防災教育資料集

水害から命と暮らしをませるために~



Methid





総合治水











目 次

1	はじめに
2	総合治水とは・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
3	本資料の活用方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
4	学習指導案の例・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
	• 小学生用(通常版) · · · · · · 2
	• 小学生用(減災対策ワークショップ版)・・・・・・・・・・ 10
	• 中学生・高校生用(通常版)・・・・・・・・・・12
5	授業の実施事例
6	参考資料
	• 関係リンク集 ・・・・・・・・・・ 16
	• 巻末資料について ・・・・・・・・・16
7	巻末資料
	• 映像学習用DVD(約20分)
	• 資料編 DVD

はじめに

兵庫県では、これまでの治水は、雨水を河川等に集めて早く安全に流すことを基本とし、河川対策や下水 道対策を進めてきました。しかし、河川の上流周辺では開発が進行して雨水が流出しやすくなり、河川の下 流周辺では高度な都市化が進行して大きな被害が生じやすくなるとともに、近年、台風に伴う大雨のみなら ず、局地的に集中する大雨が多発することで、従来よりも浸水による被害が拡大してきました。

そこで、平成24年に総合治水条例を施行し、水害からまちや県民を守るための取組について、行政におけ る取組だけでなく、県民自らがそなえることも重要となってきています。

また、阪神・淡路大震災の教訓から、震災のみならず毎年のように発生する自然災害に備え、かけがえの ない生命を守るため、学校教育において、「兵庫の防災教育」を推進してきました。

その防災教育への支援の一つとして、本県における総合治水の取組について授業に活用できる様々な資料 をとりまとめ、このたび、防災教育資料集として発刊することとしました。

総合治水とは 2

兵庫県における総合治水は、県、市町、県民が協働で取組んでおり、河川や下水道を整備する「ながす」 対策に加えて、校庭、田んぼ、ため池などを活用して、雨水を一時的に貯留・地下に浸透させる**「ためる」** 対策、浸水が発生した場合でも被害を軽減する「そなえる」対策を組み合わせた「総合治水」を推進してい ます。



本資料の活用方法 3

本資料は、実際に複数の学校で試行授業を行ったうえで、製作しました。

また、巻末資料として、授業に活用できる資料(映像学習用DVD、パワーポイント資料、テスト等)を合 わせて配布することで本教材の中から、指導する教諭自身が必要な資料を選択し、指導することが可能です。

なお、兵庫県HPにおいても今後追加資料等を掲載し、資料配付後も継続したフォローアップを実施する 予定です。

【本資料の特徴】

- ・学校での防災授業(45分)を想定し、各対象年齢が理解できる内容・表現を用いて、資料を製作しました。
- ・学習指導案を掲載することにより、手軽に授業へ利用できるように製作しています。



4 学習指導案の例



小学生用 (通常版)

1. 学習のねらい ・大雨による災害の危険を知り、その対策をしていることに気づく。 (第1時間目)

・大雨による災害の危険を知り、児童それぞれができる対策を考える。(第2時間目)

2. 指導時間 全2時間

3. 対象学年 小学4年生以上

4. 教科・領域 ・第4・5学年 社会科「自然災害から人々の生活を守る」

・第5学年 理科「流れる水の働きと土地の変化」

・総合的な学習の時間 テーマ「防災」*

5. 授業展開例

(1)地域の水害と対策(第1時間目)

大雨による災害の危険を知り、その対策をしていることに気づく。

 学習のねらい
 Step 1: 大雨が降ったときの災害を知る。

 Step 2: 大雨が降ったときの対策を知る。

学習活動	PPT	発問例と予想される児童の反応例 発問/指示(●) 予想される反応/補足説明(・)	指導上の留意点 支援(◆)
学習の題目 1分	1	●大雨が降ったときの危険とその対策を探りましょう。	
導入(約7分)			
1.大雨被害について 関心をもたせる			◆少人数で相談できる ように机・椅子を移 動するよう配慮す る。
1-① 校庭貯留の状況を観 察する	(2)	●この2枚の写真から気づいたことを交流しましょう。 ⇒ワークシート 1 ・雨が降って、雨水が流れていない。 ・水はけが悪いのかな。 ・運動場が使えないよ。	◆児童を指名して、い ろいろな考えを交流 させる。
1-② なぜ校庭に水を貯め ているのかを考える		●どうして校庭に水を貯めているのでしょうか? ⇒ワークシート2 ・水を貯めておくには、理由があるはず。 ・川があふれるから、一時的に水を流さないのかな。	◆導入段階では、正解 を求めることはせ ず、児童に関心をも たせ、次の展開に進 める。
展開(約29分)			
2.大雨による災害 を知る 2-① 大雨が続くと川が危 険な状態になること を知る	3	●3の画像を見てください。大雨が降ると水位が急に上がることもあります。この後、どうなってしまうでしょうか? ⇒ワークシート 3 ・このまま雨が降り続くと、川があふれてしまう。 ・堤防が崩れてしまったら、大きな被害になる。	◆児童がニュース映像 などで観たことをも とに意見を交流させ る。
2-② 水害時のまちの様子 について考える	(4) (5) (9)	●川があふれてしまった県内の様子を見てみましょう。 こうなってしまったら、どんな被害が出るでしょうか? ⇒ワークシート 4 ・人が流されてしまい、死者が出る。 ・家が流されたり、家に水が入ってきたら、住めなくなってしまう。 ・水が引いた後も、普通の生活に戻すのは大変。	◆「もし、自分自身の 家の周辺がこのよう な状況になったら」 と想定させて考えさ せる。

3.水害が起こりやすくなっている原因を考える ・ゲリラ豪雨って言葉を聞いたことあるよ。・ゲリラ豪雨が増えてるのかな?・山に木が無くなったからなのかな?・山に木が無くなったからなのかな? 3-① 水害が増えた原因①】 →ワークシートの、大雨の発生が増えている。 水害が増えている理由① 【水害が増えた原因②】・山地などを開発して都市化してきたことにより、水を貯えられなくなった。 3-② 水害が増えている理由② ⑥ ◆スライドのグラら、大雨の発生が増えている。 が増えた原因②】・山地などを開発して都市化してきたことにより、水を貯えられなくなった。 ◆スライドの写真軟づかせる。 ・山地などを開発して都市化してきたことにより、水を貯えられなくなった。 ・本市化が進み、貯えられなくなった。 ●どうしたら水害を防ぐことができるでしょうか?コークシートで、高は防げないので、降った雨をなんとかしないた。 ◆水害を防ぐ方法思いつかないかれないが、児童由な発想を交流
3-① *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
・大雨の降る回数が近年増えてきている。
3 - ② 水害が増えている理由② ・山地などを開発して都市化してきたことにより、水を 貯えられなくなった。 ◆都市化が進み、 貯えられなくな ことに気づかせ ●どうしたら水害を防ぐことができるでしょうか? →ワークシート ・雨は防げないので、降った雨をなんとかしないと… ・都市化をやめるわけにもいけないし… ・本書を防ぐ方法 思いつかないかれないが、児童由な発想を交流
●どうしたら水害を防ぐことができるでしょうか? ⇒ワークシート ・雨は防げないので、降った雨をなんとかしないと… ・都市化をやめるわけにもいけないし… ◆水害を防ぐ方法 思いつかないか れないが、児童 由な発想を交流
る。
③ 【3つの対策「ながす・ためる・そなえる」総合治水が有効】
●ながす対策をする前と後を比べてどのような対策をした。
4-()
総合治水について知る。
る。
② ● そなえる:ハザードマップで自分の住んでいる場所の危険箇所などを知ることができます。
まとめ(約8分)
4. \$\delta \delta \delt
4 - ①
●みんなの意見を交流しましょう。◆児童数名を指名意見を交流させ
・水害が起きやすくなってるようなので怖いです。 ・水害が起きたら大きな被害が出るので、その対策(総合治水)はとても大事です。 ・水害が起こる前の避難が大事だと思いました。 ・大雨の災害を最小限にするために頑張ってもらってるんだな。
4 - ③

*学習指導要領では、総合的な学習の時間が扱う探究課題例として、「国際理解、情報、環境、福祉・健康など」が示されているが、 兵庫県においては、上記に加え「防災、人権、平和」(2004年「学習指導要領の一部改正などについて」通知)が示されている。

小学生用(通常版 第1時間目)使用パワーポイント

大雨が降ったときの危険と

その対策を探ろう①







水害はとても恐ろしい!













ある県内の高校の運動場の写真です





この2枚の写真から気づいたことを意見を交換しましょう。

4

兵庫県各地の水害被害

私たちの身近でもおこる 水害の被害を見ていきましょう。

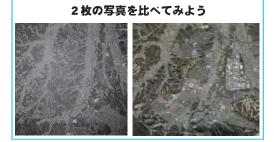








D





(D)





P



1



1



B

まとめ

- 水害は、大きな被害になります。
- ・みんなで力を合わせて、水害から「総合治水」でみんなの命と財産を守ろうとしています。

総合治水「ながす・ためる・そなえる」

・次の時間は、私たち一人ひとりがどのようにして危険から身も守るかを考えましょう。



小学生用 (通常版)

(2) 地域の水害と対策(第2時間目)

学習のねらい

大雨による災害の危険を知り、児童それぞれができる対策を考える。 Step 1:大雨が降ったときにできる対策を考える。 Step 2:総合治水映像学習 DVD を観て理解を深める。

学習活動	PPT	発問例と予想される児童の反応例 発問/指示(●) 予想される反応(・)	指導上の留意点 支援(◆)
学習の題目 1分	1	●大雨が降ったときに一人ひとりができる対策を考えましょう。	
導入(約3分)			
1.前時の学習内容を振り返る		●大雨の災害でどんな被害が出たでしょう。・川の水が堤防からあふれたり、堤防がつぶれて街を水浸しになった。・大雨で山が崩れたりすると多くの人が亡くなる。・そのためには総合治水「ながす・ためる・そなえる」で守ろうとしている。	◆児童を指名して、い ろいろな考えを交流 させる。
展開(約13分)			
2 .自分でできる「そ なえる」を考える			
2-① 前時に学習した「そ なえる」について	2	 ●総合治水「そなえる」はどんなことでしたか? ・危険を示す地図を見て、危険な場所などを知る。 ⇒ワークシート 1 ●ハザードマップでは、大雨による危険な場所だけではなく、避難所や病院、消防署などの施設についても知ることができます。 	余裕があれば、ハザードマップには、大雨に対する情報だけでなく、津波や高潮の危険を知ることができることも付け加える。
2-② 一人ひとりができる 「そなえる」につい て考える	3 - 4	●総合治水で私たちの暮らしを守るために取組を進めていますが、私たちができることはないでしょうか? ⇒ワークシート 2 【ハザードマップを活用して】 ・ハザードマップをしっかりと見る。 ・自分一人ではなく、家族で見ることも大事。 ・もしもの時には、家族で避難先を相談する。 【日頃の備えとして】 ・非常用持ち出し袋を用意しておく。 ・戸建ての家では、雨水タンクを設置すると水を貯えることができるよ。 【大雨の際には】 ・避難情報(「避難指示(緊急)」「避難勧告」等)を確認して早めの避難が大切だよ。	◆場合は、相・うによってで机・うによってでれまするを移る。 はるでがれる動きを移る であたが相談させる。 ◆ とらと地域では、相・ういうすしる。 ◆ とりと ・
総合治水の学習のま	とめと	して映像学習用DVD「みんなでとりくもう!総合治水」	
3.映像学習用DVD で学習		●これまでの学習のまとめのDVDを観ましょう。 ⇒ワークシート3	◆上映中に分からない 言葉や用語があると 随時補足説明をす る。

まとめ(約8分)			
4.ふりかえり			
4-① 学習のまとめ		●今日の授業でわかったこと・思ったこと・感じたことを まとめましょう。 ⇒ワークシート 4	◆児童それぞれの考え を記入するように促 す。
4-② 意見交流	5	●みんなの意見を交流しましょう。・総合治水でみんなの命を守ってくれてる。・どこで水害が起きても不思議ではないので、対策をしっかりしておかないといけない。・私の家では、何も対策をしていないので帰ったら家族で相談したいと思います。	◆児童数名を指名して 意見を交流させる。
4-③ 授業者から		●日頃から災害に対して関心をもったり、家族で話し合っ たりしていきましょう。	

小学生用(通常版 第2時間目)使用パワーポイント







まとめ

- •大雨が降ると危険な状況になることがあります。
- •危険から身を守る方法を考えてみてください。
- •そのためにも家族と一緒に、

災害時の行動やそなえ

を話し合っておきましょ**う**。





そうごうち す い 総合治水(おもて) 名前:

/50

下の資料を見て、次の問いに答えましょう。



(1)上の資料は何を表していますか。

(2) 2006 年~2015 年の間は、1 時間に 80mm以上の雨が年に ~いきん 平均で何回発生していますか。

(3) 1976 年~1985 年と比べると、2006 年~2015 年の平均年間 はっせいかいすう やくなんばい 発生回数は約何倍ですか。

次の資料を見て、次の問いに答えましょう。

ながす 対策例 千種川水系の場合





倍

(1) 千種川水系では、「ながす」の対策としてどのようなこと をしているでしょうか。次の文にあてはまる言葉を書き入れま しょう。

千種川水系では、川幅を () たり、堤防の

高さを()したり、川底を掘って(

くしたりして「ながす」対策をしています。

ためる 対策例 県立神戸北高校の校庭貯留





(2)「ためる」の対策としてどのようなことをしているでしょ うか。次の文にあてはまる言葉を書き入れましょう。

す。この校庭では、プール()分の水を貯め ることができます。

- 次の資料を見て、次の問いに答えましょう。
- (1)下の写真のまちの様子はどうなっていますか。



(2) 下の写真は、2018 年 7 月 5 日に携帯電話に送られてきた きんきゅうそくほう 緊急速報です。避難所となっている学校は何校ありますか。



校

そうごうち す い	
総合治水	
祁口归小	(うら)

名前				
47 BII				
נים בו				

下の資料を見て、次の問いに答えましょう。



(1)上のような「危険なこと」を知らせる地図を何といいます

(2)	「凡例」	とはどういう意味ですか。	辞書で調べて答えまし
ょう			

チャレンジ問題 思考力、判断力、表現力

あなたなら、こんなときどうする!?

Q1 あなたは別沿いに住んでいます。家族は足の揺いおばあ ちゃんと、あなた、そして、小学生の子どもが二人です。 現在深夜12時、浜水の危険があるということをスマートフ オンの繁急速報で知りました。今すぐ避難を始めますか? それもしばらく様子を見ますか?

> 避難する 様子を見る

総合治水について、次の文にあてはまる言葉を 2

総合治水とは、川幅を広げたり、堤防の高さを高)、学校の校庭などに水 くしたりする(を貯留する()、自分の住んでいる危険 な場所を知っておく()の三つがありま

・そなえる 広げる 高くする 知る ながす 考える ためる

- 災害について、次の文にあてはまる言葉を |----| |----| から選んで記号で書き入れましょう。
 - (1) 急激に大雨が降ると、() したり、) したりします。
 - (2) せまい地域で大量に降る雨を()や 集中豪雨といいます。
 - (3) 災害が起こったときのために、家族で)を決めたり、()を用意した りしておくことが大切です。

A:ゲリラ豪雨 B:非常用持ち出し袋 C:地震 D: 土砂 < ずれ E: 津波 I F:浸水 G:避難場所

それはなぜですか?

Q2 Q1 で答えた理由を教えてください。



小学生用 (減災対策ワークショップ)

学習のねらい

災害時に危険な場所を知り、児童それぞれができる対策を考える。 Step 1:自分のまちを改めて知り、危険箇所を認識する。 Step 2 : ハザードマップを確認し、危険箇所を再確認する。 Step 3 : 総合治水映像学習DVDを観て理解を深める。

学習活動	発問例と予想される児童の反応例 発問/指示(●) 予想される反応/補足説明 (・)	指導上の留意点 支援(◆)
学習の題目 1分	●大雨が降ったときに一人ひとりができる対策を考える。*授業に必要なもの:校区内の白地図、カラーペン、ハ	をつくる。
** 7 / <i>bl</i> = /7\	ザードマップ、学習用映像 D V D	
導入(約3分)		
	●自分たちの住んでいる地域はどんなところですか? どんなものがありますか?	◆児童を指名して、いろい ろな考えを交流させる。
1.地域の自然、特性を知る	・田畑が多い ・自然が豊かで空気がきれい・お年寄りの人が多い	
	・住んでいる人はやさしく親切	
展開(約13分)		
2.地域の危険箇所について知る		
	●大雨の時、校区の中で危険だと思うところはどこですか?	◆児童の発表に合う、地域 の写真を見せながら進め て行く。
2-① まちの中で危険な箇所	●おうちの方から雨の時は危険なため、近づいてはいけないと言われているところはありませんか?	
を考える	・川 ・田畑の用水路 ・田んぼ ・池	
2-② まちの中で危険な箇所	●河川や田んぼ、池等を色分けして地図に記入してみましょう。	
を記入	●大雨のときに危険な場所や災害が起こった時に避難する場所を見つけ、付箋に記入し地図に貼り付けていきましょう。	
	(危険な場所) ・田んぽの水路、田んぽなど (避難する場所) ・小学校、公民館など	

2-③ 安全な避難ルートを考 える	●大雨が降ったときに、危険な場所を避けて学校まで行くルートを考えましょう。●そのルートを地図に記入しましょう。	◆避難先を学校と仮定し、 グループ内の学校から一 番遠い人の家からさる だけ危険な箇所を避けた ルートを考えさせる。 ◆2-②で見つけた危険な 場所を通っていないか、 確認させる。
2-④ ハザードマップを確認	(ハザードマップを配布) ●自分たちで作った地図とハザードマップを見比べましょう。 ●避難するときに通る道が安全か、もう一度確認してみましょう。	◆ハザードマップにより、 大雨等によって河川氾濫が起きた場合の浸水が予測される区域がわかることを説明する。 ◆児童が考えた避難経路が、浸水する区域を通っている場合は安全な経路に書き直させる。
2-⑤ 総合治水について確認	●ハザードマップなどを使って、大雨が降る前に事前に学習することは、総合治水の"そなえる"取組の一つです。 ●家に帰って、家族の皆さんで災害が起こった時にどこに逃げるのか、どこを通って逃げるのか、どのタイミングで逃げるのかを話してみてください。	
総合治水の学習のま 3.映像学習用DVD で学習	とめとして映像学習用DVD「みんなでとりもう!総合治 ●これまでの学習のまとめのDVDを観ましょう。	水」を視聴(約20分) ◆上映中に分からない言葉 や用語は随時補足説明を する。
まとめ (約8分) 4.ふりかえり		
4-① 学習のまとめを記入	●今日の授業でわかったこと・思ったこと・感じたこと をまとめましょう。	◆児童それぞれの考えを記 入するように促す。



中学生・高校生用(通常版)

1.学習のねらい ・災害発生のメカニズムを理解し、安全で快適なまちづくりのために必要な環境整備につい て関心を持ち、減災対策を考える。

2. 指導時間 全1時間

3. 対象学年 中学生・高校生

4. 授業展開例

大雨による災害の危険を知り、その対策をしていることに気づく。

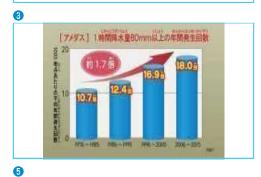
学習のねらい Step 1:近年の災害や川のしくみを知る。

Step 2:大雨が降ったときの対策を知る。

学習活動	PPT	発問例と予想される生徒の反応例 発問/指示(●) 予想される反応/補足説明(・)	指導上の留意点 支援 (◆)			
学習の題目 1分		●総合治水の取組について学習する				
導入(約5分)						
1.大雨による災害を知る	1					
1 - ① 今年の風水害について	2	●年間で何個ぐらいの台風が発生しているでしょうか? ・例:平成30年 29個発生,上陸5個 ・昨年と数の比較を行い、今年(昨年)がどのような年 であったかを考える。	◆生徒がニュース映像 などで観たことをも とに意見を交流させ る。			
1-② 増加傾向にある大雨 の頻度	3	●30年前と比較すると、猛烈な雨 (80mm/h以上) が降る 回数は上昇しています。 ・年間10.7回から18.0回、約1.7倍に増加				
1-③ 兵庫県下での災害に ついて	4	●兵庫県での過去の主な災害 ・平成16年台風23号、平成21年台風第9号、平成23年台 風第12号、台風第15号等の被害を受けてきました。	◆被災状況等のスライド を見せながら説明す る。			
展開(約9分)						
2.川のしくみを知る 2-① まちをまもる河川整備	(5) (10)	●川のしくみについて紹介する。・川の3つの作用(侵食、運搬、堆積)・川の役割について・河川の整備について				
2-② 具体的な災害状況	4	●近年の水害の被害を振り返る。 ●写真を見て、まちはどうなっていますか。 ・堤防が決壊している。 ・市街地に土砂が流れ込んできている。 ・土砂崩れが発生している。	◆できるだけ、身近な (地域・流域を考慮 した)災害を使用し て説明する。			
総合治水の学習のまとめとして映像学習用DVD「みんなでとりくもう!総合治水」を視聴する(約20分)						
3.映像学習用DVD で学習		●総合治水の取組について映像で学習します。	◆上映中に分からない 言葉や用語は随時補 足説明をする。			
まとめ(約10分)						
4. まとめ 4-① 学習のまとめ		●今日の授業でわかったこと・思ったこと・感じたことを まとめましょう。	を記入するように促す。			
4-② 意見交流		●みんなの意見を交流しましょう。 ・総合治水でみんなの命を守っている。 ・どこで水害が起きても不思議ではないので、対策をしっかりしておかないといけない。 ・私の家では、何も対策をしていないので帰ったら家族で相談したいと思います。	グループ毎で意見交流 を行う。			
4-3 授業者から		●日頃から災害に対して関心をもったり、家族で話し合ったりしていきましょう。				

中学生・高校生用(通常版)使用パワーポイント(抜粋)





兵庫県の川で1番長い川は?

① 円山川 68km
② 揖保川 70km
③ 加古川 96km



③
 大雨で水があふれないようにするには・・・
 ①広くする
 ②深くする
 ③高くする
 ④強くする
 ⑤新しい川をつくる
 ⑥逆流(ぎゃくりゅう)をふせぐ
 ⑦川の水をためる











[巻末資料] 映像学習用DVD「みんなでとりくもう! 「総合治水」 ~水害から命と暮らしをまもるために~」の概要(約20分)

1.近年の災害状況①



昭和13年の阪神大水害の動画

3.災害が起きやすくなっている理由①-1



雨の降り方の変化

5. 「ながす」対策



法華山谷川における河川整備

7. 「ためる」対策②



「ためる」対策を総合的に実施した場合の模型実験

2.近年の災害状況②



4.総合治水の必要性



6. 「ためる」対策①



田んぼダムの模型実験

8. 「そなえる」対策



テレビでの防災情報の確認方法

5 先行授業実施事例

当資料集に掲載している学習指導案の検討にあたり、平成30年度に以下のとおり県内の小中学校、高校、4校にご協力をいただき、先行的に総合治水に関する授業を行いました。

加東市立福田小学校【小学生用 通常版+減災ワークショップ学習指導案 活用】

日 時: 平成30年10月25日(木)

対 象:小学5年生 指導時間:3時限

主な内容:①総合治水ジオラマ模型を用いた実験

②自分たちが住んでいる地域の防災マップを自ら作成するワークショップ

③加東市における今年度の災害状況について

④総合治水映像学習用 DVD 視聴







豊岡市立出石中学校【中学生・高校生用 通常版学習指導案 活用】

日 時: 平成30年10月29日(月)

対 **象**:中学3年生 指導時間:1時限

主な内容: ①川のしくみや河川整備について

②平成 16 年台風第 23 号災害について ③総合治水映像学習用 DVD の視聴



県立神崎工業高等学校【中学生・高校生用 通常版学習指導案 活用】

日 時:平成30年11月29日(木)

指導時間:1時限

主な内容: ①今年度の被害状況について

②総合治水映像学習用 DVD の視聴

宝塚市立末成小学校【小学生用 通常版学習指導案 活用】

日 時:平成30年12月10日(月)~12日(水)

対 象:小学4年生指導時間:3時限

主な内容: ①大雨について考えてみよう

②総合治水の取組について

③川のしくみや河川整備について



6 参考資料

関係資料リンク集

●防災教育資料集トップページ(兵庫県HP) http://web.pref.hyogo.lg.jp/ks13/ bousaisiryou.html



総合治水の推進について~都道府県初の総合 治水条例に基づく対策~ (兵庫県HP) https://web.pref.hyogo.lg.jp/ks13/ sougouchisui-jyorei.html



●社会基盤学習について(兵庫県HP) https://web.pref.hyogo.lg.jp/ks04/ wd03_000000024.html



●総合治水ってどんなこと? (兵庫県HP) https://web.pref.hyogo.lg.jp/ks13/ sougouchisuittedonakoto.html



『みんなでとりくもう! 「総合治水」水害から 命と暮らしをまもるために』 (ひょうごチャンネル) http://hyogoch.jp/movie.php?id=2477



●兵庫県CGハザードマップ(兵庫県HP) http://www.hazardmap.pref.hyogo.jp/



巻末資料(資料編 DVD) について

巻末資料(資料編 DVD)内容は下記の通りです。

- (1) 学習指導案及び使用資料等(Excel、PPT)
- (2) 社会基盤学習依頼先一覧
- (3) ハザードマップ入手先一覧
- (4) 兵庫県出前授業使用教材(河川のあらましPPT等)
- (5) 総合治水に関するPPT・パンフレットなど
- (6) 映像学習用DVDの項目毎の分割映像
- (7) 映像学習用DVDに活用した写真等



巻末資料

防災教育資料集

【映像学習用DVD】

~みんなでとりくもう!「総合治水」 水害から命と暮らしをまもるために~



2019年3月

兵庫県県土整備部土木局

下記HP(ひょうごチャンネル)から【映像学習用DVD】の動画再生が可能です。(ダウンロードは不可)http://hyogoch.jp/movie.php?id=2477

※インターネットに接続できない環境で動画を使用される場合は、DVDを提供しますので、 下記までご連絡ください。 兵庫県県土整備部土木局総合治水課 TEL:078-362-3533

防災教育資料集

【資料編DVD】

~みんなでとりくもう!「総合治水」 水害から命と暮らしをまもるために~



2019年3月

兵庫県県土整備部土木局 総合治水課

下記県HPから【資料編DVD】のデータダウンロードが可能です。 https://web.pref.hyogo.lg.jp/ks13/bousaisiryou.html





平成31年3月

兵庫県

県土整備部土木局総合治水課

