水尻川 災害関連緊急砂防事業に 関する説明会(第2回)

令和元年5月25日



広島県西部建設事務所呉支所

本日の説明内容

住民の皆様および土地所有者の皆様対象

- ① 砂防ダムの計画について
- ② 事業工程と今後のスケジュール
- ③ 事業実施にあたってのお願い
- ④ 質疑応答

土地所有者の皆様対象

- ⑤ 砂防指定地の範囲について
- ⑥ 土地境界の確認について(机上)

①砂防ダム等の計画について

砂防ダムの位置

地形, 地質条件, 保全対象等から選定



砂防ダムの整備計画

整備量 約33,000m3 (※内,流木約640m3)

流域面積 約0.373 k m2

土石流が谷に流込む可能性がある範囲を 調査しています。

ジムの高さ 14.5m 計画推積量 計画発生抑制量 渓流内に堆積してい る不安定な土砂

約6,000m3

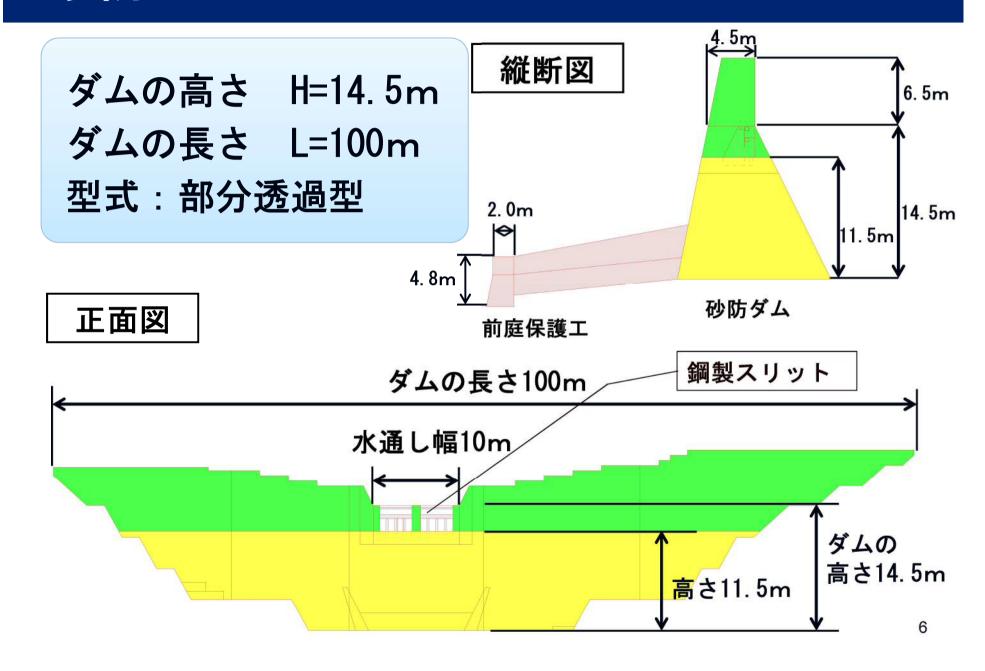
※流木約40m3を含む

土砂災害が再び起こっ た際に発生しうる土砂

約27,000m3

※流木約600m3を含む

砂防ダムの大きさと型式



砂防ダムの工法 (INSEMダブルウォール工法)

構造について

- 主な資材は壁面材、タイ材、中詰材
- 掘削した土砂とセメントを混合し、中詰材として使用

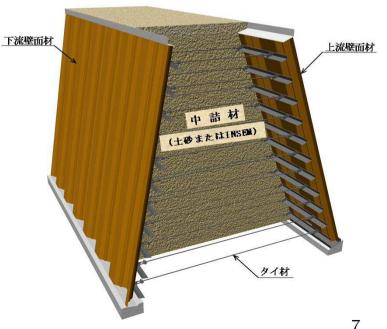
主要なメリット

〇地元住民の負担軽減

コンクリートの使用量が少ないため 牛コン車の出入りが減少

- 〇コスト縮減 現場発生土砂の運搬処分費等が減少
- 〇工期縮減 コンクリートのダムよりも施工性に 優れている

概要図



砂防ダムの工法 (INSEMダブルウォール工法)

施工事例

表面

(下流から上流を見た写真)



裏面

(上流から下流を見た写真)



砂防ダムの効果事例

土砂や流木をダムの背後で捕捉しています。



工事用道路

市道を使用します。

工事用車両が離合できるよう、待避所を2ヵ所設置します。



流末について

現在、設計途中であり、呉市と調整中です。

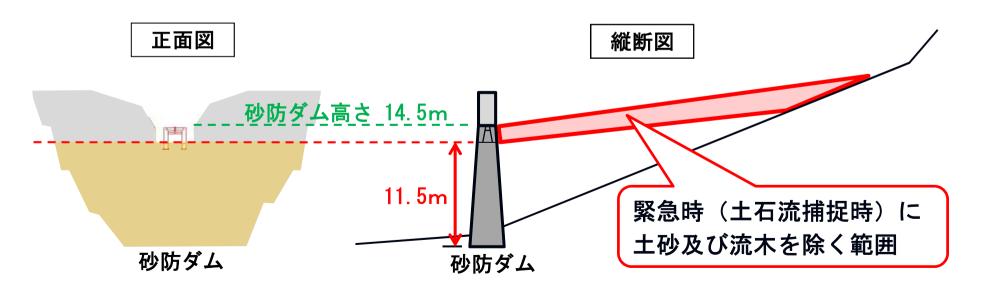


砂防ダムの維持管理

定期点検:1回/5年 堆積状況の確認

緊急時点検・管理:緊急時は速やかに点検を行い必要に応じて

土砂及び流木の除去を行う。



②事業工程と 今後のスケジュール

事業工程と今後のスケジュール(予定)

作業項目					令	和元年	度					R2年度以降
TF未坝口	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	R2 平及以阵
境界確認												
砂防指定の同意												
用地交渉												
用地取得												
工事							砂防	ダム				砂防ダム(残)+ 管理用道路,水路等

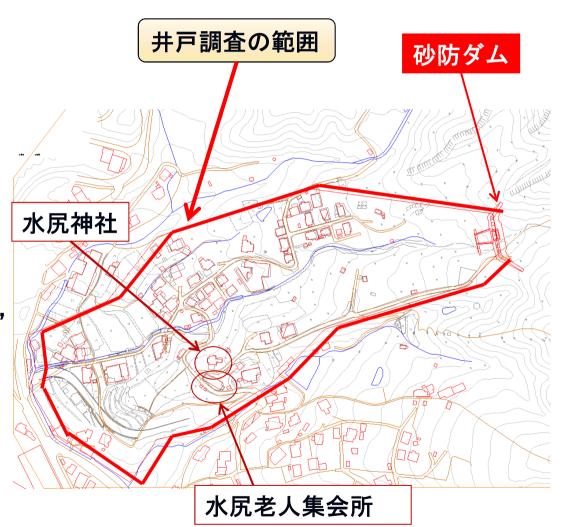
不安定土砂を捕捉するための砂防 ダムは令和元年度3月までの完成を 目標とし、取り組みます。

③事業実施にあたってのお願い

井戸調査について

工事を実施することにより, 井戸に影響が出る可能 性があります。

工事による影響かどうか 因果関係を確かめるために、 事前に井戸調査をする必要 がありますので、ご協力お よび情報提供をお願いしま す。



井戸調査について

【調査内容】

①利水状況等を把握するため、聞き取り調査を実施 (ご不在の場合は、右記のようなアンケート用紙をポスティング)

②井戸の水位調査や流量調査などを実施

③井戸の水質調査を実施

氏名				電話番号	電話 — — — —				
住所 加	太島県呉	市							
①上水道		I.E.	上水道はご利用ですか?						
②上水道	以外のオ	k源 井	戸、湧水、沢水等の	水源をご利用	ご利用ですか?			ויטם	
20	問いに「	はい」と回答の	の方は、お答え頂け				さい。	164	
③水源の	種類						その他(湧水・		
30	問いに「	井戸水」と回	答の方は、お答え頂				ださい。 いで調査終了に	こなりま	
④井戸の利用は個人でしょうか?共同井戸でしょうか?					口個	□個人井戸 □共同井戸			
⑤共同井戸は、何軒でご利用されていますか?						()軒で利用			
⑥井戸の	種類につ	いてお答えく	ださい。	20					
		1ち込み	□観り抜き井戸		水またに	は横井戸	口不明		
⑦井戸をつくってからの年数 口約()年経過				口不明	
⑧およその井戸深さ 口約()r ⑤今末で井戸が枯れたり濁ったことはありますか)m	⊔åå			ロ本明	
当ずまでえ		口豊富	ここはめりますか		பரை	口良好	口化		
			V	-	戸水の	口たまに濁る			
	1	□季節 年に	上って少なくなる			- N- O-1-174	口よく濁る		
他井戸	kの量	□季節、年に □少ない	よって少なくなる		k質	口よく濁る			
他井戸2	水の量		よって少なくなる)			□よく濁る □その他()	
N= 3/45 (1)	水の量	ロ少ない ロその他(よって少なくなる) 答えください。(複数E	7)	
⑪井戸の	水の量・利用状況	ロ少ない ロその他() 答えください。(複数E	7)	
⑪井戸の 口飲用、	水の量 利用状況 炊事、風	ロ少ない ロその他(こについており 名水等に利用) 答えください。(複数E	7)	
①井戸の 口飲用、 口洗濯、 口農業、	水の量 利用状況 炊事、風 雑用水、	ロ少ない ロその他(こについており 名水等に利用) 答えください。(複数E 利している Nに利用している	7					
①井戸の口飲用、口洗濯、口農業、口その他	水の量 利用状況 炊事、風 雑用水、営	□少ない □その他(記についてお行 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・) 答えください。(複数E 利している Nに利用している	7)	
①井戸の 口飲用、 口洗濯、 口農業、	水の量 利用状況 炊事、風 雑用水、営	□少ない □その他(記についてお行 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・) 答えください。(複数E 利している Nに利用している	7					
①井戸の □飲用、 □洗濯、 □農業、 □その他 【自由記〕	水の量 利用状況	□少ない □その他(□についてお行。 □とのをに利り ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・)) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	7					
⑪井戸の □飲用、 □洗濯、 □ 品農業、 □ その他 【自由記】 【お問いき事業主任	水の量 - 利用状況 炊 雑 養魚、営 (相] おわ は 島 男	ロ少ない 口その他(記についてお とのでは、 とのでは、 とのでは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は) 答えください。(複数印 用している 計二利用している 用している 単名所 鬼支所 急対策チーム	7			22-5400		
⑪井戸の □飲用、 □洗濯、 □ 品農業、 □ その他 【自由記】 【お問いき事業主任	水の量 利 炊 雑 養 紙	ロ少ない 口その他(引についておう 記本が等に利り 放水、洗車等 業用等に利り 引 見 の 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述 記述) 答えください。(複数印 用している 計二利用している 用している 単名所 鬼支所 急対策チーム	7		口その他(22-5400		

工事用道路(市道)について









工事用道路(市道)について





道路にはみ出した樹木の枝葉は、工事用車両などの 通行の支障になるため、刈り取りをさせていただきま すので、ご理解をお願いします。

境界立会について

用地取得に先立ち、土地の境界を確定する必要があります。しかしながら、被災地での立会は危険性を伴いますので、境界の確認は、基本的には図面上で行い、必要に応じて現地での立会を行うことを考えておりますので、ご理解・ご協力をお願いします。

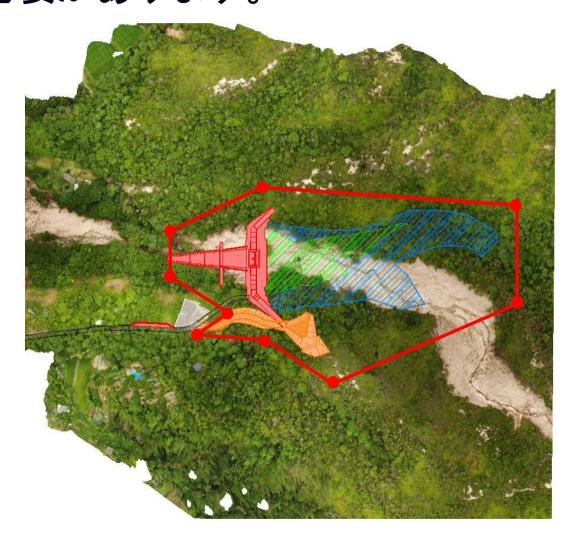
砂防指定について(土地所有者の同意)

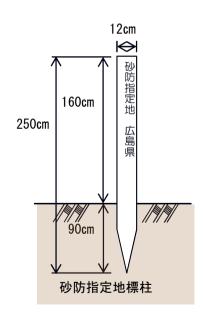
工事の実施に先立ち、砂防指定地として指定する必要があり、土地所有者の同意が必要となります。 指定できない場合は、工事が実施できません。 また、指定されることにより砂防指定地内では、次の 行為について、県知事の許可が必要となります。

- ・のり切, 切土, 掘削又は盛土
- ・立木竹の伐採
- ・木竹の滑下又は地引きによる搬出
- ・ 土石の類の採取若しくは鉱物の採掘又はこれらの堆積若しくは投棄
- ・牛, 馬その他の畜類の放牧又は係留
- ・砂防設備以外の施設又は工作物の設置、改造又は除却

砂防指定地の範囲

工事の実施に先立ち,砂防指定地として指定する必要があります。





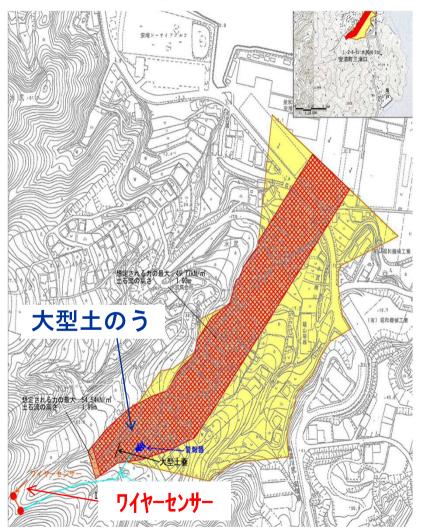
その他(お願い)

・工事が始まった際には、ダンプトラック・生コン車等の工事用車両が頻繁に通行します。 大変ご迷惑をおかけしますが、ご理解・ご協力 をお願いします。

応急対策 実施状況

土石流発生により、上流部に堆積している不安定土砂への

応急対策を実施しています。

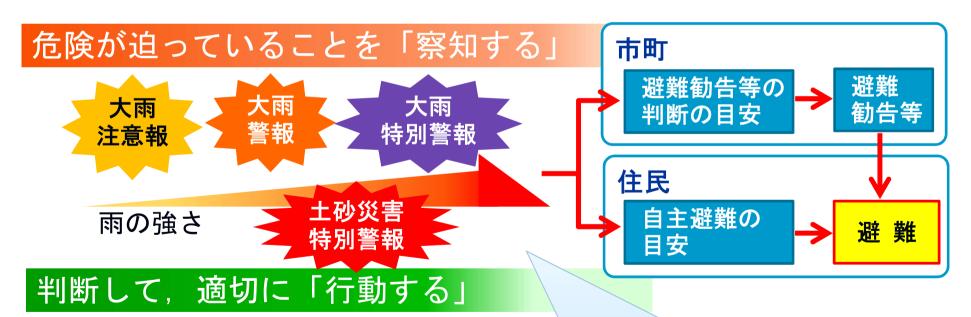






土砂災害から身を守るために

- ■斜面には不安定な土砂が堆積しています。
- ■大雨のときは雨音で放送や警報音がきこえにくい場合もあります。
- ■みずからテレビやインターネットで情報を集め、危険と 判断した場合は、避難するなど適切に行動してください。



- ●避難所には明るいうちに
- ●家族やご近所と連れ立って

広島県では 『土砂災害ポータルひろしま』 で雨や危険度情報を提供しています