

近畿地方整備局
資料配付

配布日時	平成 23 年 9 月 9 日 2 2 時 4 5 分
------	--------------------------------

件 名	土砂災害防止法に基づく緊急調査の随時情報
-----	----------------------

概 要	○土砂災害防止法に基づき行っている緊急調査の状況について随時情報を公表します。 ○現在、4ヶ所の各河道閉塞箇所において監視体制の強化を行っています。 ・ 全4ヶ所において、投下型水位観測ブイの設置が完了しました。今後、毎正時の水位を公表していきます。 ・ 赤谷、栗平の下流において、監視カメラを設置し河川の状況等の監視を始めました。 ・ 赤谷については、堆積土砂の下流部から水が染みだしていましたが、安定性について検討を行ったところ、直ちに決壊に至る可能性は低いことが確認されました。 ・ 9月9日（金）にヘリにより上空から全4ヶ所の河道閉塞について大きな変状が無いことを確認しました。 ○今後も、残り長殿、熊野の下流にカメラの設置を行うとともに、土石流発生を検知するセンサーの設置等の監視体制の強化を図っていきます。
-----	---

取 扱 い	—
-------	---

配布場所	近畿建設記者クラブ 大手前記者クラブ
------	-----------------------

問 合 せ 先	近畿地方整備局 河川部 中込 淳（内線 86-3513） 吉田 一 亮（内線 86-3611） 山本 育夫（内線 86-3617） 直通 06-6945-6355
---------	--

平成23年9月9日

土砂災害随時情報（奈良県十津川流域） 第1号

奈良県知事 殿

五條市長 殿

十津川村長 様

近畿地方整備局長

河道閉塞に係る、土砂災害随時情報（第1号）についてお知らせします。

（監視施設の設置状況について）

【問い合わせ先】

国土交通省近畿地方整備局河川部河川調査官

中込 淳

国土交通省近畿地方整備局河川部河川計画課長

吉田 一 亮

国土交通省近畿地方整備局河川部河川計画建設専門官

山本 育 夫

直通06-6945-6355

平成23年9月9日

土砂災害随時情報（和歌山県日置川流域） 第1号

和歌山県知事 殿

田辺市長 殿

近畿地方整備局長

河道閉塞に係る、土砂災害随時情報（第1号）についてお知らせします。

（監視施設の設置状況について）

【問い合わせ先】

国土交通省近畿地方整備局河川部河川調査官	中込 淳
国土交通省近畿地方整備局河川部河川計画課長	吉田 一 亮
国土交通省近畿地方整備局河川部河川計画建設専門官	山本 育 夫

直通06-6945-6355

土砂災害防止法に基づく緊急調査の随時情報

【概要】

- 土砂災害防止法に基づき行っている緊急調査の状況について随時情報を公表します。
- 現在、4ヶ所の各河道閉塞箇所において監視体制の強化を行っています。
 - ・全4ヶ所において、投下型水位観測ブイの設置が完了しました。今後、毎正時の水位を公表していきます。
 - ・赤谷、栗平の下流において、監視カメラを設置し河川の状況等の監視を始めました。
 - ・赤谷については、堆積土砂の下流部から水が染みだしてありましたが、安定性について検討を行ったところ、直ちに決壊に至る可能性は低いことが確認されました。
 - ・9月9日（金）にヘリにより上空から全4ヶ所の河道閉塞について大きな変状が無いことを確認しました。
- 今後も、残り長殿、熊野の下流にカメラの設置を行うとともに、土石流発生を検知するセンサーの設置等の監視体制の強化を図っていきます。

現在の水深状況（赤谷）

平成23年9月9日21時現在



写真は9月8日17時頃撮影

●堆積土砂と水位との関係

水深差：6.68m（9/9 21:00）

ブイ

想定越流開始点標高：530m

水面標高：523.32m（9/9 21:00）

堆積土砂

水深：10.57m（9/9 21:00）

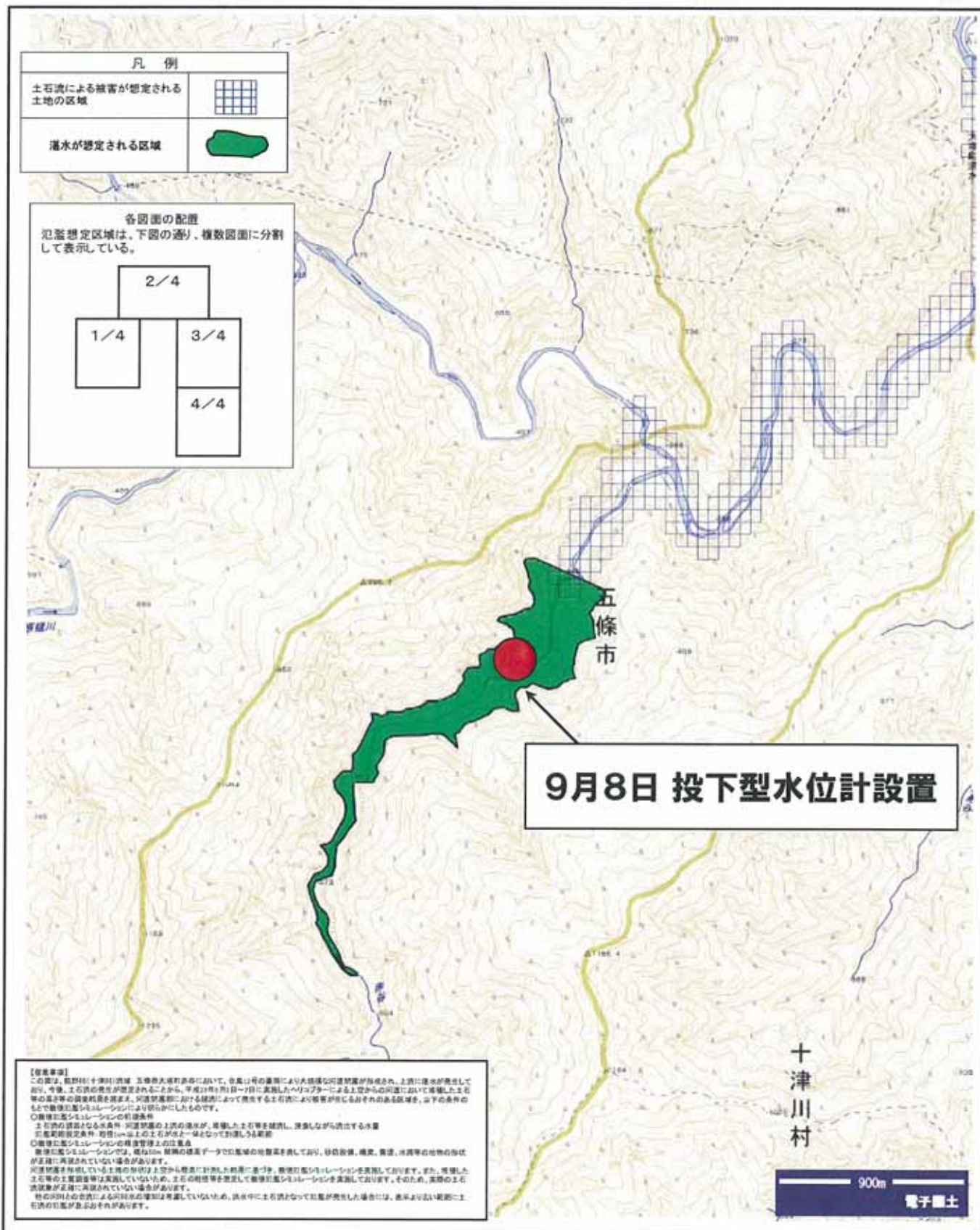
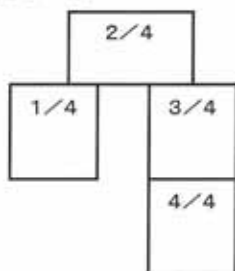
水深及び水深差の履歴(赤谷)

日時	水深 [m]	水深差 [m]
2011/9/8 17:00	11.25	6.00
2011/9/8 18:00	11.21	6.04
2011/9/8 19:00	11.17	6.08
2011/9/8 20:00	11.15	6.10
2011/9/8 21:00	11.13	6.12
2011/9/8 22:00	11.09	6.16
2011/9/8 23:00	11.07	6.18
2011/9/9 0:00	11.05	6.20
2011/9/9 1:00	11.05	6.20
2011/9/9 2:00	11.03	6.22
2011/9/9 3:00	10.99	6.26
2011/9/9 4:00	11.00	6.25
2011/9/9 5:00	10.96	6.29
2011/9/9 6:00	10.94	6.31
2011/9/9 7:00	10.89	6.36
2011/9/9 8:00	10.89	6.36
2011/9/9 9:00	10.85	6.40
2011/9/9 10:00	10.83	6.42
2011/9/9 11:00	10.81	6.44
2011/9/9 12:00	10.79	6.46
2011/9/9 13:00	10.80	6.45
2011/9/9 14:00	10.76	6.49
2011/9/9 15:00	10.71	6.54
2011/9/9 16:00	10.68	6.57
2011/9/9 17:00	10.66	6.59
2011/9/9 18:00	10.62	6.63
2011/9/9 19:00	10.61	6.64
2011/9/9 20:00	10.57	6.68
2011/9/9 21:00	10.57	6.68
2011/9/9 22:00	10.51	6.74

区域名:熊野川(十津川)流域 五條市大塔町赤谷

凡 例	
土石流による被害が想定される土地の区域	
灌水が想定される区域	

各国国の配置
 犯監想定区域は、下図の通り、複数国に分割して表示している。

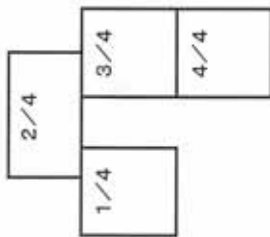


投下型水位計及び監視カメラ設置位置について

区域名：熊野川(十津川)流域 五條市大塔町赤谷

(2/4)

各図面の配置
 把握想定区域は、下図の通り、複数図面に分割
 して表示している。



9月8日 監視カメラ設置

凡 例	
土石流による被害が想定される 土地の区域	
灌水が想定される区域	



【重要事項】
 1. 監視カメラは、熊野川(十津川)流域、五條市大塔町赤谷において、土石流の発生により大規模な被害が予想される、主要な河川の河川敷に設置されます。また、その周辺の農地が被害を受ける可能性があります。
 2. 監視カメラは、河川敷に設置されます。河川敷は、河川の増水により、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。河川敷の土壌が崩壊すると、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。
 3. 監視カメラは、河川敷に設置されます。河川敷は、河川の増水により、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。河川敷の土壌が崩壊すると、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。
 4. 監視カメラは、河川敷に設置されます。河川敷は、河川の増水により、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。河川敷の土壌が崩壊すると、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。
 5. 監視カメラは、河川敷に設置されます。河川敷は、河川の増水により、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。河川敷の土壌が崩壊すると、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。
 6. 監視カメラは、河川敷に設置されます。河川敷は、河川の増水により、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。河川敷の土壌が崩壊すると、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。
 7. 監視カメラは、河川敷に設置されます。河川敷は、河川の増水により、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。河川敷の土壌が崩壊すると、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。
 8. 監視カメラは、河川敷に設置されます。河川敷は、河川の増水により、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。河川敷の土壌が崩壊すると、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。
 9. 監視カメラは、河川敷に設置されます。河川敷は、河川の増水により、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。河川敷の土壌が崩壊すると、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。
 10. 監視カメラは、河川敷に設置されます。河川敷は、河川の増水により、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。河川敷の土壌が崩壊すると、河川敷の土壌が崩壊する可能性があります。

投下型水位計及び監視カメラ設置位置について

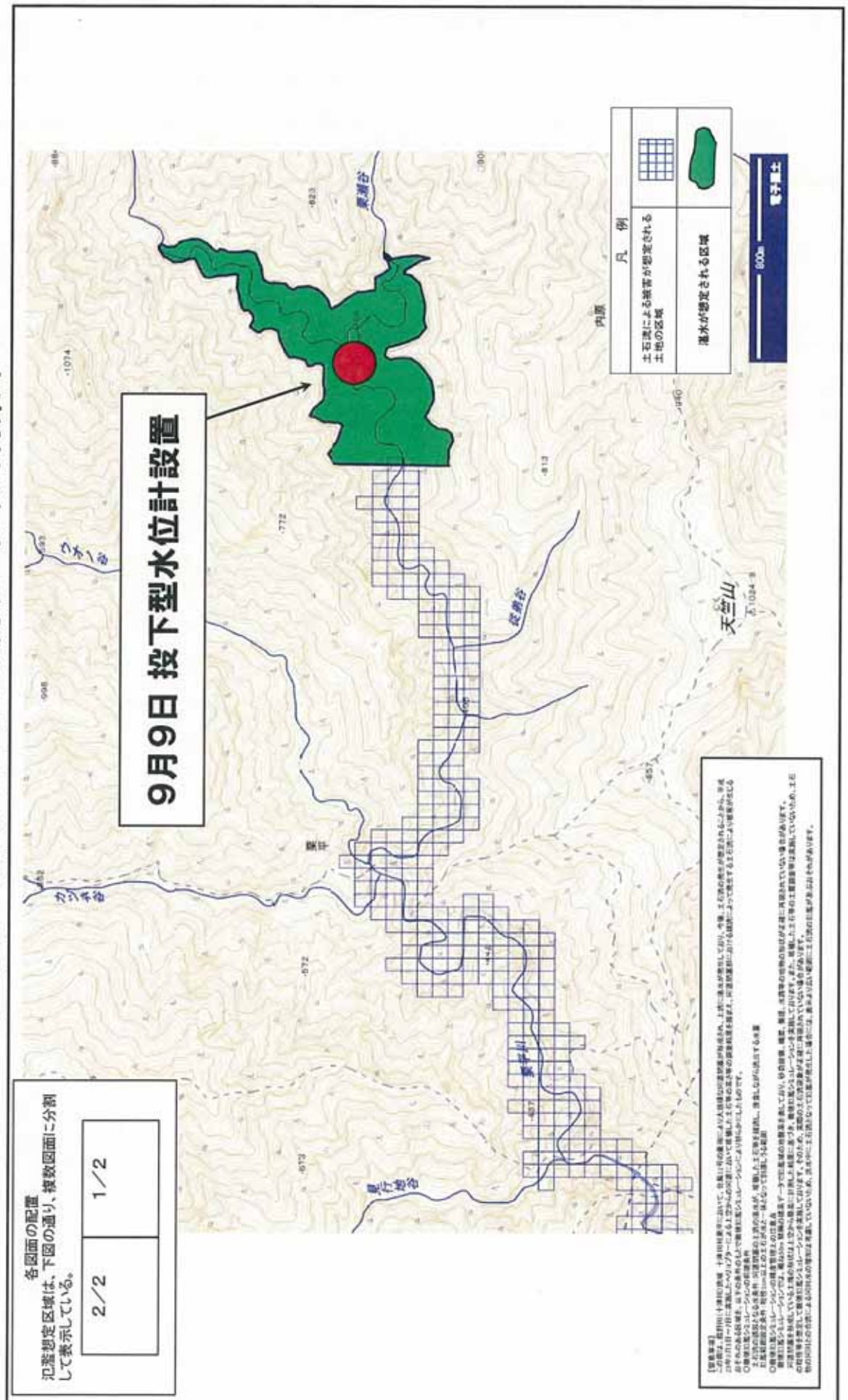
区域名：熊野川(十津川)流域 十津川村長殿



投下型水位計及び監視カメラ設置位置について

 $(1/2)$

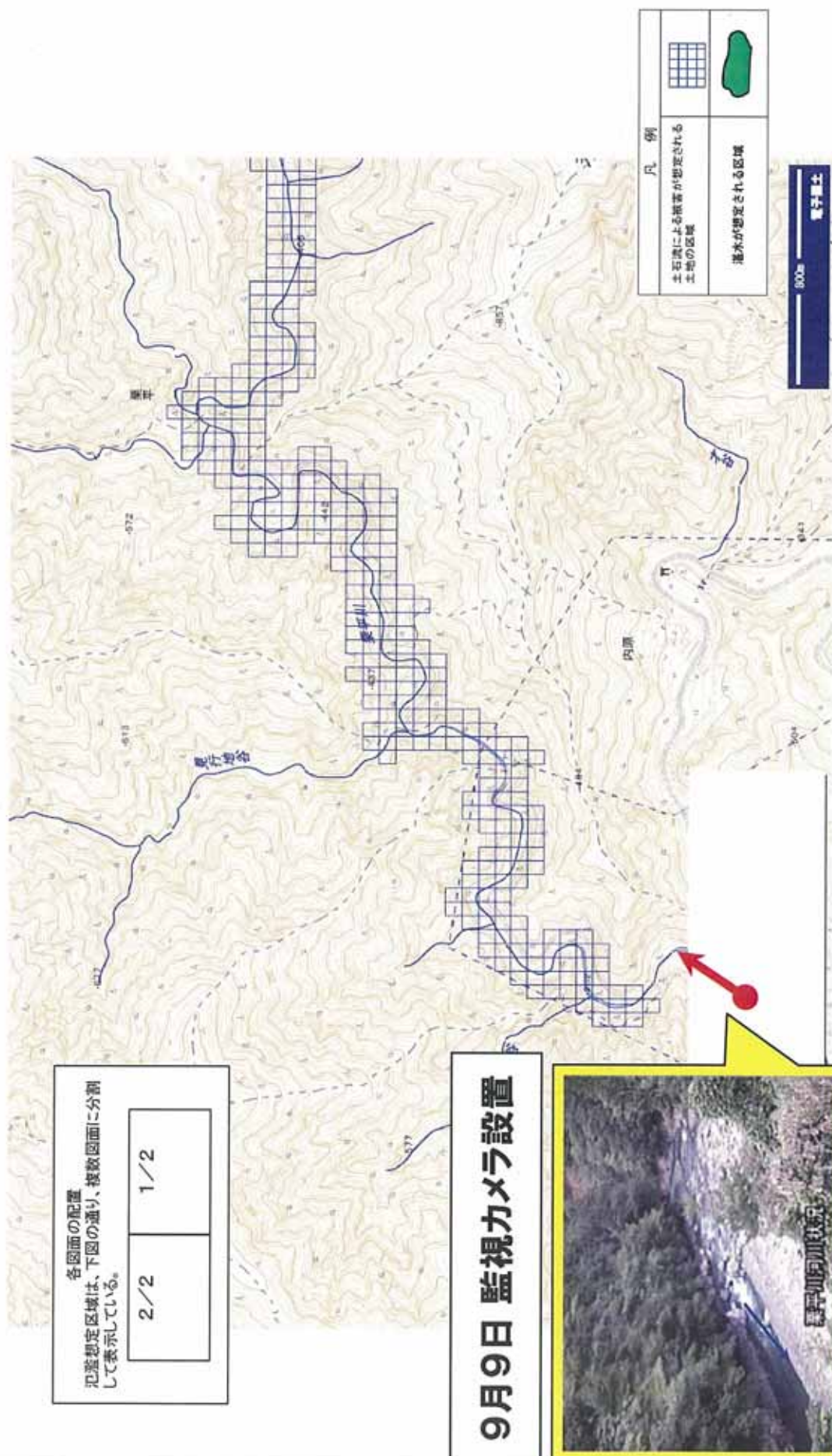
区域名：熊野川(十津川)流域 十津川村栗平



投下型水位計及び監視カメラ設置位置について

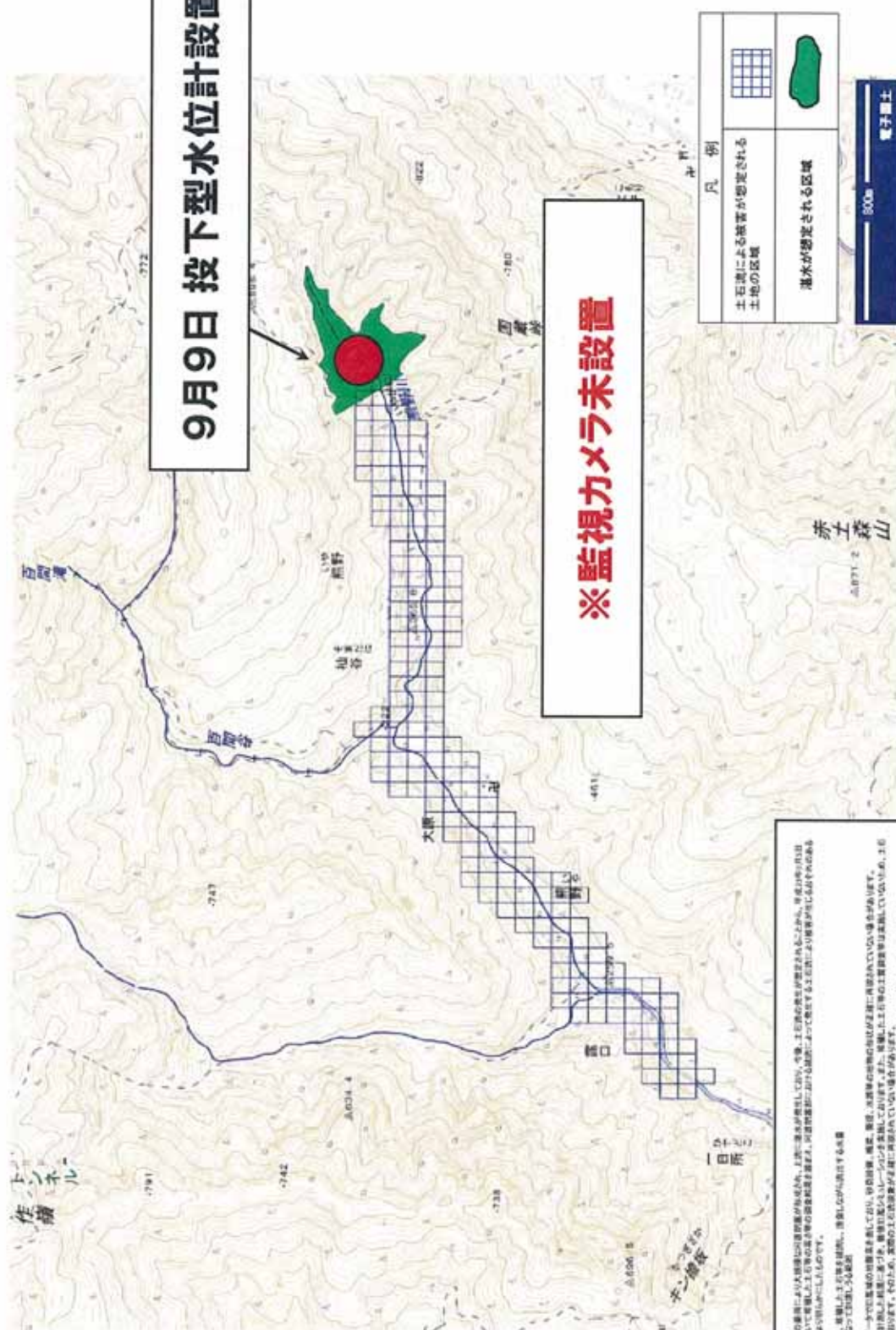
(2/2)

区域名：熊野川(十津川)流域 十津川村栗平



投下型水位計及び監視カメラ設置位置について

区域名：日置川流域 田辺市熊野



※監視カメラ未設置

凡 例	
土石割による被害が想定される土地の区域	
洪水が想定される区域	

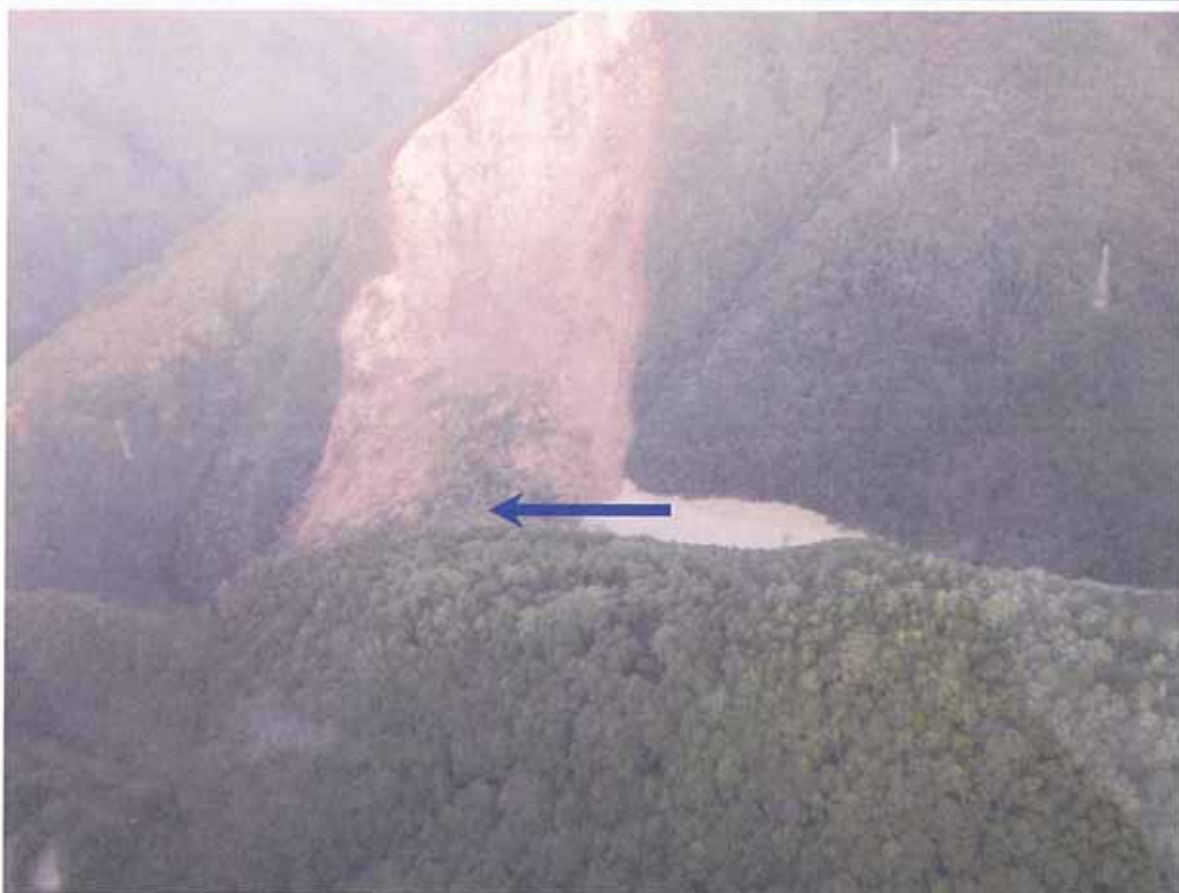
王國士 500

[illegible]

①奈良県熊野川(十津川)流域 五條市大塔町赤谷



②奈良県熊野川(十津川)流域 十津川村長殿



③奈良県熊野川(十津川)流域 十津川村栗平



撮影 平成23年9月9日

④和歌山県日置(ひき)川流域熊野(いや)



赤谷については、堆積土砂の下流部から水がしみだしていましたが、安定性について検討を行ったところ、直ちに決壊に至る可能性は低いことが確認されました。

- ・堆積土砂の安定性について、水の浸透を考慮したモデルを用いて堆積土砂の安定計算を実施しました。
- ・堆積土砂の滑り面（崩壊の形状）について、3パターン想定して計算を行いました。
- ・全てのパターンにおいて、安全率（滑ろうとする力と抵抗力の比率）が1.0を上回ることを確認しました。

※安定性の計算は、現在の水位が変わらないと仮定した上で計算したものです

パターン1：浅い位置で滑りが生じる	安全率=2.23
パターン2：より深い位置で滑りが生じる	安全率=2.14
パターン3：最も深い位置で滑りが生じるパターン	安全率=1.71

