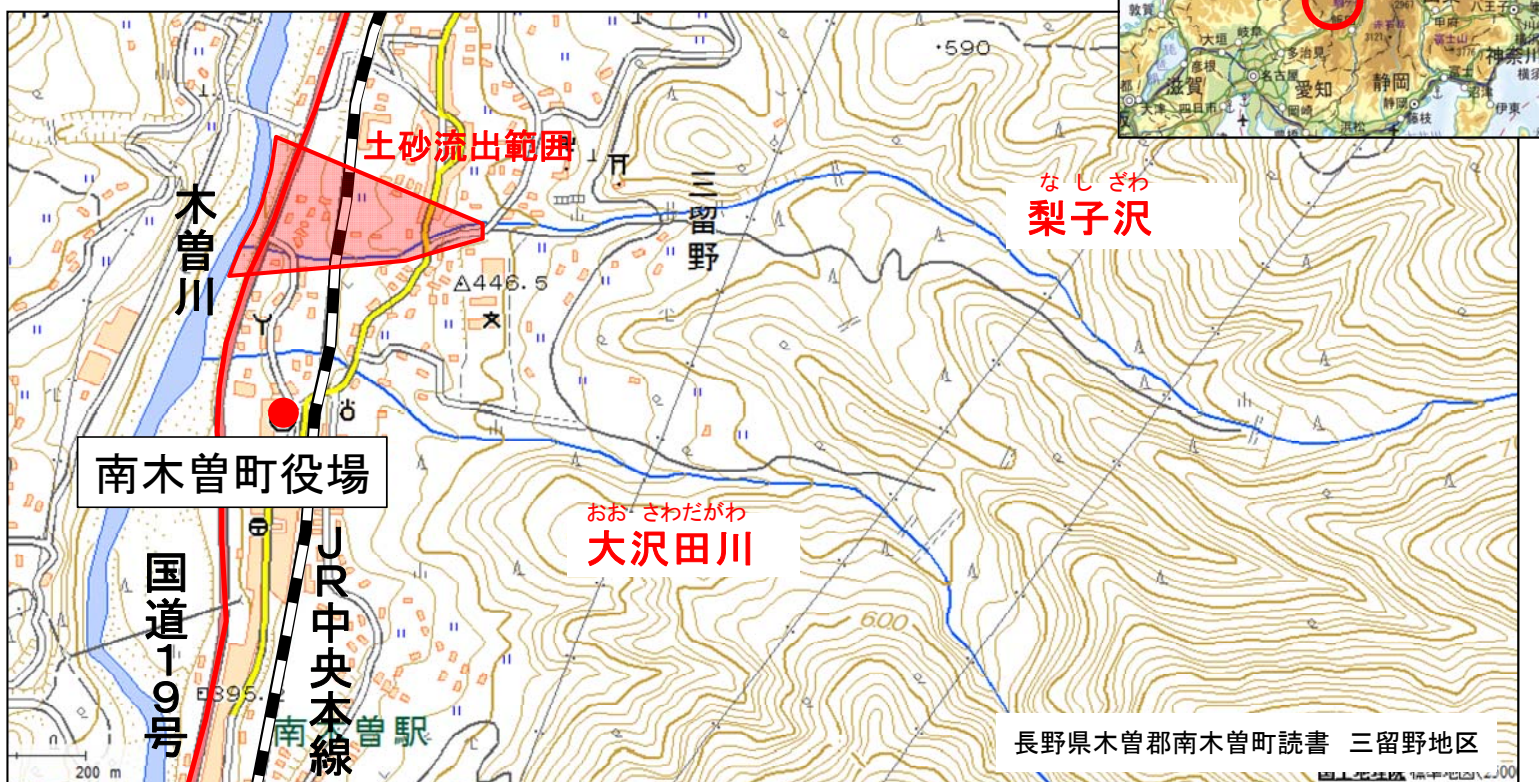


ながそまちよみかき 長野県木曾郡南木曾町読書で 発生した土石流災害

- 1) 場所 : 長野県 木曾郡 ^{ながそまち}南木曾町 ^{よみかき}読書 ^{みどの}三留野地区
- 2) 発災日時 : 平成26年7月9日(水) 17時40分頃
- 3) 土石流発生箇所 : ^{なしざわ}梨子沢、^{おおさわだがわ}大沢田川
- 4) 被災の概要

- ・土石流により家屋にいた家族4名(母親と男の子3名)が流され、うち1名(12歳男児)が死亡、3名軽傷
- ・人家被害 全壊:10戸、一部損壊:3戸(7/31 13:00 長野県発表)
- ・JR中央本線の橋梁流出、国道19号に土砂流入

位置図

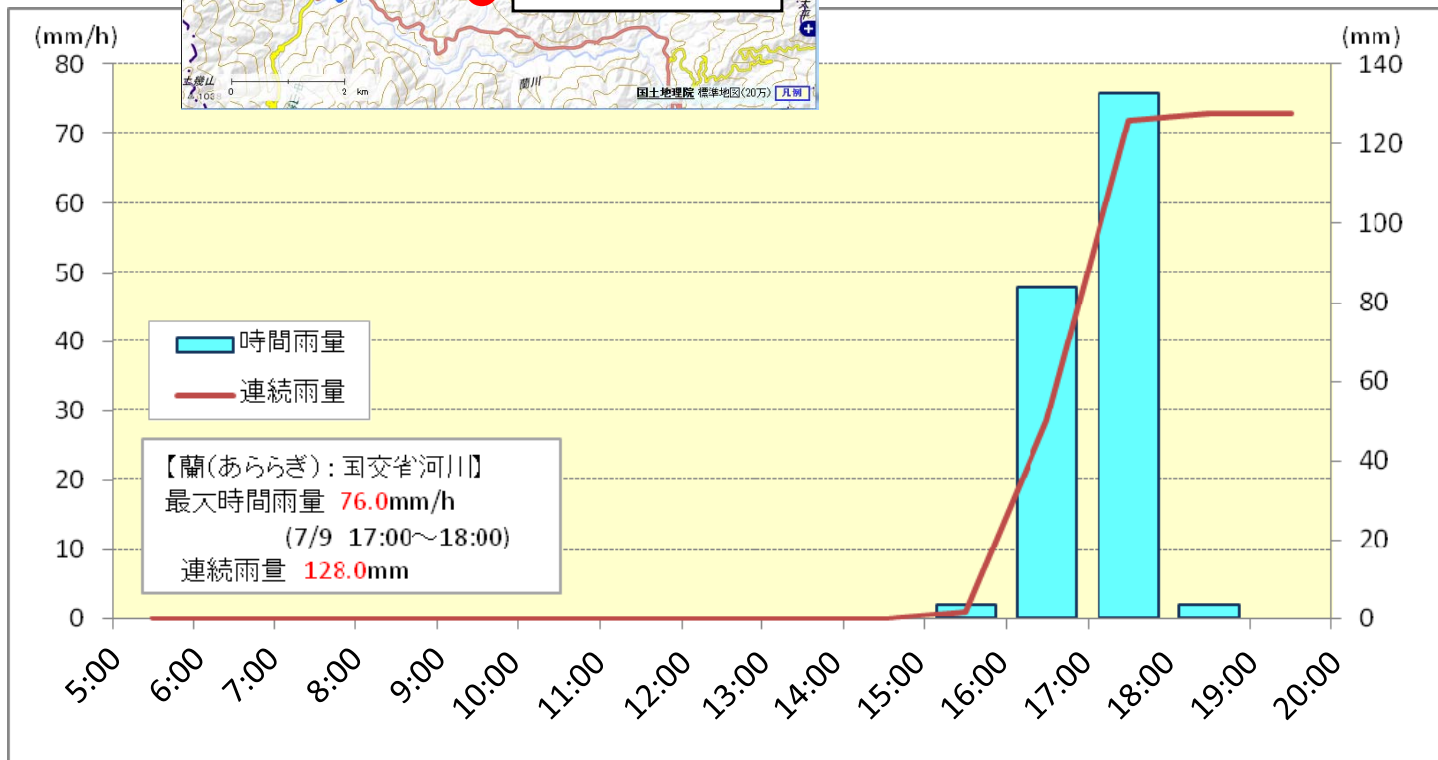
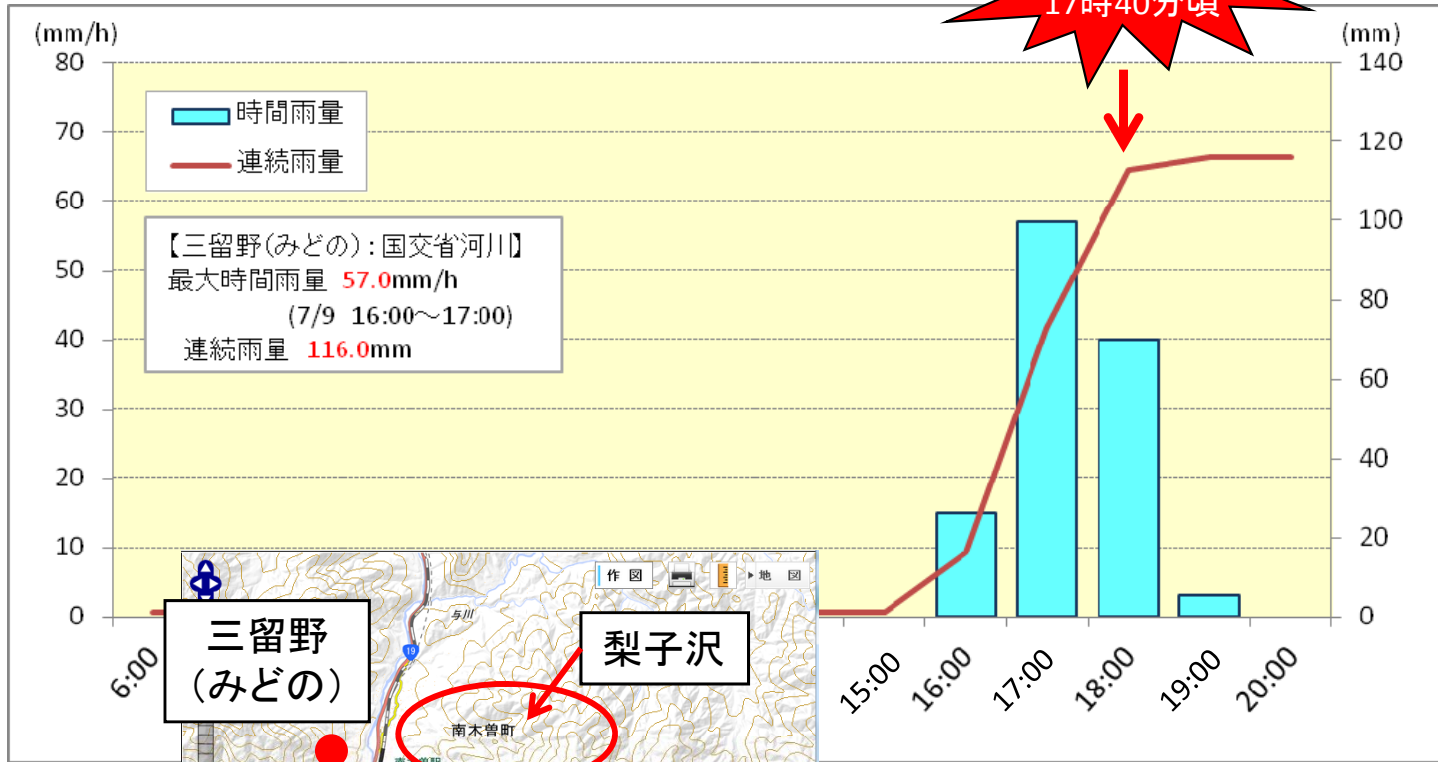


長野県木曾郡南木曾町読書 三留野地区

1, 気象状況

7月9日の南木曾町における雨量の推移

土石流発生
17時40分頃



2, 被害状況

(1)南木曾町の被害状況(7月31日 13:00現在 長野県発表)

都道府県名		市町村名		人的被害			人家被害		
				死者	行方不明	負傷者	全壊	半壊	一部損壊
長野県	件	南木曾町	1件	1名	—	3名	10戸	—	3戸



土石流による被害状況

3, 対応状況

(1) 土砂災害に対する専門家の派遣(現地調査・技術指導)

国土交通省 国土技術政策総合研究所 土砂災害研究部

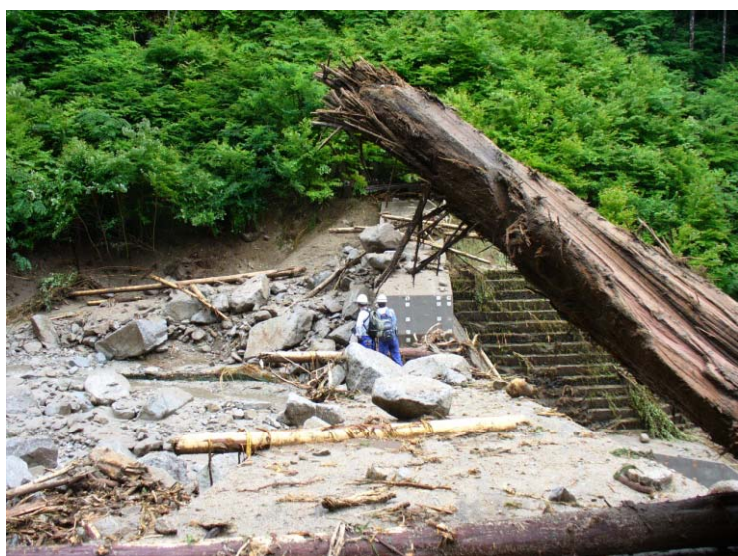
砂防研究室 室長 蒲原 潤一

独立行政法人 土木研究所 土砂管理研究グループ

火山・土石流チーム 主任研究員 藤村 直樹

交流研究員 吉永 子規

計3名(7月10～11日)



長野県副知事、南木曾町長への調査結果報告

3, 対応状況

(2) 中部地方整備局のヘリコプター「まんなか号」及び無人飛行機(UAV)による上空からの現地調査

実施日時: 7月10日、11日

梨子沢流域状況



全景



木曾川



無人飛行機(UAV)



3, 対応状況

(3) TEC-FORCE(緊急災害対策派遣隊)の派遣

- 7月11日にTEC-FORCE隊を派遣し、土石流災害の被災状況調査を実施。
- 7月13日に南木曾町長に被災状況の調査結果を報告。



小梨子沢で見つかった10mを超える巨石



溪流の荒廃調査



南木曾町長への調査結果報告

3, 対応状況

(4) 応急復旧

①大型土のうを設置する緊急工事

7月10日 工事着手

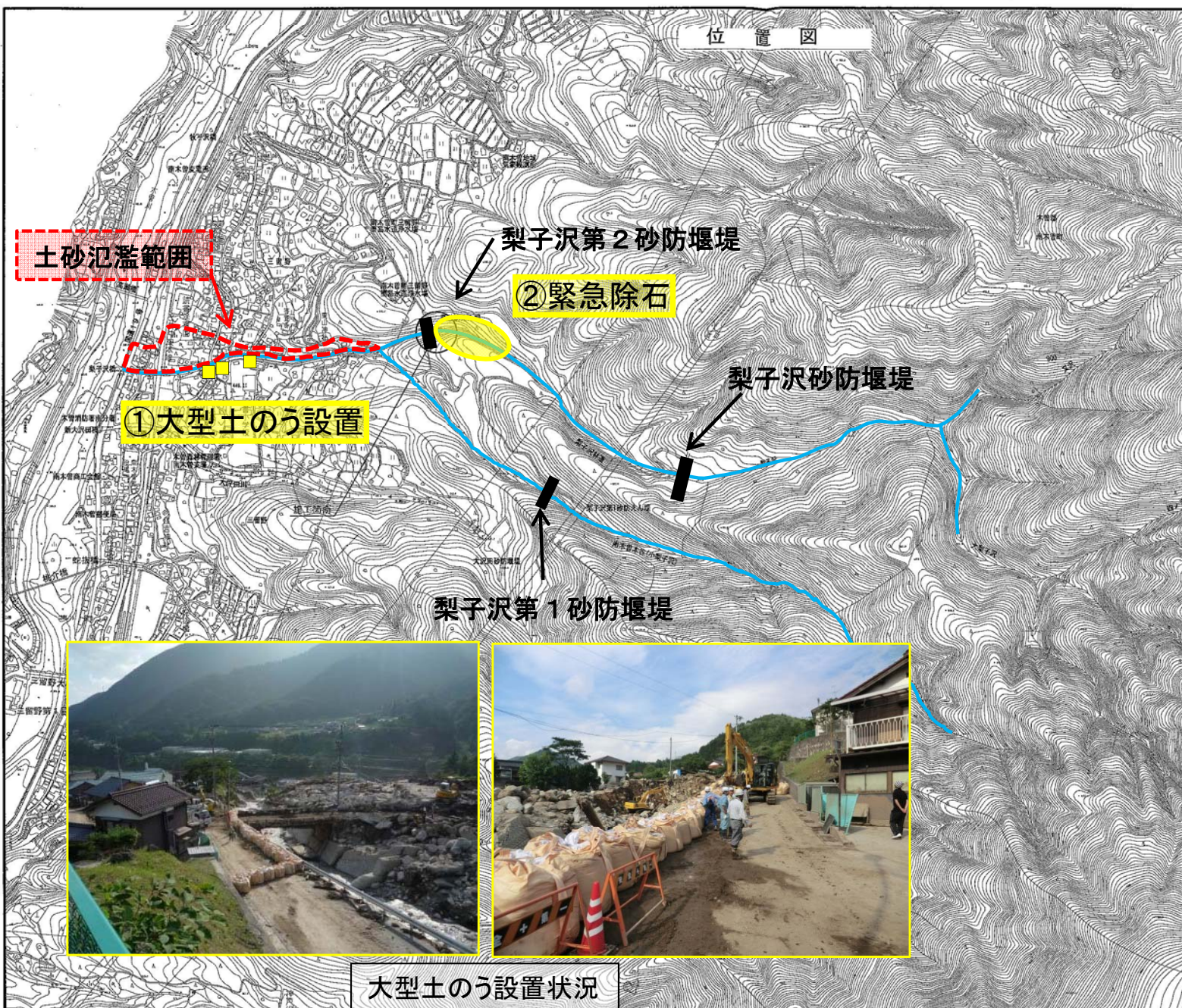
②梨子沢第2砂防堰堤の緊急除石工事

7月13日 工事着手

7月18日 進入路が完成し、除石作業に着手



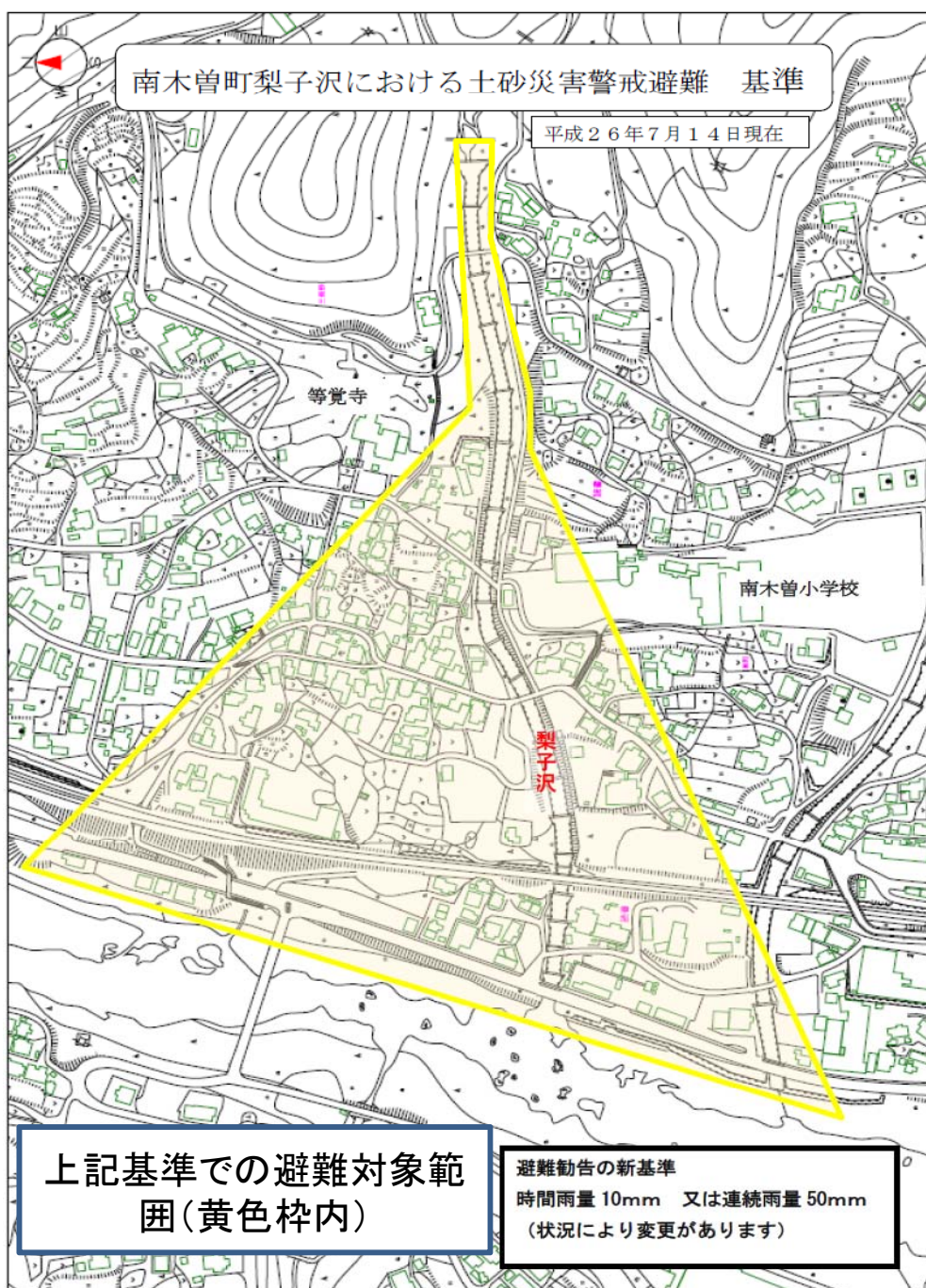
除石作業状況 (H26.7.18)



3, 対応状況

(5) 7月14日(月)「土砂災害警戒避難に関する検討会」にて警戒避難基準を検討。南木曾町は14日から下記基準で避難体制を運用開始

- ・避難開始の基準
時間雨量10mmまたは連続雨量50mmを観測した場合
- ・避難解除の基準
12時間連続無降雨を観測した場合

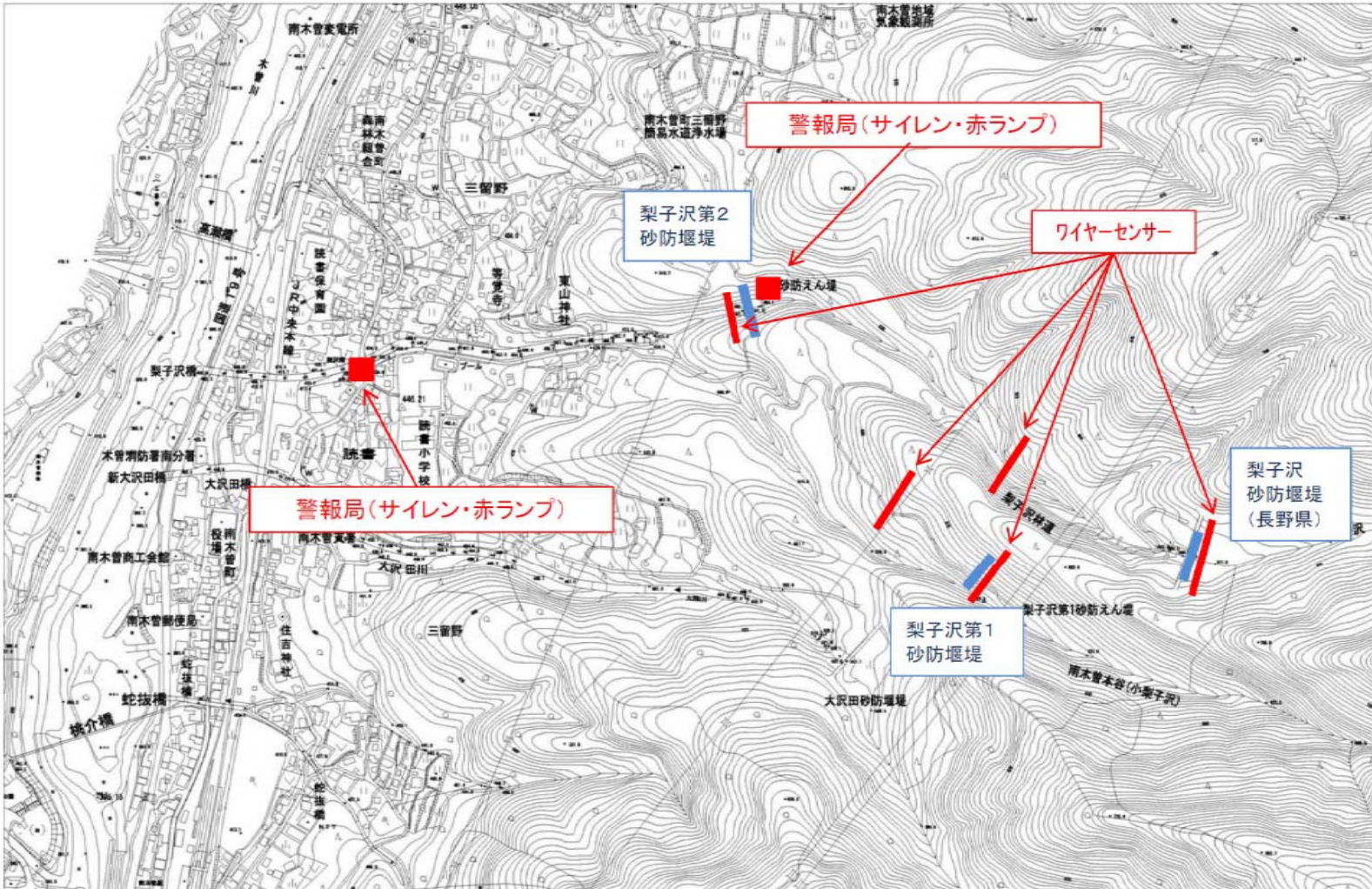


3, 対応状況

(6) 土石流センサーの設置

■7月14日 梨子沢にワイヤーセンサー設置(2か所)

■7月15日 同沢にワイヤーセンサー設置(3か所)



ワイヤーセンサー

■土石流感知ワイヤーセンサー設置状況
(7月14日 梨子沢第1砂防堰堤)

4, 砂防堰堤により土石流を捕捉

＜梨子沢第2砂防堰堤の状況＞



(H26.6.16撮影)



土石流発生後 (H26.7.10撮影)
(砂防堰堤上流)

砂防堰堤

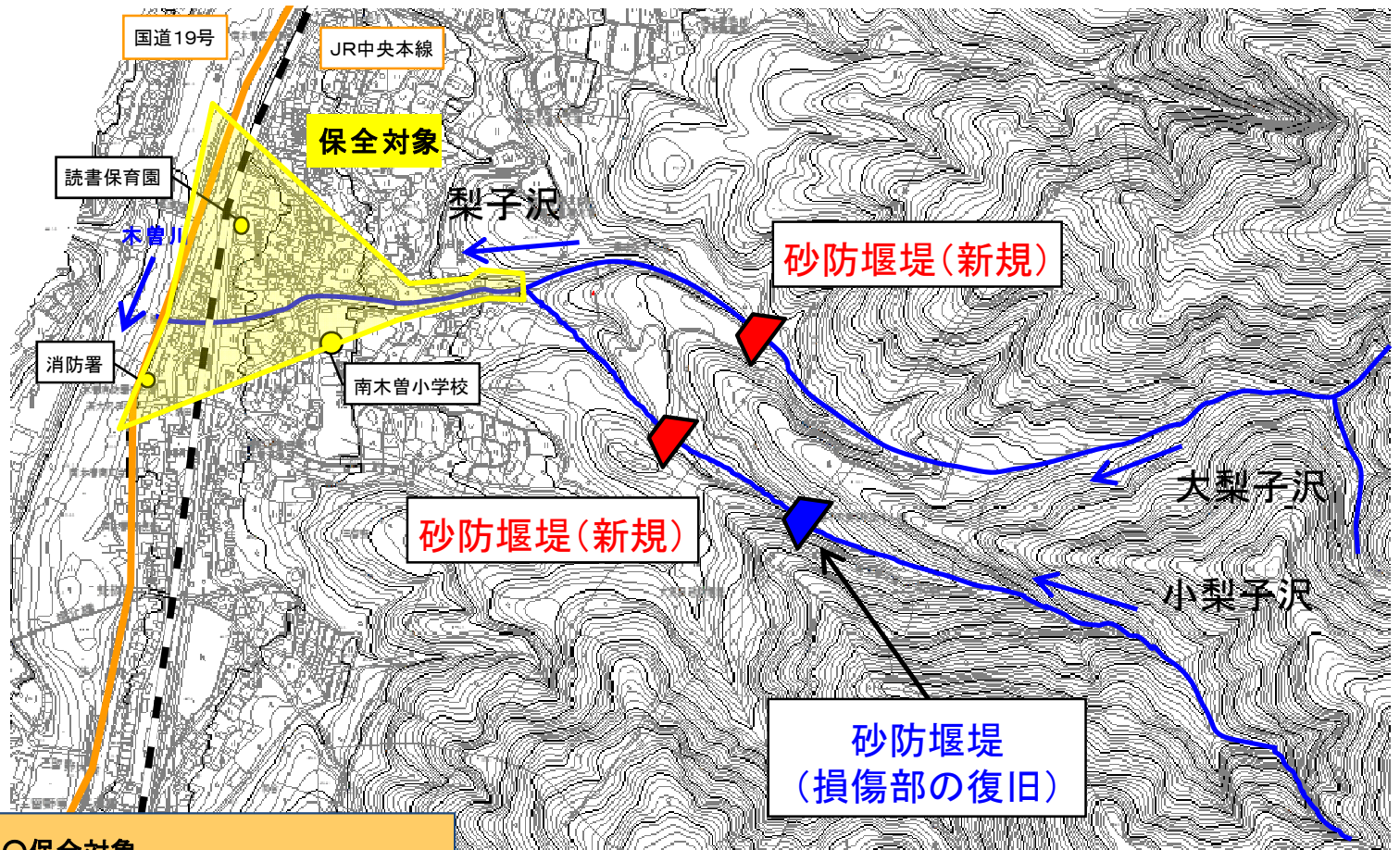
5, 砂防堰堤の新設等に着手

きそぐん なぎそまち よみかき なしざわ

長野県木曾郡南木曾町読書地区(梨子沢)で発生した土石流に対し、

- 再度災害防止を目的に、**緊急的に砂防堰堤2基の新設**を実施
(砂防災害関連緊急事業：**約5.9億円**)
- 土石流を捕捉する際に**一部損傷した砂防堰堤1基の復旧**を実施
(直轄河川等(砂防)災害復旧事業：**約2.2億円**)

事業費計：約8.0億円



○保全対象

- ・人家85戸
- ・国道19号、JR中央本線 他

土石流の様子

＜平成26年7月9日17時41分15秒～23秒＞

2014年07月09日 17時41分15秒

梨子沢3

2014年07月09日 17時41分21秒

梨子沢3

7月9日17時41分15秒

7月9日17時41分21秒

2014年07月09日 17時41分22秒

梨子沢3

2014年07月09日 17時41分23秒

梨子沢3

7月9日17時41分22秒

7月9日17時41分23秒



国土交通省 砂防部