣化



縦型伸縮計 YB-232-1 の架台の経年劣化



縦型伸縮計 YB-256-1 の架台の経年劣化



縦型伸縮計 KYB-260-1 の架台の経年劣化

図 3.5 縦型伸縮計の架台、収納箱の劣化状況

4) 通信ケーブルの流木との絡まり

貯水池右岸の横壁地区において、斜面沿いに配線されている通信ケーブルの緩みと、流木と絡まっている箇所が確認された。ただちに計測体制に影響を及ぼすものではないが、波浪や流木が流されることで通信ケーブルが破損する可能性がある。今後、通信ケーブルの再固定と、流木との絡まりの解消を行う必要がある。



通信ケーブルの流木との絡まり

図 3.6 通信ケーブルの現地状況

5) 縦型伸縮計に植物が接触していた箇所

久々戸地区の現地観測局（C-7）で通信機周辺に植生が繁茂していた。このため、今後、定期的な伐採等の対応が必要である。



現地観測局（C-7）

通信機周辺に植生が繁茂している。

図 3.7 現地観測局周辺の植生の繁茂状況

(2) 観測順路の確認

手動および半自動の観測計器は、現地へ徒歩で移動し、計測およびデータ回収を行っている。これらの観測箇所への観測順路の状況を確認した。結果として、工事や地形の変化等によって観測順路を変更するような箇所は認められず、既往の調査時と同様の観測順路を継続して使用できることを確認した。今年度も既往の観測順路を使用し観測を行う。図 3.8～図 3.14 に観測順路を示す。

(3) 観測順路沿いおよび観測地点の危険箇所の確認

観測順路の確認と併せて、観測順路沿いおよび観測地点の危険箇所の確認を行った。観測順路においては、急斜面を上り下りする箇所、不安定な転石等が点在する斜面を通行する箇所があり、これらの箇所に設置されている既往の安全対策（昇降用のロープ、安全な順路へ誘導するトラロープなど）の健全性を確認した。その結果、既設のロープ等に劣化が認められず、健全であることを確認した。

観測地点においては、法面や擁壁上での高所作業を行う箇所、湖面際の急斜面などで観測を行う箇所があり、これらの箇所に設置されている既往の安全対策（転落防止のロープ、アイボルト、転落防止柵など）の健全性を確認した。その結果、既設の安全対策についてはほぼ健全であることを確認したが、一部の箇所では追加で転落防止柵等を設置する必要がある箇所が見受けられた。これらの箇所については、追加の対策を実施する。

上記で確認した各地点における危険箇所は観測作業員全員に共有を行い、安全対策を使用するよう周知徹底した。

(4) 駐車場所の確認

観測作業の際に車両を駐車する場所を確認した。車両は、住宅の近く等には駐車せず、一般車の立ち入りのないダム管理用地内に駐車すること、また、公共の駐車場へ駐車する場合には、駐車場の隅に停めるなど一般の利用者の迷惑とならない箇所に駐車することとした。

(5) 周辺施設へ配慮する箇所

以下の地区は周辺に住宅や商業施設があることから、調査の際には必要に応じて事前連絡および挨拶を行うなど、地域へ配慮を行う必要がある。

- ・川原湯地区①～川原湯地区③（付近に住宅、温泉旅館がある）
- ・川原畑地区①、横壁地区①、横壁地区②（付近に住宅がある）
- ・川原湯地区④、東中村地区①（付近に商業施設がある）
- ・横壁小倉、小倉地区①（公共施設の駐車場の利用について施設およびほかの利用者に配慮する）

以上の確認結果について、表 3.2～表 3.9、図 3.8～図 3.14 に整理した。観測施設や安全対策の補修が必要と判断した箇所については順次設置や補修を行う。

表 3.2 現地調査結果（1/8）

No	地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測延長区分	観測施設確認結果	観測経路・安全対策確認結果	観測位置図
1	川原湯地区	その他	-	KYB-76	地下水位計	手動	-	・問題なし	・観測順路に急斜面を上下移動する箇所がある、既設の安全対策（滑落防止のためのロープ）が設置されている ・既設のロープは健全であることを確認した。 作業時はロープを使用することを周知徹底する。	観測位置図-1
2	川原湯地区	その他	-	KYB-77	地下水位計	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
3	川原湯地区	その他	-	KYB-78	地下水位計	半自動	-	・問題なし	・観測順路に急斜面を上下移動する箇所がある、既設の安全対策（滑落防止のためのロープ）が設置されている ・既設のロープは健全であることを確認した。 作業時はロープを使用することを周知徹底する。	観測位置図-1
4	川原湯地区	その他	-	KYB-79	地下水位計	半自動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
5	川原湯地区	その他	-	62-13	地下水位計	半自動	-	・問題なし	・観測順路に急な法面を横断する箇所があり、既設の安全対策（滑落防止のためのロープ）が設置されている ・既設のロープは健全であることを確認した。 作業時はロープおよび安全帯を使用することを周知徹底する	観測位置図-1
6	川原湯地区	その他	-	B-2	地下水位計	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
7	川原湯地区	その他	-	B-A	地下水位計	半自動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
8	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-C1	孔内傾斜計	手動	30-40	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
9	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-C2	孔内傾斜計	手動	30-40	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
10	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-T1	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
11	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-T2	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
12	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-T3	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
13	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-T4	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
14	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-T5	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
15	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-T6	変位杭	手動	-	・水没のため現在は観測を中止している ・水没のため観測施設の状況は確認できない	・水没のため現在は観測を中止している	観測位置図-1
16	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-W1	地下水位計	半自動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
17	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区②	KY-T7	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
18	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区②	KY-T8	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
19	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-C5	孔内傾斜計	手動	0-30	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
20	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-C6	孔内傾斜計	手動	30-40	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
21	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-T9	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
22	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-T10	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
23	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-T11	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
24	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-T12	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
25	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-T13	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
26	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-W5	地下水位計	半自動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-1
27	川原湯地区	代替地地区	川原湯地区④	KY-T14	変位杭	手動	-	・問題なし	・観測経路に異常はない。 ・作業の際には周辺施設へ事前連絡を行うなど地域へ配慮する	観測位置図-1

表 3.3 現地調査結果 (2/8)

No	地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測延長区分	観測施設確認結果	観測経路・安全対策確認結果	観測位置図
28	横壁地区	地すべり等	R5(川原湯3)	B-1	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し ・常時、ボートによるアクセスが必要。	観測位置図-2
29	横壁地区	地すべり等	R5(川原湯3)	KYB-256-1	孔内傾斜計	手動	30-40	・問題なし	・打越進入路からボートによりアクセスするため、作業時の天候および湖面状況の確認、ライフジャケットの着用を周知徹底する ・常時、ボートによるアクセスが必要。	観測位置図-2
30	横壁地区	地すべり等	R5(川原湯3)	KYB-256-1	縦型伸縮計	自動	-	・保護箱の留め具（片方）が破損している。	・自動観測のため現地データ回収無し ・常時、ボートによるアクセスが必要。 ・地盤伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-2
31	横壁地区	地すべり等	R5(川原湯3)	KYB-256-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し ・常時、ボートによるアクセスが必要。	観測位置図-2
32	横壁地区	地すべり等	R5(川原湯3)	KYB-256-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し ・常時、ボートによるアクセスが必要。	観測位置図-2
33	横壁地区	地すべり等	R7(横壁)	KYB-259	地下水位計	自動	-	・問題なし	前回：自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
34	横壁地区	地すべり等	R7(横壁)	KYB-260-1	孔内傾斜計	手動	0-30	・問題なし	・打越進入路からボートによりアクセスするため、作業時の天候および湖面状況の確認、ライフジャケットの着用を周知徹底する	観測位置図-2
35	横壁地区	地すべり等	R7(横壁)	KYB-260-1	縦型伸縮計	自動	-	・保護管及び保護箱に経年劣化が認められる。	・自動観測のため現地データ回収無し ・縦型伸縮計の保護管や保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-2
36	横壁地区	地すべり等	R7(横壁)	KYB-260-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
37	横壁地区	地すべり等	R7(横壁)	KYB-260-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
38	横壁地区	地すべり等	R8(横壁)	YB-038-1	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
39	横壁地区	地すべり等	R8(横壁)	YB-226-1	孔内傾斜計	手動	0-30	・問題なし	・打越進入路からボートによりアクセスするため、作業時の天候および湖面状況の確認、ライフジャケットの着用を周知徹底する	観測位置図-2
40	横壁地区	地すべり等	R8(横壁)	YB-226-1	縦型伸縮計	自動	-	・計器収納箱に、動物にかじられた跡がある。跡は2020年から認められている。保護箱に経年劣化が認められる。	・自動観測のため現地データ回収無し ・縦型伸縮計の保護管や保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-2
41	横壁地区	地すべり等	R8(横壁)	YB-226-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
42	横壁地区	地すべり等	R8(横壁)	YB-226-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
43	横壁地区	その他	横壁	YB-65(YB-074)	地下水位計	半自動	-	・問題なし	・打越進入路からボートによりアクセスするため、作業時の天候および湖面状況の確認、ライフジャケットの着用を周知徹底する。 ・地盤伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-2
44	横壁地区	地すべり等	R9-1(横壁)	YB-231-1	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
45	横壁地区	地すべり等	R9-1(横壁)	YB-232-1	孔内傾斜計	手動	30-40	・計器収納箱に、動物にかじられた跡がある。跡は2020年から認められている。保護箱に経年劣化が認められる。	・打越進入路からボートによりアクセスするため、作業時の天候および湖面状況の確認、ライフジャケットの着用を周知徹底する。 ・地盤伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-2
46	横壁地区	地すべり等	R9-1(横壁)	YB-232-1	縦型伸縮計	自動	-	・保護箱に経年劣化が認められる。	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-2
47	横壁地区	地すべり等	R9-1(横壁)	YB-232-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
48	横壁地区	地すべり等	R9-1(横壁)	YB-232-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
49	横壁地区	地すべり等	川原湯3・横壁	C4	現地観測局	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
50	横壁地区	地すべり等	川原湯3・横壁	C4-B1	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
51	横壁地区	地すべり等	川原湯3・横壁	C4-B2	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
52	横壁地区	地すべり等	川原湯3・横壁	C4-B3	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
53	横壁地区	地すべり等	川原湯3・横壁	C4-B4	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-2
54	横壁地区	地すべり等	川原湯3・横壁	ケーブル・保護管	ケーブル・保護管	自動	-	・通信ケーブルの緩みと、流木と絡まっている箇所が認められ、流木等によりケーブルの破断の恐れがある。	・自動観測のため現地データ回収無し ・通信ケーブルの緩みと、流木と絡まっている箇所が認められ、流木等によりケーブルの破断の恐れがあるため、ケーブルの引き上げ及び架空等の対応が必要である。	観測位置図-2

表 3.4 現地調査結果 (3/8)

No	地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測延長区分	観測施設確認結果	観測経路・安全対策確認結果	観測位置図
55	横壁地区	代替地地区	東中村地区①	HN-T1	変位杭	手動	-	・問題なし	・観測経路に異常はない。 ・作業の際には周辺施設へ事前連絡を行うなど地域へ配慮する	観測位置図-2, 7
56	横壁地区	代替地地区	東中村地区①	HN-T2	変位杭	手動	-	・問題なし	・観測経路に異常はない。 ・作業の際には周辺施設へ事前連絡を行うなど地域へ配慮する	観測位置図-2, 7
57	横壁地区	代替地地区	東中村地区①	HN-T3	変位杭	手動	-	・問題なし	・観測経路に異常はない。 ・作業の際には周辺施設へ事前連絡を行うなど地域へ配慮する	観測位置図-2, 7
58	横壁地区	代替地地区	横壁地区①	YK-T1	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-3
59	横壁地区	代替地地区	横壁地区①	YK-T2	変位杭	手動	-	・問題なし	・観測地点は擁壁上であり、転落の危険があるため、安全対策を設置した。 作業時は安全帯を使用することを周知徹底する	観測位置図-3
60	横壁地区	代替地地区	横壁地区②	YK-T3	変位杭	手動	-	・問題なし	・観測地点は擁壁上であり、転落の危険があるため、安全対策を設置した。 作業時は安全帯を使用することを周知徹底する	観測位置図-3
61	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	YB-237-1	孔内傾斜計	手動	0-30	・取付台設置杭(単管)にグラツキあり	・取付台設置杭(単管)の再設置を推奨。	観測位置図-3
62	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	YB-237-1	縦型伸縮計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-3
63	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	YB-237-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-3
64	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	YB-237-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-3
65	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	YB-238	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-3
66	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	YB-238	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-3
67	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	YB-239	孔内傾斜計	手動	0-30	・問題なし	・観測順路および観測地点は急斜面であり、足場が不安定であるため、既設の安全対策(滑落防止のためのロープ)が設置されている ・既設のロープは健全であることを確認した ・作業時の安全性の向上のため、観測地点に新たに転落防止柵を設置する	観測位置図-3
68	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	BV-5	孔内傾斜計	手動	30-40	・問題なし	・問題なし	観測位置図-3
69	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	BV-5	縦型伸縮計	半自動	30-40	・問題なし	・問題なし	観測位置図-3
70	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	C6	現地観測局	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-3
71	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	C6-B1	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-3
72	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	C6-B2	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-3
73	横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	ケーブル・保護管	ケーブル・保護管	自動	-	・配線ケーブルに流木等の堆積が認められた。	・自動観測のため現地データ回収無し ・配線ケーブルの引き上げや架空等の対応が必要である。	観測位置図-3
74	横壁地区	代替地地区	小倉地区①	0G-T1	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-3
75	横壁地区	代替地地区	小倉地区①	0G-T2	変位杭	手動	-	・問題なし	・観測箇所周辺は浮石が多い法面(リップラップ)であるため、移動時の転倒に注意するよう周知徹底する	観測位置図-3
76	横壁地区	代替地地区	小倉地区①	0G-T3	変位杭	手動	-	・問題なし	・観測箇所周辺は浮石が多い法面(リップラップ)であるため、移動時の転倒に注意するよう周知徹底する	観測位置図-3
77	川原畑地区	代替地地区	川原畑地区①	KB-C1	孔内傾斜計	手動	40-50	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4
78	川原畑地区	代替地地区	川原畑地区①	KB-C2	孔内傾斜計	手動	40-50	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4
79	川原畑地区	代替地地区	川原畑地区①	KB-T1	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4
80	川原畑地区	代替地地区	川原畑地区①	KB-T2	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4
81	川原畑地区	代替地地区	川原畑地区①	KB-T3	変位杭	手動	-	・問題なし	・観測地点は擁壁上であり、転落の危険があるため、既設の安全対策(安全帯を繋ぐアイボルト)が設置されている ・既設のアイボルトが健全であることを確認した。作業時はアイボルトと安全帯を使用することを周知徹底する	観測位置図-4
82	川原畑地区	代替地地区	川原畑地区①	KB-W1	地下水位計	半自動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4

表 3.5 現地調査結果 (4/8)

No	地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測 延長 区分	観測施設確認結果	観測経路・安全対策確認結果	観測位置図
83	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-121	孔内傾斜計	手動	50-60	・水没のため現在は観測を中止している ・水没のため観測施設の状況は確認できない	・水没のため現在は観測を中止している	観測位置図-4
84	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-198	地下水位計	自動	—	・常時、ボートによるアクセスが必要。	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-4
85	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-198-1	パイプ歪計	自動	—	・常時、ボートによるアクセスが必要。	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-4
86	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-199-1	孔内傾斜計	手動	70-80	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4
87	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-199-1	縦型伸縮計	自動	—	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-4
88	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-199-2	パイプ歪計	自動	—	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-4
89	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-199-2	地下水位計	自動	—	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-4
90	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-200-1	地下水位計	自動	—	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-4
91	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	C1	現地観測局	自動	—	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-4
92	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	C1-B1	中継BOX	自動	—	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-4
93	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	C1-B2	中継BOX	自動	—	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-4
94	川原畑地区	地すべり等	L8(二社平)	ケーブル・保護管	ケーブル・保護管	自動	—	・4/4以降、落石により地下水位計KHB-198のケーブルが途中から断線している	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-4
95	ダムサイト	ダムサイト	—	B-1	地下水位計	半自動	—	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4
96	ダムサイト	ダムサイト	—	B-2	地下水位計	半自動	—	・問題なし	・観測地点は急な法面上であり、転落の危険があるため、既設の安全対策（転落防止のロープ）が設置されている。 ・既設のロープに弛みが認められるため、再設置を行う	観測位置図-4
97	ダムサイト	ダムサイト	—	B-3	地下水位計	半自動	—	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4
98	ダムサイト	ダムサイト	—	B-4	地下水位計	半自動	—	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4
99	ダムサイト	ダムサイト	—	B-5	地下水位計	半自動	—	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4
100	ダムサイト	ダムサイト	—	B-6	地下水位計	半自動	—	・問題なし	・観測地点は急な法面上であり、転落の危険があるため、既設の安全対策（転落防止のロープ）が設置されている ・既設のロープが健全であることを確認した。作業時はロープと安全帯を使用することを周知徹底する。	観測位置図-4
101	ダムサイト	ダムサイト	—	B-7	地下水位計	半自動	—	・問題なし	・観測地点は急な法面上であり、転落の危険があるため、既設の安全対策（転落防止のロープ）が設置されている ・既設のロープが健全であることを確認した。作業時はロープと安全帯を使用することを周知徹底する。 ・小段に上部法面からの土砂や枯葉が堆積しており、除去が必要である。	観測位置図-4
102	ダムサイト	ダムサイト	—	B-8	地下水位計	半自動	—	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4
103	ダムサイト	ダムサイト	—	BL-40	地下水位計	半自動	—	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4
104	ダムサイト	ダムサイト	—	BR-38	地下水位計	半自動	—	・問題なし	・観測地点は急斜面であり、足場が不安定であるため、既設の安全対策（転落防止のための柵）が設置されている ・既設の転落防止柵は健全であることを確認した。 ・進入路の仮設備に腐食が進行しており、足の踏み外しによる事故の恐れがあるため、仮設備の補修が必要である。	観測位置図-4
105	ダムサイト	ダムサイト	—	B-C	地下水位計	半自動	—	・問題なし	・問題なし	観測位置図-4

表 3.6 現地調査結果 (5/8)

No	地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測 延長 区分	観測施設確認結果	観測経路・安全対策確認結果	観測位置図
106	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-313-1	パイプ歪計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
107	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-313-1	地下水位計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
108	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-315	孔内傾斜計	手動	0-30	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
109	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-315-1	地下水位計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
110	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-351-1	孔内傾斜計	手動	30-40	・問題なし	・観測地点は急斜面であり、足場が不安定であるため、既設の安全対策（転落防止のための柵）が設置されている。 ・既設の転落防止柵は健全であることを確認した。	観測位置図-5
111	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-351-1	縦型伸縮計	自動	－	・保護箱と設置台に腐食あり、蝶番のネジが抜けている。	・自動観測のため現地データ回収無し ・保護箱と設置台の補修が必要である。	観測位置図-5
112	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-351-2	パイプ歪計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
113	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-351-2	地下水位計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
114	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HS-001	地盤伸縮計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
115	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HS-002	地盤伸縮計	自動	－	・保護管にインバー線が近接している。 ・保護箱と設置台に腐食あり	・自動観測のため現地データ回収無し ・保護管にインバー線が接触する恐れがあるため、補修が必要である。	観測位置図-5
116	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HS-003	地盤伸縮計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
117	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	G2	現地観測局	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
118	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	G2-B1	中継BOX	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
119	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	G2-B2	中継BOX	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
120	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	G2-B3	中継BOX	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
121	久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	ケーブル・保護管	ケーブル・保護管	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
122	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-291-1	孔内傾斜計	手動	40-50	・問題なし	・観測地点は急斜面であり、足場が不安定であるため、既設の安全対策（転落防止のための柵）が設置されている ・既設の転落防止柵は健全であることを確認した	観測位置図-5
123	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-291-1	縦型伸縮計	自動	－	・伸縮計ワイヤーに植生が接触していたため除去した	・自動観測のため現地データ回収無し ・定期的な伐採の対応が必要である。	観測位置図-5
124	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-291-2	パイプ歪計	自動	－	・観測孔の保護樹が土砂により傾倒しているため、谷側に傾倒防止の柵を設置する	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
125	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-291-2	地下水位計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
126	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-365	地下水位計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
127	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-359	地下水位計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
128	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-004	地盤伸縮計	自動	－	・地盤伸縮計の支持杭や保護箱に経年劣化が認められる。	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の支持杭や保護箱に経年劣化が認められるため、再設置が必要である。	観測位置図-5
129	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-371-1	孔内傾斜計	手動	50-60	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
130	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-371-1	縦型伸縮計	自動	－	・伸縮計ワイヤーに植生が接触していたため除去した	・自動観測のため現地データ回収無し ・定期的な伐採の対応が必要である。	観測位置図-5
131	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-371-2	パイプ歪計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
132	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-371-2	地下水位計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
133	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-329-1	孔内傾斜計	手動	50-60	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
134	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-329-1	縦型伸縮計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
135	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-075-1	地下水位計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
136	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-330-1	孔内傾斜計	手動	50-60	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
137	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-330-1	縦型伸縮計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
138	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-150-1	地下水位計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
139	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-102	パイプ歪計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
140	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-102	縦型伸縮計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
141	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-102	地下水位計	自動	－	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
142	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	I-9 (HB-102)	孔内傾斜計	手動	70-80	・マイナス側の測定範囲が5mmしかなく、計測に支障が及ぶ可能性がある。インバー線の再設置を推奨する。	・観測順路および観測地点は急斜面であり、足場が不安定であるため、既設の安全対策（滑落防止のためのロープ、転落防止のための柵）が設置されている。 ・観測地点周辺の足場は経年劣化が確認されるため、新たに転落防止策を設置する	観測位置図-5

表 3.7 現地調査結果 (6/8)

No	地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測延長区分	観測施設確認結果	観測経路・安全対策確認結果	観測位置図
143	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-005	地盤伸縮計	自動	-	・地盤伸縮計の収納箱の破損が認められる。	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-5
144	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-006	地盤伸縮計	自動	-	・地盤伸縮計の収納箱の破損が認められる。	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-5
145	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-007	地盤伸縮計	自動	-	・地盤伸縮計の収納箱の破損が認められる。	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-5
146	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-008	地盤伸縮計	自動	-	・計器収納箱側板の腐食が進行している。 ・ロック金具が（左右2個）外れている。	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-5
147	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-009	地盤伸縮計	自動	-	・伸縮計の収納箱に経年劣化が認められるため、今後補修を行う必要がある。	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-5
148	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-010	地盤伸縮計	自動	-	・現状では計器に異常は認められない。 ・伸縮計の架台に経年劣化が認められるため、今後補修を行う必要がある。	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の支持杭や保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-5
149	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-012	地盤伸縮計	自動	-	・現状では計器に異常は認められない。 ・伸縮計の架台に経年劣化が認められるため、今後補修を行う必要がある。	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の支持杭や保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-5
150	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-368-1	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
151	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-332-1	孔内傾斜計	手動	50-60	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
152	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-332-1	縦型伸縮計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
153	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-332-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
154	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-332-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
155	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-361-1	孔内傾斜計	手動	30-40	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
156	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-361	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
157	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-362	孔内傾斜計	手動	40-50	・問題なし	・観測順路および観測地点は急斜面であり、足場が不安定であるため、既設の安全対策（滑落防止のためのロープ）が設置されている ・既設のロープは健全であることを確認した ・作業時の安全性の向上のため、観測地点に新たに転落防止柵を設置する	観測位置図-5
158	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-011	地盤伸縮計	自動	-	・現状では計器に異常は認められない。 ・伸縮計の架台に経年劣化が認められるため、今後補修を行う必要がある。	・自動観測のため現地データ回収無し ・伸縮計の収納箱および架台に経年劣化が認められるため、今後補修を行う。	観測位置図-5
159	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	BV-1	孔内傾斜計	手動	50-60	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
160	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	BV-2	孔内傾斜計	手動	30-40	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
161	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	BV-3	孔内傾斜計	手動	0-30	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
162	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	BV-4	孔内傾斜計	手動	40-50	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
163	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	BV-6	孔内傾斜計	手動	40-50	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
164	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	BV-7	孔内傾斜計	手動	0-30	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
165	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-013	地盤伸縮計	半自動	-	・現状では計器に異常は認められない。 ・伸縮計の架台に経年劣化が認められるため、今後補修を行う必要がある。	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の支持杭や保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-5
166	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-014	地盤伸縮計	半自動	-	・現状では計器に異常は認められない。 ・伸縮計の架台に経年劣化が認められるため、今後補修を行う必要がある。	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の支持杭や保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-5
167	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	C3-1	現地観測局	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
168	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	C3-2	現地観測局	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
169	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	C3-B1	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
170	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	C3-B2	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
171	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	C3-B3	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
172	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	C3-B4	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
173	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	C3-B5	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
174	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	C3-B6	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
175	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	C3-B7	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
176	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	C3-B8	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
177	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	C3-B9	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5
178	勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	ケーブル・保護管	ケーブル・保護管	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-5

表 3.8 現地調査結果 (7/8)

No	地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測延長区分	観測施設確認結果	観測経路・安全対策確認結果	観測位置図
179	林地区	代替地地区	林地区①	HA-C1	孔内傾斜計	手動	0-30	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
180	林地区	代替地地区	林地区①	HA-T1	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
181	林地区	代替地地区	林地区①	HA-T2	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
182	林地区	代替地地区	林地区①	HA-T3	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
183	林地区	代替地地区	林地区①	HA-W1	地下水位計	半自動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-5
184	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	NB-220	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-6
185	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	NB-212-1	孔内傾斜計	手動	40-50	・問題なし	・観測順路に急斜面を上下移動する箇所がある、既設の安全対策（滑落防止のためのロープ）が設置されている ・既設のロープは健全であることを確認した。 作業時はロープを使用することを周知徹底する	観測位置図-6
186	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	NB-212-1	縦型伸縮計	自動	-	・保護箱の腐食が進行している	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-6
187	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	NB-212-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-6
188	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	NB-212-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-6
189	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	NB-221	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-6
190	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	NB-214-1	孔内傾斜計	手動	30-40	・問題なし	・問題なし	観測位置図-6
191	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	NB-214-1	縦型伸縮計	自動	-	・保護箱と取付台の腐食が進行している	・自動観測のため現地データ回収無し ・地盤伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-6
192	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	NB-214-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-6
193	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	NB-214-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-6
194	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	G7	現地観測局	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-6
195	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	G7-B1	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-6
196	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	G7-B2	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-6
197	長野原地区	地すべり等	R21(久々戸)	ケーブル・保護管	ケーブル・保護管	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-6
198	長野原地区	代替地地区	長野原地区③	NA-C1	孔内傾斜計	手動	0-30	・問題なし	・問題なし	観測位置図-6
199	長野原地区	代替地地区	長野原地区③	NA-T1	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-6
200	長野原地区	代替地地区	長野原地区③	NA-T2	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-6
201	長野原地区	代替地地区	長野原地区③	NA-T3	変位杭	手動	-	・問題なし	・観測地点は擁壁上であり、転落の危険があるため、既設の安全対策（安全帯を繋ぐアイボルト）が設置されている ・既設のアイボルトが健全であることを確認した。 作業時はアイボルトと安全帯を使用することを周知徹底する	観測位置図-6
202	長野原地区	代替地地区	長野原地区③	NA-T4	変位杭	手動	-	・土砂に埋没しているため現在は観測を中止している ・土砂埋没のため観測施設の状況は確認できない	・土砂に埋没しているため現在は観測を中止している	観測位置図-6
203	長野原地区	代替地地区	長野原地区③	NA-W1	地下水位計	半自動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-6

表 3.9 現地調査結果 (8/8)

No	地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測延長区分	観測施設確認結果	観測経路・安全対策確認結果	観測位置図
204	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-201-1	孔内傾斜計	手動	60-70	・孔曲がりのため観測中止中	・孔曲がりのため観測中止中	観測位置図-7
205	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-201-1	縦型伸縮計	自動	-	・インバー線が保護箱の通線用穴に当たっている。再設置を推奨する。	・再設置を推奨する。	観測位置図-7
206	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-201-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
207	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-201-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
208	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-212-1	孔内傾斜計	手動	40-50	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
209	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-212-1	縦型伸縮計	自動	-	・保護箱と取付台に腐食が進行	・縦型伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-7
210	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-212-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
211	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-212-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
212	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-191-1	孔内傾斜計	手動	90-100	・問題なし	・観測箇所周辺は浮石・転石が多い足場の悪い斜面であるため、最適な観測順路を設定し、これに沿って視線誘導のロープを設置している。 ・観測順路、ロープは健全であることを確認した。作業時には設定した順路を歩行するよう周知徹底する。	観測位置図-7
213	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-191-1	縦型伸縮計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
214	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-191-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
215	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-191-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
216	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-211-1	孔内傾斜計	手動	60-70	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
217	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-211-1	縦型伸縮計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
218	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-211-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
219	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-211-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
220	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-223	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
221	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-209-1	孔内傾斜計	手動	70-80	・問題なし	・観測箇所周辺は浮石・転石が多い足場の悪い斜面であるため、最適な観測順路を設定し、これに沿って視線誘導のロープを設置している ・観測順路、ロープは健全であることを確認した。作業時には設定した順路を通勤するよう周知徹底する	観測位置図-7
222	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-209-1	縦型伸縮計	自動	-	・保護箱に腐食が進行	・縦型伸縮計の保護箱に経年劣化が認められるため、補修の実施が必要である。	観測位置図-7
223	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-209-2	パイプ歪計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
224	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-209-2	地下水位計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
225	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YS-001	地盤伸縮計	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
226	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YS-002	地盤伸縮計	自動	-	・保護箱の破損が認められた。	・自動観測のため現地データ回収無し ・保護箱の補修が必要である。	観測位置図-7
227	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YS-003	地盤伸縮計	自動	-	・保護箱の破損が認められた。	・自動観測のため現地データ回収無し ・保護箱の補修が必要である。	観測位置図-7
228	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	C5	現地観測局	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
229	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	C5-B1	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
230	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	C5-B2	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
231	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	C5-B3	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
232	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	C5-B4	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
233	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	C5-B5	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
234	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	C5-B6	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
235	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	C5-B7	中継BOX	自動	-	・問題なし	・自動観測のため現地データ回収無し	観測位置図-7
236	白岩沢地区	地すべり等	R13(白岩沢)	R-YK1-01	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
237	白岩沢地区	地すべり等	R14(白岩沢)	R-SR1-01	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
238	白岩沢地区	地すべり等	R15(白岩沢)	SR-T1	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
239	白岩沢地区	地すべり等	R16(白岩沢)	SR-T2	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
240	白岩沢地区	地すべり等	R17(白岩沢)	SR-T3	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
241	白岩沢地区	地すべり等	R18(白岩沢)	SR-T4	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
242	白岩沢地区	地すべり等	R19(白岩沢)	SR-T5	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
243	白岩沢地区	地すべり等	R20(白岩沢)	SR-T6	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
244	白岩沢地区	地すべり等	R21(白岩沢)	SR-T7	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
245	白岩沢地区	地すべり等	R22(白岩沢)	SR-T8	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
246	白岩沢地区	地すべり等	R23(白岩沢)	SR-T9	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
247	白岩沢地区	地すべり等	R24(白岩沢)	SR-T10	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
248	白岩沢地区	地すべり等	R25(白岩沢)	SR-T11	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
249	白岩沢地区	地すべり等	R26(白岩沢)	SR-T12	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
250	白岩沢地区	地すべり等	R27(白岩沢)	SR-T13	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
251	白岩沢地区	地すべり等	R28(白岩沢)	SR-T14	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
252	白岩沢地区	地すべり等	R29(白岩沢)	SR-T15	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
253	白岩沢地区	地すべり等	R30(白岩沢)	SR-T16	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
254	白岩沢地区	地すべり等	R31(白岩沢)	SR-T17	変位杭	手動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7
255	白岩沢地区	地すべり等	R12(白岩沢)	ケーブル・保護管	ケーブル・保護管	自動	-	・問題なし	・問題なし	観測位置図-7

観測位置図－1 川原湯地区観測地点 S=1:5,000

水没のため現在は観測を中止している



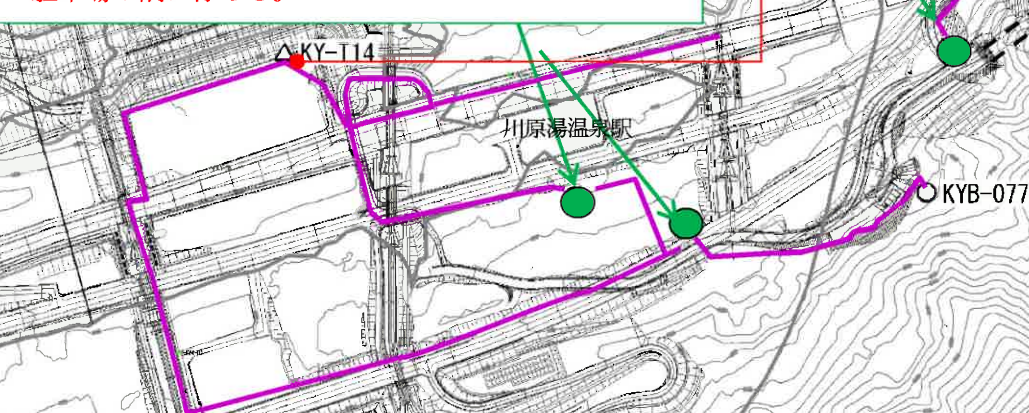
62-13 観測順路の既設のロープは健全であることを確認した。作業時は墜落用姿勢器具を使用することを周知徹底する。



駐車場所 6
川原湯温泉トンネル付近



駐車場所 7
川原湯温泉駅及び川原湯神社付近の駐車場
※駐車場の隅に停める。



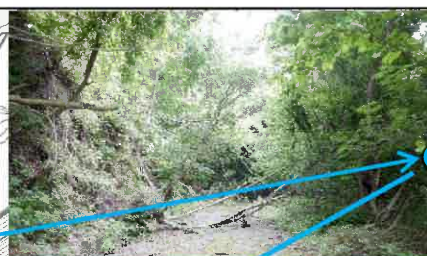
KYB-76,78 観測順路の既設のロープは健全であることを確認した。作業時はロープを使用することを周知徹底する。



KY-T14 植生が繁茂しているため、周辺の伐採が必要である。



ボートの発着場所（打越湖面進入路）



B-A 観測順路の途中に倒木が認められたため、作業時には倒木の下をくぐり抜けるよう周知徹底する（倒木の乗り越え禁止）。※倒木の撤去を依頼する。



駐車場所 4
川原湯打越沢駐車場付近



駐車場所 2
管理用道路内

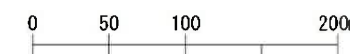


駐車場所 3
管理用道路内

凡 例	
○ <手 動> 地下水位計	○ <自 動> 地下水位計
⊙ 孔内傾斜計	● パイプ歪計
△ 変位杭	● パイプ歪計 + 地下水位計
	● 垂直伸縮計
	● 孔内傾斜計（手動） + 垂直伸縮計
<半自動>	● パイプ歪計 + 地下水位計 + 垂直伸縮計
⊙ 地下水位計	● 地盤伸縮計
⊕ 孔内傾斜計（手動） + 垂直伸縮計	

<凡例>	
—	観測順路
●	駐車場所
—	観測順路（ボート使用）
●	ボート乗船場所

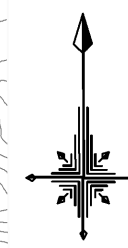
図 3.8 観測順路・観測地点確認箇所図（川原湯地区）



観測位置図－2 横壁・川原湯地区観測地点 S=1:5,000



観測位置図－3 横壁・小倉地区観測地点 S=1:5,000



OG-T2 観測箇所周辺は浮石が多い法面（リップラップ）であるため、移動時の転倒に注意するよう周知徹底する。



OG-T3 観測箇所周辺は浮石が多い法面（リップラップ）であるため、移動時の転倒に注意するよう周知徹底する。



駐車場所 1
東・中村 工事用地周辺



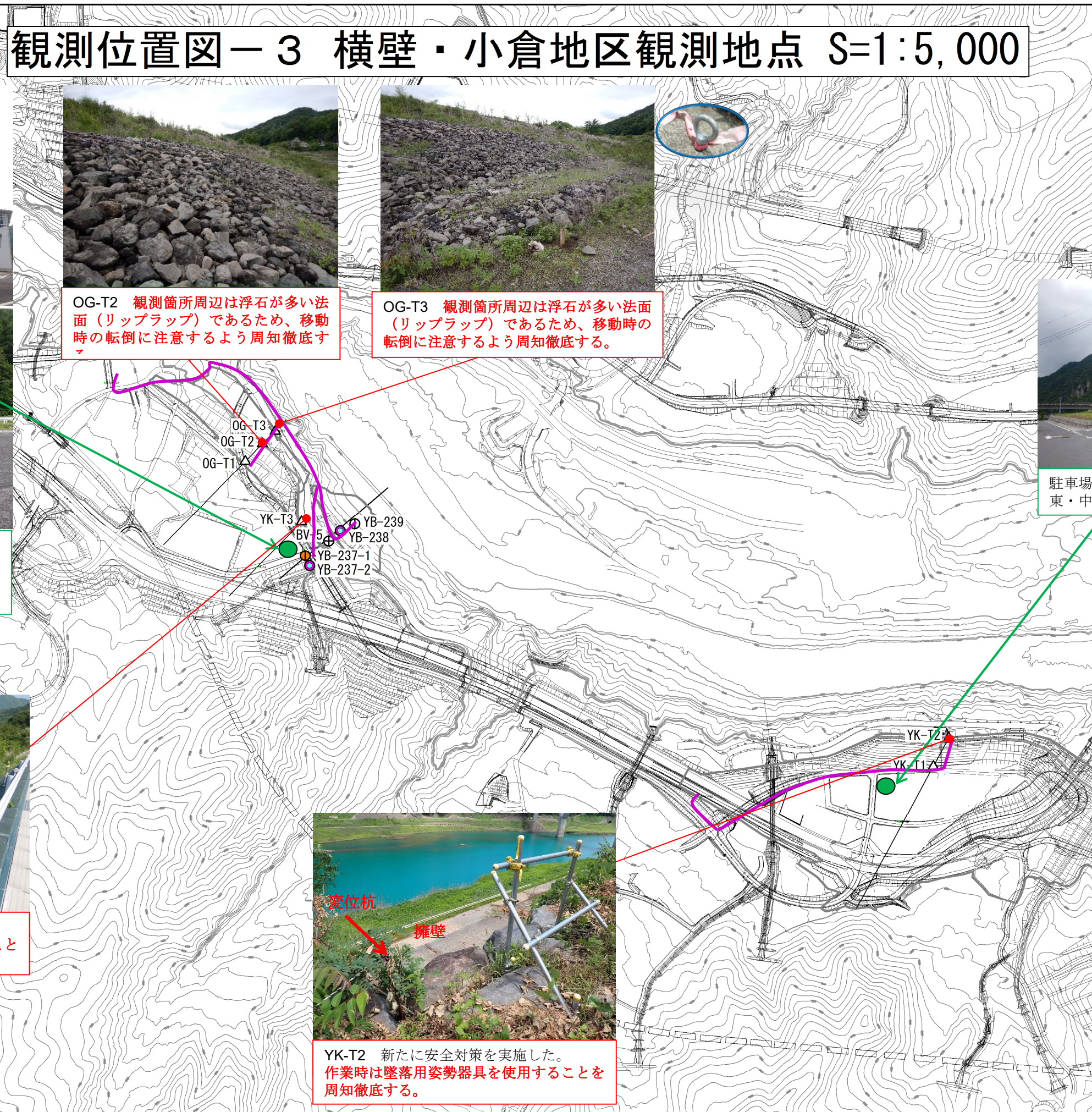
駐車場所 2
横壁小倉体育館駐車場
※駐車場の隅に停める。作業時には施設に声掛けを行う。



YK-T3 新たに安全対策を実施した。作業時は墜落用姿勢器具を使用することを周知徹底する。



YK-T2 新たに安全対策を実施した。作業時は墜落用姿勢器具を使用することを周知徹底する。



<凡例>
 観測順路
 駐車場所

凡 例	
<手 動>	<自 動>
○ 地下水位計	○ 地下水位計
① 孔内傾斜計	○ バイブ歪計
△ 変位杭	○ バイブ歪計 + 地下水位計
	● 垂直伸縮計
<半自動>	● 孔内傾斜計 (手動) + 垂直伸縮計
◎ 地下水位計	○ バイブ歪計 + 地下水位計 + 垂直伸縮計
⊕ 孔内傾斜計 (手動) + 垂直伸縮計	● 地盤伸縮計

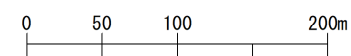


図 3.10 観測順路・観測地点確認箇所図（横壁・小倉地区）

観測位置図ー4 川原畑地区・ダムサイト観測地点 S=1:5,000

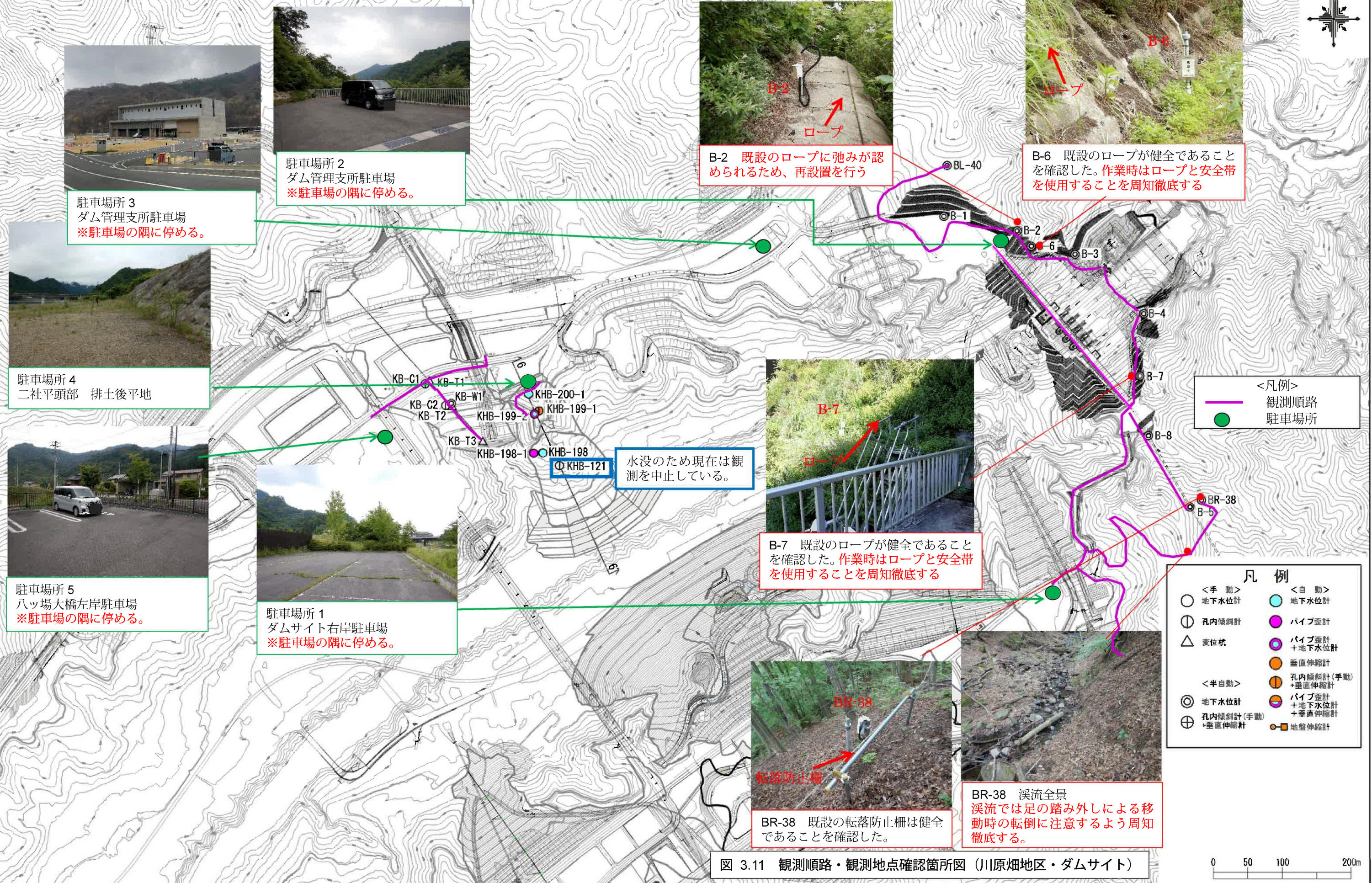


図 3.11 観測順路・観測地点確認箇所図 (川原畑地区・ダムサイト)

0 50 100 200m

観測位置図ー5 林地区観測地点 S=1:5,000



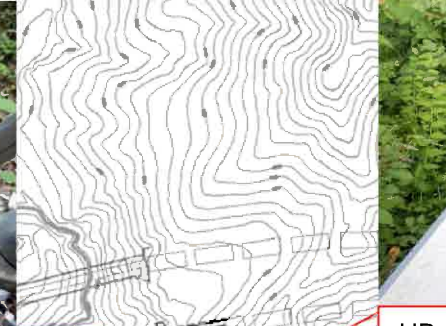
HS-004 地盤伸縮計の支持杭や保護箱に経年劣化が認められるため、再設置が必要である。



駐車場所 1
道の駅 ハツ場ふるさと館 駐車場
※駐車場の隅に停める。



HS-002 保護管にインバー線が接触する恐れがあるため、補修が必要である。

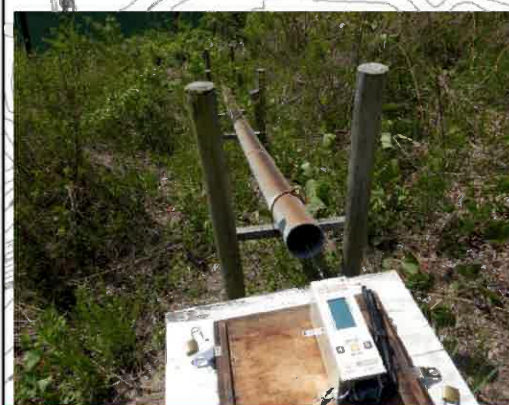


HS-002 保護管にインバー線が接触する恐れがあるため、補修が必要である。



HB-351-1 既設の転落防止柵は健全であることを確認した。

HB-371-1 伸縮計ワイヤーに植生が接触していたため除去した。



HS-013 地盤伸縮計の支持杭や保護箱に経年劣化が認められるため、再設置が必要である。



HS-014 地盤伸縮計の支持杭や保護箱に経年劣化が認められるため、再設置が必要である。



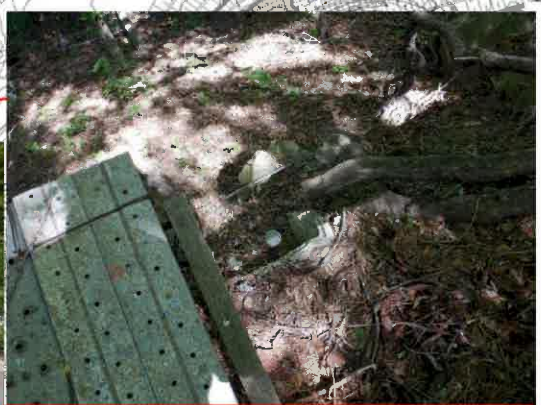
HB-291-1 既設の転落防止柵は健全であることを確認した。
HB-291-2 観測孔の保護柵が土砂により傾倒しているため、谷側に傾倒防止の柵を設置する。



HB-291-1 既設の転落防止柵は健全であることを確認した。
HB-291-2 観測孔の保護柵が土砂により傾倒しているため、谷側に傾倒防止の柵を設置する。

<凡例>
観測順路
駐車場所

凡 例	
<手 動>	<自 動>
○ 地下水位計	○ 地下水位計
⊙ 孔内傾斜計	○ バイオ計
△ 変位杭	○ バイオ計 + 地下水位計
	○ 垂直伸縮計
	○ 孔内傾斜計(手動) + 垂直伸縮計
<半自動>	○ バイオ計 + 地下水位計 + 垂直伸縮計
⊙ 地下水位計	○ 地盤伸縮計
⊙ 孔内傾斜計(手動) + 垂直伸縮計	



I-9(HB-102) 観測地点の足場は経年劣化が確認されるため、新たに転落防止柵を設置する。



駐車場所 2
ハツ場ふるさと公園駐車場
※駐車場の隅に停める。



HS-010 地盤伸縮計の支持杭や保護箱に経年劣化が認められるため、再設置が必要である。



HS-012 地盤伸縮計の支持杭や保護箱に経年劣化が認められるため、再設置が必要である。

図 3.12 観測順路・観測地点確認箇所図 (林地区)

0 50 100 200m

観測位置図－6 長野原地区観測地点 S=1:5,000



駐車場所 2
 長野原草津口駅前付近 駐車場
 ※駐車場の隅に停める。



NA-T3 既設のアイボルトが健全であることを確認した。作業時はアイボルトと安全帯を使用することを周知徹底する。



駐車場所 1
 長野原めがね橋下付近

土砂に埋没しているため観測中止

NA-T1
 NA-T2
 NA-W1
 NA-T3
 NA-T4
 NA-C1

駅前大橋



駐車場所 3
 長野原めがね橋下付近
 地すべり全景を確認する必要があるときのみ使用。



NB-212-1 渓流全景
 渓流では足の踏み外しによる移動時の転倒に注意するよう周知徹底する。



NB-212-1 既設のロープは健全であることを確認した。作業時はロープを使用することを周知徹底する。

NB-214-1
 NB-214-2
 NB-220
 NB-212-2
 NB-212-1

<凡例>

観測順路
 駐車場所

凡 例

- | | |
|---------------------|------------------------|
| <手 動> | <自 動> |
| ○ 地下水位計 | ○ 地下水位計 |
| ⊙ 孔内傾斜計 | ○ バイブ計 |
| △ 変位杭 | ○ バイブ計 + 地下水位計 |
| | ○ 垂直伸縮計 |
| <半自動> | ○ 孔内傾斜計(手動) + 垂直伸縮計 |
| ⊙ 地下水位計 | ○ バイブ計 + 地下水位計 + 垂直伸縮計 |
| ⊙ 孔内傾斜計(手動) + 垂直伸縮計 | ○ 地盤伸縮計 |

図 3.13 観測順路・観測地点確認箇所図(長野原地区)

0 50 100 200m

観測位置図－7 白岩沢地区【変位杭】 S=1:2,000

