

3.3 平成 25 年度調査報告書目次

3. 調査結果総括

3.1 動態観測結果

3.1.1 地すべり全域と周辺区域の動態

3.1.2 地すべり頭部

3.2 水文地質状況

3.3 湛水地と土砂移動状況

3.3.1 「末端東部」湛水地の状況

3.3.2 各湛水池の貯水量の変遷

3.3.3 土砂移動状況

4. 末端ブロックの調査結果

4.1 末端部亀裂の概要

4.2 調査結果

4.2.1 地質分布

4.2.2 地下水状況

4.2.3 パイプひずみ計観測

4.2.4 移動杭観測

4.2.5 地表伸縮計観測

4.3 調査結果総括

5. モニタリング結果総括

5.1 モニタリング計画の概要

5.2 動態観測

5.2.1 パイプひずみ計観測

5.2.2 GPS・移動杭観測

5.2.3 地表伸縮計観測

5.2.4 地上レーザプロファイラ計測結果

5.3 水位観測結果

5.4 土砂移動状況（湛水池深浅測量結果）

5.4.1 貯水量の変化

5.4.2 土量の経年変化

項目のみ表示

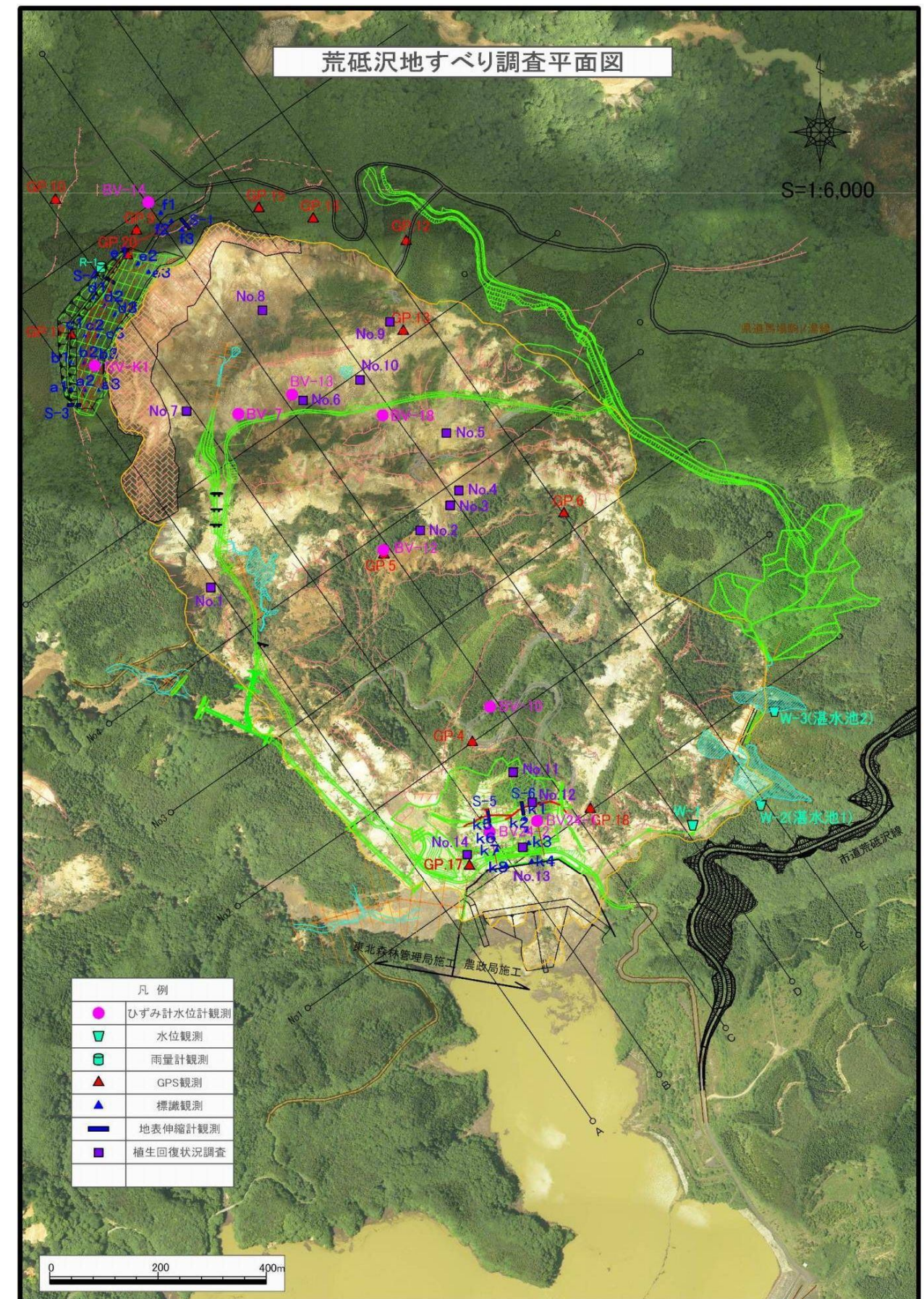


図 3. 2.1 調査平面図

3.4 調査結果報告

3.4.1 動態観測

これまでに実施されている動態観測は表 3. 2. 1 に示すとおりである。以下に観測種ごとに経年変動傾向について述べる。

表 3. 2. 1 動態観測一覧表

観測工種	観測区域	観測点名	観測結果
パイプひずみ計観測	頭部	BV-14, BV-K1	平成23年の地震時およびそれ以降の変動が見られる
	陥没帯～中腹部	BV-7, 10, 12, 13, 18	地すべり性変動は確認されない
	末端部	BV24-1, 24-2	地すべり性変動は確認されない
GPS・移動杭観測	全域	GP4, 5, 8～13, 15～20, 固定点2	・平成23年の地震時に局地性の一時変動を確認 ・荒砥沢地すべりの変動は認められない。
	頭部	a1～3, b1～3, c1～3, d1～3, e1～3, f1～3	顕著な変動は確認されない
	末端部	K1～8	顕著な変動は確認されない
地表伸縮計観測	頭部	S-1, 3, 4	平成23年の地震時に大きく一時変動
	末端部	S-5, 6	顕著な変動は確認されない
地上レーザプロファイラ	頭部 滑落崖	LP1-LP2, AP1-LP2, LP2-LP3, LP3-KP2, AP2-LP4	平成23年の地震時に崩壊を確認
監視カメラ	頭部 滑落崖	監視カメラ	平成23年の地震時に崩壊を確認

(1) パイプひずみ計観測

表 3. 2. 2 パイプひずみ計観測結果一覧表

調査位置	調査孔	調査結果
頭部	BV-14	深度GL-17.5mでは、観測開始当初はノイズ的な交互変動を示していたが、3.11以降は断続的に累積変動が確認されている。(累積値1000 μ 越える) GL-75.5～109.5m区間ではノイズ的な交互変動が著しい。 他の深度は多少のノイズは認められるものの、顕著な変動なし。
	BV-K1	3.11に全深度にわたって顕著な一時変動が確認された。特にGL-101.0mでは5000 μ を越える大きな変動を示し、その近傍の数点は同年9月以降観測不能となっている。 また、GL-103.0mで微弱ではあるが、毎年断続累積を示す。
陥没帯～中腹部	BV-7	3.11に想定すべり面深度を含む数点で微弱な一時変動が確認される。 GL-89.5mでは約1000 μ に達する変動値を記録したものの、それ以外は顕著な変動なし。
	BV-10	GL-88.0～98.0m区間でノイズと考えられる交互変動あり。 他の深度は明瞭な歪変動なし。
	BV-12	3.11に想定すべり面深度を含む数点で微弱な一時変動が確認される。 それ以外はノイズ的な交互変動が一部に見られるのみであり、顕著な変動は見られない。
	BV-13	3.11に想定すべり面深度を含む数点で非常に微弱な一時変動が確認される。 それ以外はノイズ的な交互変動が一部に見られるのみであり、顕著な変動は見られない。
	BV-18	3.11に想定すべり面深度を含む数点で非常に微弱な一時変動が確認される。 それ以外はノイズ的な交互変動が一部に見られるのみであり、顕著な変動は見られない。
末端部	BV24-1	GL-10.5～19.5m区間で微少な断続変動や交互変動あり。 地盤内の乱れや沈下等の影響と考えられる。
	BV24-2	明瞭な歪変動なし。

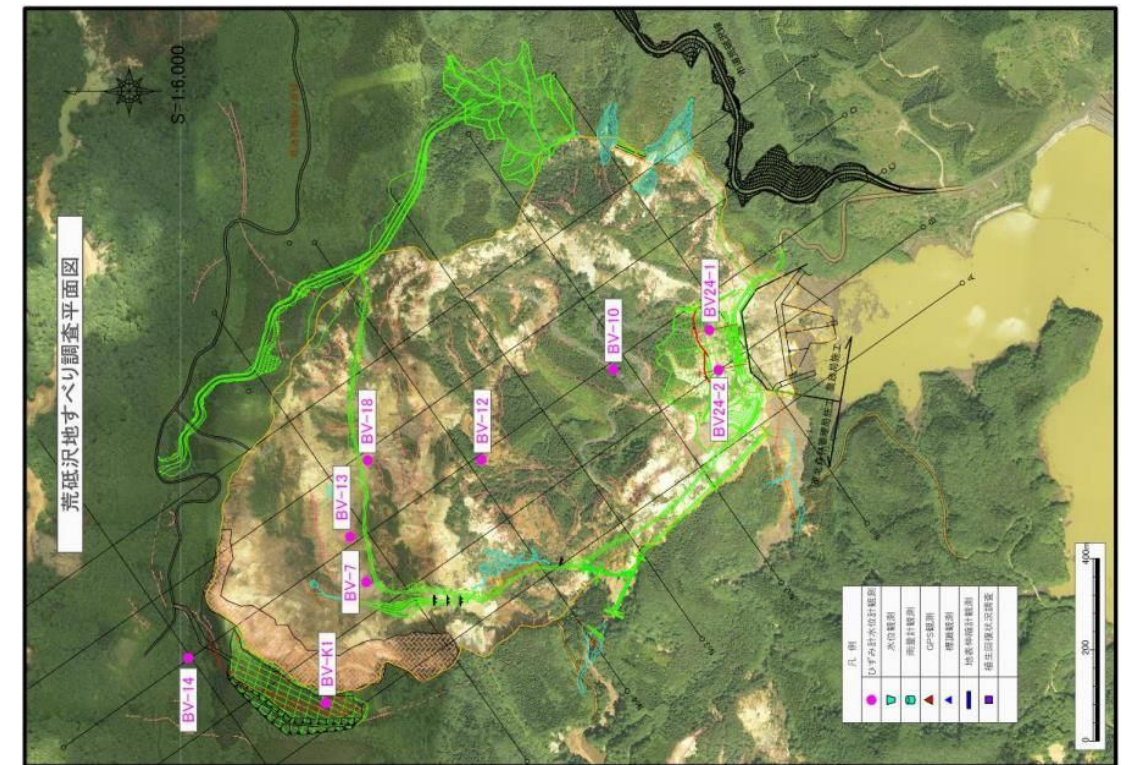
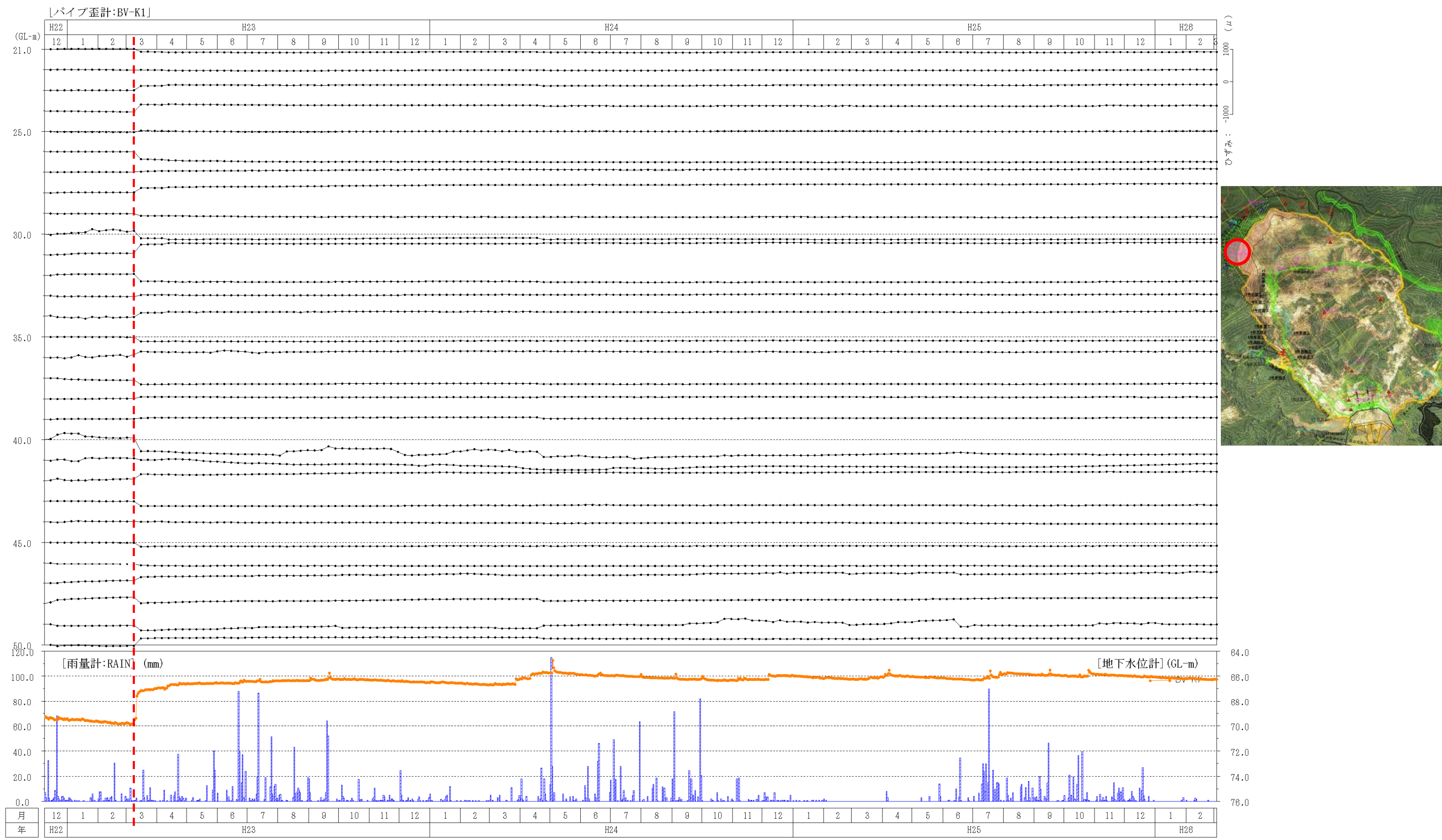


図 3. 2. 2 調査位置図



H23/3/11

図 3. 2.3 パイプひずみ計経年変動図 (BV-K1 GL-21.00~50.00m)

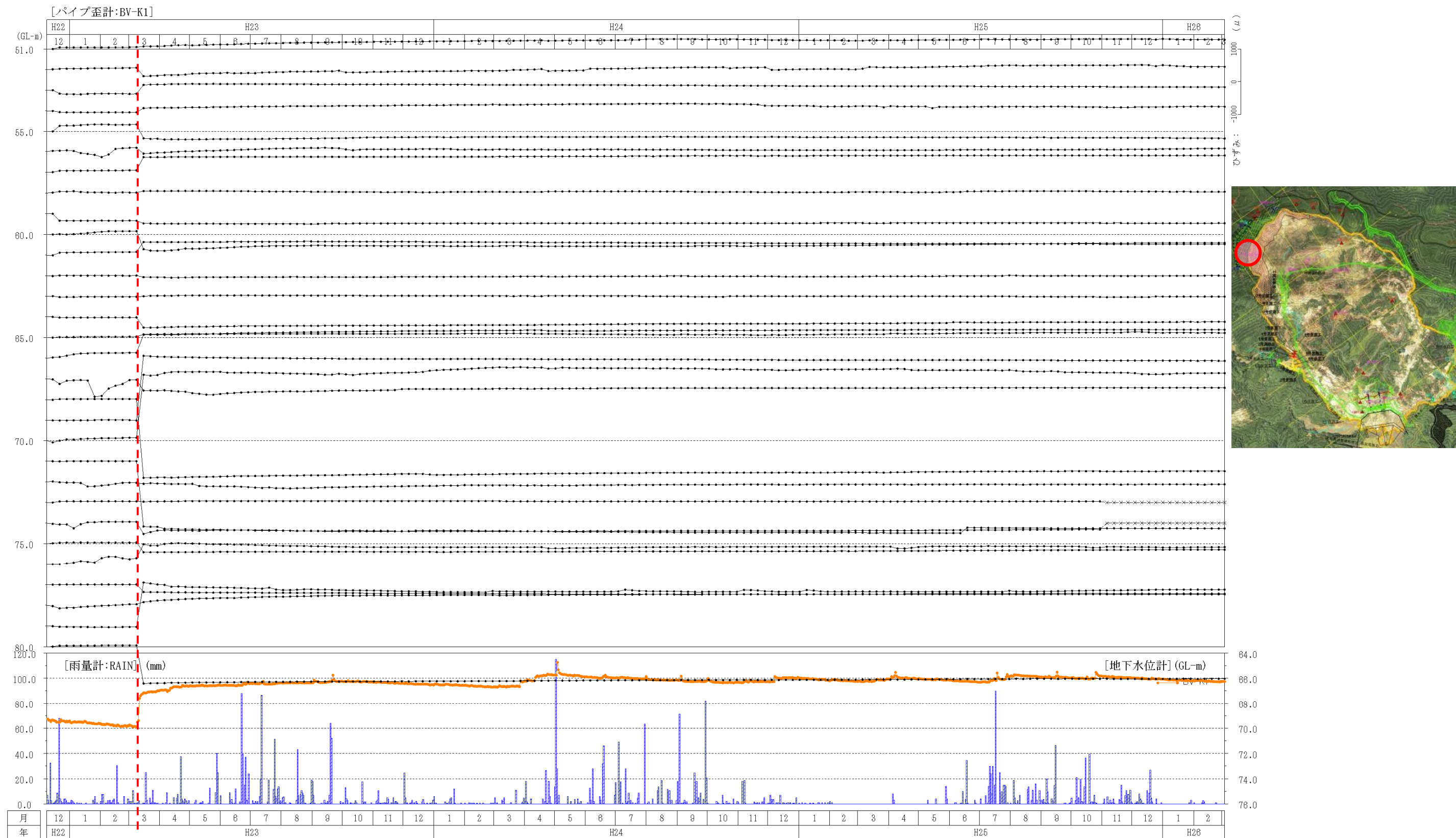


図 3. 2. 4 パイプひずみ計経年変動図 (BV-K1 GL-51.00~80.00m)

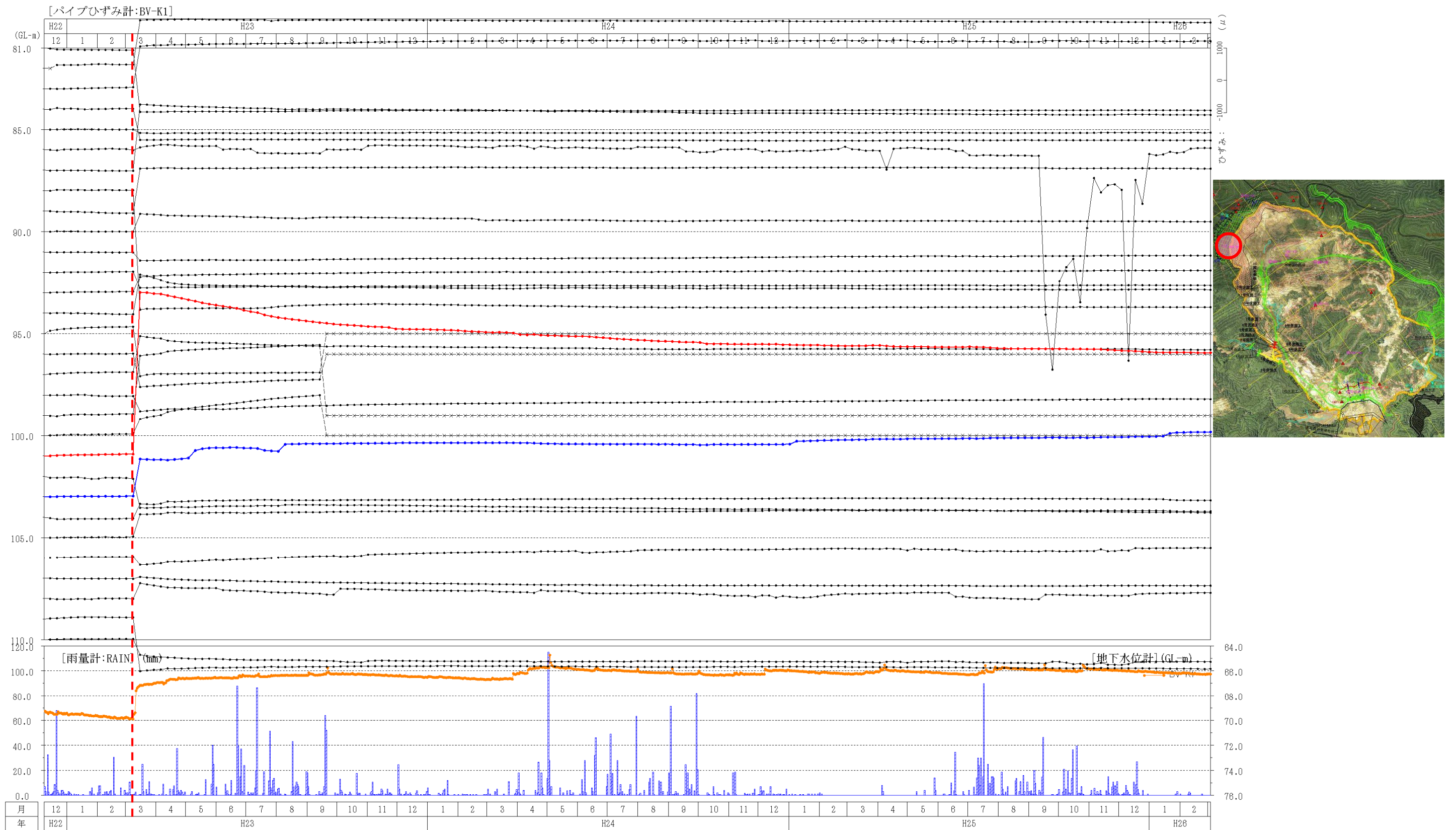


図 3. 2.5 パイプひずみ計経年変動図 (BV-K1 GL-81.00~110.00m)