

●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。



●観測順路の確認

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、ゴムボートにより湖面上を移動することとした。



湖面進入路からボートにより横壁地区へアクセスすることとした。

●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、これらの箇所については安全対策設備の設置の必要性を確認した。これらのうちいくつかの箇所では、過年度に落下防止のロープ、安全带固定用のアイボルト等が既に設置されているため、これらについても確認を行い必要なものは交換等の対応を行うものとし、健全であることが確認されたものは本業務の観測においても引き続き活用することとした。

各地点の危険箇所については、観測作業員全員に共有するとともに、危険箇所における安全対策設備の使用について周知徹底した。



擁壁上では、昨年度設置されたアイボルトに安全帯を掛けて作業を行う。アイボルトに緩み等はなく、健全であることを確認した。

●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。

以上の確認結果について、表 3.1～表 3.5、図 3.2～図 3.7 にそれらの状況を整理した。

表 3.1 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	-	52-13	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
川原畑地区	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
川原畑地区	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
川原畑地区	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
川原畑地区	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
川原畑地区	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	問題なし
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	問題なし
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	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	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 3.2 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	収納箱の蓋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に深さ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	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	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 3.3 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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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 足増が悪いため最適ルートに観測経路設置済み
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
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
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
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
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
横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	YB-239	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
横壁地区	地すべり等	R22(横壁小倉)	BV-5	孔内傾斜計	手動	問題なし	高足場に、昇降階段設置を行った
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
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
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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
横壁地区	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
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
横壁地区	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
横壁地区	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
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

表 3.4 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	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
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	問題なし
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
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 (クマヤ)	NB-220	地下水位計	自動	ケープ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 (クマヤ)	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 (クマヤ)	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 (クマヤ)	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 (クマヤ)	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 (クマヤ)	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 (クマヤ)	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 (クマヤ)	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 (クマヤ)	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 (クマヤ)	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-G1	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-G2	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、作業は設置済みのアイボルト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-G5	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-G6	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 3.5 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
楢壁地区	代替地区	小倉地区①	OG-T3	変位杭	手動	問題なし	問題なし
楢壁地区	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
楢壁地区	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
楢壁地区	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
楢壁地区	代替地区	楢壁地区①	YK-T1	変位杭	手動	問題なし	問題なし
楢壁地区	代替地区	楢壁地区①	YK-T2	変位杭	手動	問題なし	楢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
楢壁地区	代替地区	楢壁地区②	YK-T3	変位杭	手動	問題なし	楢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
林地区	代替地区	林地区①	HA-C1	孔内傾斜計	手動	問題なし	問題なし
林地区	代替地区	林地区①	HA-T1	変位杭	手動	問題なし	問題なし
林地区	代替地区	林地区①	HA-T2	変位杭	手動	問題なし	問題なし
林地区	代替地区	林地区①	HA-T3	変位杭	手動	問題なし	問題なし
林地区	代替地区	林地区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	楢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

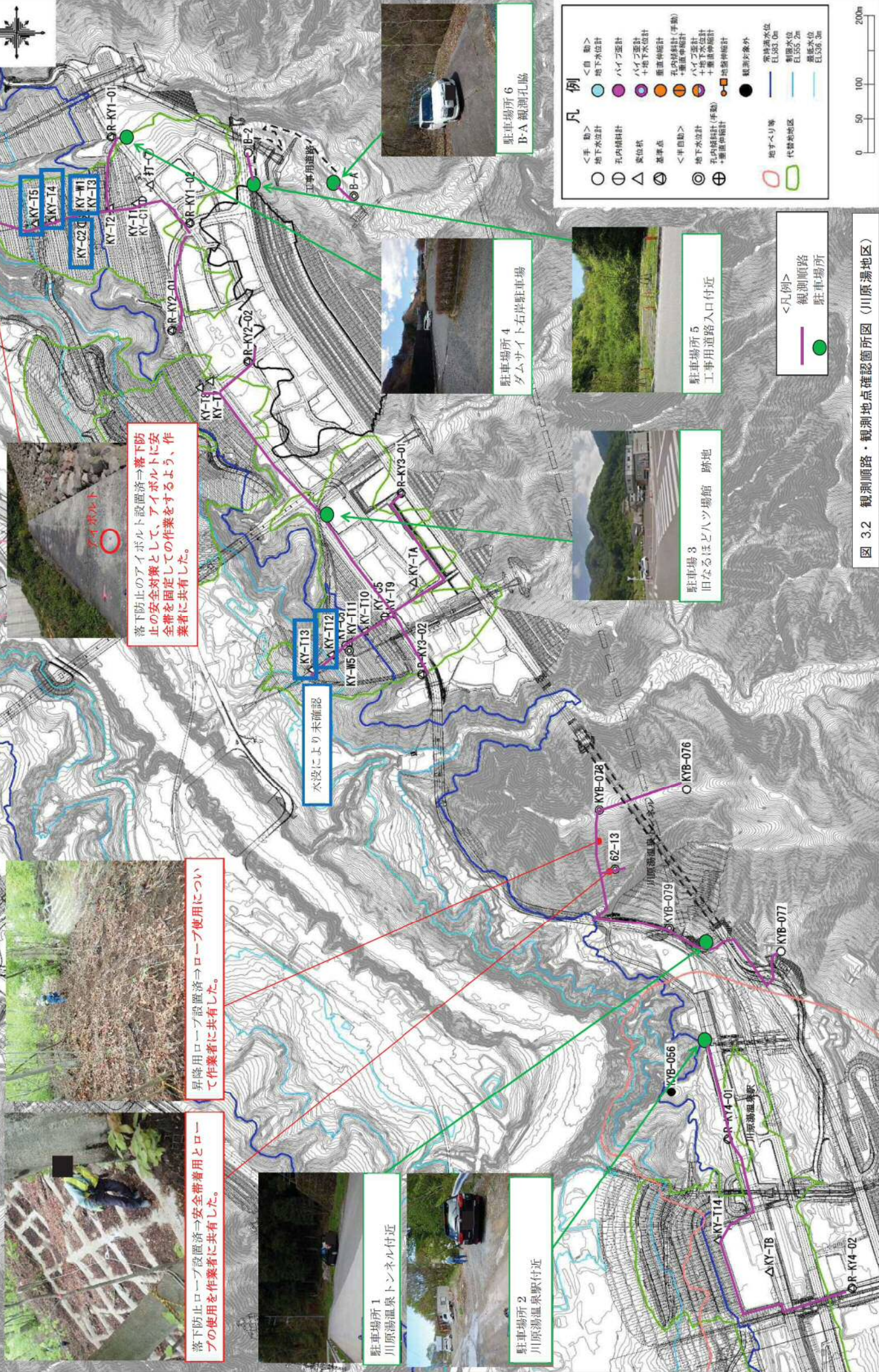


図 3.2 観測順路・観測地点確認箇所(川原湯地区)

[illegible]

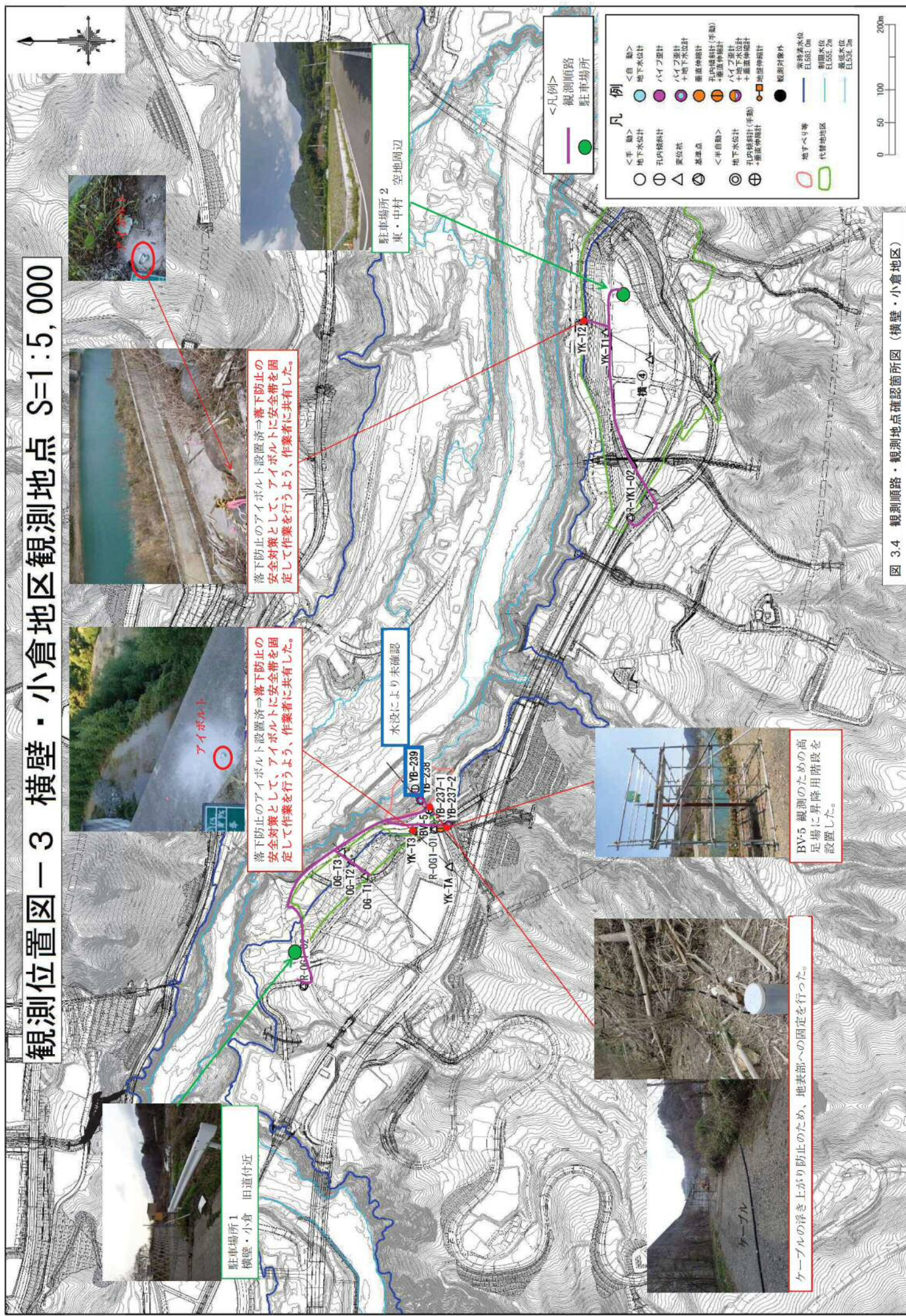
観測位置図-3 横壁・小倉地区観測地点 $S=1:5,000$ 

図 3.4 観測順路・観測地点確認所図(横壁・小倉地区)

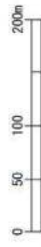
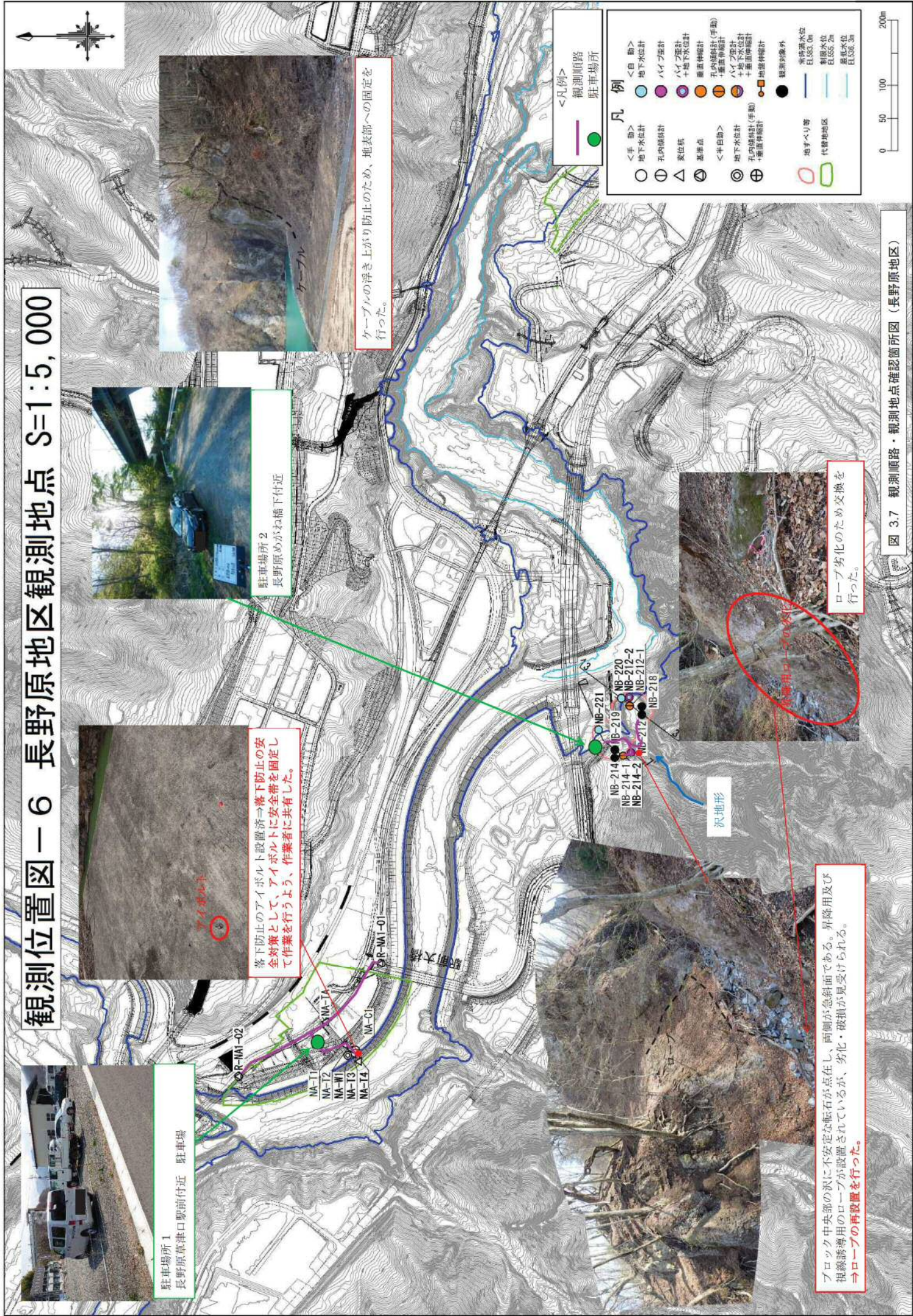


図 3.5 観測順路・観測地点確認箇所図（川原畑地区・ダムサイト）



観測位置図－6 長野原地区観測地点 S=1:5,000



3.2. 安全対策の実施

川原湯地区、横壁地区、横壁小倉地区、川原畑地区、林地区、長野原地区において、観測地点や観測経路の斜面上からの滑落を防止するため、安全ロープ等の安全対策施設を設置した。

○川原湯地区

川原湯地区の地下水観測において、急斜面を昇降および横断する箇所があるため、昇降用のロープ、落下防止ロープの再設置を行った。また、業者に共有した。



<①斜面を昇降する際のロープ再設置>



<②斜面を横断する箇所のロープ再設置>

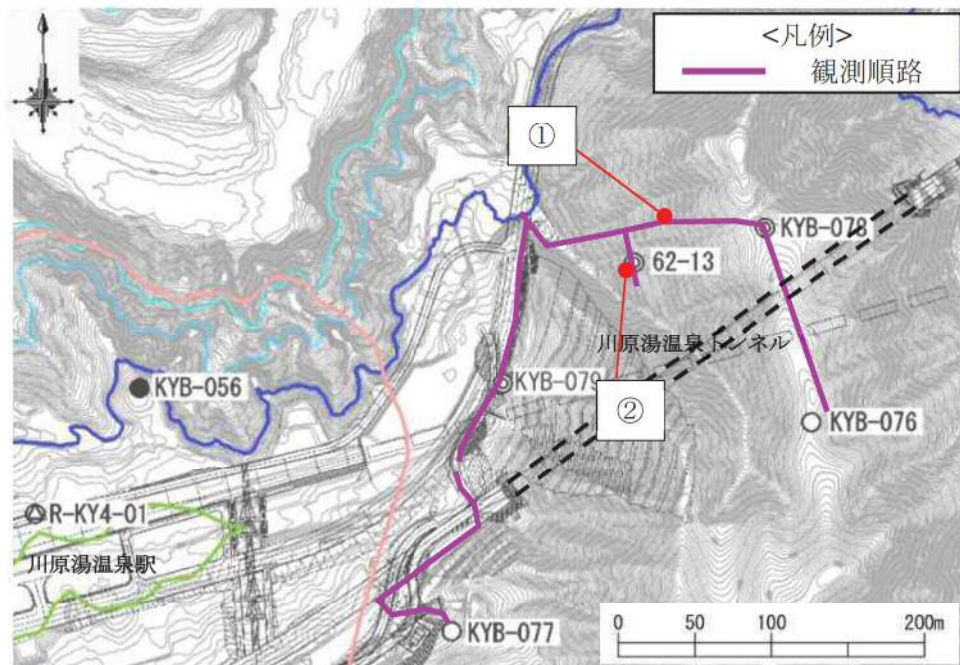


図 3.8 安全対策施設設置位置（川原湯地区）

○横壁地区

横壁地区では斜面に巨礫の転石・浮石が多数分布しており、観測時の通勤の際に、不安定な浮石での転倒や転石の間に足を挟む等により怪我をする恐れがある。そのため、観測作業の開始前に安全な観測順路を確認し、順路沿いに視線誘導柵を設置することで、常に安全な順路を通勤できるようにした。また、足元が不安定で注意を要する箇所には、注意看板を設置した。これらの観測順路、注意箇所については、作業者に共有を図った。



<①安全な観測順路に視線誘導柵を設置>



<②注意看板の設置>

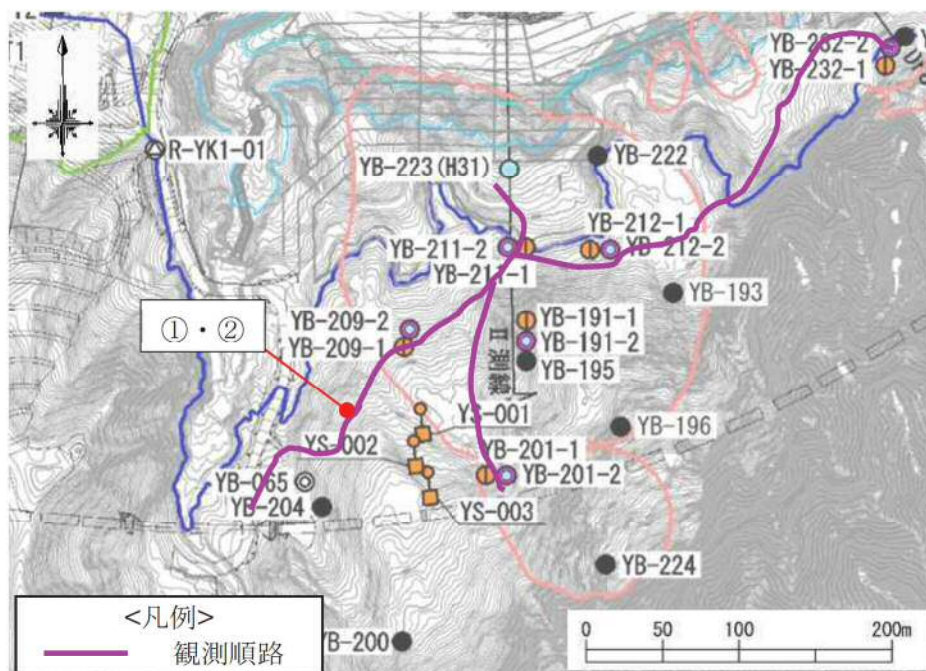


図 3.9 安全対策施設設置位置（横壁地区）

横壁地区では、貯水位が高い時期には徒歩でアクセスできない観測箇所がある。このため、水位上昇時是对岸の勝沼地区または下流の川原湯地区よりゴムボートで移動することとした。ゴムボートの使用は、水陸両用バスの運行時間の事前確認、天候や湖面の波浪状況の確認をするなどして、安全に航行できる状況で行った。またゴムボート使用時はライフジャケットを必ず使用するなどの安全対策を定め、計画書に記載のうえ作業者に周知した。



<①ゴムボートを発着する湖面進入路> <②ボート使用時のライフジャケット着用>

○長野原地区

長野原地区では浮石・転石が点在する沢部を渡渉する箇所がある。また沢部兩岸は急斜面であり、斜面の昇り降りの際に滑落、転倒等に注意が必要である。そのため沢部、斜面部に、歩行時につかまることができる転倒防止用のロープ、昇降用のロープを設置し、作業時の安全を確保することとした。ロープは昨年度から設置されているものの、劣化が認められたため新しいものを再設置した。



<①転倒防止用のロープ、昇降用のロープを設置>

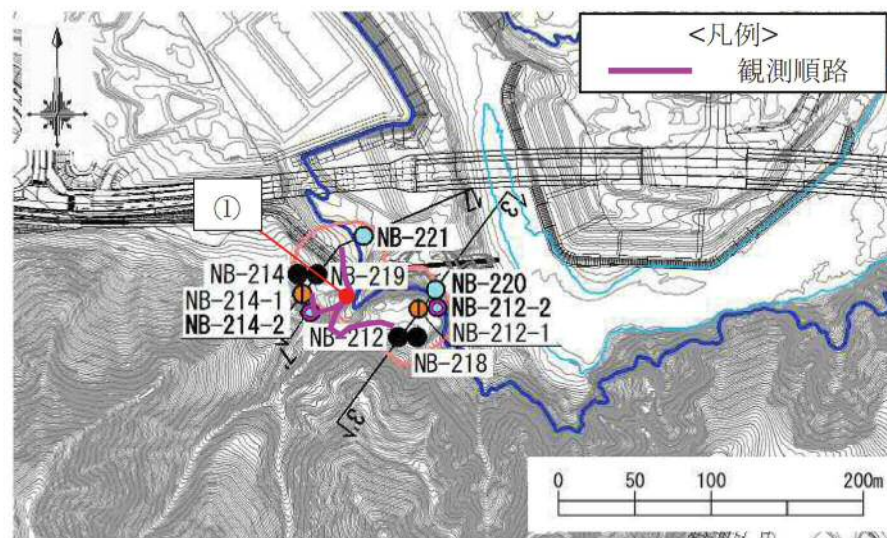


図 3.10 安全対策施設設置位置（長野原地区）

○代替地擁壁天端

代替地のある擁壁数箇所において、擁壁天端上に変位杭の観測点が設置されている。これらの箇所については、観測作業中の転落を防ぐため、天端にアイボルトを設置し、これに安全帯を掛けて作業を行うこととした。アイボルトは昨年度に設置済みであり、本業務の観測作業開始前にこれらの状況を確認し、緩み等がなく健全に設置されていることを確認した。



<長野原地区の擁壁天端のアイボルト設置状況>



<横壁地区の擁壁天端のアイボルト設置状況>

○ダムサイト

ダムサイト周辺の地下水観測では、法面中腹の小段に設置された観測施設へアクセスする必要がある。これらの箇所では昇降用の階段を設置しているほか、転落防止のため落下防止のロープこれに安全帯を掛けて作業を行うこととした。ロープは昨年度に設置済みであり、本業務の観測作業開始前にこれらの状況を確認し、緩み等がなく健全に設置されていることを確認した。



<①ダムサイト左岸の安全施設設置状況>



<②ダムサイト右岸の安全施設設置状況>

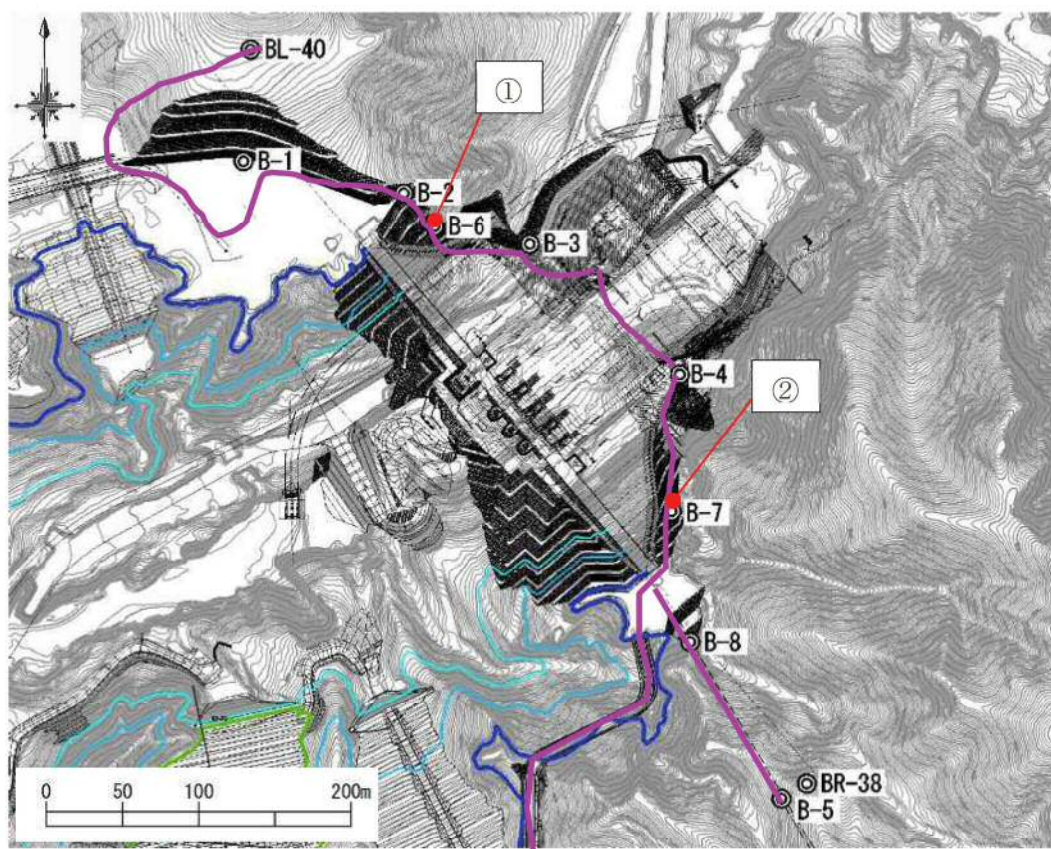


図 3.11 安全対策施設設置位置（ダムサイト）