

事前配布資料

ながつかしょうがっこう でまえこうぞ
長東小学校出前講座

こうずい ふせ ひろしまけん とりくみ
洪水を防ぐための広島県の取組について

タスケ三兄弟



コウスケ ジスケ キョウスケ

平成27年11月13日

ひろしまけん せいぶけんせつじむしょ
広島県 西部建設事務所

せいぶけんせつじむしょ しごと
私たち西部建設事務所の仕事

こうきょうどぼくしせつ まも
公共土木施設をつくったり、守ったりしています

コウスケ



どうろ
道路

車や人や自転車が安心して
通るためのしせつです。



かせん
河川

こうずい
川の洪水によるひ害から守る
ためのしせつです。



ダム

洪水を防いだり、みんなが使
う水をためるしせつです。
電気をつくるダムもあります。



さぼう
砂防

さぼう どしゃさいがい
砂防ダムなど、土砂災害を防
ぐためのしせつです。



きゅうけいしゃ
急傾斜

がけくずれによるひ害を防ぐ
ためのしせつです。



今日みなさんと学ぶこと



こうずい
洪水について

ダムについて

しんやすかわ じょう
新安川のポンプ場について

そのほか（おまけ）

クイズも
あるよ！



こうずい 洪水はどうして起きる？

台風

■ 台風

つゆ あきさめぜんせん
■ 梅雨・秋雨前線




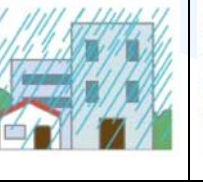
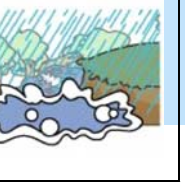
大雨

しゅうちゅうごう ごう
■ 集中豪雨（ゲリラ豪雨）

6月～10月は雨が多く
川の水が増えやすいよ



雨の強さと降り方

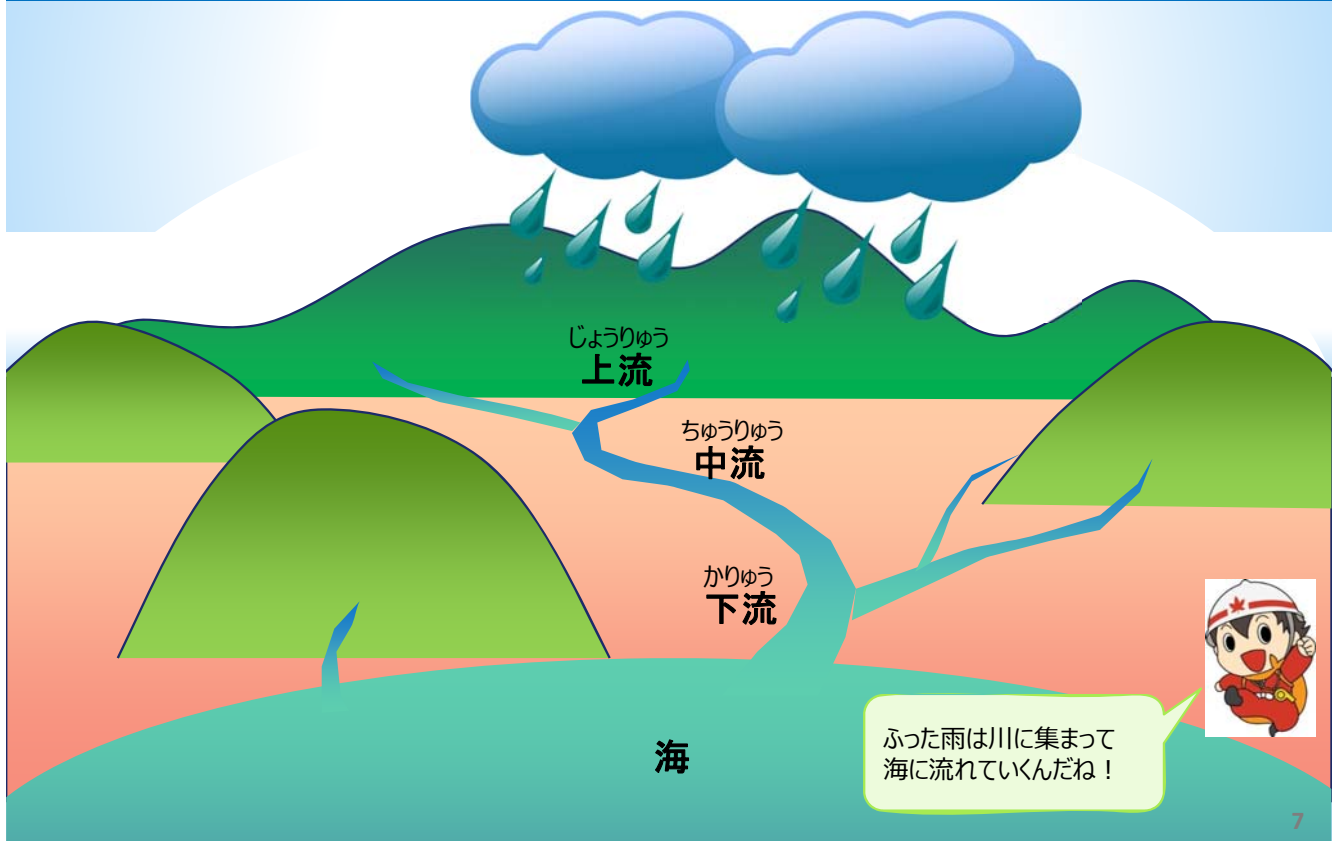
1時間にふる雨	10～20ミリ	20～30ミリ	30～50ミリ	50～80ミリ	80～ミリ
予ほう用語	やや強い雨	強い雨	はげしい雨	ひじょうにはげしい雨	もうれつな雨
イメージ					
人の受けるイメージ	ザーザーとふる	どしゃぶり	バケツをひっくり返したようにふる	たきのように降る(ゴーゴーと降り続く)	息苦しくなる きょうふを感じる
おきること	地面からはね返りで足元がぬれる	かさをさしていてもぬれる		かさは全く役に立たなくなる	
さい害発生 じょうきょう	長く続くときは注意が必要。	みぞや小さな川があふれる。 きぼの小さながけくずれが始まる。	山くずれ・がけくずれが起きやすくなる。 都市では下水管から水があふれる。	都市では地下室や地下街に雨水が流れこむ場合がある。 マンホールから水があふれる。 土石流が起こりやすい。	雨によるきぼの大きなさい害が発生するおそれが強い。

豪雨を体験してみよう(CG)



雨の降り方と強さ
10mm～20mm未満

ふ 降った雨はどこに行く？



長束小学校はどこにある？



平成26年8月 三原市の棕梨川

みはら

むくなしがわ

みはら

むくなし

- 平成26年8月6日、三原市にある棕梨川で大雨による
こうずい
洪水ひ害が発生しました。



大雨がふると、川に水が集まっ
て洪水が起きやすくなるんだね。

(空 白)

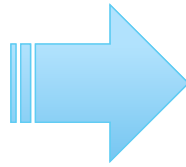
洪水をふせぐために(その1)

◆ダム^{せいび}の整備【水をためる】

- 上流^{じょうりゅう}でふった大雨による洪水をふせぐため、ダムを作ります。
- ダムで水をためながら、少しずつ^{かりゅう}下流に水を流します。



ダムがないと

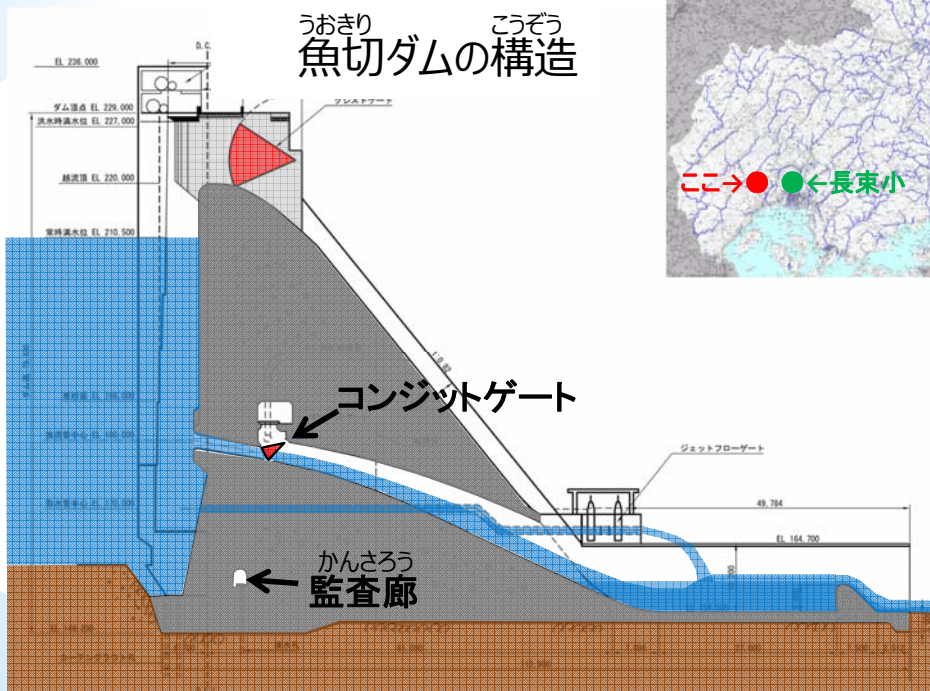


ダムがあると

洪水をふせぐために(その1)

◆ダム^{せいび}の整備【水をためる】

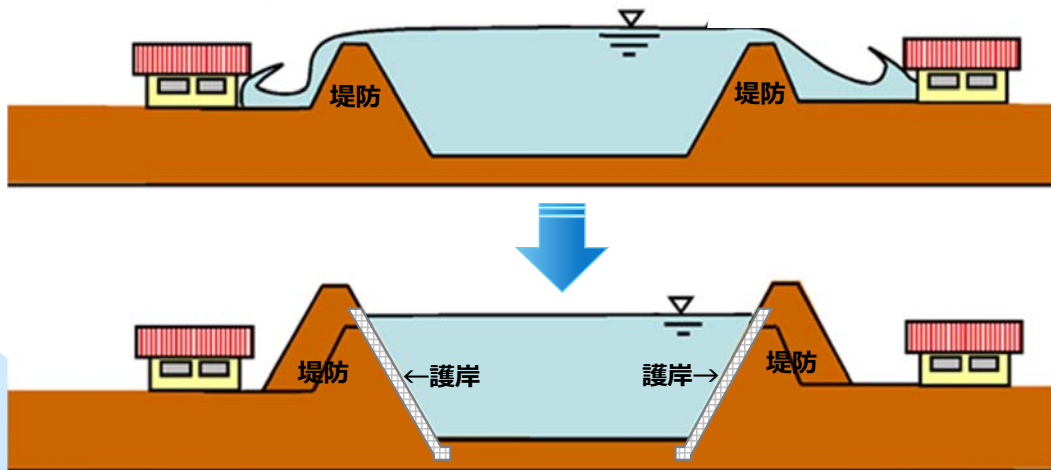
うおきり 魚切ダムの 構造



洪水をふせぐために(その2)

◆ 堤防・護岸の整備【水を流す】

- 川から水があふれないように、川にそって土をもり上げた堤防を作ります。
- 堤防がこわれないように、コンクリートの護岸で補強します。



13

洪水をふせぐために(その2)

◆ 堤防・護岸の整備【水を流す】

- 川から水があふれないように、川にそって土をもり上げた堤防を作ります。
- 堤防がこわれないように、コンクリートの護岸で補強します。

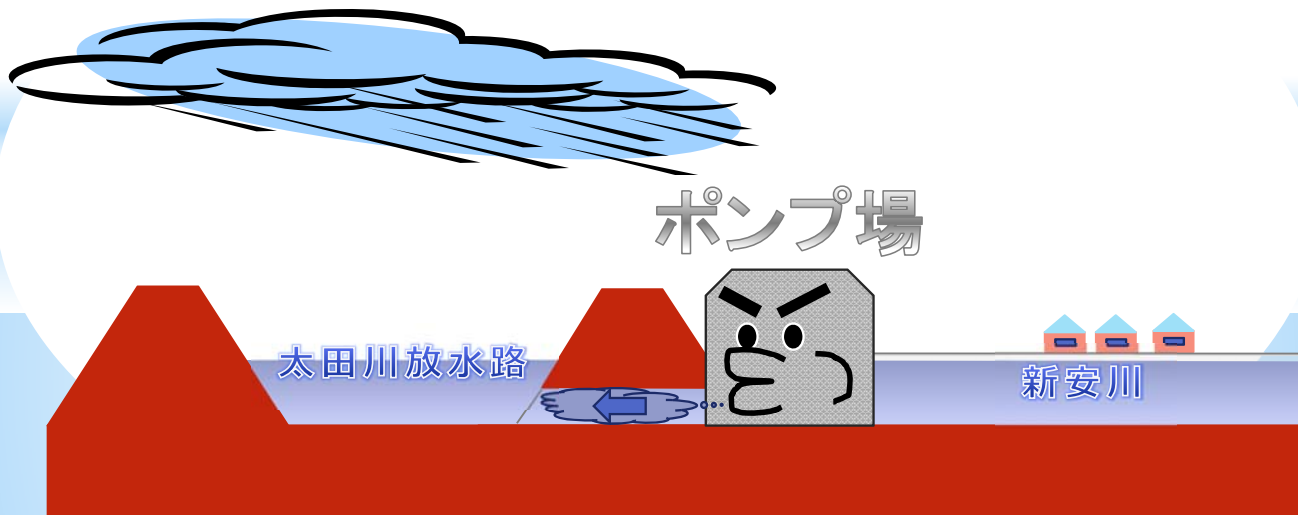


14

洪水をふせぐために(その3)

◆ポンプ場の整備【水を外に出す】

- ポンプを使って水を外に押し出します。
- 長束小学校の近くでも工事しています。

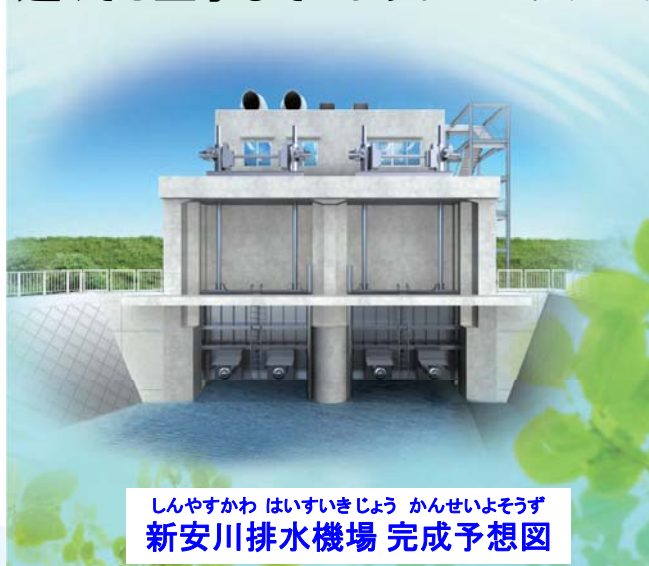


15

洪水をふせぐために(その3)

◆ポンプ場の整備【水を外に出す】

- ポンプを使って水を外に押し出します。
- 長束小学校の近くでも工事しています。 ※ ポンプをふやす工事をしています。



しんやすかわ はいすいきじょう かんせいよそうず
新安川排水機場 完成予想図

16

平成22年7月 しんすい ひがい 長束の浸水被害



5年前のことだよ。
おぼえているかな？



ポンプ場の今の工事状況 じょうきょう



このポンプ場がみんな
の町をまもるんだね！



おしまい

おうちの人にも教えてあげよう。



ひろしまけん せいぶけんせつじむしょ
広島県 西部建設事務所