

喜代沢 砂防事業説明会

令和6年7月12日

東京都建設局河川部
東京都西多摩建設事務所

1

本日の説明項目

3 砂防事業について

4 工事の進め方について

2

土砂災害について

＜土砂災害の種類＞



① 土石流



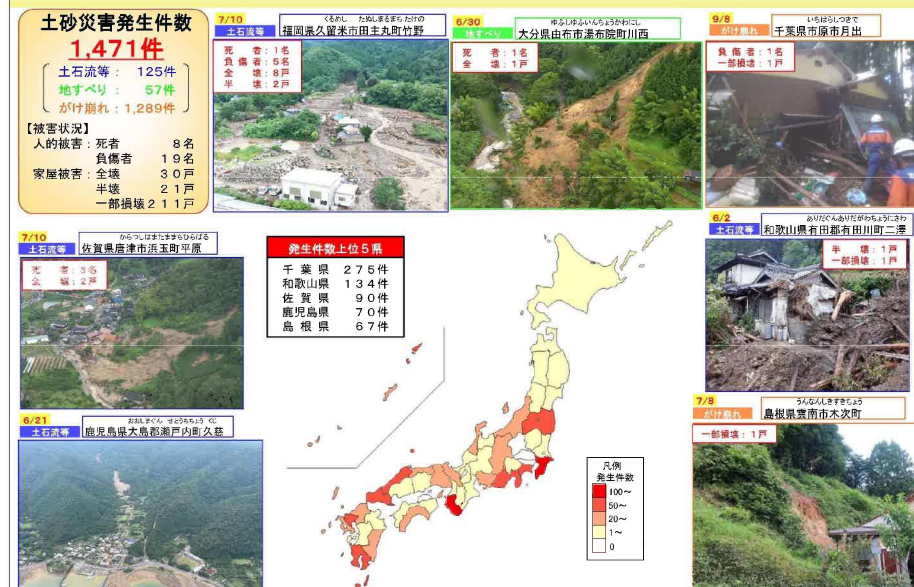
② 地すべり



③ 急傾斜地の崩壊
(がけ崩れ)

3

令和5年 全国の土砂災害発生状況

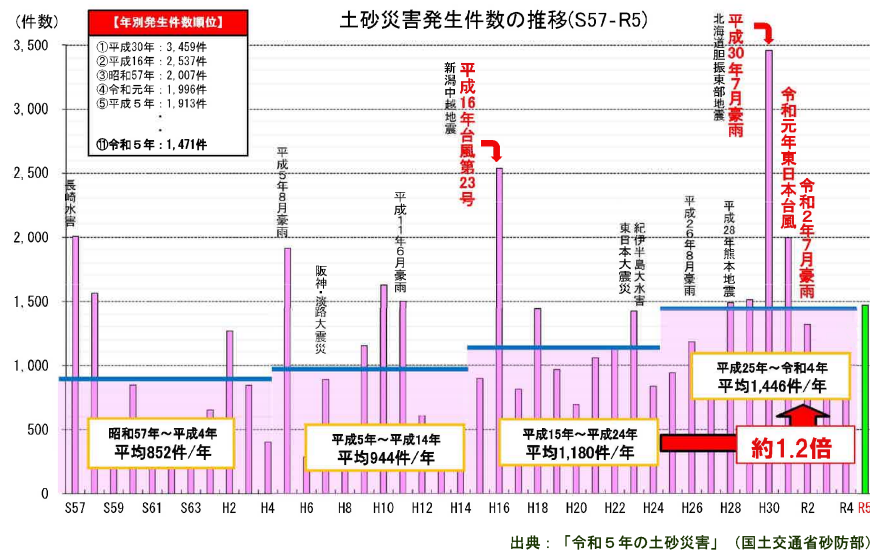


出典: 「令和5年の土砂災害」 (国土交通省砂防部)

4

土砂災害発生件数の推移（S57～R5）

■令和5年1月から12月の1年間に発生した土砂災害は**1,471件**であった。土砂災害は43道府県で発生した。



5

土石流とは



谷（沢）地形、扇状地形
土砂の侵食・運搬（土石流）が繰り返された結果できる地形

- 大雨により溪流内で崩壊した土砂や、沢に堆積していた土砂が、大量の水と一緒に一気に流れ下る現象です。
- 破壊力が大きく、速度も速いので、大きな被害をもたらします。

6

土石流災害（長野県南木曽町）



7

東京の土石流災害（1）



八王子市（初沢地区）
平成20年8月28日23時45分頃 発生
集中豪雨
（総雨量：269mm、時間雨量71mm）
2箇所の沢から土石流発生、沢出口の家屋7戸が被災、土砂流入、人的被害なし



奥多摩町（氷川地区）
平成23年9月2日23時45分頃 発生
台風12号に伴う大雨
（総雨量：550mm超）
土石流発生、沢出口の家屋4戸が被災、床上土砂流入、人的被害なし

8

東京の土石流災害(2)



大島町（元町地区）
平成25年10月16日未明 発生
台風26号に伴う大雨
（総雨量：824mm、時間雨量122mm）

大規模土石流発生、死者・行方不明39名
家屋77戸が被災（全壊・半壊）



八王子市（上恩方地区）
令和元年10月12日23時45分頃 発生
台風19号に伴う大雨
（総雨量：516mm、時間雨量72mm）

土石流発生、沢出口の家屋2戸が被災、床上土砂流入、人的被害なし

大島町（元町地区）
平成25年10月16日未明 発生
台風26号に伴う大雨
（総雨量：824mm、時間雨量122mm）
大規模土石流発生、死者・行方不明39名
家屋77戸が被災（全壊・半壊）

八王子市（上恩方地区）
令和元年10月12日23時45分頃 発生
台風19号に伴う大雨
（総雨量：516mm、時間雨量72mm）

土石流発生、沢出口の家屋2戸が被災、床上土砂流入、人的被害なし

9

土砂災害のおそれのある箇所の分布（都内全域）

東京の土砂災害警戒区域の分布

(※令和6年4月1日時点)

土砂災害警戒区域：15,642箇所
急傾斜地の崩壊：13,577箇所
地すべり：31箇所
土石流：2,034箇所

土砂災害警戒区域
■ 土石流
● 地すべり
■ 急傾斜地の崩壊

区部
多摩郡
島しょ部

※青梅市には1,539箇所の土砂災害警戒区域が存在
急傾斜地の崩壊：1,118箇所
地すべり：3箇所
土石流：418箇所

土砂災害警戒区域：15,642箇所

急傾斜地の崩壊 : 13,577箇所
地すべり : 31箇所
土石流 : 2,034箇所

土砂災害警戒区域

- 土石流
- 地すべり
- 急傾斜地の崩壊

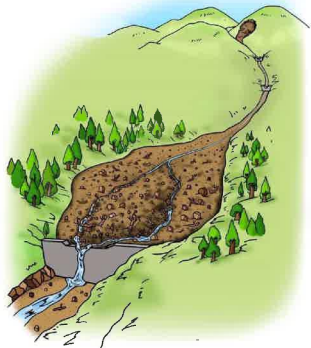
※青梅市には1, 539箇所
土砂災害警戒区域が存在
急傾斜地の崩壊：1, 118箇所
地すべり：3箇所
土石流：418箇所

10

砂防事業とは

土石流等の災害から生命・財産を守る事業です。

砂防指定地※を指定し、砂防堰堤等の整備を行います。



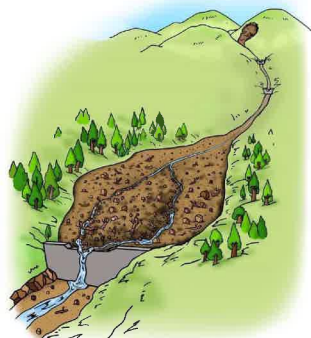
砂防堰堤が土石流をとめるようす



福岡県朝倉市 須川第1砂防堰堤
※既設砂防堰堤が大量の流木を捕捉
(平成29年7月九州北部豪雨)

※砂防指定地：土石流の発生が予想される溪流や荒廃地域を「砂防法（明治30年施行）」にもとづき国土交通大臣が指定する区域。

土石流等の災害から生命・財産を守る事業です。
砂防指定地※を指定し、砂防堰堤等の整備を行います。



砂防堰堤が土石流をとめるようす



福岡県朝倉市 須川第1砂防堰堤
※既設砂防堰堤が大量の流木を捕捉
(平成29年7月九州北部豪雨)

※砂防指定地：土石流の発生が予想される溪流や荒廃地域を「砂防法（明治30年施行）」にもとづき国土交通大臣が指定する区域。

11

土砂災害ハザードマップ（駒木町2丁目）

The map displays the following information:

- Title:** 土砂災害ハザードマップ（駒木町2丁目）
- Legend:**
 - 土砂災害の種別
 - 急傾斜地崩壊(ダツ)
 - 土石流
 - 取目境界
- Scale:** 1:6000, with a distance scale from 0 to 600 meters.
- Map Labels:** Includes labels for various locations such as 煙中1丁目, 煙中2丁目, 煙中3丁目, 駒木町1丁目, 駒木町2丁目, 駒木町3丁目, 駒木町4丁目, 駒木町5丁目, 駒木町6丁目, 駒木町7丁目, 駒木町8丁目, 駒木町9丁目, 駒木町10丁目, 駒木町11丁目, 駒木町12丁目, 駒木町13丁目, 駒木町14丁目, 駒木町15丁目, 駒木町16丁目, 駒木町17丁目, 駒木町18丁目, 駒木町19丁目, 駒木町20丁目, 駒木町21丁目, 駒木町22丁目, 駒木町23丁目, 駒木町24丁目, 駒木町25丁目, 駒木町26丁目, 駒木町27丁目, 駒木町28丁目, 駒木町29丁目, 駒木町30丁目, 駒木町31丁目, 駒木町32丁目, 駒木町33丁目, 駒木町34丁目, 駒木町35丁目, 駒木町36丁目, 駒木町37丁目, 駒木町38丁目, 駒木町39丁目, 駒木町40丁目, 駒木町41丁目, 駒木町42丁目, 駒木町43丁目, 駒木町44丁目, 駒木町45丁目, 駒木町46丁目, 駒木町47丁目, 駒木町48丁目, 駒木町49丁目, 駒木町50丁目, 駒木町51丁目, 駒木町52丁目, 駒木町53丁目, 駒木町54丁目, 駒木町55丁目, 駒木町56丁目, 駒木町57丁目, 駒木町58丁目, 駒木町59丁目, 駒木町60丁目, 駒木町61丁目, 駒木町62丁目, 駒木町63丁目, 駒木町64丁目, 駒木町65丁目, 駒木町66丁目, 駒木町67丁目, 駒木町68丁目, 駒木町69丁目, 駒木町70丁目, 駒木町71丁目, 駒木町72丁目, 駒木町73丁目, 駒木町74丁目, 駒木町75丁目, 駒木町76丁目, 駒木町77丁目, 駒木町78丁目, 駒木町79丁目, 駒木町80丁目, 駒木町81丁目, 駒木町82丁目, 駒木町83丁目, 駒木町84丁目, 駒木町85丁目, 駒木町86丁目, 駒木町87丁目, 駒木町88丁目, 駒木町89丁目, 駒木町90丁目, 駒木町91丁目, 駒木町92丁目, 駒木町93丁目, 駒木町94丁目, 駒木町95丁目, 駒木町96丁目, 駒木町97丁目, 駒木町98丁目, 駒木町99丁目, 駒木町100丁目.

出典：「青梅市土砂災害ハザードマップ（駒木町2丁目）」（青梅市）



出典：「青梅市土砂災害ハザードマップ（駒木町2丁目）」（青梅市）

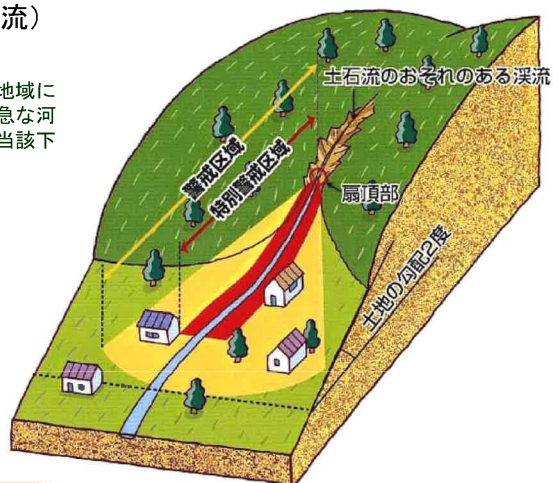
12

指定範囲の概念図(土石流)

(指定の基準) 施行令第2条 第二項
その流水が山麓における扇状地の地形の地域に流入する地点より上流の部分の勾配が急な河川のうち当該地点より下流の部分及び当該下流の部分に隣接する一定の区域

谷地形、扇状地などは土砂の侵食、運搬が繰り返された結果で
きる地形

谷地形部は土砂の侵食により
形成された地形
一谷地形を呈する地形に対して
区域を設定



警戒区域(イエローゾーン)

扇頂部から下方、土地の勾配が2度未満
となる地点まで
想定する流下方向から左右30°の広がり
の範囲となる範囲

※明らかに土砂等が到達しない領域は除く

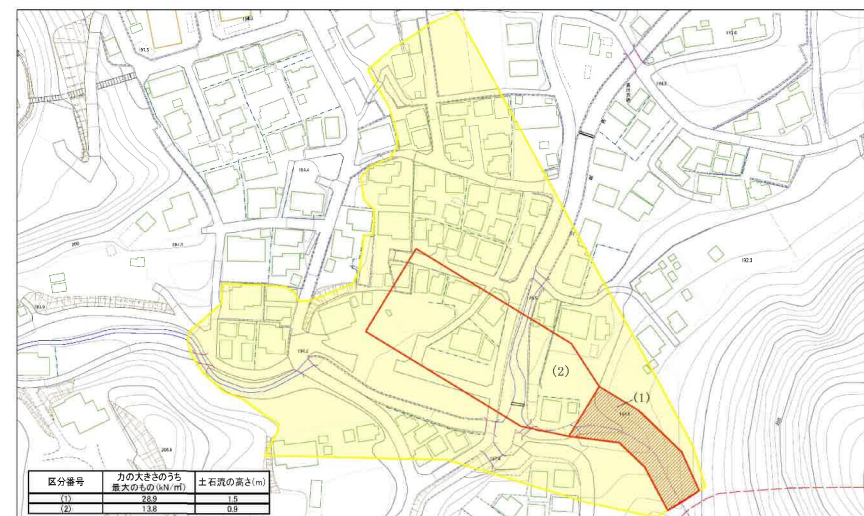
特別警戒区域(レッドゾーン)

建築物の耐力<土石等が建築物等に作用する力
となる範囲

※大臣告示式による計算

13

☆喜代沢の土砂災害(特別)警戒区域図



14

H30年西日本豪雨による土石流氾濫実績(2)



<現象> 土石流
<場所> 広島県三原市木原6丁目
<被災日時> 平成30年7月7日 2時00分前
<死者> 1名
<法指定等>
告示年月日: 平成29年2月23日(広島県告示第94号)



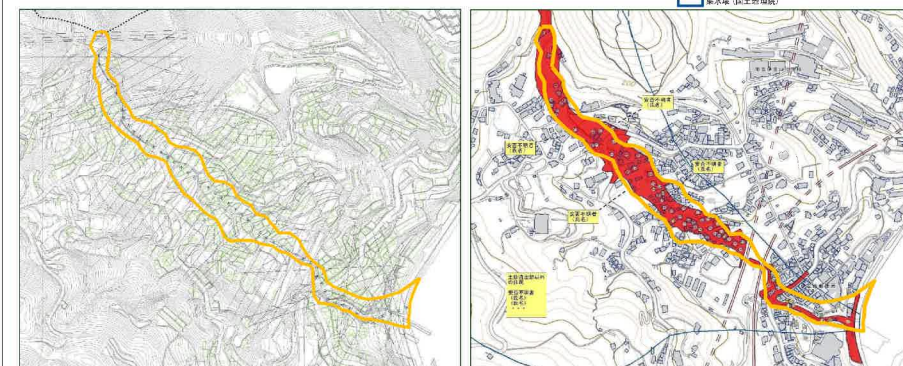
実効性のある避難を確保するための
土石災害検討委員会資料(国土交通省)

15

R3年静岡県熱海市で発生した土石流の氾濫実績

○発生日時 令和3年7月3日 午前10時30分頃(第1波)
○被害状況 人的被害: 死者28名(災害関連死含む)、建物被害: 136棟
○雨量 累計雨量374.0mm(7/1 0:00~7/3 10:00)
○警報等 土砂災害警戒情報発表: 7月2日 12時30分
○発生原因 造成された盛土部の崩落

土石流によって土砂が堆積した範囲(土石流氾濫範囲)は、
土砂災害警戒区域の範囲とほぼ一致する



土砂災害(特別)警戒区域 (H24.3.30告示)

土砂堆積範囲図 (7/13静岡県記者会見資料)

16

R元年台風19号の大雨による土石流の氾濫実績（八王子市上恩方）



17

本日の説明項目

3 砂防事業について

4 工事の進め方について

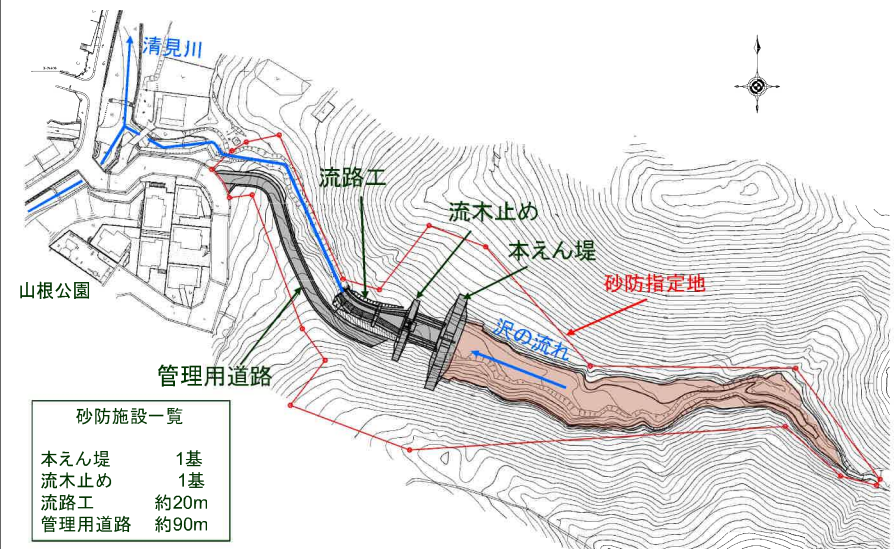
18

喜代沢について



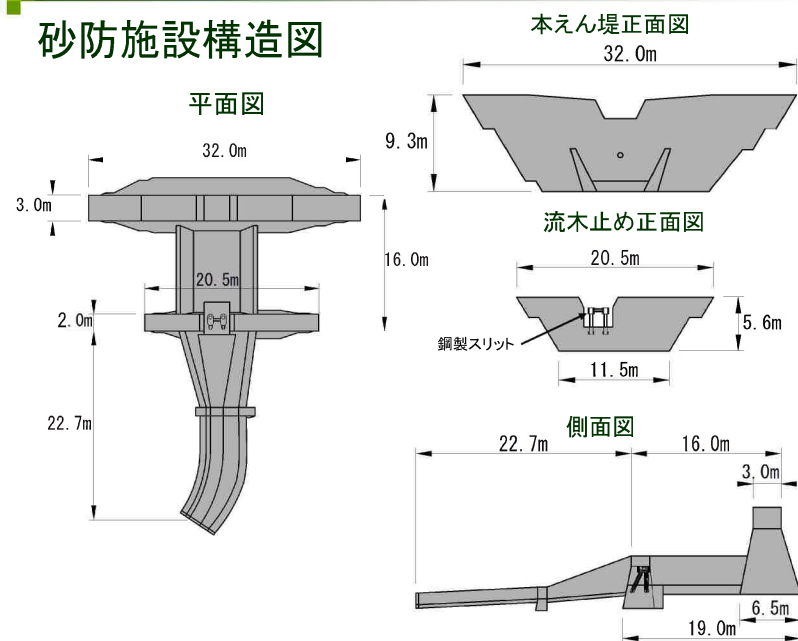
19

全体計画図



20

砂防施設構造図



21

砂防えん堤(イメージ)



22

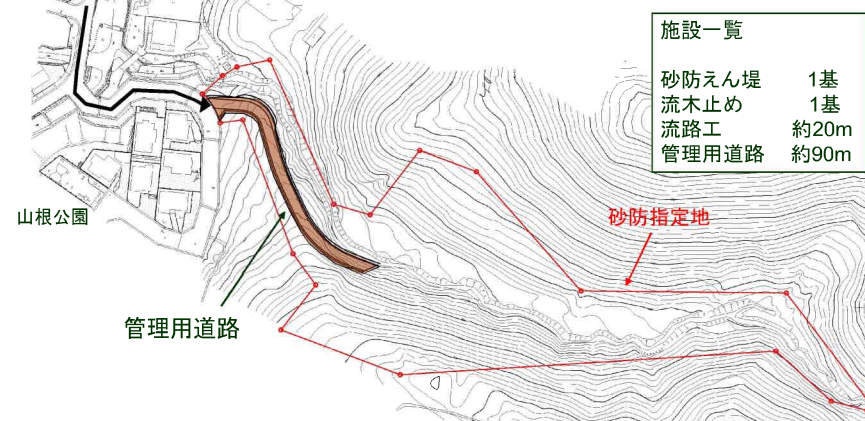
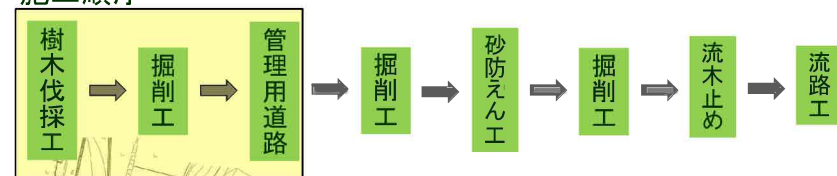
工事の搬入路について



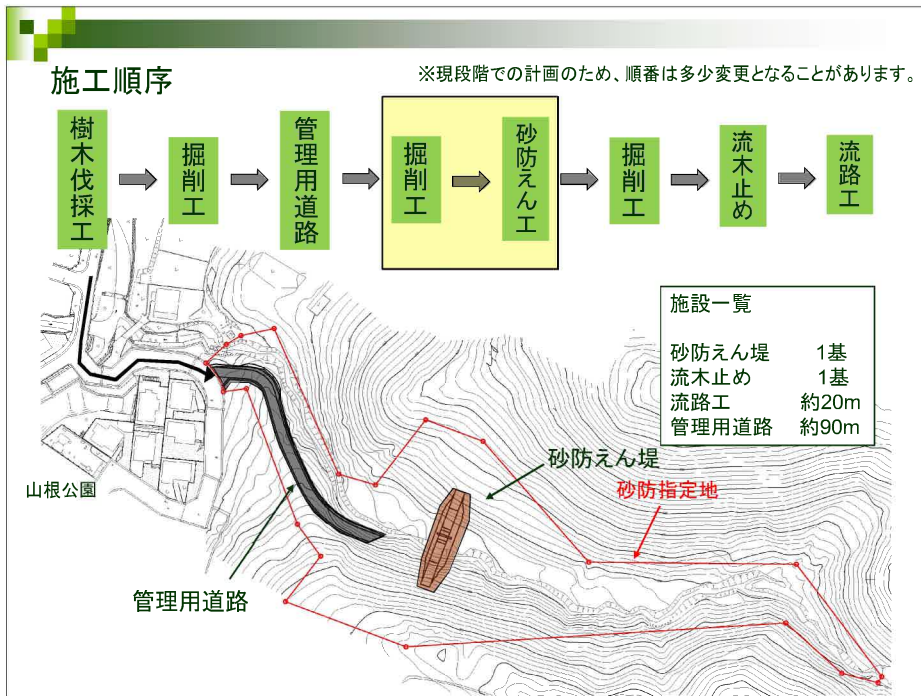
23

施工順序

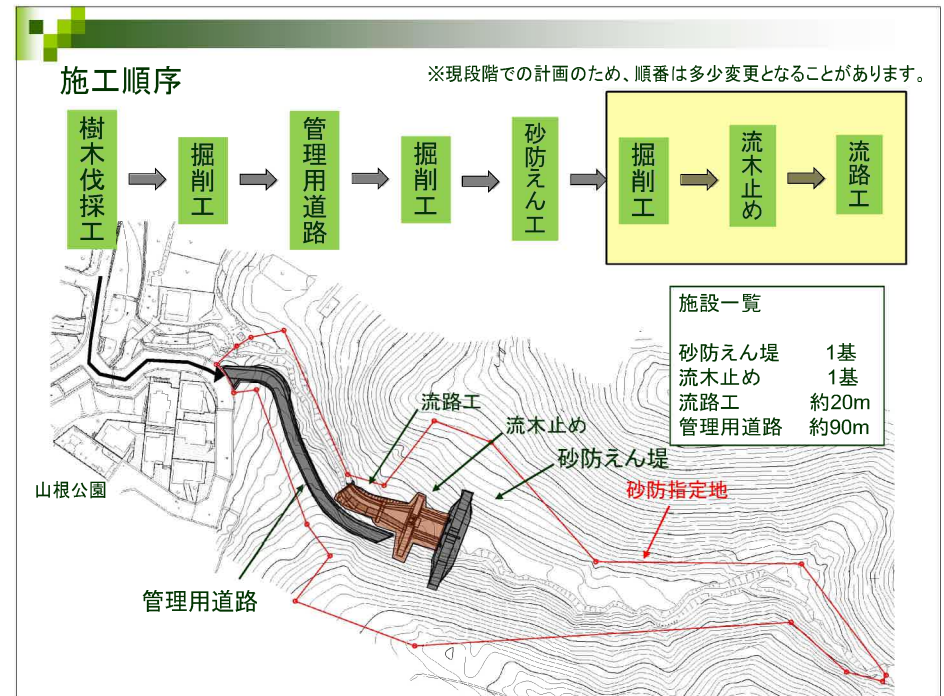
※現段階での計画のため、順番は多少変更となることがあります。



24



25



26

喜代沢砂防工事工程表(予定)

事業内容	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度
管理用道路 ● 説明会				
砂防えん堤				
流木止め 流路工				

注意: 上記の工程は、現段階での工程であるため、今後の状況により、変更となる場合があります。

27

おわり

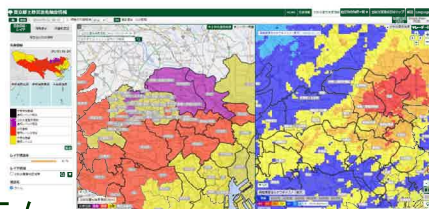
ご静聴ありがとうございました。

【問い合わせ先】
 東京都西多摩建設事務所
 工事第二課 河川設計担当
 持田・金井 TEL0428-22-2740

28

官公庁が発信している防災情報

●東京都土砂災害危険度情報 (東京都河川部)



東京都土砂災害危険度情報

●東京都水防災総合情報システム (東京都河川部)

スマートフォン版



PC版



軽量版



東京都水防災総合情報システム

●気象庁



●防災マップ (青梅市)



MEMO