

野増第一・二沢(仮称) 砂防事業説明会

令和7年12月11日(木)18:00~

東京都 総務局 大島支庁

※本資料の使用に際しては、大島支庁
土木課までお問い合わせください。

(1)砂防事業とは(事業の目的)

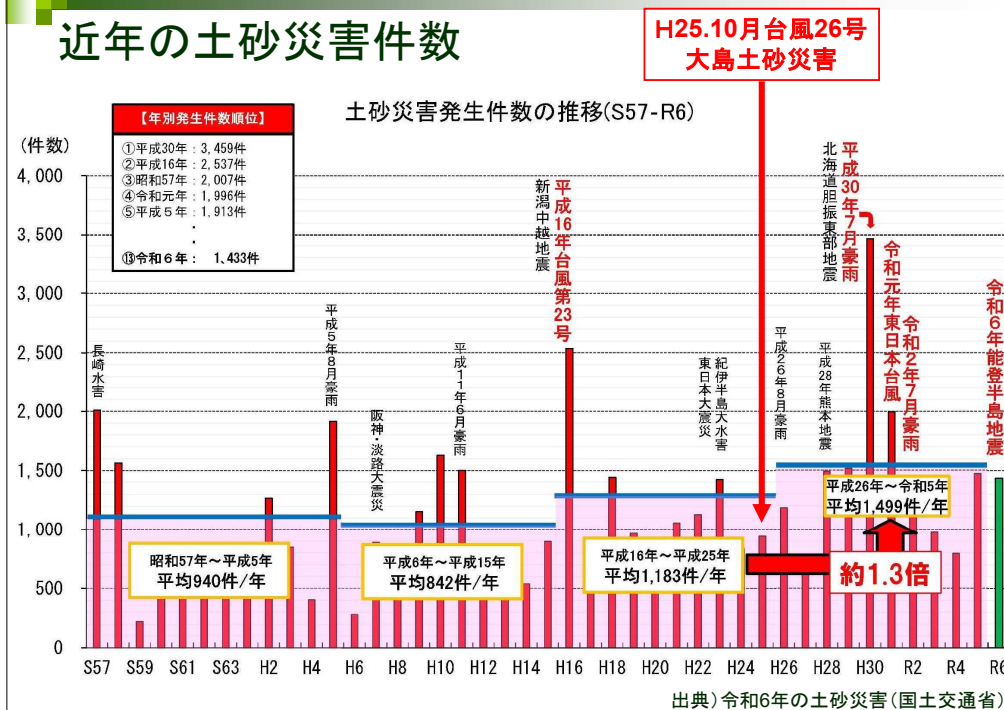
本日の説明

(1)砂防事業とは(事業の目的)

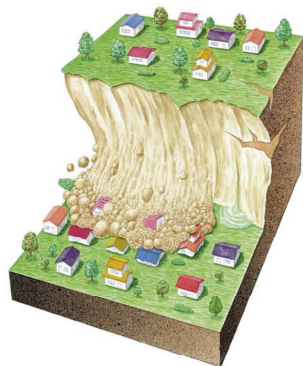
(2)野増第一・二沢(仮称)の
砂防事業について

(3)野増第一・二沢(仮称)の
砂防工事について

近年の土砂災害件数



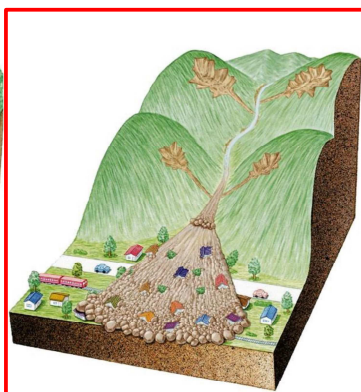
土砂災害の種類



崖くずれ



地すべり



土石流

5

東京の土石流災害事例(2)

平成25年 台風26号の土石流災害



H25.10.16 土石流 (大島町元町 大金沢)

7

東京の土石流災害事例(1)



三宅村(阿古地区)
平成19年10月27日 発生
台風20号に伴う大雨
(総雨量: 486mm)

土石流発生、流路工が土砂・流木により閉塞、防護柵被災、人的被害なし



八王子市(初沢地区)
平成20年8月28日 発生
集中豪雨(総雨量: 269mm)

土石流発生、沢出口の小屋全壊、床下土砂流入7戸、車3台被災、人的被害なし

6

東京の土石流災害事例(2)

平成25年 台風26号の土石流災害

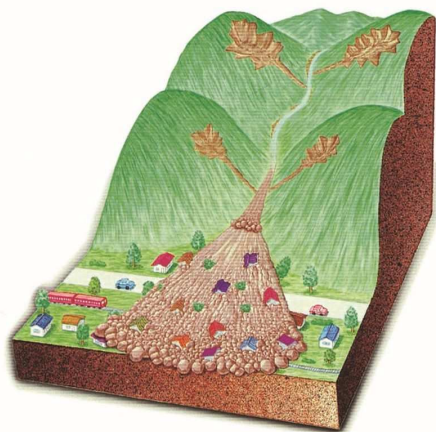


大島町(主に元町地区)

平成25年10月16日 発生
台風26号(総雨量: 824mm(元町))
死者36人、行方不明者3人
家屋被害392戸(うち住家被害153戸)

8

■ 土石流とは...



- 大雨により土砂や火山灰が水と一体となって、巨礫や流木を伴い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。

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。

9

砂防えん堤の模型実験映像

撮 影:国土交通省北陸地方整備局
飯豊山系砂防事務所

提 供:国土交通省砂防部

11

土石流の記録映像

土石流

長野県・焼岳上々堀沢

1999. 7. 3

撮影 国土交通省 松本砂防事務所

提供 国土交通省 砂防部

10

砂防事業のイメージ...

降雨により、流域内の土砂が沢へ

沢に沿って、土石流が発生・流下

下流に被害発生

← 谷の出口

砂防えん堤を作ることにより、土石流を止める。

12

土石流対策の事例と効果

近年の土石流捕捉事例(山形県最上川水系銅山川)

- 令和6年7月25日、降雨221mm/48時間
- 大量の流木や巨礫を含む土石流を透過型砂防えん堤で捕捉
- ライフライン(発電所等)を含む下流域への被害を未然に防止



13

元町(大金沢)の砂防施設

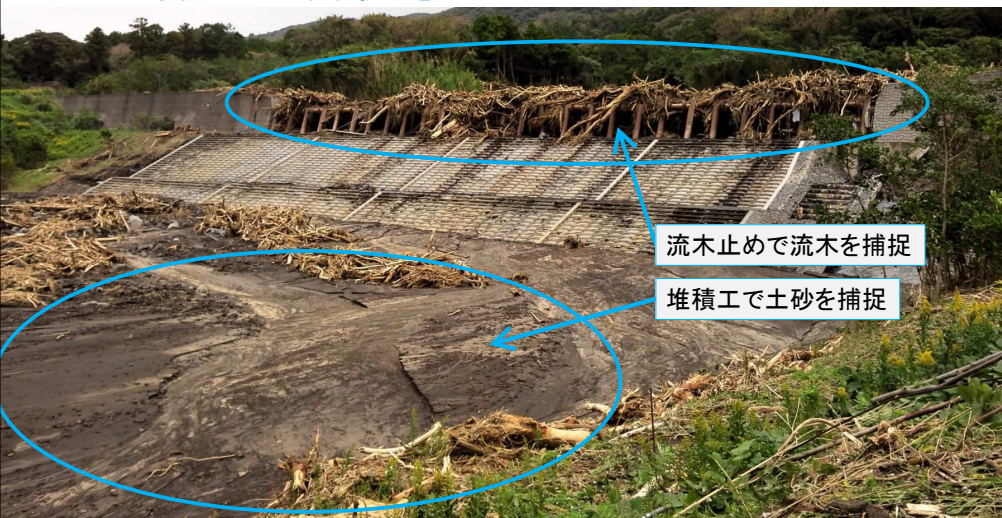


15

土石流対策の事例と効果

大島の土石流捕捉事例(東京都大島町大金沢)

- 平成25年10月16日、台風26号に伴う豪雨824mm/24時間(観測史上1位)
- 大量の流木・土砂を砂防施設(大金沢本川堆積工)で捕捉
- つばき小学校などへの被害拡大を阻止

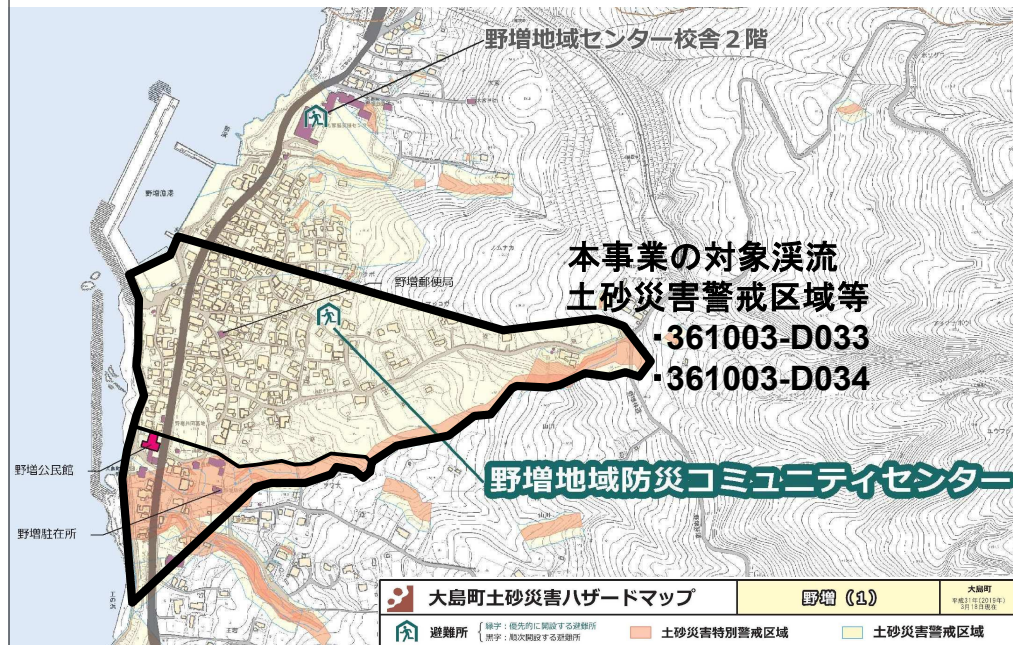


14

(2) 野増第一・二沢(仮称)の砂防事業について

16

土砂災害警戒区域(ハザードマップ)



17

伊豆大島火山砂防基本計画

＜施設の段階的な整備＞

＜第1期事業＞ ➡ 現在進行中の事業

・対象渓流Ⅰにおいて、次期噴火で想定される降灰を含まない土砂量に対して概成させる。

＜第2期事業＞

・対象渓流Ⅱにおいて、次期噴火で想定される降灰を含まない土砂量に対して概成させる。

＜第3期事業＞

・対象渓流Ⅰにおいて、次期噴火で想定される降灰を含めた土砂量に対して概成させる。

＜第4期事業＞

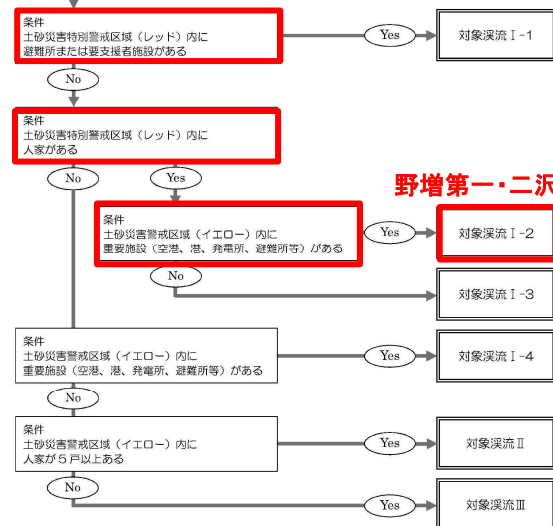
・対象渓流Ⅱにおいて、次期噴火で想定される降灰を含めた土砂量に対して概成させる。

・対象渓流Ⅲの扱いを再検討

19

伊豆大島 火山砂防基本計画

ハード対策の対象渓流 ※避難所等の保全対象については、移転や代替等の対応を事前に行う。



18

流域概要

【流域面積】 0.532km²

【現状土砂整備率】 0%

【計画流出量(土砂・流木)】 土砂: 93, 920m³、流木: 989m³

【保全対象】 野増地域防災コミュニティセンター、野増公民館、グループホームあすなろ、保全人家: 145戸、都道575m、町道・その他道路等

【事業規模】 第1期事業: えん堤工3基、(将来計画: えん堤工5基)



20

砂防えん堤とは(1)不透過型

下流側



21

砂防えん堤とは(3)透過型



23

砂防えん堤とは(2)不透過型

上流側



22

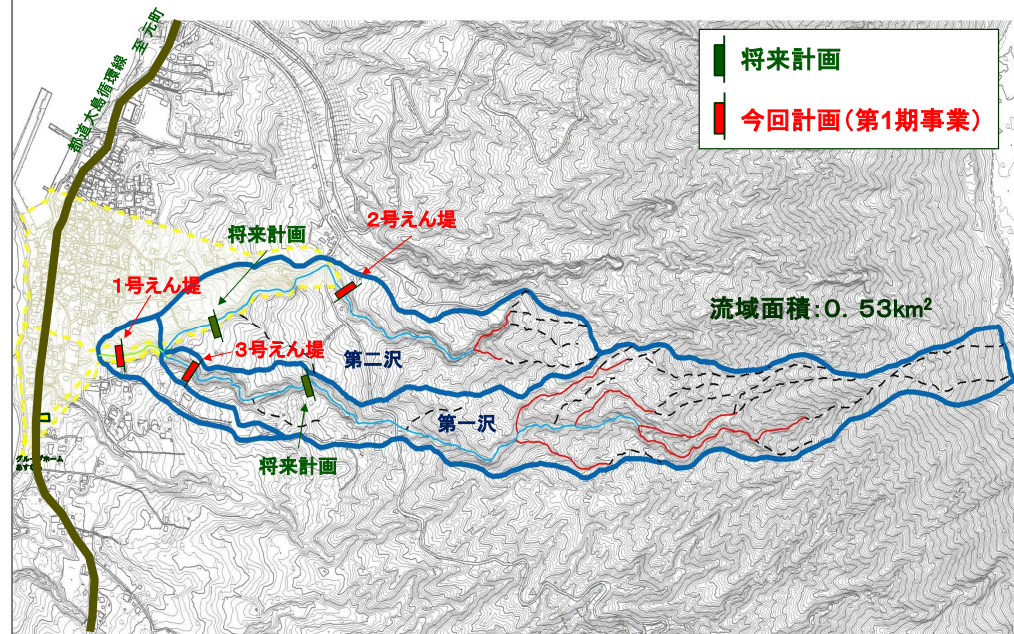
砂防えん堤の効果



- 土石流による土砂、流木を捕捉(堰き止める)する。
- 土石流のエネルギーを減衰させる。
- これにより下流域への氾濫や土砂災害を防止する。

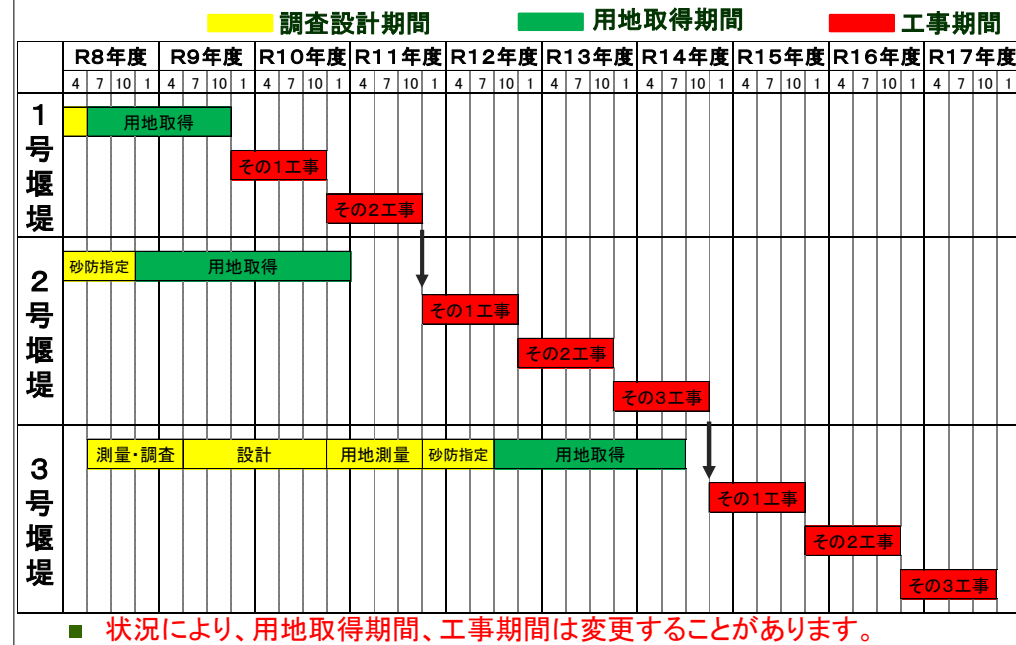
24

野増沢第一・二沢(仮称)の流域



25

野増第一・二沢(仮称)の事業工程



27

野増沢 砂防施設 配置計画(案)



26

事業用地取得の流れ

- ・用地測量実施
(土地の立入り許可、現地立会いの案内)
- ・土地の立入り
(測量委託会社による境界の調査)
- ・境界の現地立会い
(現地にて地権者との境界の立会い確認)
(砂防事業予定地との境界の立会い確認)
- ・砂防指定地告示＝取得面積の確定
- ・用地買収
(戸別に協議)
- ・工事開始

28

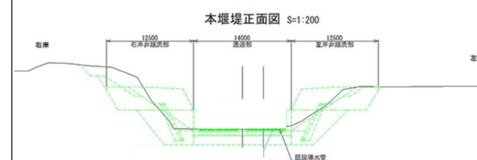
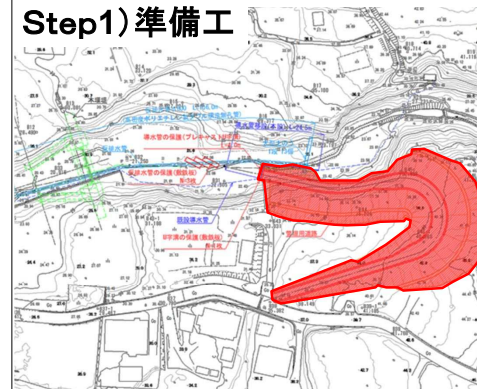
(3)野増第一・二沢(仮称)の 砂防工事について

29

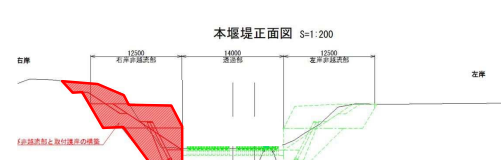
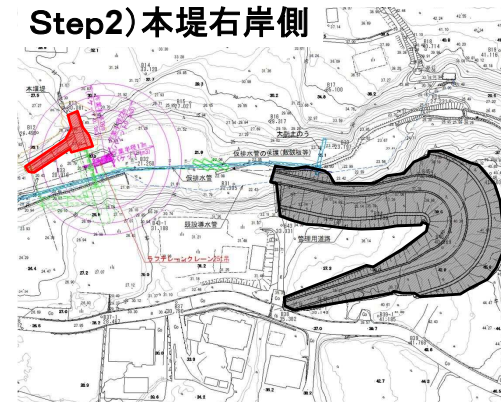
野増沢砂防えん堤 工事手順

野増第一・二沢(仮称)1号えん堤

Step1)準備工



Step2)本堤右岸側



31

野増沢砂防えん堤 工事手順

野増第一・二沢(仮称)1号えん堤の場合

Step1)準備工

- ・ 管理用通路工
- ・ 転流向仮設
- ・ 仮排水工など

Step3)本堤左岸側

- ・ 土工
- ・ 側壁護岸工
- ・ 本体工

Step2)本堤右岸側

- ・ 土工
- ・ 側壁護岸工
- ・ 本体工

Step4)鋼製スリット透過部

- ・ 護床ブロック設置
- ・ 鋼製スリット基礎工
- ・ 鋼製スリット組立
- ・ 仮設撤去、後片付け

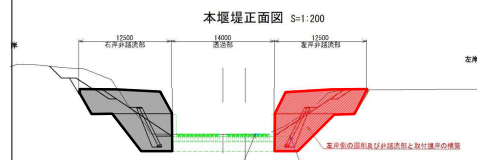
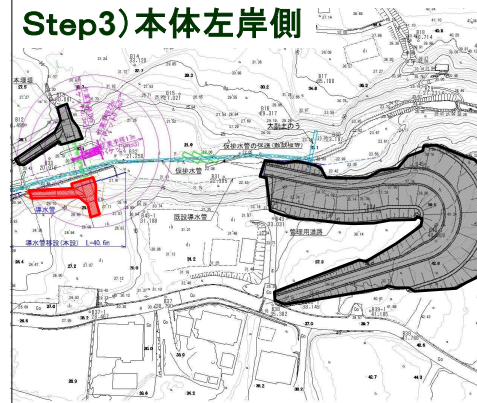
■ 状況により、工事手順は変更することがあります。

30

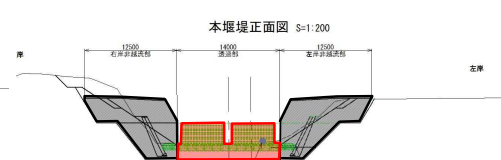
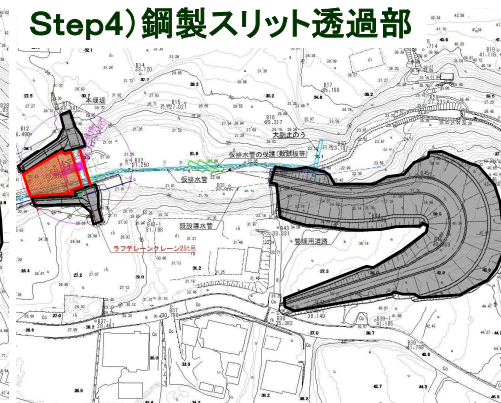
野増沢砂防えん堤 工事手順

野増第一・二沢(仮称)1号えん堤

Step3)本体左岸側



Step4)鋼製スリット透過部



32

工事中の安全対策

- 決められた時間で作業を行います。
(作業時間 午前8時～午後5時 予定)
- 現場には受注者の現場代理人が常駐します。
- 工事現場の入口にはバリケード等を設置し、関係者以外の立入を禁止します。
- 工事車両の通行に際しては適宜、交通誘導員を配置し、安全な運行に努めます。



33

ご清聴、ありがとうございました。

34