

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

(1)砂防事業とは(事業の目的)

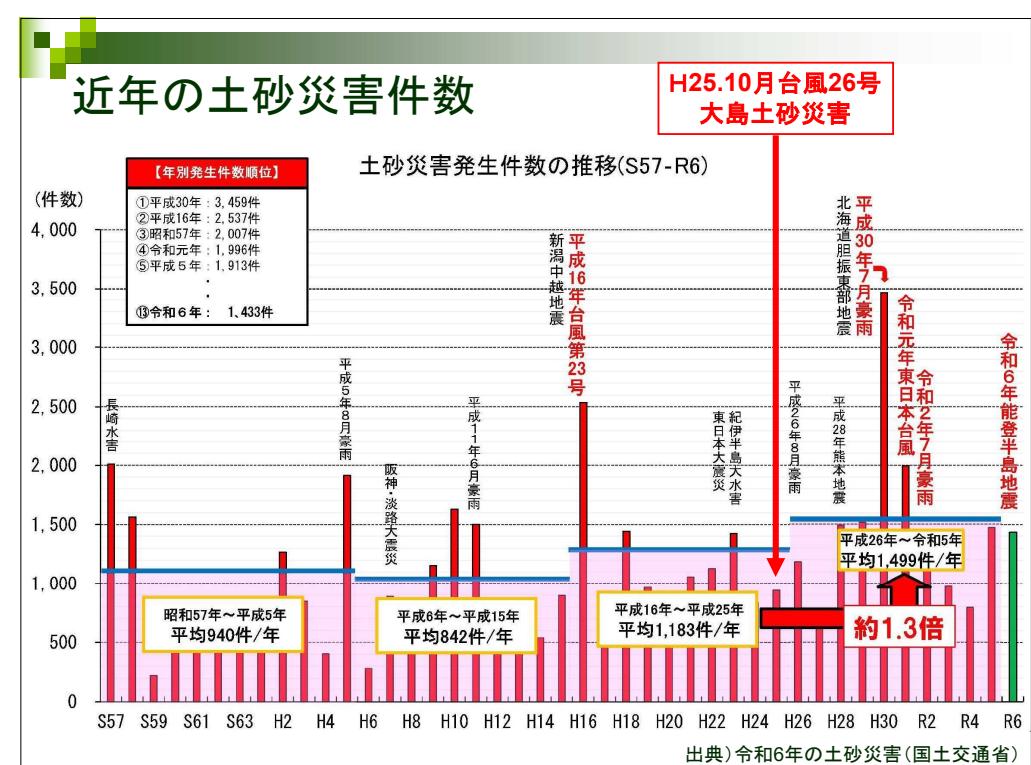
本日の説明

(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

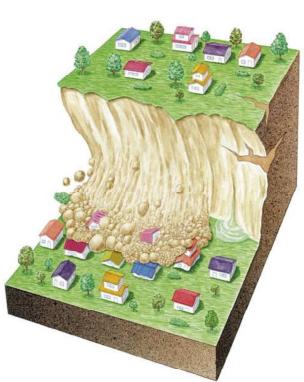
(3)野増第一・二沢(仮称)の 砂防工事について

2



3

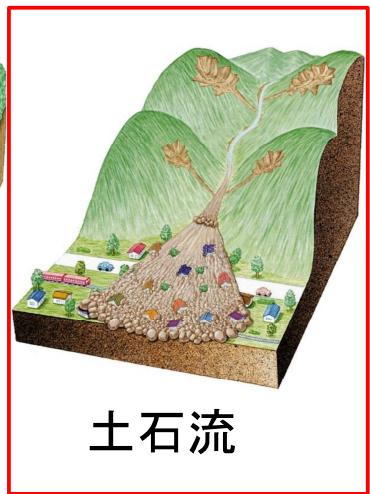
土砂災害の種類



崖くずれ



地すべり



土石流

東京の土石流災害事例(2)

平成25年 台風26号の土砂災害



H25.10.16 土石流 (大島町元町 大金沢)

5

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号の土砂災害



大島町(主に元町地区)

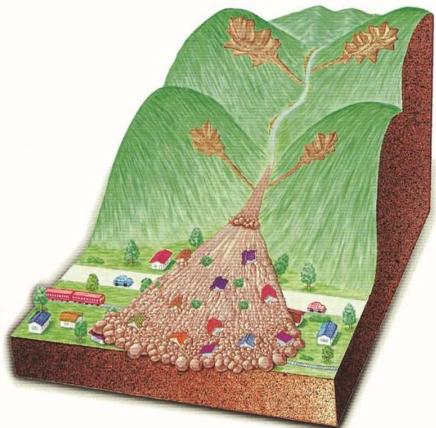
平成25年10月16日 発生
台風26号(総雨量: 824mm(元町))
死者36人、行方不明者3人
家屋被害392戸(うち住家被害153戸)

7

8



■ 土石流とは...



- 大雨により土砂や火山灰が水と一緒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

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



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



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



位置図
下流集落
水力発電所
山形県大蔵村南山
銅山川

下流集落
水力発電所
山形県大蔵村南山
銅山川

銅山川上流域の崩落状況
銅山川

約2mの巨石を捕捉
銅山川

出水前

出水後

約1300m³の土砂・流木を捕捉
銅山川

最大で約6m堆積
銅山川

令和6年7月25日撮影

令和6年7月29日撮影

銅山川

銅山川

発生した土石流を砂防えん堤が捕捉
銅山川

銅山川

13

元町(大金沢)の砂防施設



さんぶくこう
山腹工
えんていこう
えん堤工



どうりゅうつい
導流堤
りゅうろこう
流路工



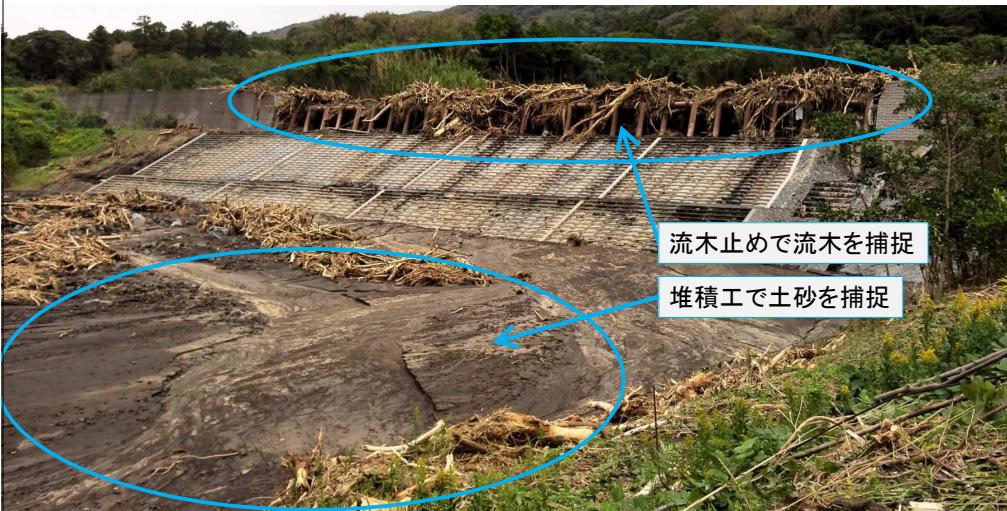
たいせきこう
堆積工

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



流木止めで流木を捕捉

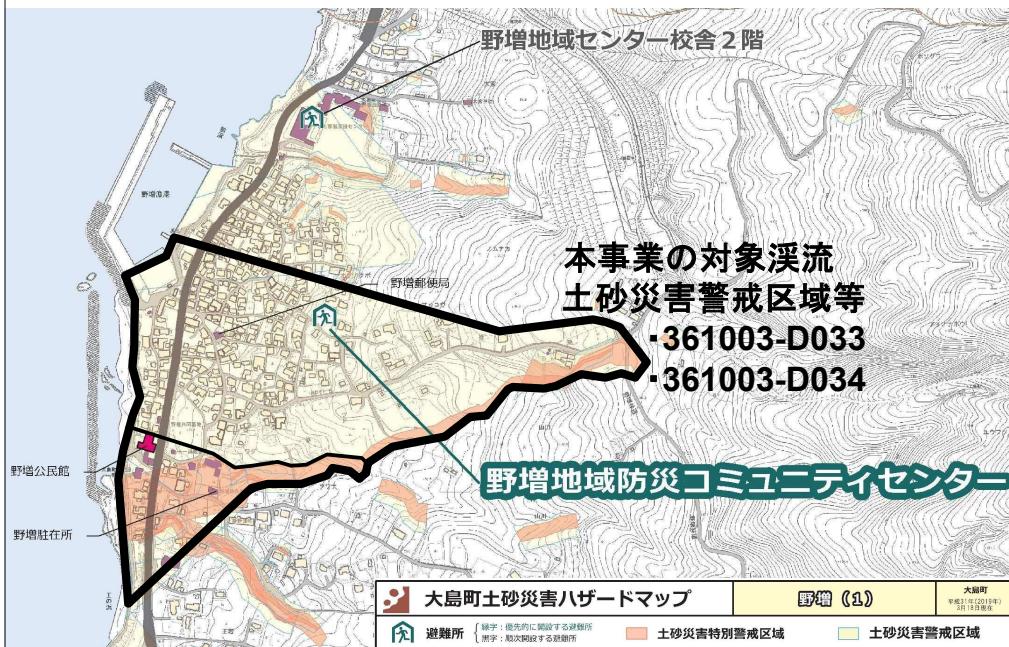
堆積工で土砂を捕捉

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



18

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

- ・対象溪流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算させる。

《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算させる。

《第3期事業》

- ・対象溪流Ⅰにおいて、次期噴火で想定される隆灰を含めた土砂量に対して概算させる。

《第4期事業》

- ・対象渓流Ⅱにおいて、次期噴火で想定される隆陥を含めた土砂量に対して概算させる。

・対象渾流Ⅲの扱いを再検討

19

流域概要

【流域面積】 0.532km^2

【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ーセンター、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(2)不透過型

上流側



22

砂防えん堤とは(3)透過型



23

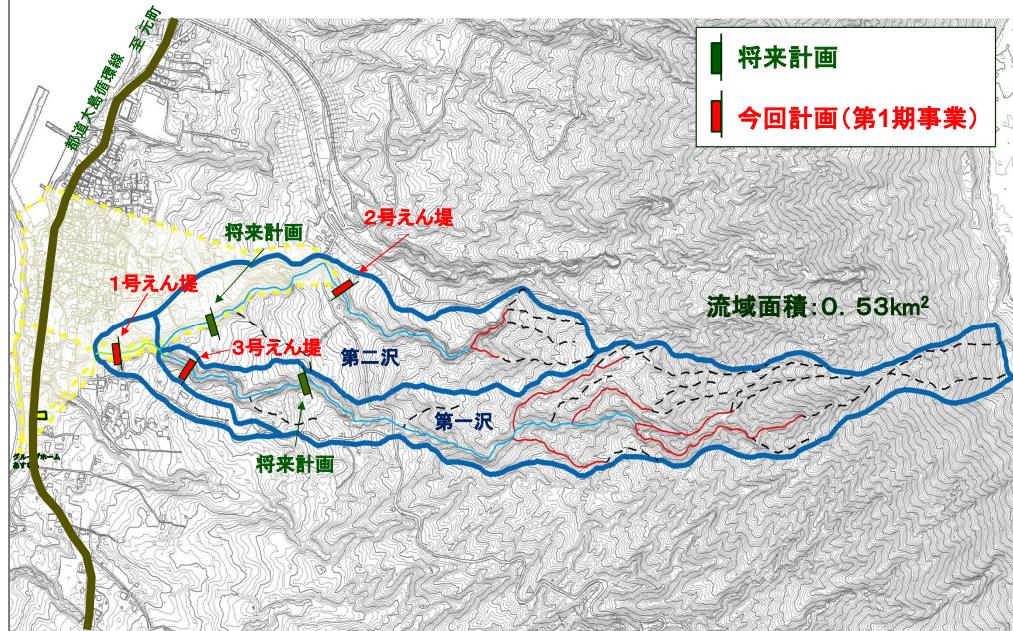
砂防えん堤の効果



- 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

	調査設計期間				用地取得期間				工事期間			
	R8年度 4 7 10 1	R9年度 4 7 10 1	R10年度 4 7 10 1	R11年度 4 7 10 1	R12年度 4 7 10 1	R13年度 4 7 10 1	R14年度 4 7 10 1	R15年度 4 7 10 1	R16年度 4 7 10 1	R17年度 4 7 10 1		
1号堰堤	用地取得				その1工事		その2工事					
2号堰堤	砂防指定	用地取得			その1工事		その2工事		その3工事			
3号堰堤	測量・調査	設計	用地測量	砂防指定	用地取得			その1工事	その2工事	その3工事		

■ 状況により、用地取得期間、工事期間は変更することがあります。

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合い確認)
- ・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

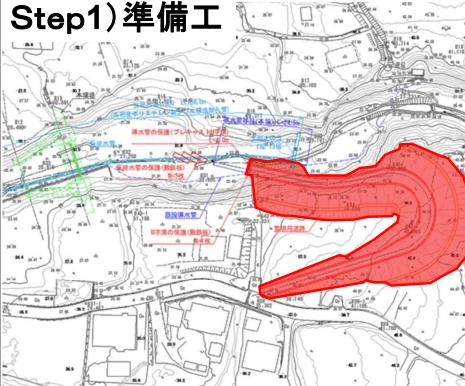
28

(3)野増第一・二沢(仮称)の砂防工事について

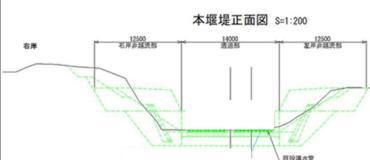
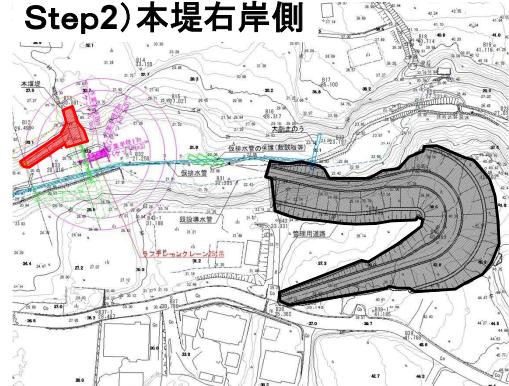
野増沢砂防えん堤 工事手順

野増第一・二沢(仮称)1号えん堤

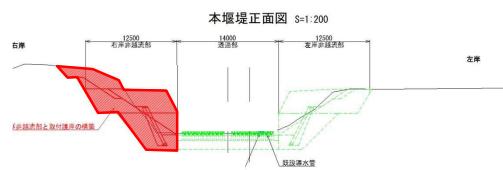
Step1)準備工



Step2)本堤右岸側



本堤正面図 S=1:200



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

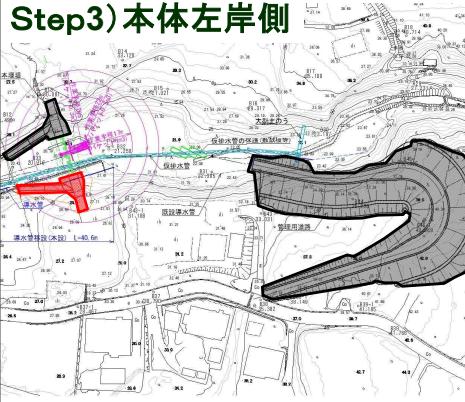
- 護床ブロック設置
- 鋼製スリット基礎工
- 鋼製スリット組立
- 仮設撤去、後片付け

■ 状況により、工事手順は変更することがあります。

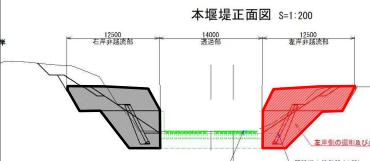
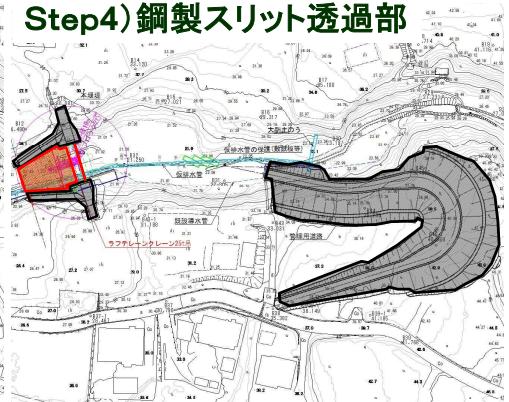
野増沢砂防えん堤 工事手順

野増第一・二沢(仮称)1号えん堤

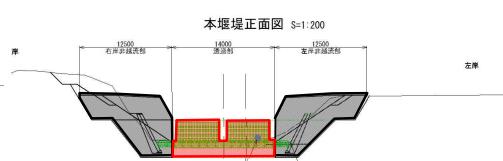
Step3)本体左岸側



Step4)鋼製スリット透過部



本堤正面図 S=1:200



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