

第16回 紀の川流域委員会 H15.7.28

資料 - 3

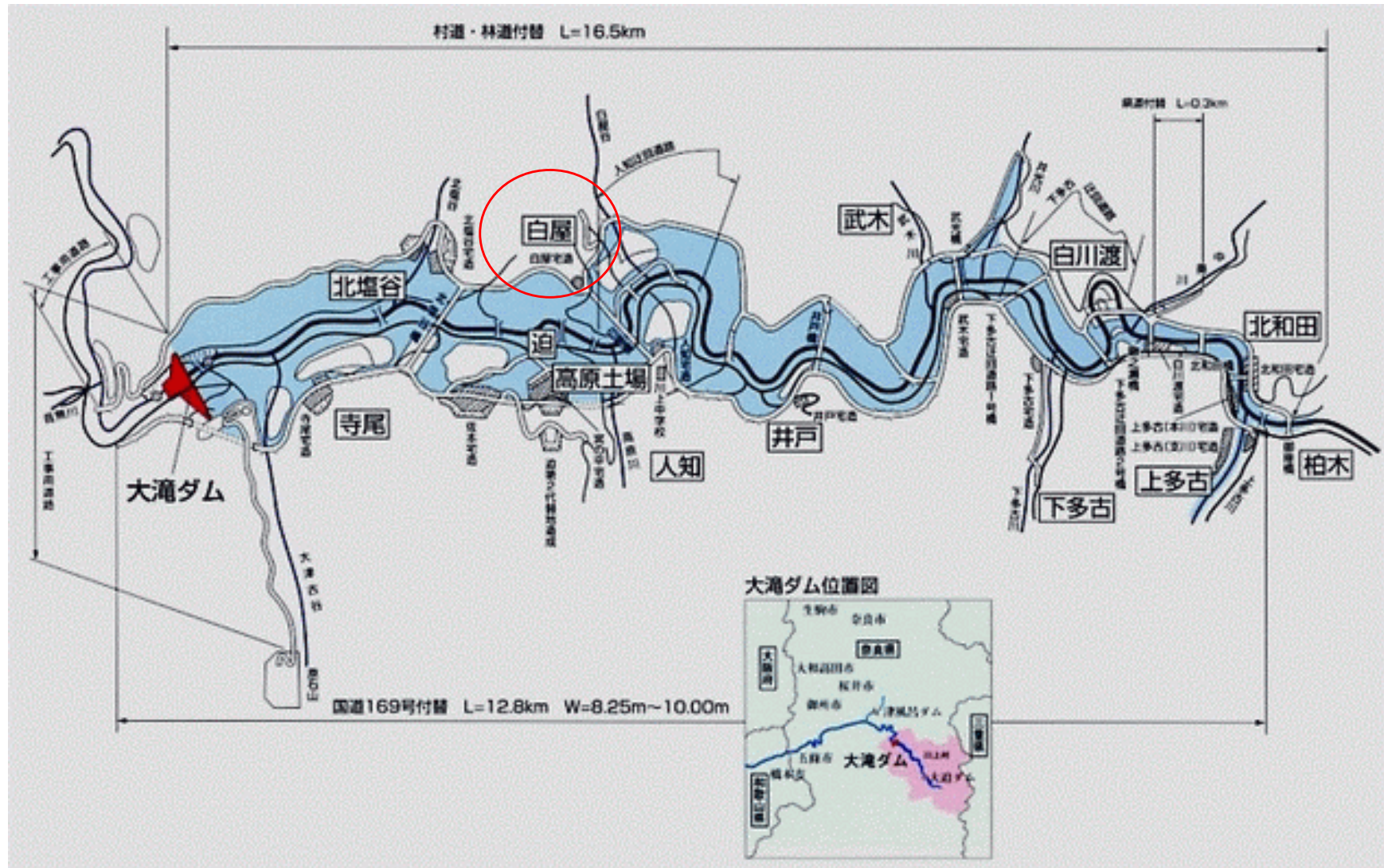
大滝ダム白屋地区における 亀裂現象について

大滝ダム白屋地区における 亀裂現象について

第16回紀の川流域委員会

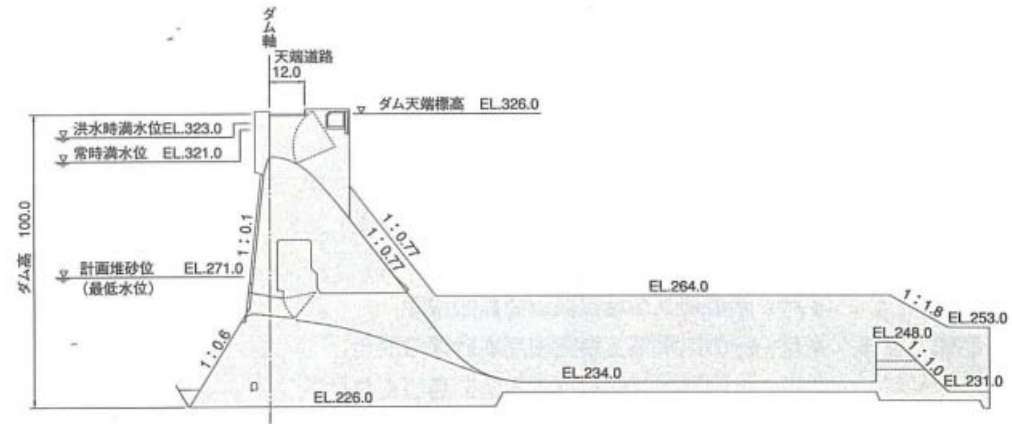
平成15年7月28日

概要図

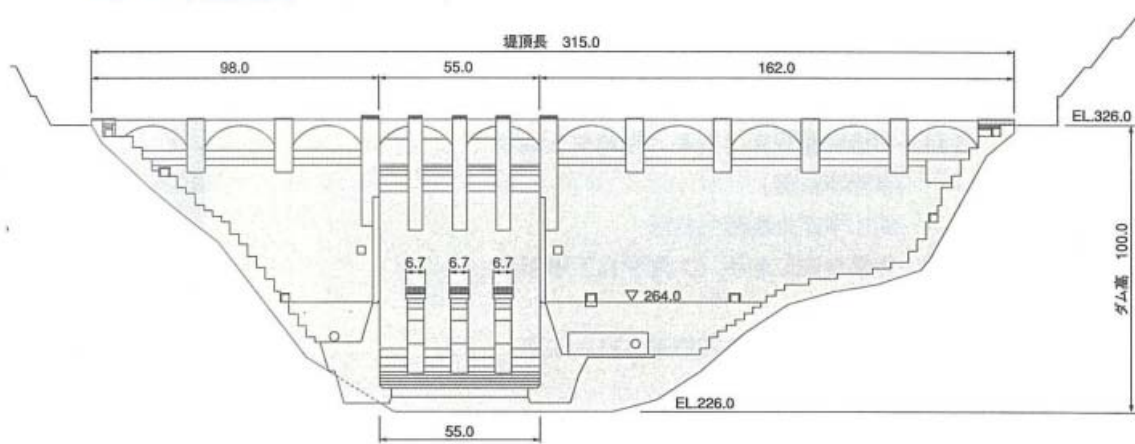


ダム堤体

■堤体断面図 (m)

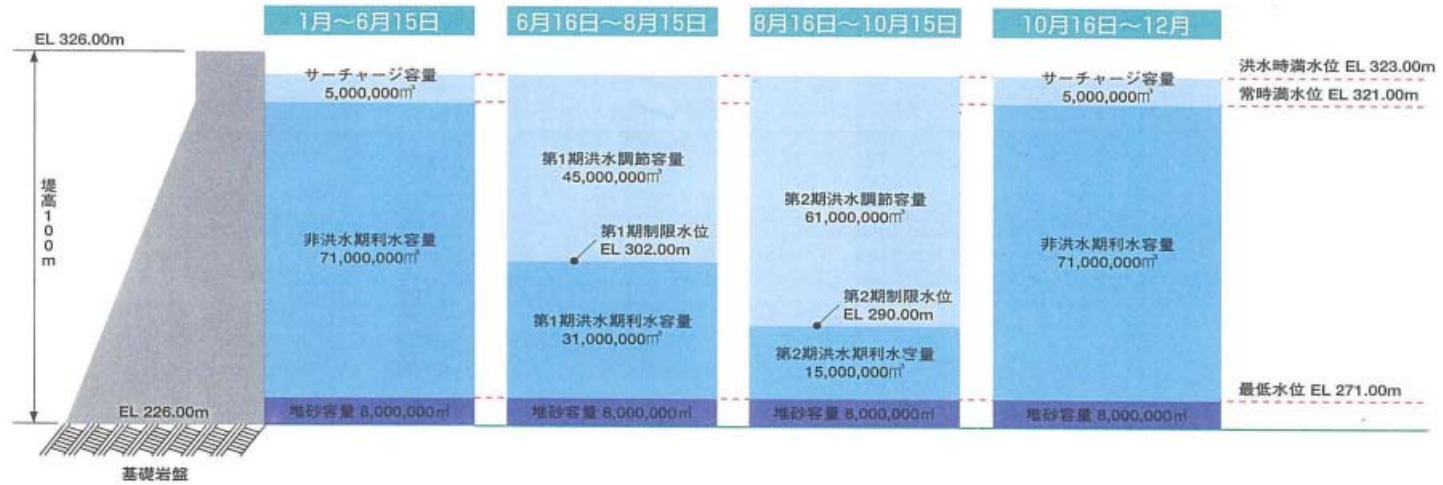


■ダム下流面図 (m)

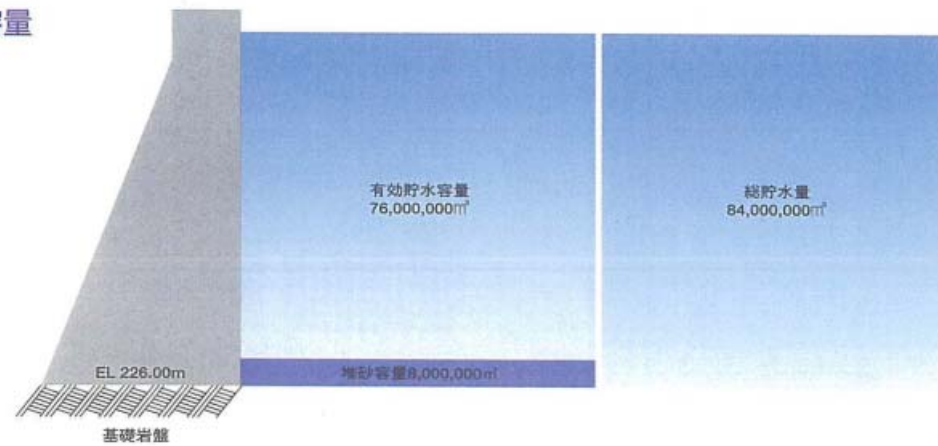


■貯水池容量配分図

ダム貯水池容量および容量配分



■大滝ダム貯水池容量



大滝ダム白屋地区における亀裂への対応状況について

1. 主な経緯

4月25日白屋区から亀裂発生の一報。事務所担当者が現地確認。

5月11日貯水池水位上昇の一時ストップを決定。

6月5日第1回「大滝ダム白屋地区亀裂現象対策検討委員会」

6月19日白屋区役員への説明会（仮設住宅の建設について説明）

6月24日白屋区役員より、仮設住宅建設は了解、調査へは協力する、
移転完了まで水位を下げることは同意できないとの回答。

7月2日検討委員会委員による現地確認ボーリング調査の調査結果（途中段階）及び現地状況の確認

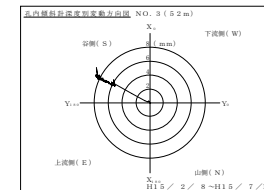
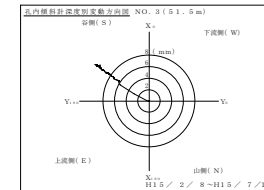
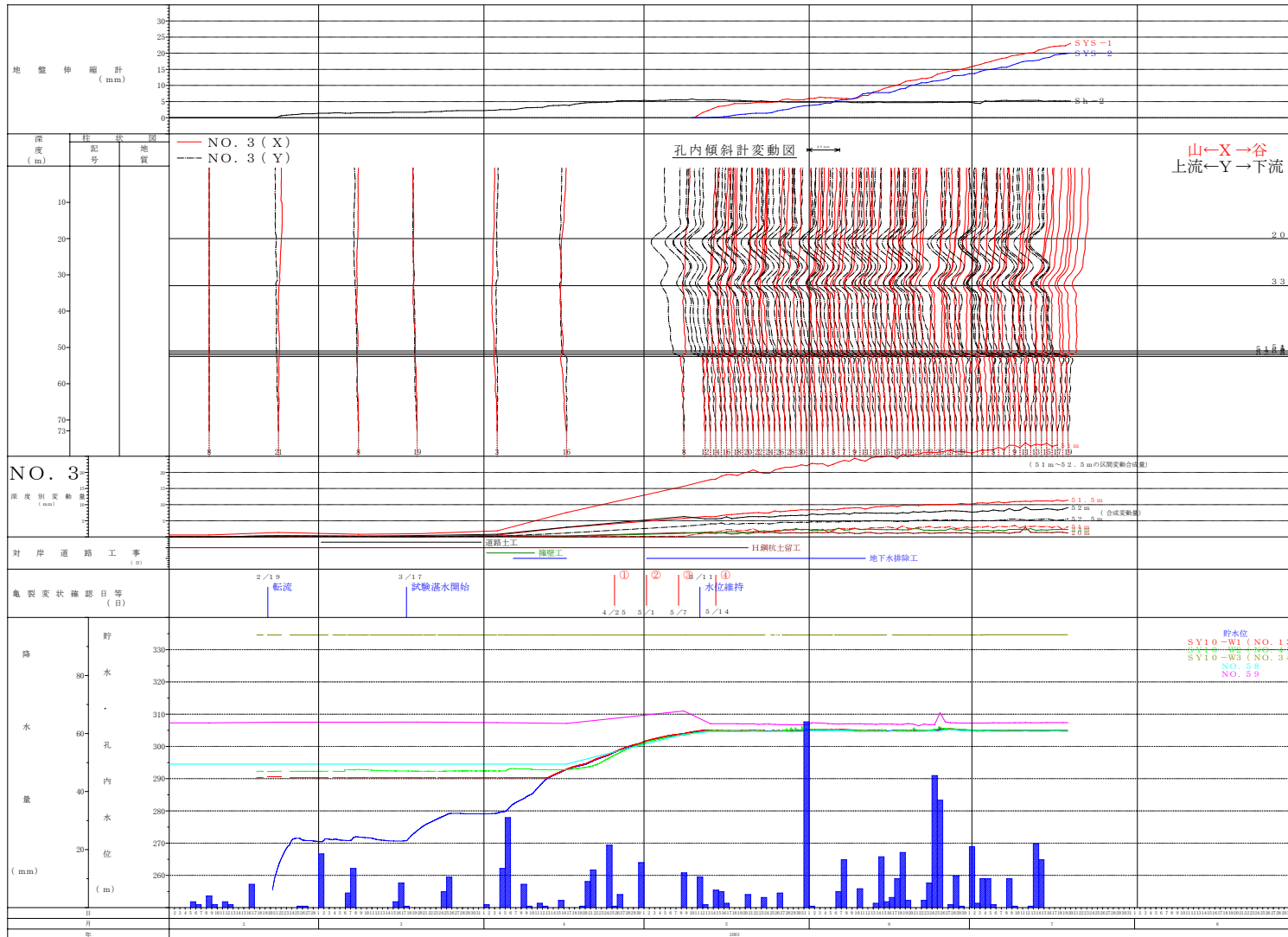
2. 現状及び課題等

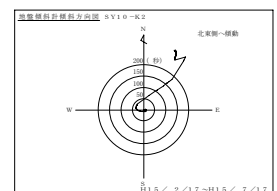
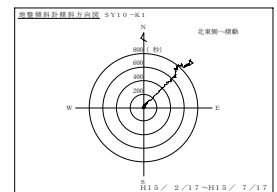
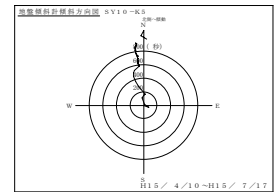
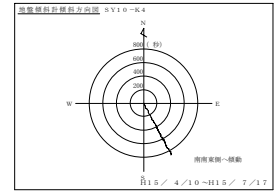
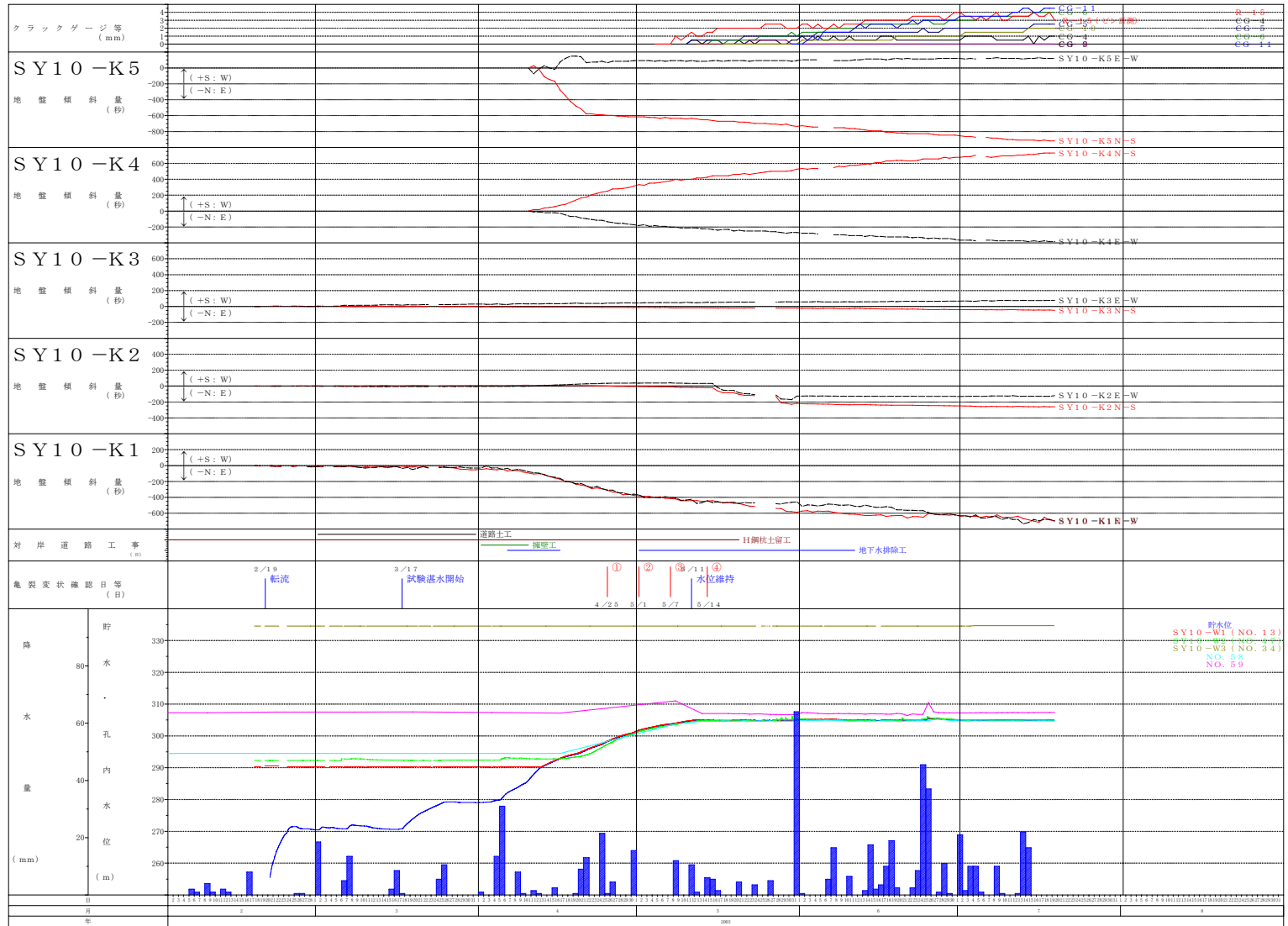
(1) 地盤変動の状況

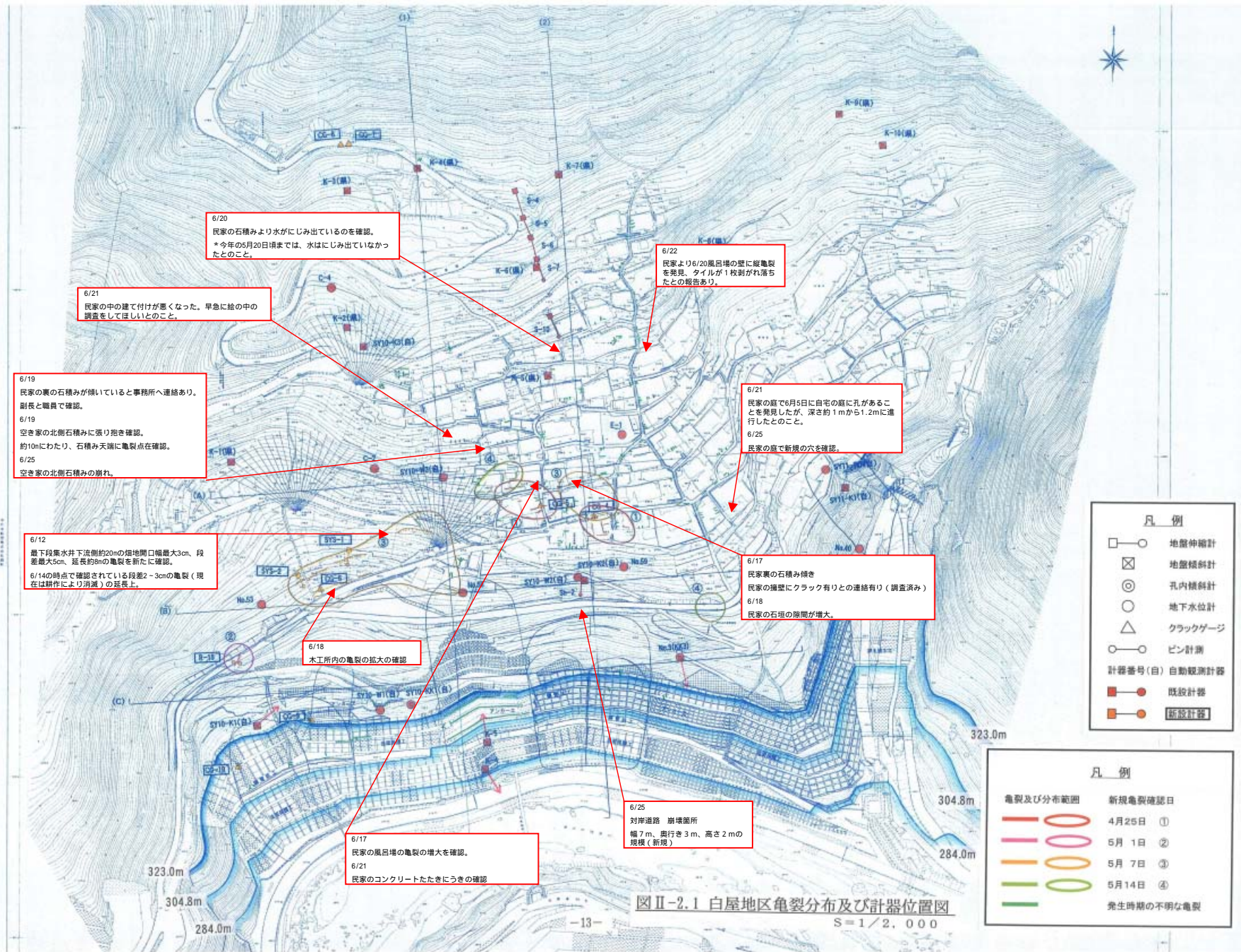
- ・水位維持しているものの、地盤伸縮計の数値は上昇中。
- ・亀裂、石垣の崩れ、民家の庭での穴等が引き続き発生してきている。

(2) 事業者等の対応状況

- ・引き続き、観測・監視体制を強化するとともに、観測データは公表。
- ・家屋の損傷が大きな世帯については、村の住宅等に6戸移転完了。
- ・住民の不安を取り除くため、一時避難用の仮設住宅を全世帯分建設（上流に約5km離れた旧川上東小学校グラウンド）。7月19日に完成。







6/20
 民家の石積みより水がにじみ出ているのを確認。
 *今年の6月20日頃までは、水はにじみ出ていなかったとのこと。

6/21
 民家の中の建て付けが悪くなった。早急に絵の中の調査をしてほしいとのこと。

6/22
 民家より6/20風呂増の壁に縦亀裂を記録。タイルが1枚割れ落ちたとの報告あり。

6/19
 民家の裏の石積みが傾いていると事務所へ連絡あり。副長と職員で確認。
 6/19
 空き家の北側石積みに張り抱き確認。約10mにわたり、石積み天端に亀裂点を確認。
 6/25
 空き家の北側石積みの崩れ。

6/21
 民家の庭で6月5日に自宅の庭に孔があることを発見したが、深さ約1mから1.2mに進行したとのこと。
 6/25
 民家の庭で新規の穴を確認。

6/12
 最下段集水井下流側約20mの埋地開口幅最大3cm、段差最大5cm、延長約8mの亀裂を新たに確認。
 6/14の時点で確認されている段差2~3cmの亀裂(現在は耕作により消滅)の延長上。

6/18
 木工所内の亀裂の拡大の確認

6/17
 民家裏の石積み傾き
 民家の擁壁にクラック有りとの連絡有り(調査済み)
 6/18
 民家の石垣の隙間が増大。

6/17
 民家の風呂増の亀裂の増大を確認。
 6/21
 民家のコンクリートたきにうきの確認

6/25
 対岸道路 崩壊箇所
 幅7m、奥行き3m、高さ2mの規模(新規)

凡例

□○	地盤伸縮計
⊗	地盤傾斜計
⊙	孔内傾斜計
○	地下水位計
△	クラックゲージ
○	ピン計測
計器番号(自)	自動観測計器
■	既設計器
□	新規計器

凡例

亀裂及び分布範囲	新規亀裂確認日
赤線	4月25日 ①
紫線	5月1日 ②
黄線	5月7日 ③
緑線	5月14日 ④
黒線	発生時期の不明な亀裂

図II-2.1 白屋地区亀裂分布及び計器位置図
 S=1/2,000



白屋地区湛水前空撮全景



白屋地区全景(撮影H15.2.28 WL=270.61m)



白屋地区全景(撮影H15.5.9 WL=304.17m)



⑥ 6月25日 民家の
庭の穴

① 5月9日 道路上のモルタル
の開口亀裂

⑦ 6月25日 民家北側の石
積み崩落

⑧ 6月25日 民家床下
の亀裂

② 6月1日 民家西側の
畑石積み一部崩落

④ 6月17日 民家西側の
畑石積み崩落

③ 6月12日 集水井W2
西側 畑の亀裂

⑤ 6月18日 木工所



① 5月9日 道路上のモルタルの開口亀裂



② 6月1日 民家西側の畑石積み一部崩落



③ 6月12日 集水井W2西側 畑の亀裂



④ 6月17日 民家西側の畑石積み崩落



⑤ 6月18日 木工所



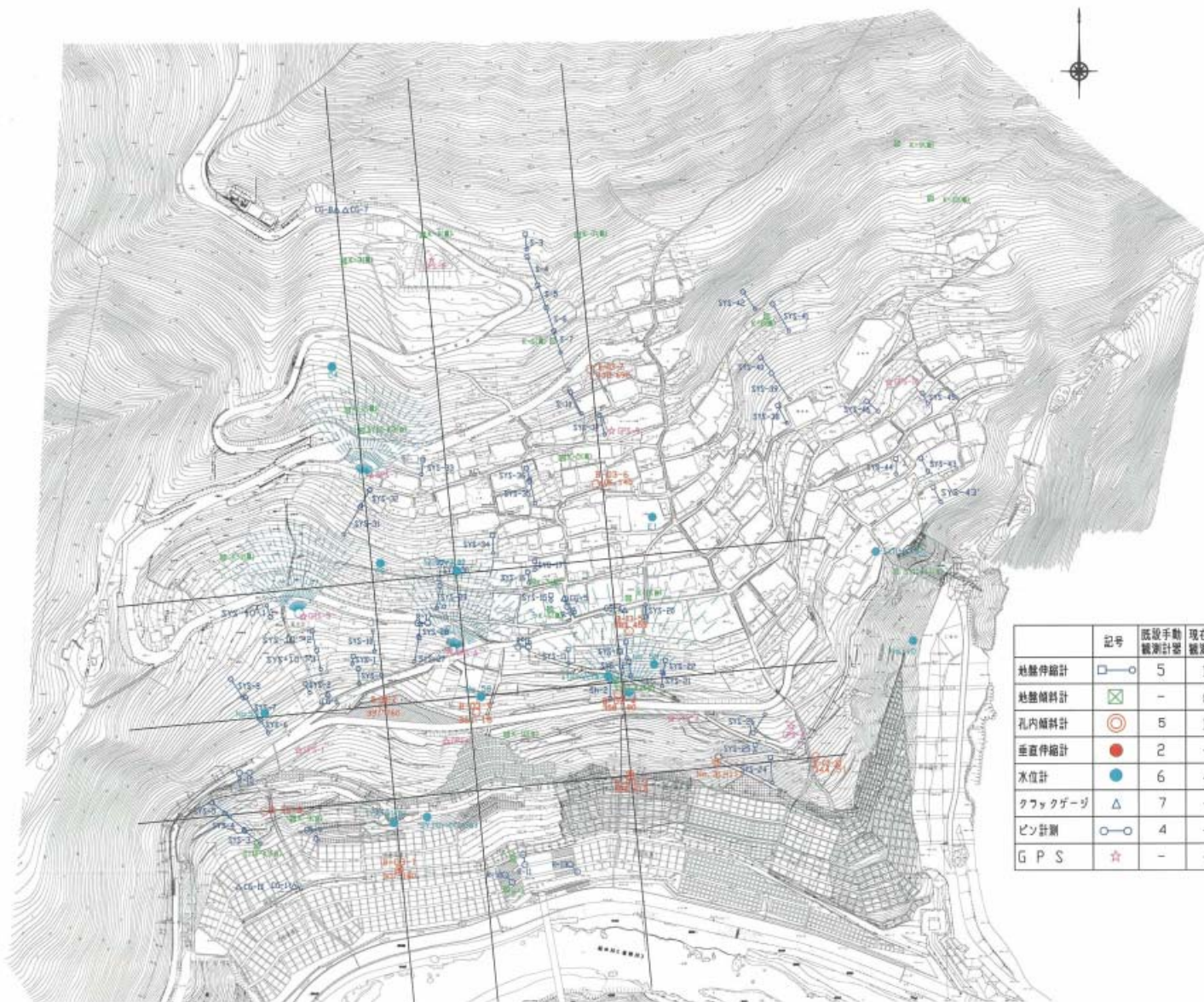
⑥ 6月25日 民家 庭の穴



⑦ 6月25日 民家北側の石積み崩落



⑧ 6月25日 民家床下の亀裂



	記号	既設手動 観測計器	現在自動 観測計器	最終計画 自動観測	最終計画 手動観測
地盤伸縮計	□—○	5	15	53	-
地盤傾斜計	⊠	-	6	11	-
孔内傾斜計	⊙	5	1	1	10
垂直伸縮計	●	2	-	-	2
水位計	●	6	4	4	6
クワックゲージ	△	7	-	-	7
ピン計測	○—○	4	-	-	4
G P S	☆	-	-	-	12