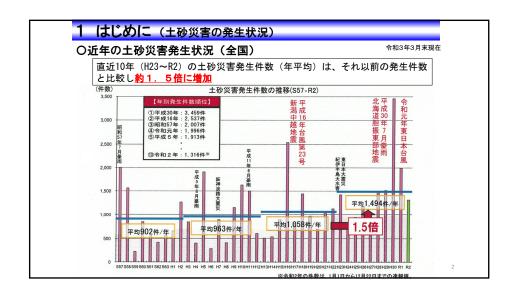
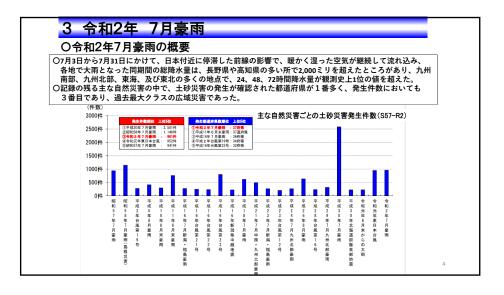
岡山県の土砂災害防止対策について

令和3年9月 岡山県土木部防災砂防課



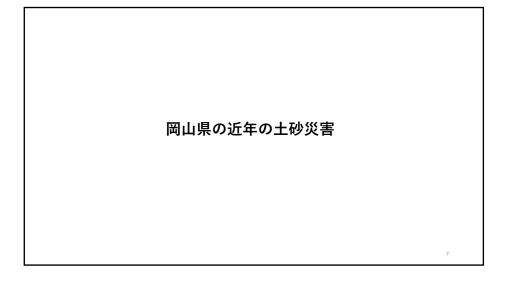






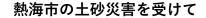




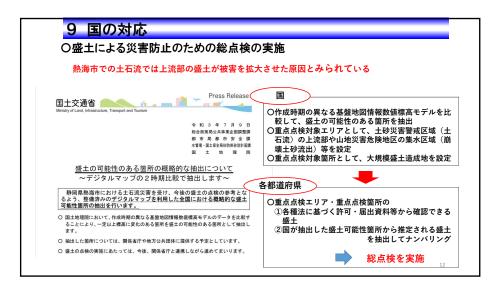












10 岡山県の対応 〇市町村長の避難指示発令の判断を支援 熱海市での土砂災害発生時、市には土砂災害警戒情報が発表されていたが、避難指示は発令さ れていなかった - 1時間雨量 (mm/h) 土砂災害防止対策基本指針より —累積預量 土砂災害警戒情報は、土砂災害からの避難にとっ 熱海観測所(県) (静岡県熱海市水口町 て極めて重要な情報であり、土砂災害警戒情報が 発表された場合は、市町村長は直ちに避難勧告等 ※土石流発生現場より約2.5km南側 を発令することを基本とする。 高齢者等避難[7/2 10:00] 土砂災害警戒情報発表(7/2 12:30) □ 100 □ 100 □ 11:05 □ 1:05 システムの活用について、市町村へ再周知 〇土砂災害警戒情報発表時に、各県民局の建設 部長から市町村長へ直接情報について連絡す る砂防ホットラインの運用開始 7月1日03:55 7月2日06:29 大雨注意報

岡山県の土砂災害対策

14

11 岡山県の取り組み (ソフト対策:土砂災害警戒区域等の指定)

土砂災害から住民等の生命・身体を守るためのソフト対策として、土砂災害防止法に 基づく土砂災害警戒区域等の指定を実施している。

「土砂災害防止法 (正式名:土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律)」 【目的 第1条】

- ・土砂災害のおそれのある区域を明らかにし、 警戒避難体制の整備を図る。
- ・著しい土砂災害のおそれのある区域において、 一定の開発行為の制限、建築物の構造規制等、 必要な措置を図る。



土砂災害から 国民の生命及び身体を保護する

土砂災害警戒区域 【警戒避難体制の整備】



- ➤ 警戒避難体制の整備【市町村等】
- △ ハザードマップの配布【市町村等】△ 要配慮者利用施設における 避難確保計画の作成等【施設管理者】

土砂災害特別警戒区域 【開発行為に対する許可制など行為規制】





15

- ▶ 特定開発行為に対する制限【県】▶ 建築物の構造規制【県または市町村】
- ➤ 建築物の移転等の勧告【県】

12 岡山県の取り組み (ソフト対策:土砂災害警戒区域等の指定)

平成27年度までに、土砂災害警戒区域の指定は概ね完了。(令和3年7月末現在12,704か所) 令和元年度で、土砂災害特別警戒区域の指定に向けた1巡目の基礎調査を完了し、令和3年度で 特別警戒区域の指定を終える予定である。(令和2年度追加区域指定数:4,364か所)

○土砂災害警戒区域等の指定状況

令和3年7月31日現在

土砂災害警戒区域(Y)					12,704			
土砂災害特別警戒区域(R)					10,154			
	(Y) 区域	(R) 区域		(Y) 区域	(R) 区域		(Y) 区域	(R) 区域
岡山市北区	959	819	倉敷市	612	382	津山市	662	522
岡山市中区	70	55	総社市	391	341	美咲町	532	452
岡山市東区	299	217	早島町	11	10	鏡野町	524	472
岡山市南区	159	141	笠岡市	460	342	久米南町	101	79
玉野市	378	262	井原市	599	540	真庭市	1,406	1,152
瀬戸内市	122	62	浅口市	173	139	新庄村	69	44
吉備中央町	346	304	里庄町	20	14	美作市	915	650
備前市	549	414	矢掛町	237	183	勝央町	34	26
赤磐市	479	339	高梁市	1,163	990	奈義町	66	45
和気町	247	220	新見市	1,025	868	西粟倉村	96	70

16

13 岡山県の取り組み (ソフト対策:土砂災害警戒情報)

<u>降雨による土砂災害の危険が高まったときに市町村長が避難指示を発令する際の判断を支</u>援するため、県と気象台が共同で土砂災害警戒情報を発表。



R3年度、発表基準線を改訂予定 (近年の降雨記録や災害記録等を反映)

〇課題 1:避難指示行動 2%弱

+ (食而量指数(長期降而指揮)

・・・・R3.7.7~9 県内6市町村(津山市、美作市、 笠岡市、鏡野町、奈羲町、西栗倉村)が避難指示 奈舎(約7,200人対象)に対して、指定避難所を 訪れた人数(120人)の割合。

〇課題 2:的中率 4.7%

···2019年までの10年間における全国の 土砂災害警戒情報の的中率(気象庁による)

⇒正常性バイアスが生じている?

(県民へ「命を守る3つのポイント」を県HPやラジオで周知)

※「命を守る3つのポイント」・・・

- ①土砂災害警戒区域かどうか確認!(事前準備)
- ②気象情報に注意!(雨の降り始め~)
- ③土砂災害警戒情報が出たら全員避難!(避難の徹底)

⇒避難指示を出しすぎることで、緊急性が薄まりかねない。 (地質や土質定数の反映など、今後の精度向上に期待)

14 岡山県の取り組み (ソフト対策: 土砂災害危険度情報) 土砂災害警戒情報を補足する情報として、地域の 詳細な土砂災害発生の危険性を示すものとして、 「土砂災害危険度情報」を一般に公開。 OHPアドレス http://www.d-keikai.bousai.pref.okayama.jp/pc/ ※降雨予測や土砂災害の危険度をリアルタイムに 確認することが可能 新たな游難情報等 雨量判定図 緊急安全確保※1 <警戒レベル4までに必ず避難!>~ 避難指示*2 2.8958.4 BN 557 49 REO PEREN 相当 基準線 高齢者等避難※3 2 基準線(CI基準線 181111 早期注意情報 1 土壤用量指数(m) 18

15 岡山県の取り組み (ハード対策) 〇土砂災害危険箇所の施設整備状況 ● 近年土砂災害が発生した箇所や緊急輸送道路等がある 危険簡所数 R2までの R2末 残要対策 箇所など、緊急性の高い箇所からハード対策を重点的 うち要対策 整備済 整備率 箇所数 二対策を実施。 → 令和3年度:80箇所(予定) 筒所数 箇所数 「防災・減災、国土強靭化のための 策」として、上記のうち70箇所で砂防堰堤等の整備な 6. 441 3, 019 土石流 934 30. 9% 2, 085 ど、令和7(2025)年度までに実施。 急傾斜地 5. 360 2. 475 558 22.5% 1, 917 - 3.1.4.2 m 元神堂// (個館市) 【保全分章/ 人家: 220戸 国道 2号 (第一次聚急輸送道路: 17,887合/日) 水市港縣·備前片上駅 公共飯飯: 大東自治公民館(指定避難所) 【工事概要] 198 198 71 35. 9% 127 計 11,999 5,692 1, 563 27. 5% 4, 129 - 争似安』 - 砂肚 テム性 1 並 - で本保수エ 他にも、土砂袋実に対して危険な箇所が多く残っている 岡山県の砂防関係事業費の現状 ● 激甚化・頻発化が懸念される、土砂災害対策をより ● 岡山県砂防関係施設長寿命化計画に基づき、長期にわた 重点的に推進するため、国の補助等を活用しつつ、 り施設の機能及び性能を維持・確保することを目的として、 砂防関係事業を推進。 令和3年度事業費:20億円 (砂)上今川(美咲町) 令和2年度比約マイナス30%増 【点検結果】 ・天端幅現行基準未満 ・前庭保護工未設置(一部洗堀あり) (国の当初配分ペース) 【工事概要】 配分は増加傾向であるが、ピーク時の約3割 イン 本体工下流腹付コンケリート 前庭保護工設置



17 岡山県の地すべり対策工事

- 〇岡山県では現在8地区の地すべり防止区域で対策工事・観測業務を実施中
- │○他の箇所では、新たな地すべりの動きは確認されておらず、当面、地すべり 地区を新規指定する予定なし
- 〇岡山県では、山あいに集落や道路が形成されることが多く、それらを勘案し、 抑制工の1つである排水ボーリング工を多く採用している
- ○さらに必要に応じて、抑止工の1つであるアンカー工による追加対策を実施



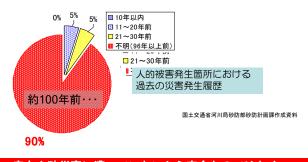




ありがとうございました 岡山県土木部防災砂防課

最後に

『昔から住んでいるが、これまで一度も土砂災害に遭ったこと がないから大丈夫だ』・・・



一度も土砂災害に遭っていないから安全なのではなく、 **−度も土砂災害に遭ってないからこそ危険という意識が必要!**