

卷 末 資 料

巻 末 資 料

1. 現地調査報告書
2. 現地作業写真
 - 2-1 観測作業写真
 - 2-2 観測施設補修作業写真
3. 計器観測グラフ
4. 計器観測データ・計算書
5. 測量成果
6. 計器観測精度管理表
7. 孔内傾斜計点検記録

1. 現地調査報告書

R 2・3 八ツ場ダム貯水池周辺

地下水位等観測業務

現地調査報告書

令和 2 年 5 月



日本工営株式会社

1. 現地調査の概要

今年度の観測を実施するにあたり、観測施設の状態を確認する目的で、現地調査を実施した。現地調査における確認事項は以下に示すとおりである。

- (1) 観測施設状況の確認
 - …観測施設に破損等の異常がないかを確認した。
- (2) 観測順路の確認
 - …既往の観測順路を確認し、今年度の最適な順路の設定を行った。
- (3) 作業上の危険箇所抽出
 - …観測ルート上の危険箇所を抽出し、安全対策を実施した。
- (4) 駐車場所の確認
 - …支障のない駐車場所を確認した。

現地調査は、観測の対象となる以下の箇所について実施した。

- 地すべり等斜面
 - ・川原畑地区（二社平（L8））
 - ・林地区（久森沢（L28）、勝沼（L32））
 - ・横壁地区（横壁（R5、R7、R8、R9-1）、白岩沢（R12）、横壁小倉（R22））
 - ・長野原地区（久々戸（R21））

- 代替地
 - ・川原湯地区（川原湯①、川原湯②、川原湯③、川原湯④）
 - ・川原畑地区（川原畑①）
 - ・林地区（林①）
 - ・横壁地区（東中村①、横壁①、横壁②、小倉②）
 - ・長野原（長野原③）

- ダムサイト
 - ・ダムサイト周辺

- その他
 - ・川原湯地区
 - ・横壁地区

各地区の位置を図1.1に示す。

2. 現地調査結果

(1) 観測施設状況

各観測施設を確認した結果、観測に支障をきたすような明らかな異常、損傷等は認められなかった。ただし、次の観測施設には軽微な補修が必要であることを確認したため、補修を行った。

- 自動観測用のケーブル【3箇所】…自動観測のケーブルの地表部の固定が緩んでいる箇所が認められた。浮き上がり防止のため、これらについて地表部への固定を行った。



- 伸縮計収納箱の固定金具の破損【1箇所】…伸縮計収納箱の固定金具に破損が認められたため、補修を行った。

(2) 観測順路の確認、駐車場所の確認

各地区の観測順路の確認を行った。過年度の観測順路において異常や大きな変化は認められなかったことから、本業務においても同じ観測順路で観測を実施することを基本とした。ただし、横壁地区については水位上昇時には徒歩でのアクセスが困難であるため、ボートにより湖面上を移動することとした。



(3) 作業上の危険箇所抽出

現地確認の結果、急斜面や擁壁上に観測施設においては、転倒や滑落のリスクが想定される。そのため、急斜面等には落下防止のロープを設置、擁壁上では昨年度設置された安全帯固定用のアイボルトの確認を行った。また、これらを使用し安全作業を徹底することを作業者に周知した。各地区の危険箇所をP8以降に示す。



(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。駐車場所は、近隣への迷惑や交通の支障とならない箇所であることを確認した。

各観測箇所の状況を表2.1～表2.5、図2.1～図2.6に示す。

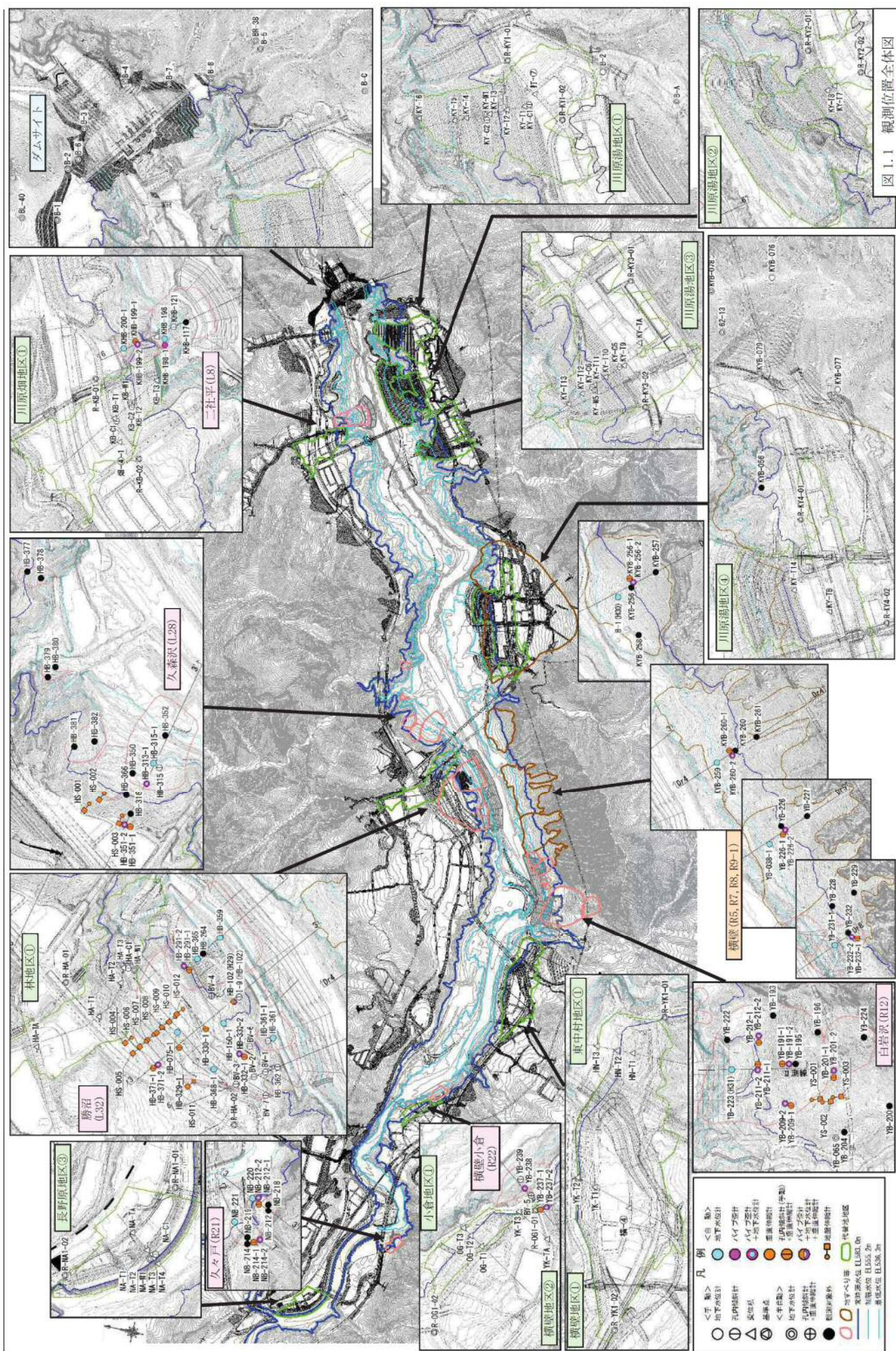


表 2.1 現地調査結果

地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測施設確認結果	観測経路確認結果
川原湯地区	その他	-	KYB-76	地下水位計	手動	問題なし	落下防止用ロープが設置済みのため、ロープを使用する
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
川原湯地区	その他	-	KYB-78	地下水位計	半自動	問題なし	落下防止用ロープが設置済みのため、ロープを使用する
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
川原湯地区	その他	-	62-13	地下水位計	半自動	問題なし	落下防止用ロープが設置済みのため、安全帯を使用する
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
川原湯地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-121	孔内傾斜計	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
川原湯地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-198	地下水位計	自動	水没により確認できず	水没により確認できず
川原湯地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-198-1	パイプ歪計	自動	水没により確認できず	水没により確認できず
川原湯地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-199-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
川原湯地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-199-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	問題なし
川原湯地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-199-2	パイプ歪計	自動	問題なし	問題なし
川原湯地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-199-2	地下水位計	自動	問題なし	問題なし
川原湯地区	地すべり等	L8(二社平)	KHB-200-1	地下水位計	自動	問題なし	問題なし
久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-313-1	パイプ歪計	自動	水没により確認できず	自動観測のため現地データ回収無し
久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-313-1	地下水位計	自動	水没により確認できず	自動観測のため現地データ回収無し
久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-315-1	孔内傾斜計	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-315-1	地下水位計	自動	水没により確認できず	自動観測のため現地データ回収無し
久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-351-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HB-351-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
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
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
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
久森沢地区	地すべり等	L28(久森沢)	HS-002	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
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
勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-291-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-291-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-291-2	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
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
勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-365	地下水位計	自動	ケーブル浮き上がり防止対策を実施した	自動観測のため現地データ回収無し
勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-359	地下水位計	自動	水没により確認できず	自動観測のため現地データ回収無し
勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HS-004	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
勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-371-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-371-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
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
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
勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-329-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32(勝沼)	HB-329-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
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

表 2.2 現地調査結果

地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測施設確認結果	観測経路確認結果
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HB-330-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HB-330-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
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
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
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HB-102	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
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
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	1-9 (HB -102)	孔内傾斜計	手動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HS-005	地盤伸縮計	自動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HS-006	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
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HS-007	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
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HS-008	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
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HS-009	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
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HS-010	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
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HS-012	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
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
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HB-332-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HB-332-1	垂直伸縮計	自動	収納箱の鍵が破損しているため補修を行った	自動観測のため現地データ回収無し
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HB-332-2	パイプ歪計	自動		自動観測のため現地データ回収無し
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
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HB-361-1	孔内傾斜計	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HB-361	地下水位計	自動	水没により確認できず	自動観測のため現地データ回収無し
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HB-362	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HS-011	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
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	BV-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	BV-2	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	BV-3	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	BV-4	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	BV-6	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	BV-7	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HS-013	地盤伸縮計	半自動	問題なし	問題なし
勝沼地区	地すべり等	L32 (勝沼)	HS-014	地盤伸縮計	半自動	問題なし	問題なし
横壁地区	地すべり等	R12 (白岩沢)	YB-201-1	孔内傾斜計	手動	R1.11に深度14mで孔曲がり、観測不能	-
横壁地区	地すべり等	R12 (白岩沢)	YB-201-1	垂直伸縮計	自動		自動観測のため現地データ回収無し
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	地すべり等	R12 (白岩沢)	YB-212-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
横壁地区	地すべり等	R12 (白岩沢)	YB-212-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
横壁地区	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
横壁地区	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

表 2.3 現地調査結果

地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測施設確認結果	観測経路確認結果
模壁地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-191-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
模壁地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-191-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
模壁地区	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
模壁地区	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
模壁地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-211-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
模壁地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-211-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
模壁地区	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
模壁地区	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
模壁地区	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
模壁地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-209-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
模壁地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YB-209-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
模壁地区	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
模壁地区	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
模壁地区	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
模壁地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YS-002	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
模壁地区	地すべり等	R12(白岩沢)	YS-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
模壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	YB-237-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
模壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	YB-237-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
模壁地区	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
模壁地区	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
模壁地区	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
模壁地区	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
模壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	YB-239	孔内傾斜計	手動	ケープル浮き上がり防止対策を実施した 水没により確認できず	自動観測のため現地データ回収無し
模壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	BV-5	孔内傾斜計	手動	問題なし	水没により確認できず
模壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	BV-5	垂直伸縮計	半自動	問題なし	高足場に、昇降階段設置を行った
模壁地区	地すべり等	R5(川原湯3)	B-1	地下水位計	自動	水没により確認できず	水没により確認できず
模壁地区	地すべり等	R5(川原湯3)	KYB-256-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	水没時はポートにより湖面を移動、安全対策の徹底
模壁地区	地すべり等	R5(川原湯3)	KYB-256-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
模壁地区	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
模壁地区	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
模壁地区	地すべり等	R7	KYB-259	地下水位計	自動	水没により確認できず	水没により確認できず
模壁地区	地すべり等	R7	KYB-260-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	水没時はポートにより湖面を移動、安全対策の徹底
模壁地区	地すべり等	R7	KYB-260-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
模壁地区	地すべり等	R7	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
模壁地区	地すべり等	R7	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
模壁地区	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
模壁地区	地すべり等	R8(横壁)	YB-226-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	水没時はポートにより湖面を移動、安全対策の徹底
模壁地区	地すべり等	R8(横壁)	YB-226-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
模壁地区	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

表 2.4 現地調査結果

地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測施設確認結果	観測経路確認結果
横壁地区	地すべり等 その他	R8(横壁) 横壁	YB-226-2 YB-65(YB-074)	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
横壁地区	地すべり等	R9-1(横壁)	YB-231-1	地下水位計	半自動	問題なし	問題なし
横壁地区	地すべり等	R9-1(横壁)	YB-232-1	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
横壁地区	地すべり等	R9-1(横壁)	YB-232-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
横壁地区	地すべり等	R9-1(横壁)	YB-232-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
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
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
長野原地区	地すべり等	R21(欠々戸)	NB-220	地下水位計	自動	ケーブル浮き上がり防止対策を実施した	自動観測のため現地データ回収無し
長野原地区	地すべり等	R21(欠々戸)	NB-212-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	ロープが劣化しているため、張り直しを行った
長野原地区	地すべり等	R21(欠々戸)	NB-212-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
長野原地区	地すべり等	R21(欠々戸)	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
長野原地区	地すべり等	R21(欠々戸)	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
長野原地区	地すべり等	R21(欠々戸)	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
長野原地区	地すべり等	R21(欠々戸)	NB-214-1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
長野原地区	地すべり等	R21(欠々戸)	NB-214-1	垂直伸縮計	自動	問題なし	自動観測のため現地データ回収無し
長野原地区	地すべり等	R21(欠々戸)	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
長野原地区	地すべり等	R21(欠々戸)	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
川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-01	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-02	孔内傾斜計	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
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
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
川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-T3	変位杭	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-T4	変位杭	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-T5	変位杭	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
川原湯地区	代替地地区	川原湯地区①	KY-T6	変位杭	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
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	水没により確認できず	水没により確認できず、作業は設置済みのファイバースに安全帯を掛けて行う
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
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
川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-05	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-06	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
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
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
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
川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-T12	変位杭	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
川原湯地区	代替地地区	川原湯地区③	KY-T13	変位杭	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
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
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	問題なし
横壁地区	代替地地区	小倉地区①	OG-T1	変位杭	手動	問題なし	問題なし
横壁地区	代替地地区	小倉地区①	OG-T2	変位杭	手動	問題なし	問題なし

表 2.5 現地調査結果

地区	種別	ブロック等	計器番号	計器種	手法	観測施設確認結果	観測経路確認結果
横壁地区	代替地区	小倉地区①	OG-T3	変位杭	手動	問題なし	問題なし
横壁地区	代替地区	東中村地区①	HN-T1	変位杭	手動	問題なし	問題なし
横壁地区	代替地区	東中村地区①	HN-T2	変位杭	手動	問題なし	問題なし
横壁地区	代替地区	東中村地区①	HN-T3	変位杭	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
横壁地区	代替地区	横壁地区①	YK-T1	変位杭	手動	問題なし	問題なし
横壁地区	代替地区	横壁地区①	YK-T2	変位杭	手動	問題なし	擁壁上での作業のため、設置済みのアイボルトに安全帯を掛ける
横壁地区	代替地区	横壁地区②	YK-T3	変位杭	手動	問題なし	擁壁上での作業のため、設置済みのアイボルトに安全帯を掛ける
川原畑地区	代替地区	川原畑地区①	KB-C1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
川原畑地区	代替地区	川原畑地区①	KB-C2	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
川原畑地区	代替地区	川原畑地区①	KB-T1	変位杭	手動	問題なし	問題なし
川原畑地区	代替地区	川原畑地区①	KB-T2	変位杭	手動	問題なし	問題なし
川原畑地区	代替地区	川原畑地区①	KB-T3	変位杭	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
川原畑地区	代替地区	川原畑地区①	KB-W1	地下水位計	半自動	問題なし	問題なし
林地地区	代替地区	林地地区①	HA-C1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
林地地区	代替地区	林地地区①	HA-T1	変位杭	手動	問題なし	問題なし
林地地区	代替地区	林地地区①	HA-T2	変位杭	手動	問題なし	問題なし
林地地区	代替地区	林地地区①	HA-T3	変位杭	手動	問題なし	問題なし
林地地区	代替地区	林地地区①	HA-W1	地下水位計	半自動	問題なし	問題なし
長野原地区	代替地区	長野原地区③	NA-C1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
長野原地区	代替地区	長野原地区③	NA-T1	変位杭	手動	問題なし	問題なし
長野原地区	代替地区	長野原地区③	NA-T2	変位杭	手動	問題なし	問題なし
長野原地区	代替地区	長野原地区③	NA-T3	変位杭	手動	問題なし	擁壁上での作業のため、設置済みのアイボルトに安全帯を掛ける
長野原地区	代替地区	長野原地区③	NA-T4	変位杭	手動	水没により確認できず	水没により確認できず
長野原地区	代替地区	長野原地区③	NA-W1	地下水位計	半自動	問題なし	問題なし
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
ダムサイト	ダムサイト	—	B-2	地下水位計	半自動	問題なし	問題なし
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
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
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
ダムサイト	ダムサイト	—	B-6	地下水位計	半自動	問題なし	落下防止用ロープが設置済みのため、安全帯を使用する
ダムサイト	ダムサイト	—	B-7	地下水位計	半自動	問題なし	落下防止用ロープが設置済みのため、安全帯を使用する
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
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
ダムサイト	ダムサイト	—	BR-38	地下水位計	半自動	問題なし	観測孔付近の急斜面に落下防止のロープを設置済み
ダムサイト	ダムサイト	—	B-A	地下水位計	半自動	問題なし	問題なし
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-1 川原湯地区観測地点 S=1:5,000

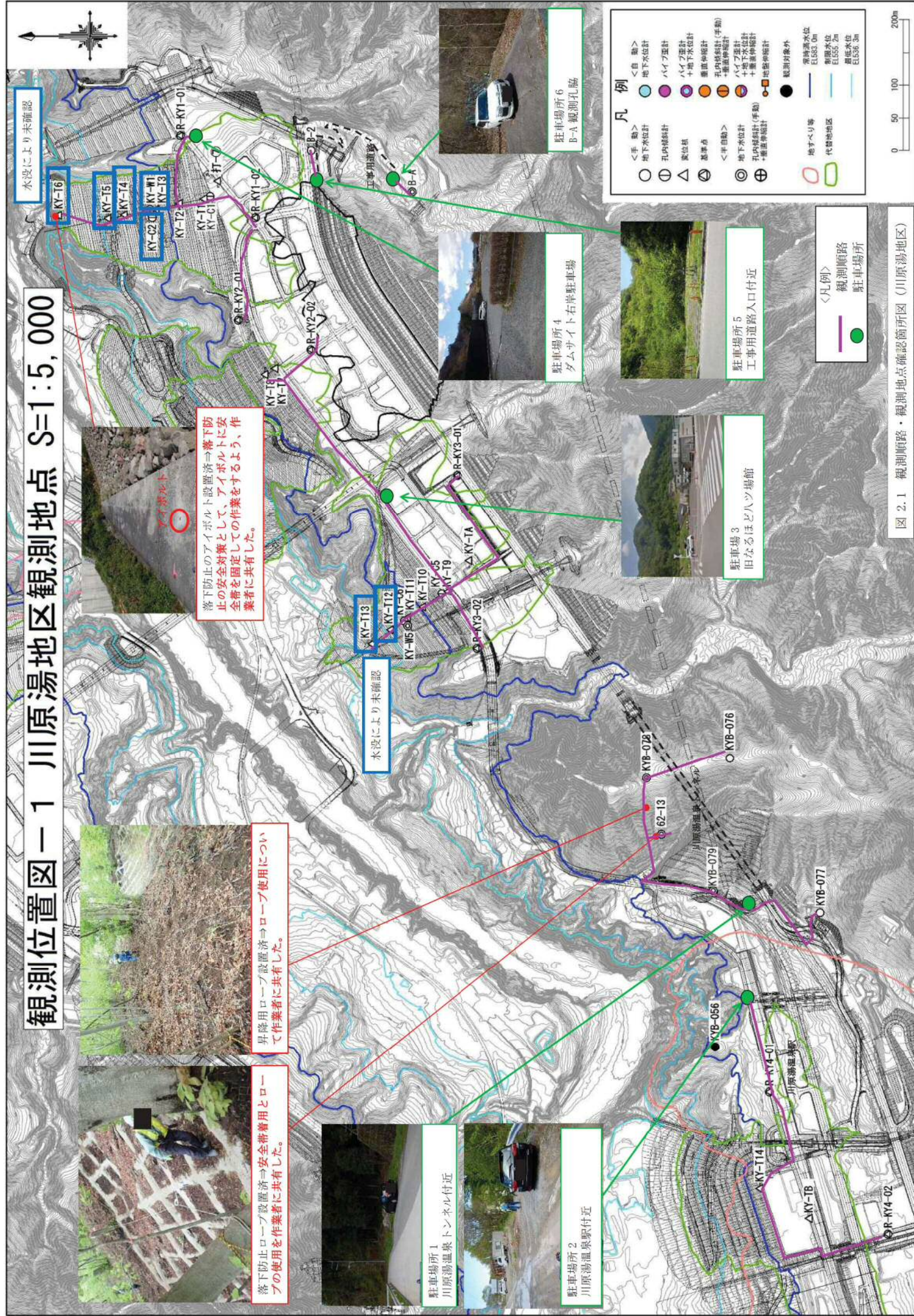


図 2.1 観測順路・観測地点確認箇所図 (川原湯地区)

9.





[illegible]

ラップへの固定を行った。

12

駐車場 2
長野原めがね橋下付近

A close-up photograph of a light-colored, textured rock surface. A red circle is drawn around a small, dark, circular feature, which appears to be a fossil or mineral inclusion. To the left of the circle, there is some faint, handwritten text in red ink that reads "小".

駐車場 2
長野原めがね橋下付近

カール

車庫用ロープの劣化

ロープ劣化のため交換を行った。

車庫用ロープの劣化

ロープ劣化のため交換を行った。

車庫用ロープの劣化

ロープ劣化のため交換を行った。

13

