

(砂) 弓振川 茅野市 玉川 1 工区、2 工区

工事説明会 次第

日時：令和 8 年 8 月 4 日（火）

午後 1 時 00 分より

場所：八ヶ岳自然文化園 研修室

1. 開 会

2. あいさつ

3. 事業計画の説明

諏訪建設事務所 整備課より

4. 工事内容の説明

株式会社 司建設より

5. 質疑、応答

6. 閉会

「(砂)弓振川 茅野市 玉川」 工事説明会



令和8年8月4日(火) 13時～
八ヶ岳自然文化園 研修室

長野県 諏訪建設事務所 整備課

交付金 火山砂防(重点)事業
(砂)弓振川 茅野市 玉川に係る事業説明

高部砂防堰堤
(茅野市 宮川)
令和7年5月完成

目 次

- ① 土砂災害防止法について
- ② 砂防堰堤について
- ③ 災害警戒区域等について
- ④ 周辺の現状について
- ⑤ 長野県内における近年の土砂災害

①土砂災害防止法について

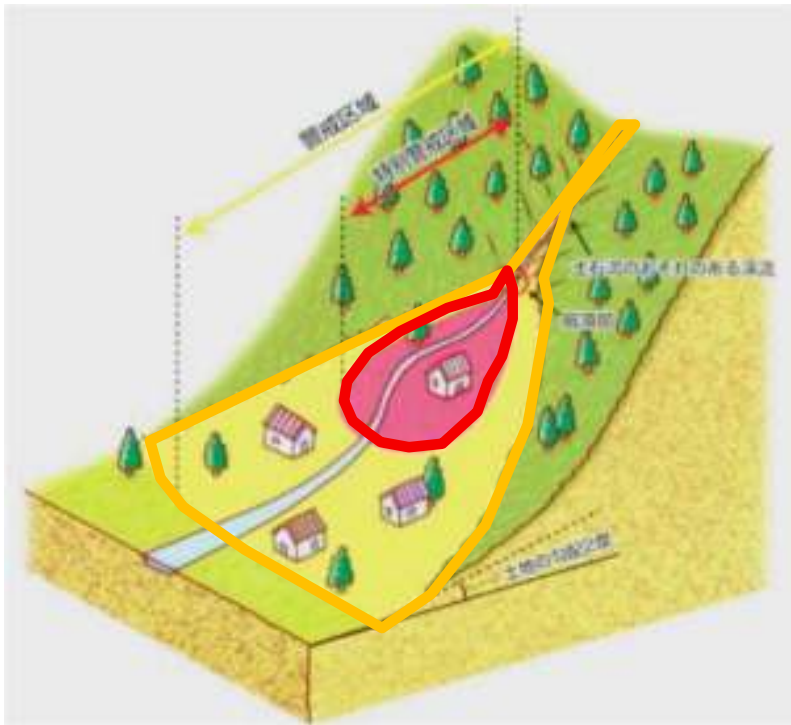
土砂災害防止法

とは・・・

土砂災害防止法 (H13.4月制定)

土砂災害から生命を守るため、土砂災害のおそれのある区域を明らかにするための法律

→ 危険の周知、警戒避難体制の整備、住宅等の新規立地の抑制、既存住宅の移転促進等



土砂災害警戒区域 (通称:イエローゾーン)

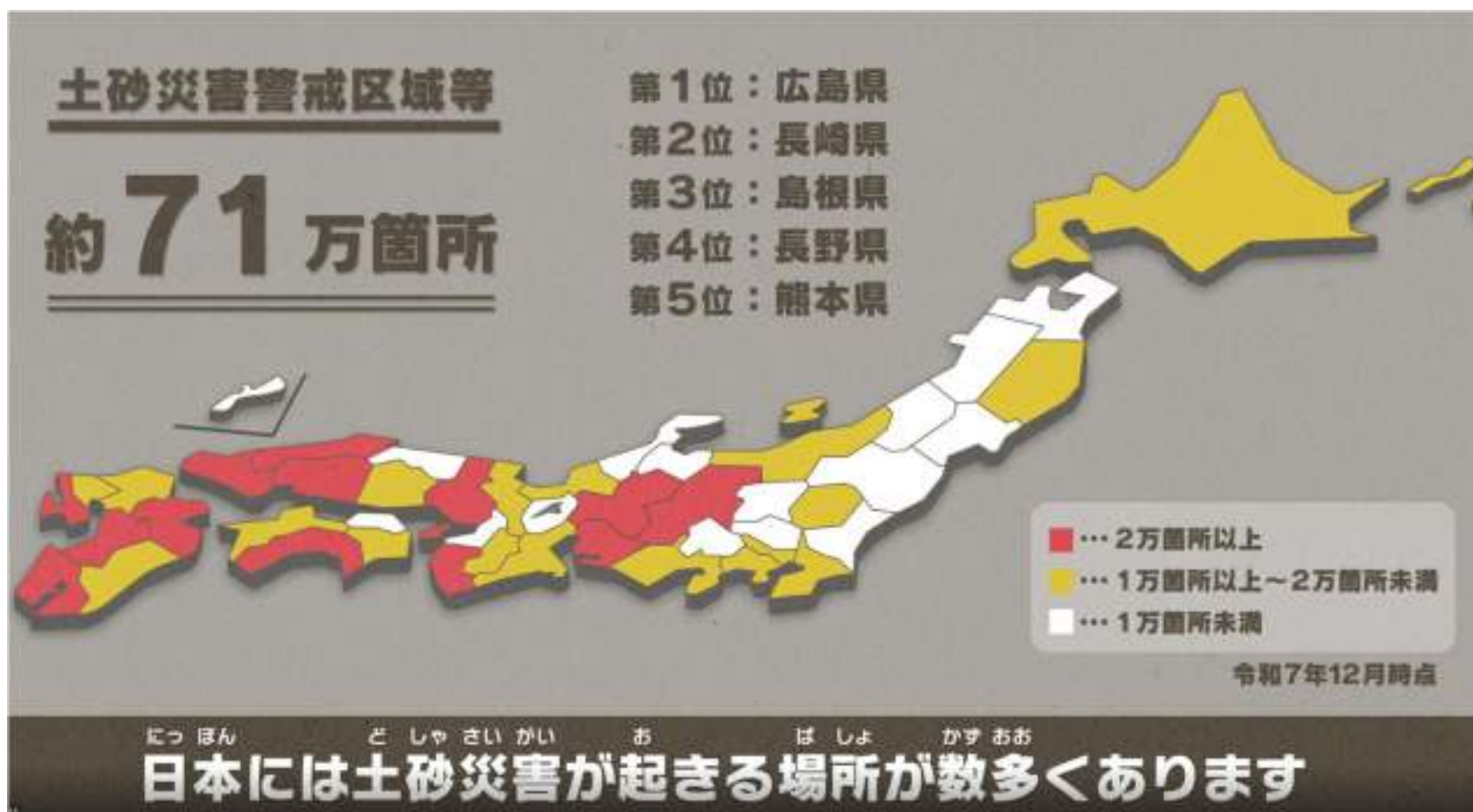
土石流が到達する恐れがある区域

土砂災害特別警戒区域 (通称:レッドゾーン)

土砂災害警戒区域のうち、建築物に損壊が生じ、生命に著しい危害が生じる恐れがある区域

警戒区域は県内に6,736件(特別警戒区域は5,486件)

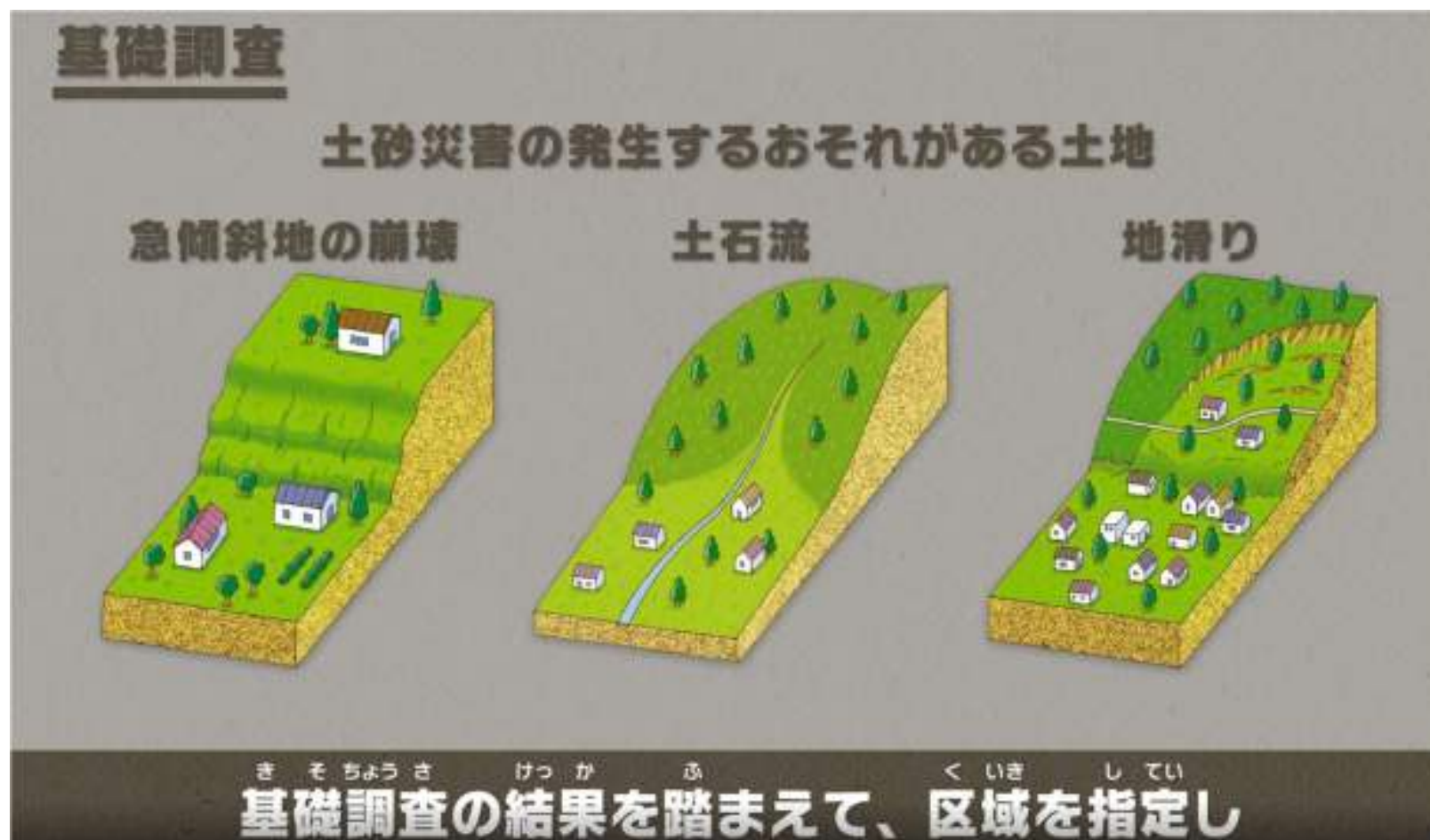
土砂災害警戒区域等箇所順位 長野県は全国で第4位



基礎調査を実施



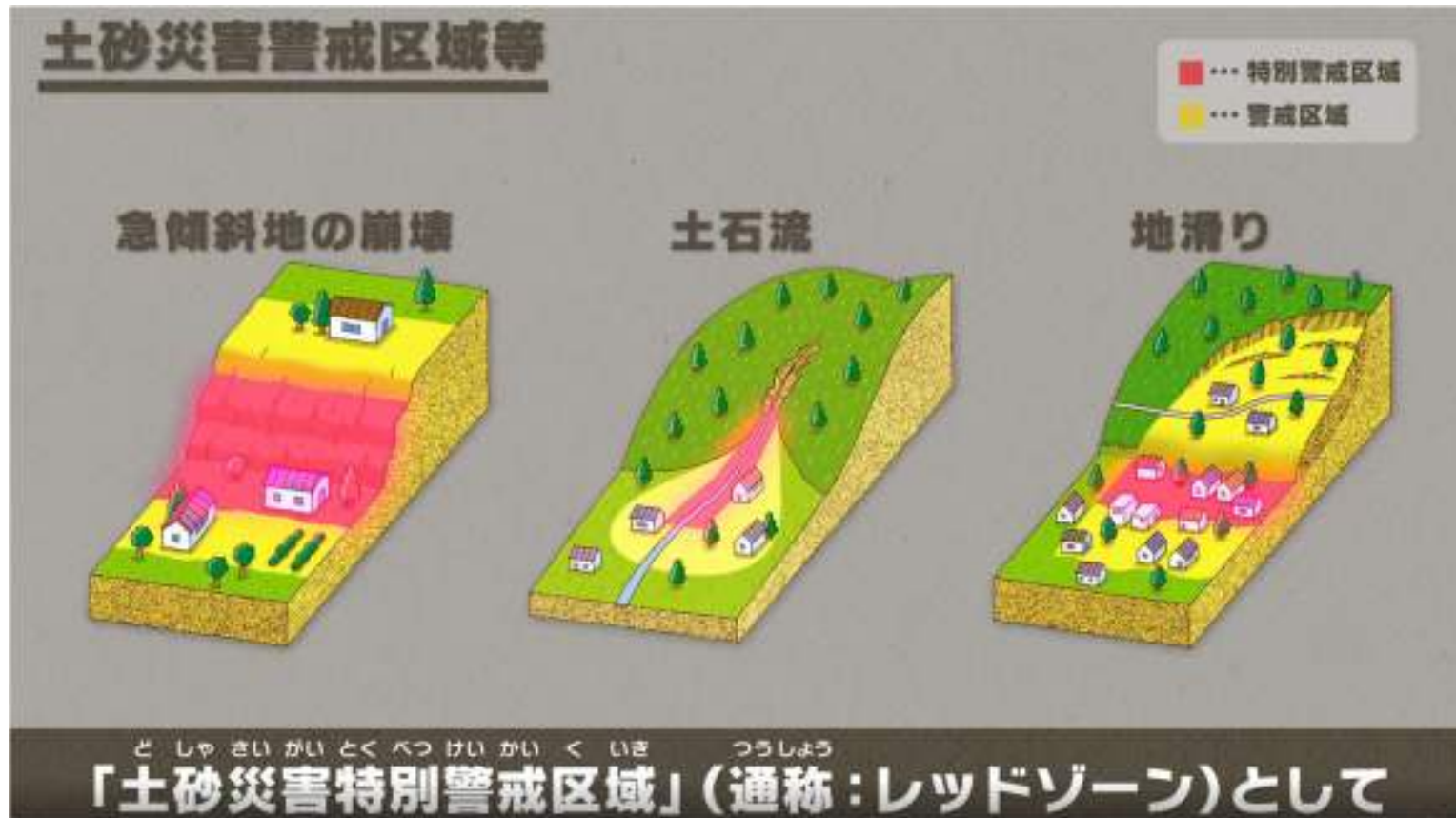
基礎調査の結果



「土砂災害警戒区域」通称：(イエローゾーン)



「土砂災害特別警戒区域」通称: (レッドゾーン)



として、土砂災害警戒区域等を設定します。

諏訪管内の土砂災害警戒区域（イエロー473箇所 レッド395箇所）

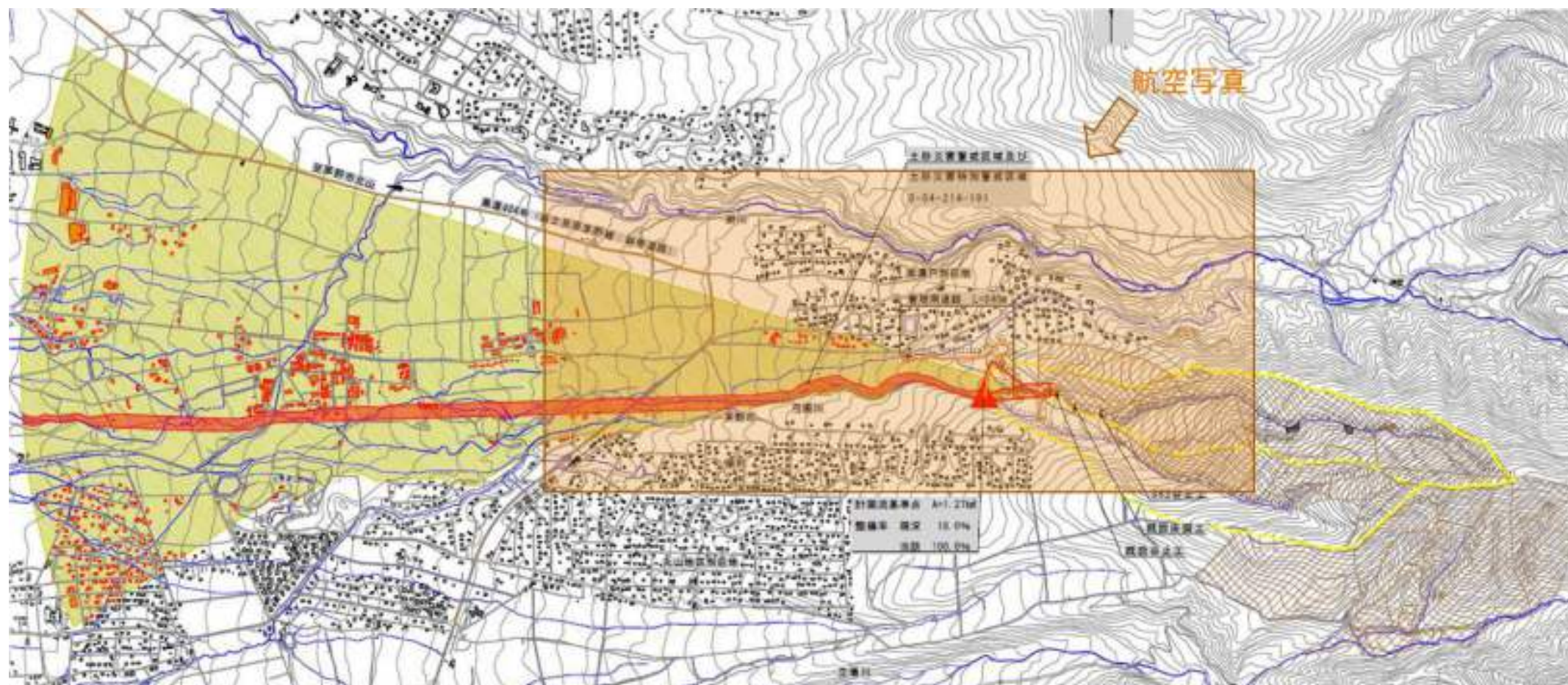


土砂災害警戒区域（通称:イエローゾーン）

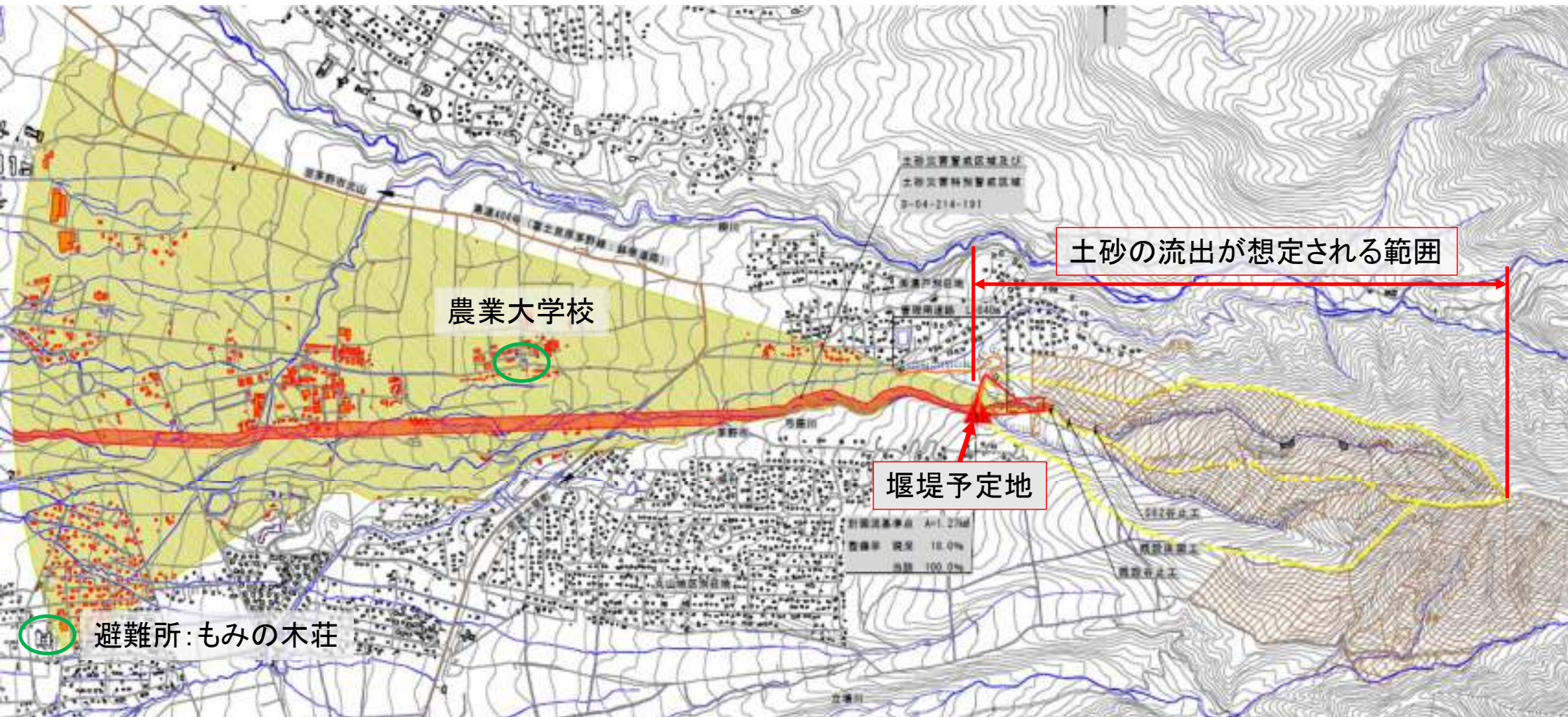
航空写真



土砂災害特別警戒区域（通称:レッドゾーン）



(砂)弓振川における土砂災害(特別)警戒区域 (H28年指定)



②砂防堰堤について

砂防事業の目的

治山

保全の対象：山

→ 土砂の流出を防ぎ、山を保護する

砂防

保全の対象：人命

→ 土砂や倒木が人里まで到達するのを防ぐ



茅野市

農業大学校

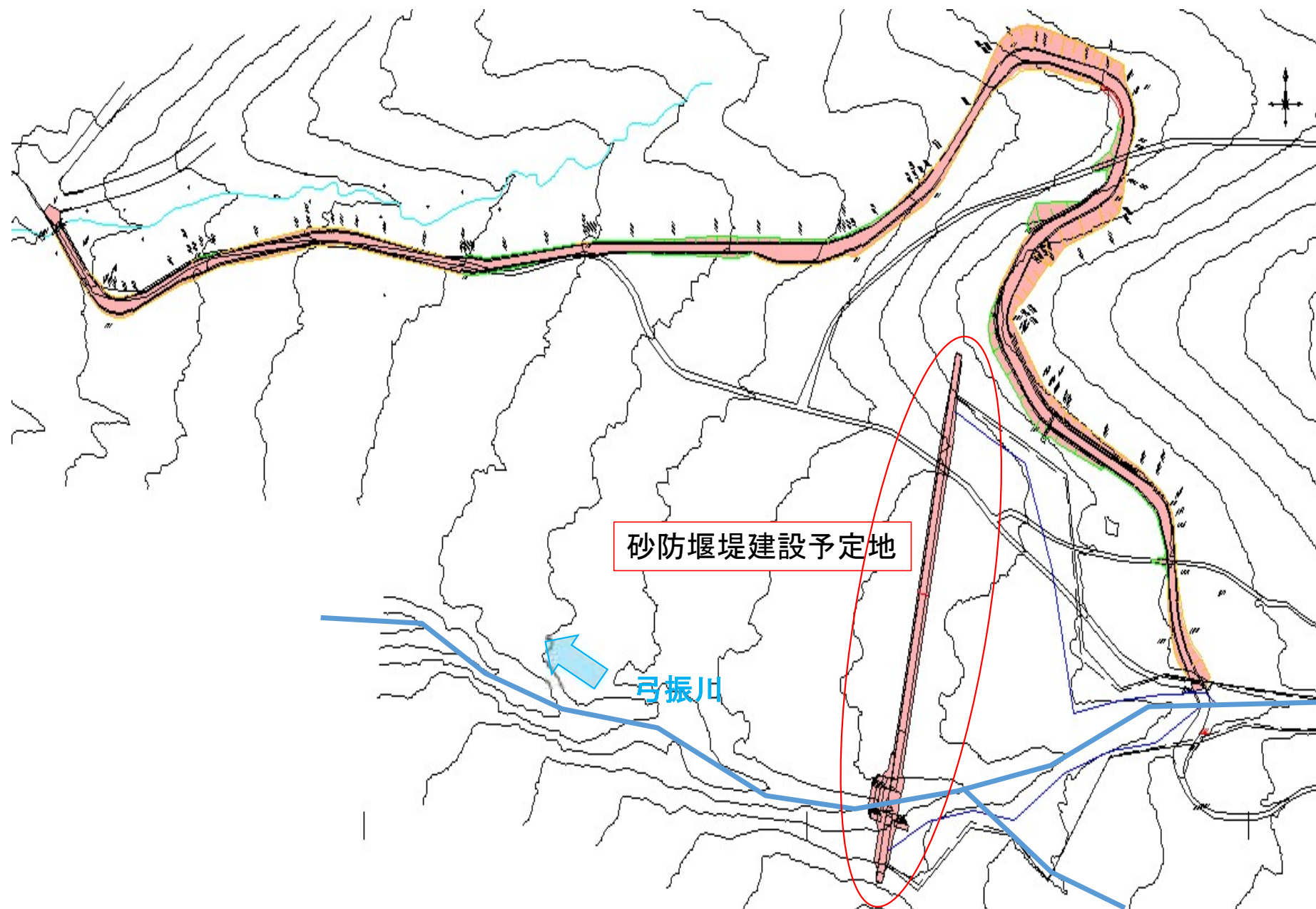
もみの湯

原村役場

原村

砂防堰堤建設予定地

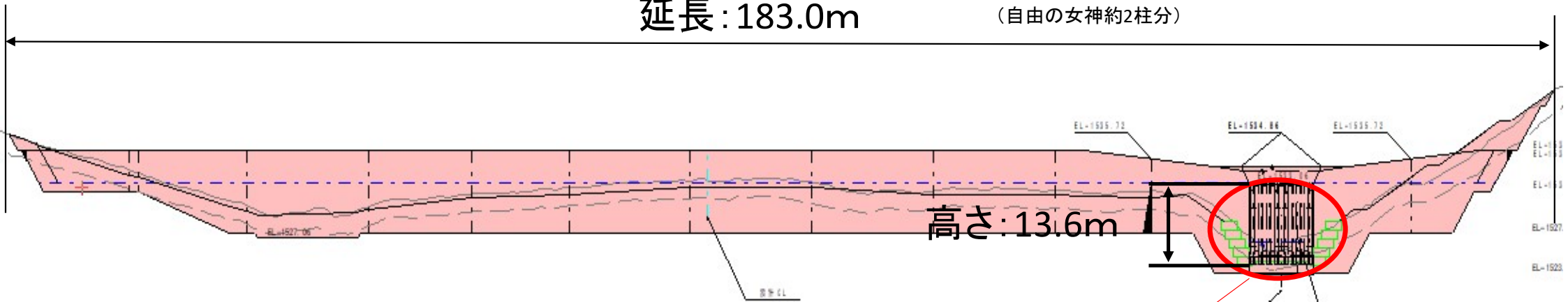
緑川国定公園



砂防堰堤 構造図(下流から)

延長: 183.0m

(自由の女神約2柱分)



- ・鋼製スリット
通常時は流水を通す
災害時は土砂や倒木を捕捉
(写真: 茅野市高部砂防堰堤)



鋼製スリット(高部砂防堰堤)高さ12.0m

堰堤イメージ図



透過型砂防堰堤が土石流をとらえる働き



① 川（溪流）ではいつも、水と一緒に土砂も流れています。



② 透過型砂防堰堤を設けた場合でも、普段は、水と土砂は同じように下流に流れていきます。



③ 大雨が降り土石流が発生したとき、大きな岩、流木などを含む土砂は、堰堤に引っかかり止まります。



④ 堰堤にたまった岩、土砂や流木は、次の土石流に備えて取り除きます。

（国土交通省 北陸地方整備局 立山砂防事務所HPより）

土石流



（出典：国土交通省）

令和3年9月に発生した土石流の様子
（茅野市 宮川高部区）



砂防事業の流れ

測量・地質調査・砂防堰堤設計



物件調査・用地測量



砂防指定地申請、及び指定



用地買収



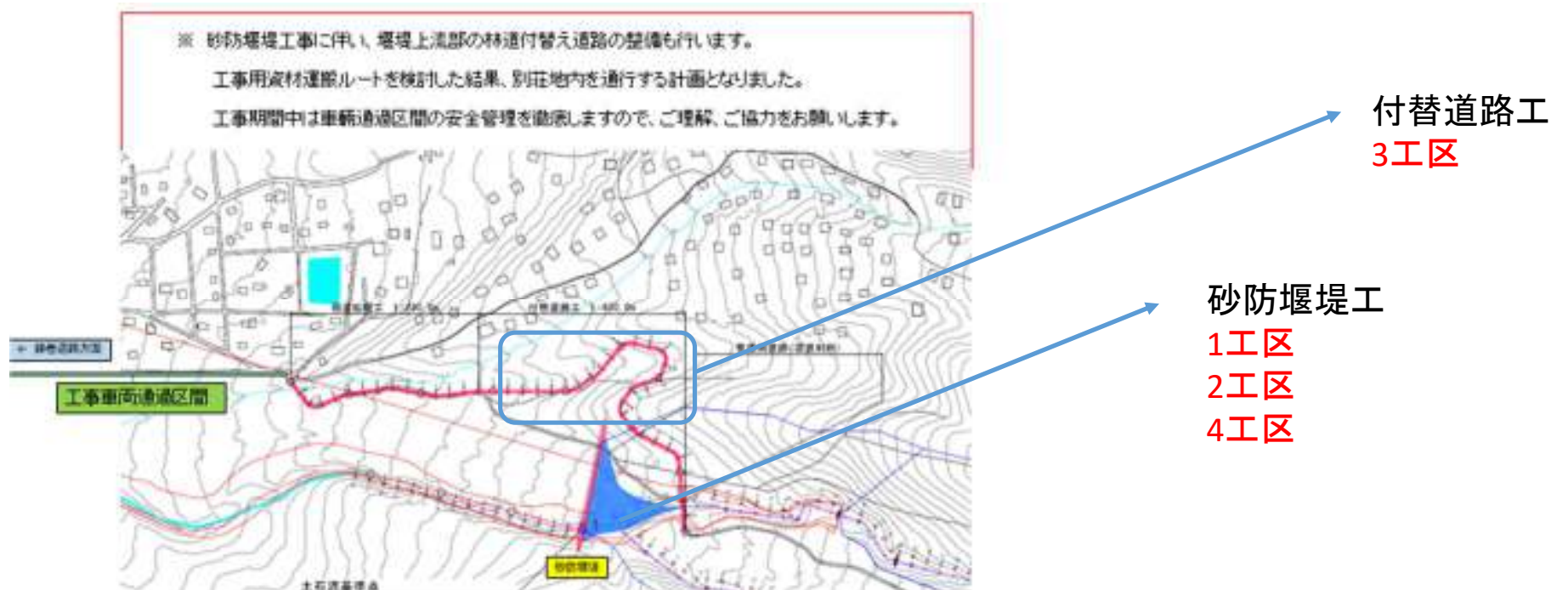
堰堤工、付替道路工着手



竣工

全体事業予定(令和7年度～)

- 令和7年度～ 用地補償・工事着手準備
- 令和8～9年度 砂防堰堤工(1,2工区)完了、付替道路工(3工区)着手(予定)
- 令和10年度 砂防堰堤工(4工区)および付替道路工完了(予定)



③災害警戒区域等について

砂防堰堤が完成すると・・・

土砂災害警戒区域等の
更新

土砂災害警戒区域等の更新

土砂災害警戒区域等を更新する場合

- ①がけの補強工事や砂防堰堤の設置などで安全性が向上した場合
- ②開発工事(宅地造成など)で土地の形状が変わった場合
- ③おおむね5年ごとの基礎調査による見直しをした場合

【急傾斜地対策(待ち受け擁壁工)】



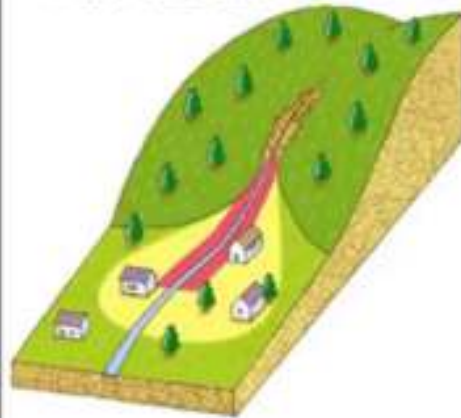
【土石流対策(砂防堰堤)】



新たな砂防施設を対象に

指定範囲の更新例(土石流)

■現状の指定範囲



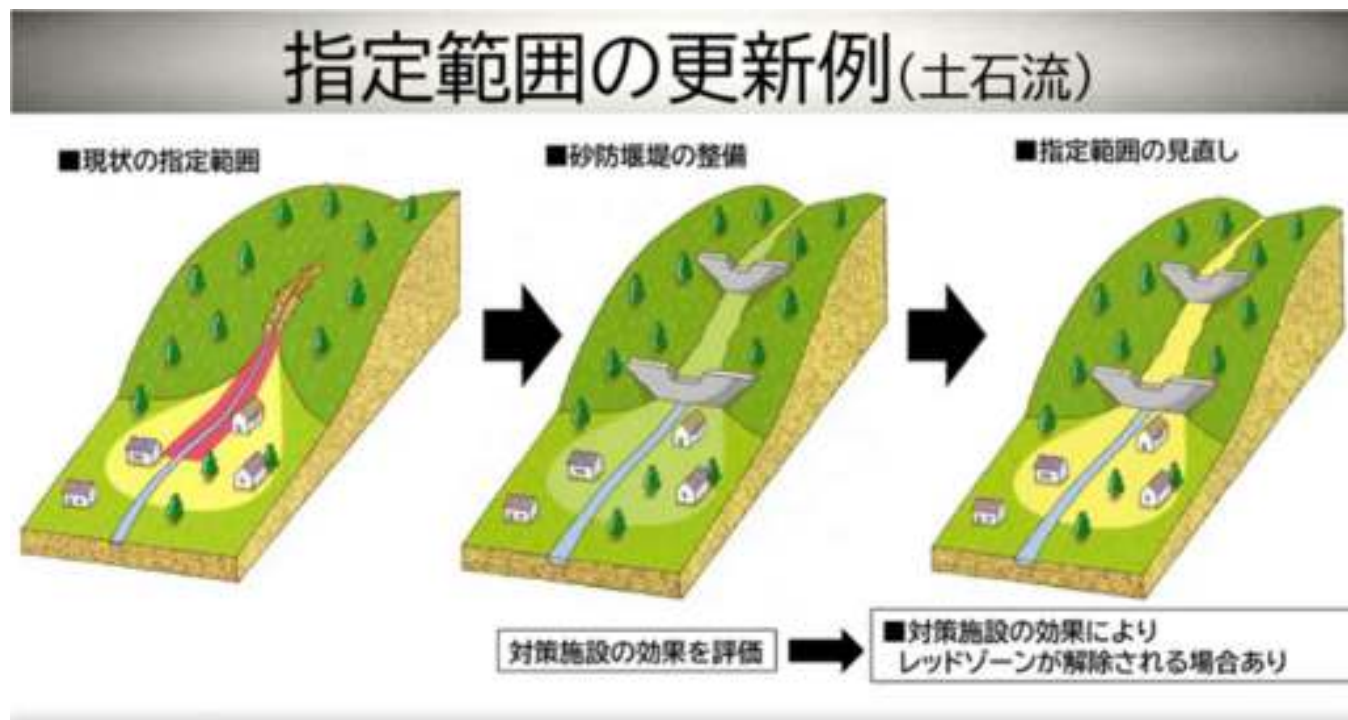
現状のレッドゾーン指定範囲を



イエローゾーンに更新するための



指定範囲見直しの対象として審査をします



審査後もイエローゾーンはそのまま継続



※土石流発生の地形がなくならない限り解除されません

④周辺の現状について

砂防事業の目的

治山

保全の対象：山

→ 土砂の流出を防ぎ、山を保護する

砂防

保全の対象：人命

→ 土砂や倒木が人里まで到達するのを防ぐ

弓振川を中心とした過去の災害記録

- 明治31年 御小屋山南側がけ崩れに伴う天然ダムが決壊、大洪水
- 昭和34年 8月 台風7号 ハヶ岳で山崩れ、弓振川の氾濫（行方不明1名） 雨量148mm
9月 台風15号（伊勢湾台風） 雨量：72mm
- 昭和57年 台風10号 雨量194mm
- 平成18年 雨量105mm 3日間の累計雨量262mm
- 令和元年 雨量150mm

引用：「原村地域防災計画」（令和3年）



昭和34年災害の復興記念碑（原村）

砂防河川 弓振川

砂防河川: 都道府県知事が砂防法に基づき指定する河川



流域面積: 1.274km²
(参考: 東京ドーム27個分)

想定される土砂流出量: 10,797m³
(参考: 25mプール18杯分)

計画降水量: 194mm
(昭和57年9月28日の24時間雨量)





既設谷止工①



既設谷止工②



既設谷止工③

治山施設から上流





山肌露出箇所付近



崩壊地付近





崩壊地付近





崩壊地付近

⑤長野県内における近年の土砂災害

N



(一)下馬沢川 茅野市 高部



令和3年9月5日19時被災

最大時間雨量: 63mm

総雨量: 159mm

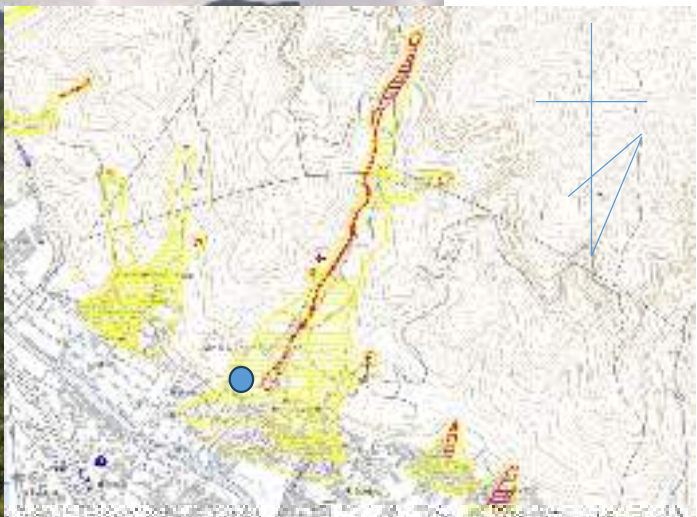
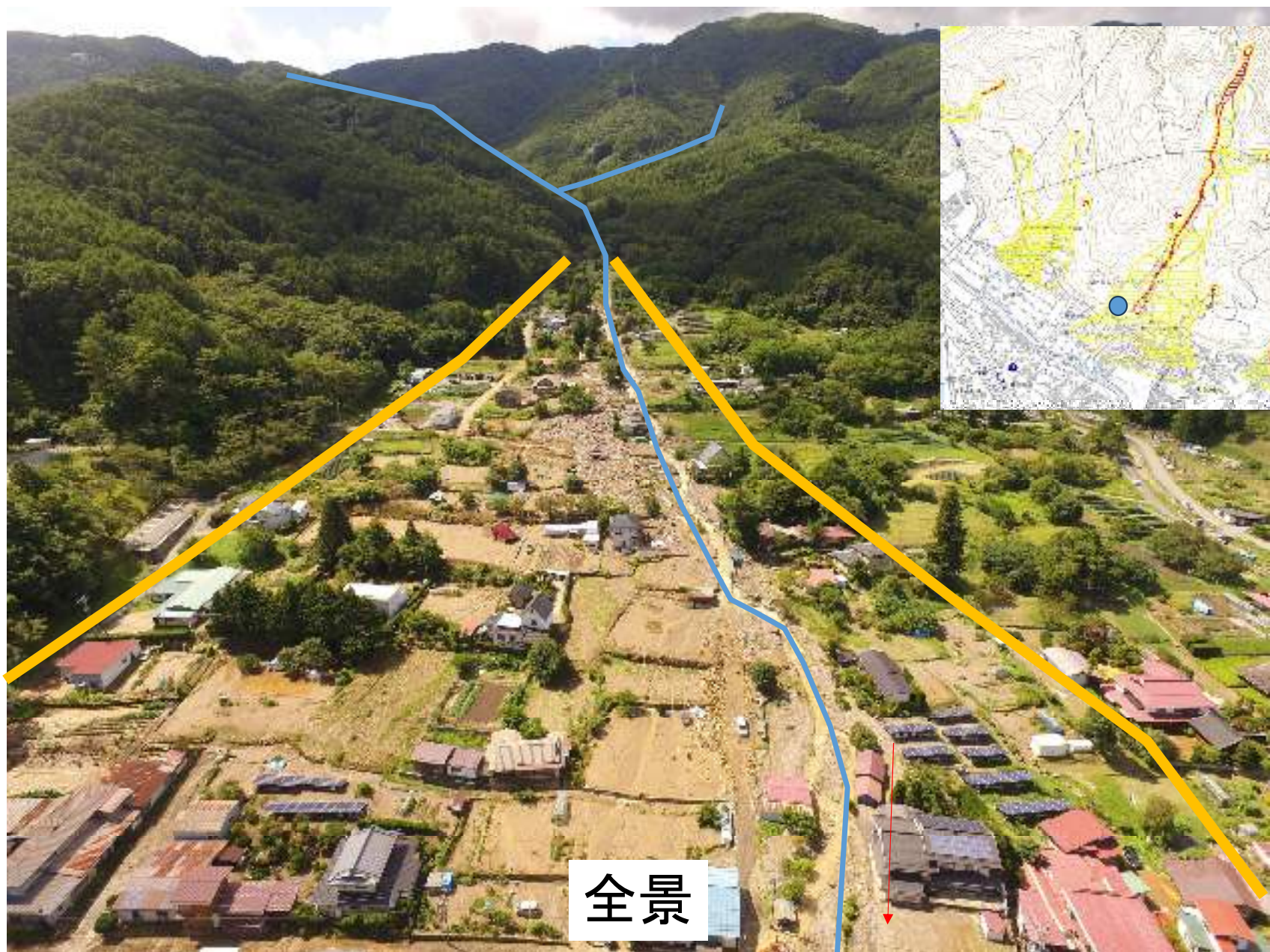
被災家屋: 78棟(全壊9棟)

死傷者: 0人(地元の自主避難)

計画流出量: 約24,000m³

地質: 安山岩、火砕岩

R4～R7 砂防堰堤施工
(レッド解除は今後)





被害状況①



被害状況②



県道岡谷茅野線

被害状況③

1 梨子沢の概要

平成26年7月9日17時被災

最大時間雨量:97mm

総雨量:143mm

(前後3時間の雨量:112mm)

被災家屋:21棟(全壊10棟)

死者:1人 軽傷:3人

流出量:約131,000m³

～梨子沢流域概要～

流域面積3.3km²

比高 1,234m

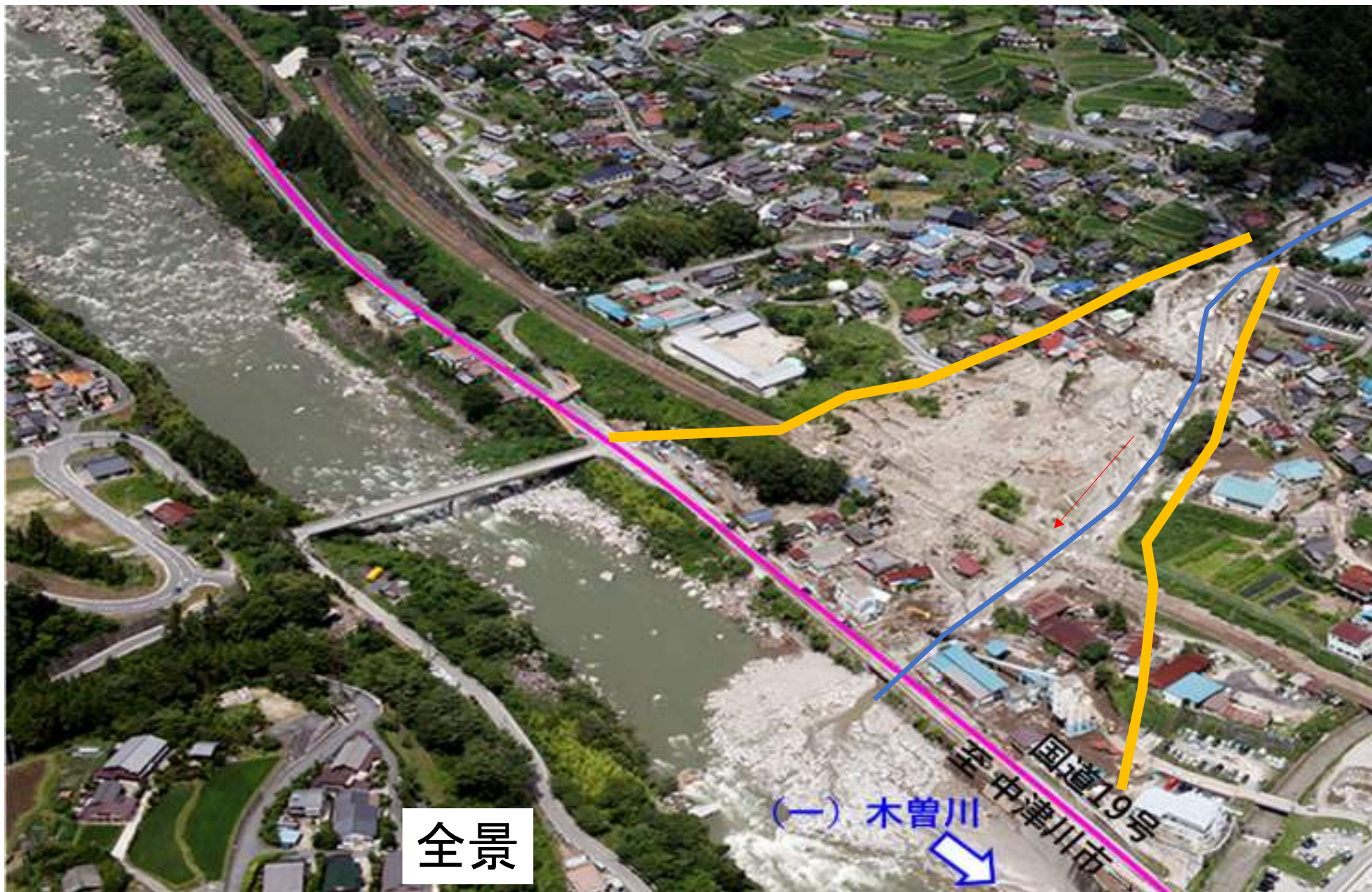
流域長 3,370m

平均河床勾配約1/3

(住宅街1/15)

地質:風化花崗岩質





全景

(一) 木曾川
至中津川市
国道19号



家屋土台基礎

被害状況①



被害状況②

県道 南木曾(停)線

JR中央本線

被害状況③



最後まで、ご清聴いただきありがとうございました

