徳島河川国道事務所版(吉野川上流域)

5年生社会科

「自然災害の防止」 発問及び板書計画(案)

国土交通省 四国地方整備局 徳島河川国道事務所 河川調査課

〒770-8554

徳島県徳島市上吉野町3丁目35

TEL: 088-654-2211(代)

http://www.skr.mlit.go.jp/tokushima/

※水色の文字については、小学5年生にて学習する漢字を示す。

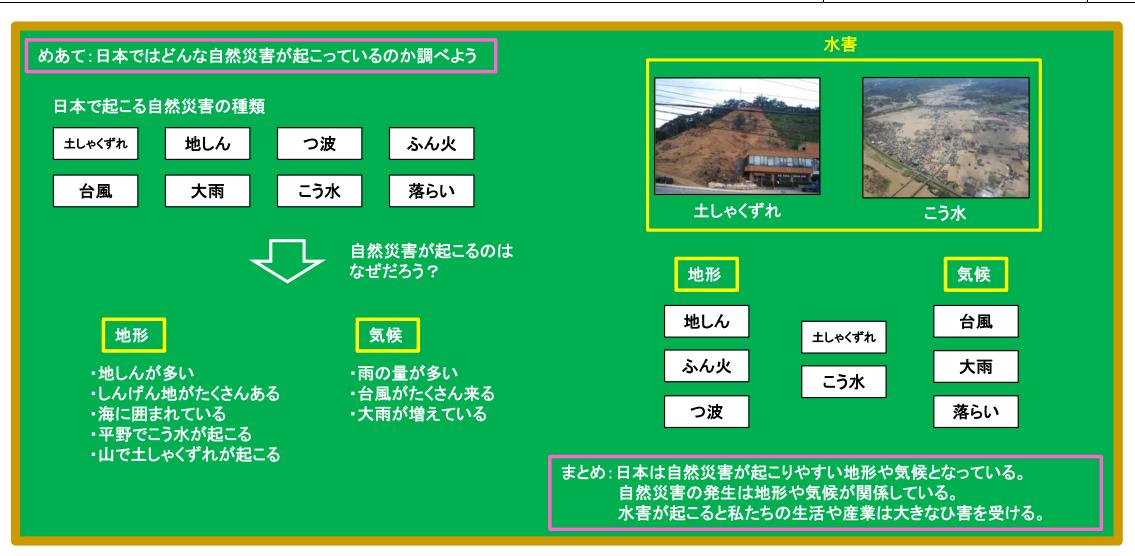
発問及び板書計画(1/6 自然災害の起こりやすい国土①)

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
導入 (10 分)	 □ 下:今日から6時間の学習で、次のことを学びます。 □ 下:近年、地しんや台風、集中ごう雨、火山のふん火など、日本ではさまざまな自然災害が発生しています。また、近いしょう来、南海トラフ大地しんが非常に高い確率で発生すると予測されており、わたしたちが住む徳島県美馬市でも大きなひ害が予想されています。広島県や岡山県、愛媛県を中心とした集中ごう雨によるじん大なひ害(「平成30年7月ごう雨」)や北海道でしん度7を記録した「北海道いぶり東部地しん」などは記おくに新しく、いつ、どこで、どんな自然災害が起きてもおかしくない状きょうです。どうすれば、自然災害によるひ害を減らし、自分や周りの人の命を守ることができるでしょうか。今日から6時間の学習で、前半は主に、自然災害の種類や発生要因について考え、災害の歴史や先人の知えについて身近な吉野川を題材にして学びます。後半は、自然災害からくらしを守るためのし設や人々の働き、自然災害に備えてできることについて考えます。今回の学習を通じて、自然災害についての「心構之」や「知識」を身につけ、災害が起きたときに適切な行動をとる力や身近な人に防災の大切さについて発信する力を高めてほしいと期待しています。 □ 下: 5時間目は、自然災害の種類と発生要因について学習します。 ○ 「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		・ 自分 まで は で で で で で で で で で で で で で で で で で

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
展開 (30 分)	T:日本では、どのような自然災害が起こっているか考えてみましょう。教科書下 P. 40~P. 43 も参考にしてください。 T:考えたことを発表してください。 (C:土しゃくずれ、地しん、つ波、ふん火、台風、大雨、こう水、落らいだと思います) 黒板貼り付け:自然災害の写真(土しゃくずれ、こう水) 電子黒板:自然災害の写真(地しん、つ波、ふん火)	************************************	・写真を活用し、災 害のおそろしさを 気付かせる。
	T:そうですね。日本ではさまざまな災害が起こっています。 T:日本では、なぜこのような災害が起こるのでしょうか?	(土しゃくずれ) (こう水)	
	T:考えた理由を発表してください。 (C:つ波が起こるのは、地しんが多いからだと思います) (C:地しんによる災害が起こるのは、しんげん地がたくさんあるからだと思います) (C:つ波による災害が起こるのは、海に囲まれているからだと思います) (C:日本は雨の量が多いので、こう水や土しゃくずれが起こりやすいのだと思います) (C:日本は台風がたくさん通るので、こう水や土しゃくずれが起こりやすいのだと思います) (C:最近は大雨が増えているので、こう水が起こりやすいのだと思います)	自然災害の写真 (地しん) (地しん) (つ波)	
	 T:これらの理由は2つのグループに分けられそうですね。 T:しんげん地がたくさんある,海に囲まれているは,何と関係していると思いますか? (C:「地形」だと思います) T:雨の量が多い,台風がたくさん来るは,何と関係していると思いますか? (C:「気候」だと思います) 	(ふん火) 自然災害の写真	・災害の種類ごとに グループ分けして 板書していく。
	T:「地形」と「気候」に分けることができます。		
	T:では、自然災害も「地形」と「気候」の2つのグループに分けてみましょう。		
	T:地形のグループには,何があてはまると思いますか? (C:地しん,ふん火,つ波だと思います)		
	T:気候のグループには、何があてはまると思いますか? (C:台風、大雨、落らいだと思います)		

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
展開	T:では、こう水や土しゃくずれはどうでしょうか。		・こう水や土しゃく
(30分)	(C:こう水や土しゃくずれは雨が原因なので気候のグループだと思います)		ずれは地形と気候
	T:こう水や土しゃくずれは、どんなところで起こりますか?		の両方に関係して
	(C: 土しゃくずれは山だと思います)		いることに気付か
	(C:こう水は川の近くの平野だと思います)		せる。
			・こう水や土しゃく
	T:こう水と土しゃくずれは、地形のグループにもあてはまりそうですね。		ずれなど、大雨に
	このように、こう水と土しゃくずれは、地形と気候の条件が重なって起こる災害だと言えます。		よって発生する災
	T:こう水や土しゃくずれは台風や大雨が原因で起こることから水害と言います。		
			害を水害と呼ぶこ
			とを導入する。
	T:こう水などの水害が起こった時,私たちの生活や産業にはどのようなえいきょうがあるでしょうか。考えてみましょう。		・水害が私たちの生活や産業に大きな
	T:では, 考えたことを発表してください。		えいきょうをあた
	(C:家や学校やお店がしん水すると思います)		えることを気付か
	(C:車が走れなくなると思います)		せる。
	(C:電気や水道, ガスが使えなくなると思います)		
	(C:農作物がしん水すると思います) (C:命にき険があると思います)		
	(()・明(こと 例()・3) (3) () () () () ()		
	T:そうですね。水害が起こると私たちの生活や産業は大きなひ害を受けます。		

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
まとめ (5分)	T:今日の学習で分かったことを, ノートにまとめてください。		
	T: ノートにまとめたことを発表してください。 (C: 日本は自然災害が起こりやすい地形や気候となっていることが分かりました) (C: 自然災害の発生は地形や気候が関係していることが分かりました) (C: 自然災害が起こったら、私たちの生活や産業に大きなひ害がでることが分かりました)		
	T: それでは、今日のまとめです。 まとめ:日本は自然災害が起こりやすい地形や気候となっている。		
	自然災害の発生は地形や気候が関係している。 水害が起こると私たちの生活や産業は大きなひ害を受ける。		

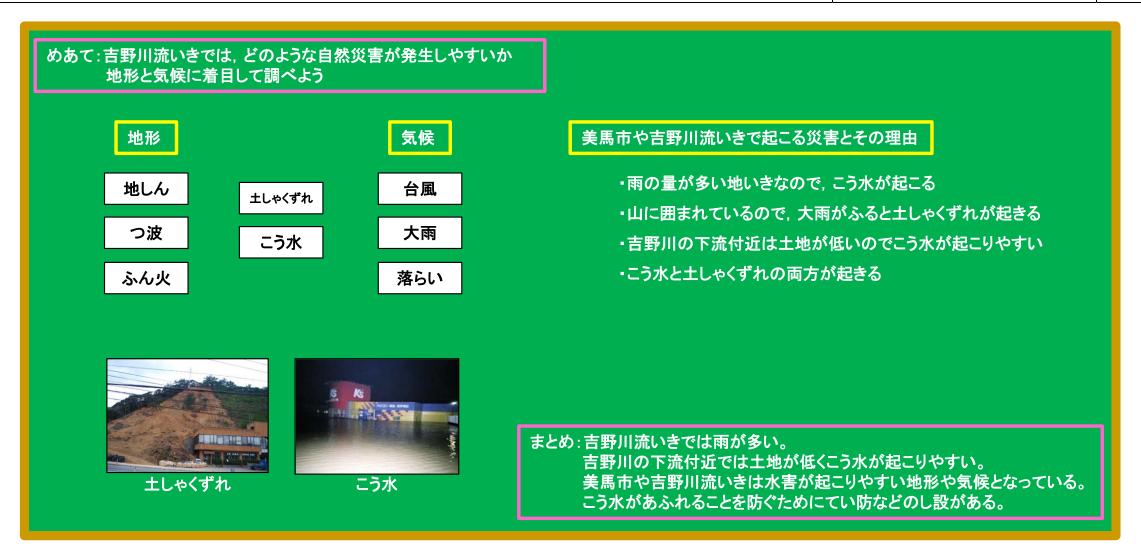


発問及び板書計画(2/6 自然災害の起こりやすい国土②)

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
導入 (5分)	 T:前回の授業についてふり返ってみましょう。 T:日本ではどのような自然災害が起こっていましたか? (C:地しん、土しゃくずれ,つ波、ふん火、台風、大雨、こう水、落らいです) 黒板貼り付け:自然災害の写真(土しゃくずれ) T:自然災害は何と関わりがありましたか? (C:地形と気候です) T:そうですね。地形に関係があるもの、気候に関係があるもの、地形と気候の条件が重なって起こる災害もあることが前回の授業でわかりましたね。 T:美馬市ではどのような自然災害が起こっていると思いますか? (C:こう水だと思います) T:今日は、みなさんの住んでいる美馬市や身近にある吉野川の流いきではどのような自然災害が起きているか、その理由を地形や気候に着目して考えてみましょう。 めあて:吉野川流いきでは、どのような自然災害が発生しやすいか地形と気候に着目して調べよう 	自然災害の写真(土しゃくずれ)	

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
展開 (35 分)	T:これからプリントを配ります。 プリント配布:吉野川水系流いき図、日本ではどのくらい雨がふるのだろう,吉野川河口部横断図 T:吉野川水系流いき図を見てください。 T:緑色の線で囲まれている所が、吉野川流いきです。 T:流いきとは、地上にふった雨や雪解け水がその河川に流れ込むはん囲です。 電子黒板:流いきとは T:それでは、美馬市や吉野川流いきではどのような自然災害が起こるのか、その理由を地形や気候に着目してグループで話し合って ノートにまとめてください。プリントと教科書上P.48~P.49を見て考えてみてください。 T:では、グループで話し合ったことを発表してください。 (C:吉野川が流れている所は雨が多い地いきなので、こう水が起こると思います) (C:美馬市や吉野川流いきは山に囲まれているので、大雨がふると土しゃくずれが起こると思います) (C:美馬市や吉野川流いきはこう水と土しゃくずれの両方が起こると思います)	古野川水けい遠いき図	
	T:そうですね。美馬市や吉野川流いきでは、水害が起こりやすい地いきだということが言えます。 T:最近は雨が少ない地いきでも水害が起きています。美馬市でも、いつ水害が起きるかわかりません。 T:この写真を見てください。これは、平成16年10月の台風によって、美馬市で起こったこう水の写真です。 黒板貼り付け:美馬市で起こったこう水の写真(美馬市脇町 ケーズデンキ) 電子黒板:美馬市で起こったこう水の写真(平成16年10月)	教科書上 P. 48~P. 49 流いきとは (美馬市脇町 ケーズデンキ)	・写真を活用し、災害のおそろしさを気付かせる。
	 T:このようなこう水から私たちの命や地いきを守るためにてい防などのし設があります。 電子黒板:てい防の役わり T:もしてい防がなかったら、こう水は川からあふれてしまいます。 T:てい防があると、こう水を川にとじこめることができ、ひ害を小さくできます。 	美馬市で起こったこう水 「もしてい筋がなかったら こう水は川からあられてしまいます 「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	・てい <mark>防</mark> があること で,美馬市では大 きな水害が近年起 きていないという ことをとらえさせ る。

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
まとめ	T:今日の学習で分かったことを, ノートにまとめてください。		
(5分)			
	T:ノートにまとめたことを発表してください。		
	(C:美馬市や吉野川の周りは水害が起こりやすい地形や気候となっていることが分かりました)		
	(C:こう水があふれることを防ぐためにてい防などのし設があることが分かりました)		
	T: それでは、今日のまとめです。		
	まとめ:吉野川流いきでは雨が多い。		
	吉野川の下流付近では土地が低くこう水が起こりやすい。		
	美馬市や吉野川流いきは水害が起こりやすい地形や気候となっている。		
	こう水があふれることを防ぐためにてい防などのし設がある。		



発問及び板書計画(3/6 こう水と水害の歴史)

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
導入 (10 分)	T:みなさん,前回までの授業ではどんなことを学習しましたか? (C:日本は自然災害が起こりやすい地形や気候となっていることが分かりました) (C:吉野川の周りでは,こう水などの水害が起こりやすいことが分かりました) (C:水害が起こったら,私たちの生活や産業に大きなひ害がでることが分かりました) (C:こう水があふれるのを防ぐためにてい防などのし設があることが分かりました)		・吉野川は過去から 大きな水害になや まされていたこと を伝える。
	T:そうですね。吉野川の周りでは、こう水が起こりやすいということが分かりましたね。 水害が起こると私たちの生活や産業は大きなひ害を受けます。 こう水があふれるのを防ぐためにてい防などのし設があることも前回の授業で分かりましたね。		
	T:この写真を見てください。これは,昔と今の美馬市穴吹町のまい中島を飛行機からさつえいした写真です。 黒板貼り付け:昔のまい中島<1964 年(昭和39年)>,今のまい中島<2012 年(平成24年)>		
	T:この写真を見て, どんなことが言えますか? (C:川の中の島みたいです)	三島小学校	
	T:そうですね。川の中の島のように見えますね。昔は,南側の三谷地区という所と陸続きでしたが,1582 年(天正 10 年)のこう水でできた明連川によって川中島となりました。このころは今のようなてい防がありませんでした。	昔のまい中島<1964年(昭和39年)>	
	T:てい防がないと, どんなことが起きると思いますか? (C:こう水がたびたび起こると思います) T:そうですね。昔はこう水がたびたび起きていました。		
	T:今日は,吉野川のこう水と水害の歴史について学習していきます。 	三島小学社 今のまい中島<2012年(平成24年)>	
	めあて:吉野川のこう水と水害の歴史を調べよう		

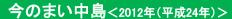
配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
展開 (30 分)	T:この写真を見てください。 これは、まい中島にある民家のな屋に残されたこう水のあとです。しん水した部分の白かべがはがれています。 電子黒板:1961年(昭和36年)に起きたこう水のあと T:とても高い位置まで水につかったことがわかりますね。	1961年 (昭和 36年) に起きたこう水のあと	美馬市のこう水と 水害の歴史を伝え る。
	 T:この写真は、まい中島にある光泉寺(こうせんじ)というお寺の写真です。このお寺には、1954年(昭和29年)に起きた大こう水のおそろしさをみんなに伝えるために、こう水でしん水した深さを示した標柱があります。 電子黒板:1954年(昭和29年)に起きたこう水のあと(光泉寺 標柱) T:この時も、高い位置まで水につかってしまったことがわかりますね。 	1954年 (昭和 29年) に起きたこう水のあと	
	 T:このイラストを見てください。これは、まい中島のイラストです。 黒板貼り付け:まい中島のイラスト T:昔の人は、水害から命やくらしを守るためにいろいろな工夫をしてきました。 T:このイラストを見て、どんな工夫がされているか分かりますか? (C:家が高くなっています) 	画野川	・昔の人が水害から 命やくらしを守っ てきた知えを伝え る。
	 T:そうですね。周りの土地より家が高くなっていますね。この写真は実際の家の写真です。この写真を見て、他に気付いたことはありますか? 黒板貼り付け:城構えの家 (C:家の周りが石がきで囲まれています) T:そうですね。石がきで囲っていますね。 T:何かに似ていませんか?(C:お城に似ていると思います) T:そう、お城に似ていると思います) T:そう、お城に似ていますね。お城に似ているのでこのようなつくりの家を「城構えの家」と言います。石を積み上げて周りの土地より高くして、こう水で家が流されたりしん水するのをさけるようにつくられた水防建築物です。しき地の外側には、生がきや大きな木があり、しき地の上まで水が来ても、上流から流れてきた大きな木などが家にぶつからないようにも工夫されています。 	城構えの家城構えの家	

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
展開 (30 分)	T:もう一度イラストを見てください。まい中島の周りは何で囲われていますか? (C:竹林で囲われています) (C:低いてい防で囲われています)		
	T:まい中島の周りは、竹林で囲われていますね。 黒板貼り付け:竹林		
	T:この竹林はどのような効果があるかわかりますか? (C:ゴミや土が入ってくるのを防ぎます) (C:水の勢いを弱めます)	竹林	
	T:竹林は、こう水の時、水の勢いを弱めて家や田んぼや畑を守ります。 さらに、田んぼや畑に岩や小石が入ることも防ぐ役わりを果たしています。	竹林	
	T:竹林の内側に低いてい防がありますね。		
	T:これは、土をかき寄せてもり上げてつくったてい防で、かき寄せていと言います。 <u>黒板貼り付け:かき寄せてい</u>		
	T:なぜ, てい防が低かったのか分かりますか?	かき寄せてい	
	T:てい防が低いとこう水のときにいねなどの農作物がしん水することがあります。	かき寄せてい	
	T:でも、こう水は悪いことばかりではありません。 農作物の成長に必要な栄養を多くふくんだ土を運んできてくれます。 てい防をあまり高くしすぎてしまうと、こう水のときに田んぼや畑に栄養を多くふくんだ土が入らなくなってしまうので、 てい防を低くしたと言われています。		
	T: このこう水で運ばれてきた土はあい作に適していました。 あいは、こう水が多く発生する時期の前にしゅうかくできたので、いな作よりもあい作がとてもさかんでした。 明治36年の徳島県のあいの作付面積は、約150km²でした。この面積は、石い町、松茂町、北島町、あい住町、板野町、上板町の 面積の合計139km²よりも広く、か川県の小豆島とほぼ同じ面積で、全国一のあいの産地でした。		

分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
まとめ (5 分)	T:今日の学習で分かったことを, ノートにまとめてください。		
() ,	T:ノートにまとめたことを発表してください。 (C:昔はたびたびこう水が起きていました) (C:あい作がさかんでした) (C:今でも残っているこう水のあとから,昔のこう水ひ害の大きさなどを知ることができます)		
	T: それでは、今日のまとめです。		
	まとめ:昔はたびたびこう水が起きていた。 徳島県では、台風が来る前にしゅうかくできるあいのさいばいがさかんだった。 昔のこう水のあとや水害からくらしを守るためにつくられた家などが残されていて、それらから昔のこう水ひ害の大きさや 昔の人たちの知えを知ることができる。		

めあて: 吉野川のこう水と水害の歴史を調べよう

昔のまい中島<1964年(昭和39年)>







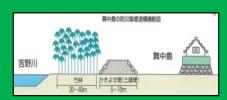
- ・川の中の島に見える
- 今のようなてい防がなかった
- -こう水がたびたび起きていた
- ・いな作よりあい作がさかんだった



全国一のあいの 産地であった

水害からくらしを守るために





家を守る



周りより高く土をもり、石がきで囲む

地いきを守る







土をかき寄せたてい防

まとめ:昔はたびたびこう水が起きていた。

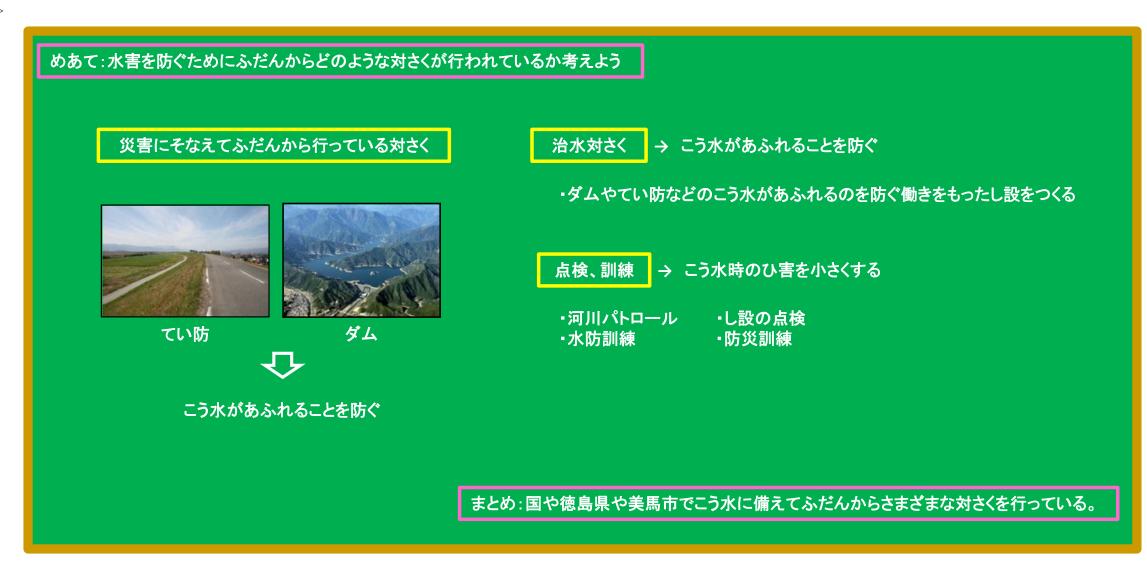
台風が来る前にしゅうかくできるあいのさいばいがさかんだった。 昔のこう水のあとや水害からくらしを守るためにつくられた家などが 残されていて、それらから昔のこう水ひ害の大きさや昔の人たちの 知えを知ることができる。

発問及び板書計画(4/6 自然災害からくらしを守るために①)

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
導入 (10 分)	T:みなさん,前回までの授業ではどんなことを学習しましたか? (C:日本は自然災害が起こりやすい地形や気候となっていることが分かりました) (C:吉野川の周りでは,こう水などの水害が起こりやすいことが分かりました) (C:水害が起こったら,私たちの生活や産業に大きなひ害がでることが分かりました) (C:私たちの住んでいる近くにも,昔のこう水のあとや,水害からくらしを守るための家などが残されています) (C:昔のこう水ひ害の大きさや,昔の人たちの知えを知ることができました) T:そうですね。吉野川の周りでは,こう水が起こりやすいということが前回までの授業でわかりましたね。		・てい防以外にも水 害に備えて国など がふだんから行っ ている対さくがあ ることを気付かせ る。
	T:こう水などの水害が再び起こらないように、国や徳島県や美馬市では対さくを行なっています。 みなさん、どんな対さくを行なっているか知っていますか? (C:てい <mark>防の工事をしていると思います)</mark> (C:ダムで川の水の量を調節していると思います)		
	T:そうですね。てい <mark>防</mark> , ダムなどがありますね。 <u>黒板貼り付け:てい<mark>防</mark>, ダム</u>		
	T:このように、水害を <mark>防</mark> ぐために、国や徳島県や美馬市ではさまざまな対さくを行なっています。 今日はこのことについて学習していきます。	てい防ダム	
	めあて:水害を防ぐためにふだんからどのような対さくが行われているか考えよう		

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
展開 (30 分)	T:てい防やダムにはどのような効果があるか、みなさんわかりますか? (C:てい防はこう水を川に閉じ込めてあふれないようにしています) (C:ダムは水をため込んでこう水を起こらないようにしていると思います)	■	・てい防やダムがあ ることで,こう水 時にどのような効
	T:みなさんの住んでいる身近にあるてい防は、こう水が川からあふれることを防ぎます。これは、前回までの授業で学習しましたね。 吉野川の上流には5つのダムがあります。これらのダムでは、こう水の時に、上流にふった大雨をいったんダムに貯めて、 下流へ流す水の量を減らして、下流の川があふれないようにしています。	THE SECOND STATE OF THE SE	果があるのか気付かせる。
	T:このような,こう水がみなさんの住んでいる場所へあふれるのを防ぐ働きをもったし設をつくることを「治水対さく」と言います。	(1.00mm/1.1140mm) (1.00mm) (1.	
	T: これから配るプリントは、もし吉野川にてい防やダムがなかったら、平成 16 年 10 月に起こった大きなこう水ではどうなっていたかの説明があります。	てい <mark>防</mark> とダムの効果	
	<u>プリント配布: てい防やダムの効果</u>		
	T: 吉野川の上流にある5つのダムでこう水のときに下流に流す水の量を調節したことで、三好市い川町にある三好大橋付近の水位を約1m下げることができました。約1m水位が下がると、1秒間にここを通過する水の量が、25mプールの約6杯分の水が少なくなったことになります。池田ダムから岩津橋までの間で、水につかる面積が、約300ha少なくなります。これは、徳島阿波おどり空港の約2個分(約1.6個分)です。	参考: 徳島阿波おどり空港 約 190ha	
	T:もし、岩津橋から河口までのてい防がなかったら、しん水する面積は約7,000ha 増えます。 これは、岩津橋の下流にある善入寺島の約14個分です。しん水する家は、約82,700戸増えます。	であたのうしとう 善入寺島	
	T:このように、てい防やダムがあることで、ひ害を小さくすることができました。		
	T:国や徳島県や美馬市では、ダムやてい防などのし設を造るほかにも、こう水によるひ害を小さくするために、ふだんからしている 備えがあります。	参考: 善入寺島 約 500ha	・てい防の設置, い 持についての学習
	T:この写真をみてください。何をしていると思いますか? <u>電子黒板:河川パトロール</u> (C:パトロールです)	参考:25mプール:25m×12m×1.2m	で,水害防止に公 的機関が関わって いることをとらえ
	T:そうですね。		させる。
	てい防に穴やへこみがないか、きれつがないかなど、吉野川にいつもとちがうことが起きていないか確にんするための 河川パトロールをしています。		
	T: これは何をしているか分かりますか? <u>電子黒板:し設の点検</u>		
	(C: し設点検です) T: そうですね。	河川パトロール し設の点検	
	こう水の時にダムの機械が正常に作動するか, 部品がこわれていたら交かんや <u>修</u> 理をするなどのし設点検をしています。		
	T:この他にも、災害が発生したときにはすぐ対応できるように実際にこう水がおこったことを想定して、水防団の人たちと協力して、こう水でてい防がこわれた時に応急対さくを行う水防訓練をしたり、こう水の時に川の水位情報などひ害を小さくするために必要な情報をやりとりする防災訓練など、さまざまな訓練をしています。 電子黒板:水防訓練、防災訓練	水防訓練 防災訓練	
	T:このように,こう水の時のひ害を小さくするための対さくも国・徳島県・美馬市ではふだんから行っています。		

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
まとめ (5分)	T:今日の学習で分かったことを、ノートにまとめてください。 T:ノートにまとめたことを発表してください。 (C:水害を防ぐために、国や徳島県や美馬市でさまざまな対さくが行われていることが分かりました) (C:吉野川のてい防がこわれないように、ふだんから働いている人たちがいることが分かりました) (C:国・徳島県・美馬市の人たちが協力して、私たちのくらしの安全のために働いていることが分かりました) T:それでは、今日のまとめです。 まとめ:国や徳島県や美馬市でこう水に備えてふだんからさまざまな対さくを行っている。		・授業をふり返り, 多くの人たちの働 きで自分たちの安 全な生活が保たれ ていることに気付 かせる。



発問及び板書計画(5/6 自然災害からくらしを守るために②)

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
導入 (5分)	T:みなさん,前回の授業ではどんなことを学習しましたか? (C:水害を防ぐために,国や徳島県や美馬市でさまざまな対さくが行われていることが分かりました) (C:吉野川のてい防がこわれないように,ふだんから働いている人たちがいることが分かりました) (C:国・徳島県・美馬市の人たちが協力して,私たちのくらしの安全のために働いていることが分かりました)		・災害時にさまざま な人が協力してひ 害を最小限におさ えるために働いて いることを気付か
	T:そうですね。 T:ふだんから国・徳島県・美馬市の人たちが協力して,私たちのくらしの安全のために働いていることが分かりましたね。		せる。
	T:今日は,こう水が起こった時,どんな人たちが,どんな働きをしているのかについて学習していきます。		
	めあて:水害が起こった時に,どのような人たちが働いているか考えよう		

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
展開 (35 分)	T:それでは、水害の発生時に働く人びとのイラストを見て、こう水が起こったとき、どんな人たちが、どんな働きをしているか グループで話し合ってノートにまとめてください。 黒板貼り付け:水害の発生時に働く人びとのイラスト T:みんなで話し合ったことを発表してください。 (C:てい防を直している人がいます) (C:けい察官がひなんする人をゆうどうしています)		田心小
	(C:自衛隊が人びとの救助をしています) (C:救急隊員がけが人を運んでいます) (C:切れた電線を修理しています) (C:マスコミの人がレポートしています)	水害の発生時に働く人びとのイラスト	
	 T:そうですね。これから配るブリントに、水害が起こった時に働く人びとについての説明があります。 ブリント配布:水害の発生時に働く人びとの仕事内容 イラストの中で、てい訪を復旧しているのは、国土交通省や懐島県の人たちです。 水防団の人たちは、土のうという土が入ったふくろを積み上げて、てい防をほ強していますね。 他にも気象台と国土交通名の健島両川国道事務所共同でこう水予報の発表を行なったり、美馬市がひなん指示を発令したり、徳島県が関係機関に連らくしたりします。 T:このように、さまざまな人が協力してひ害を最小限におさえるために働いているのですね。 水害に限らず、地しんやつ波など、他の自然災害についても同じです。 	東京の建立場になって、一般では、「日本のご覧を変更な、以下、「日本のご覧を変更な、」という。 「日本のご覧を含まった。」、「日本のご覧を変更な、」 本書の発生時に働く人びどの「生事内容	

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
まとめ (5分)	T:今日の学習で分かったことを、ノートにまとめてください。 T:ノートにまとめたことを発表してください。 (C:水害が起こったら、さまざまな人が協力してひ害を小さくするために、さまざまな人が働いていることが分かりました) (C:吉野川のてい防がこわれると、美馬市がしん水してしまうことが分かりました) (C:国・徳島県・美馬市の人たちが協力して、私たちのくらしの安全のために働いていることが分かりました) T:それでは、今日のまとめです。 まとめ:災害が起こった時には、さまざまな人が協力して、地いき住民の安全を守っている。		・児童のこれまでの 災害に関する体験 やなこととのといることの でものしたののでは、 でものではないでは、 でもなっていました。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、

めあて:水害が起こった時に、どのような人たちが働いているか考えよう

災害の時に行っていること

災害時に働く人びと



さまざまな人びとが協力している



ひ害を小さくするために・・・

- ○徳島河川国道事務所, 徳島県
 - → ・こう水の予想を伝える
 - ・川の見回り、てい防の修理
 - ・関係機関に情報を連らく
- ○美馬市 → ・ひなん指示 ・ひなん所を開く
- ○水防団 → ・川の見回り ・てい防のほ強
- ○消防 → ・人命救助 ・けが人を病院に運ぶ
- oけい察 → · ひなんをゆうどう
- ○自衛隊 → ・人命救助 ・救えん物資を運ぶ
- ○電力, ガス, 水道, 電話, 鉄道会社 →・こわれた部分の修理
- ○マスコミ→ ・情報を伝える

まとめ:災害がおこった時には、さまざまな人が協力して、地いき住民の安全を守っている。

発問及び板書計画(6/6 自然災害に備えてできることを考えよう)

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
導入(10分)	 T:みなさん、5時間「自然災害の防止」について学習してきましたが、これまでの授業についてふり返ってみましょう。 黒板貼り付け:自然災害の写真(こう水、土しゃくずれ、地しん、つ波、ふん火) T:これまでの授業のまとめを1つずつ発表してください。 (C:日本は自然災害がおこりやすい地形や気候となっていて、水害などの自然災害が起こると私たちの生活や産業に大きなえいきょうがでる) (C:過去のこう水のあとや水害からくらしを守るための対さくなどを見ることで、過去の水害の大きさを知ることができる) (C:国や徳島県や美馬市が災害を防止するためにさまざまな対さくを行なっている。災害時には、ひ害を小さくするために、さまざまな人が協力して地いき住民の安全を守っている) T:そうですね。日本ではさまざまな自然災害が起きていています。それは地形や気候が関係しているということや、水害などの自然災害が起こると私たちの生活や産業に大きなえいきょうがでることを1時間目と2時間目に学習しましたね。そして、3時間目は、吉野川のこう水の歴史や水害からくらしを守るための工夫について、4時間目と5時間目は、国や徳島県・美馬市が災害を防止するために行なっている対さくや、災害時に働いている人びとについて学習しました。では、自然災害に備えて私たち自身に何かできることはないでしょうか?今日の授業ではこのようなことを学習したいと思います。 ああて:自然災害に備えて自分たちができることはなんだろう T:今日は、自然災害のひとつであり、地形と気候条件から美馬市で起こりやすい災害である水害に備えて、みなさんがふだんできることは何かを考えていきましょう。 	(こう水) (土しゃくずれ) (地しん) (つ波) (ふん火) 自然災害の写真	・かん潔に 1~5 時間 をふり返る。

期間 1では、これからプラントを担当ます。	己分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
(20分)	展開	T:では,これからプリントを配ります。		
T: これから未生が振み上げるので、チェックをしてみてください。 <u>部本上げ、チェックラ 本名が確こってい</u> 想は大じょうな? T: どうでしたか?何値チェックがつきましたか? (C: 毎週 トチェックがつきましたでした) (C: 毎週 トチェックがつきませんでした) T: わかさんチェックの歌が少ないようですね、それではみなさん。グループになってください。 T: これからこのチェックの歌が少ないようですね、それではみなさん。グループになってください。 T: ではみんなで話し合ったことを選表してください。 (C: ひなん場所の書画ペマおくことだと思います) (C: ひなん場所の書画ペマおくことだと思います) (C: ひなんが取れる適らく果を悪べておくことだと思います) (C: ひなんが取れるで話し合うことだと思います) (C: ひをかついている地からだ。こう水などの水帯が配こった時にしん水してしまう可能性があります。 ブリント足中を出てくまくことだと思います) (T: この小ザ・ドマップを使って、水香が起こった時にしん水してしまう可能性があります。 T: この小ザ・ドマップを使って、水香が起こった時に、みなさんがひなんする場所を確にんしてみましょう。 このマーク (ひなん場所のマーク) の場所が、ひなん場所です。 みなさんがおれている場所がら一番並いひなん場所はどこですか? (C: ●●・字校でで) (C: ●●・字校で) (C: ●●・字校で) (C: ●●・字校で) (C: ●●・字校です)	(30分)	プリント配布: チェック7 水害が起こっても君は大じょう夫?		
### 15 元 表 15 元 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2 元 2		T:これから水害に備えて,みなさんがふだんから行なっていることをチェックしてみましょう。	第15大支介 第15大支	
 正とうでしたか?何側チェックがつきましたか? (C1・体際チェックがつきましたした) (C2・他のチェックがつきませんでした) Ti・とうでしたか?何側チェックの数が少ないようですね。それではみなさん。グループになってください。 Ti・みなさんチェックの数が少ないようですね。それではみなさん。グループになってください。 Ti・ではみんなで託し合ったことを発表してください。 (C1・少なんする場所であれてした) (C1・ウェンス・大き場所であるとなくとだと思います) (C1・ウェンス・大き場所であるとなどと思います) (C1・ウェンス・大き場所であるとなどと思います) (C1・ウェンス・大き場所であるとなどと思います) (C1・カンス・大きなのでおし合うことだと思います) Ti・そうですね。では、これからみなさんに天馬山のこう水・デードマップを祀ります。		T:これから先生が読み上げるので、チェックをしてみてください。	THE PART AND ADDRESS OF THE PA	
T: どうでしたか?何剛チェックがつきましたか? (C:全然チェックがつきませんでした) (C:●園しかチェックののきませんでした) (T: みなさんチェックの数が少ないようですね、それではみなさん、グループになってください。 T: これからこのチェックの数が少ないようですね、それではみなさん、グループになってください。 T: これからこのチェックの数が少ないようで、水客に備えて、私たちがふだんからできることは何なのか、グループで話し合って ノートにまとめてください。 T: ではみんなで話し合ったことを発表してください。 (C: ひなんする場所を選べておくことだと思います) (C: ひなんは海外への道を悪くておくことだと思います) (C: ひなんが真と強らくが取れる達らく気を強くておくことだと思います) (C: ひなんが自身ででは、これからみなさんに実場中のこう水ハザードマップを担ります。 プリント起きを留子黒板: 美馬中のこう水ハザードマップ (切貨マップ) 電子黒板: 土なひなん場所のマーク T: この色がついている地いきは、こう木などの水害が起こった時にしん水してしまう可能性があります。 T: このハザードマップを切って、水害が起こった時に、みなさんがひなんする場所を確にんしてみましょう。このマーク (ひなん場所のマーク) の場所が、ひなん場所です。みなさんが生んでいる場所がら一番近いひなん場所です。みなさんが生んでいる場所がら一番近いひなん場所です。みなさんが生んでいる場所がら一番近いひなん場所はどこですか? (C:)●の小学校です) (C:)●の小学校です)		読み上げ:チェック7 水害が起こっても君は大じょう夫?	************************************	
(C:・●関しかチェックがつきませんでした) T: みなさんチェックの数が少ないようですね、それではみなさん、グループになってください。 D: これからこのチェックリストを参考にして、水害に備えて、私たちがふだんからできることは何なのか、グループで話し合って ノートにまとめてください。 (C: ひなんながあへの道を調べておくことだと思います) (C: ひなん場所への道を調べておくことだと思います) (C: ひなん場所への道を調べておくことだと思います) (C: ひなん場所への道を調べておくことだと思います) (C: ひなんがかの道を調べておくことだと思います) (C: なんだんから家族で話し合うことだと思います) T: そうですね。では、これからみなさんに美馬市のこう水ハザードマップを配ります。		 T:どうでしたか?何個チェックがつきましたか?		
(c:・●関しかチェックの数が少ないようですね。それではみなさん。グループになってください。 T: これからこのチェックリストを参考にして、本書に働えて、私たちがふだんからできることは何なのか、グループで語し合って ノートにまとめてください。 T: ではみんなで話し合ったことを発表してください。 (C: ひなんする場所を調べておくことだと思います) (C: ななん場所への逆を調べておくことだと思います) (C: ななん場所への逆を調べておくことだと思います) (C: ななん場所への逆を調べておくことだと思います) (C: なたんから家敷で話し合うことだと思います) (C: なたんから家敷で話し合うことだと思います) (C: なだんから家敷で話し合うことだと思います) (C: なだんから家敷で話し合うことだと思います) T: そうですね。では、これからみなさんに美馬市のこう水ハザードマップを配ります。		(C:全然チェックがつきませんでした)	************************************	
T:みなさんチェックの数が少ないようですね。それではみなさん、グループになってください。 T:これからこのチェックリストを参考にして、水害に備えて、私たちがふだんからできることは何なのか、グループで話し合って ノートにまとめてください。 (に:ひなんならずら場所を調べておくことだと思います) (に:ひなん場所への道を調べておくことだと思います) (に:ひなん場所への道を調べておくことだと思います) (に:ひなん道具を準備しておくことだと思います) (に:ひなんが高谋を準備しておくことだと思います) (に:おだんから家康で話し合うことだと思います) T:そうですね。では、これからみなさんに美馬市のこう水ハザードマップを配ります。 プリント配布を電子黒板:美馬市のこう水ハザードマップ (お食マップ) 電子黒板:主なひなん場所のマーク T:この色がついている地いきは、こう水などの水害が起こった時にしん水してしまう可能性があります。 てこのマーク (ひなん場所のマーク) の場所が、ひなん場所です。 みなさんが住んでいる場所から一番近いひなん場所はどこですか? (に:●●●です) 美馬市こう木ハザードマップ (に:●●●です)		(C:●個しかチェックがつきませんでした)		
 		T:みなさんチェックの数が少ないようですね。それではみなさん,グループになってください。	***** 7. 上記の1~6のことを、年に1回ぐらい	
T:ではみんなで話し合ったことを発表してください。 (C:ひなんする場所を調べておくことだと思います) (C:ひなん場所への道を調べておくことだと思います) (C:家族と連らくが取れる連らく先を調べておくことだと思います) (C:ななん道具を準備しておくことだと思います) (C:ななんが自身を理像しておくことだと思います) T:そうですね。では、これからみなさんに美馬市のこう水ハザードマップを配ります。		T:これからこのチェックリストを参考にして,水害に備えて,私たちがふだんからできることは何なのか,グループで話し合って		
(C:ひなん場所への道を調べておくことだと思います) (C:ひなん場所への道を調べておくことだと思います) (C:家族と連らくが取れる連らく先を測べておくことだと思います) (C:公なん道具を準備しておくことだと思います) (C:ふだんから家族で話し合うことだと思います) T:そうですね。では、これからみなさんに美馬市のこう水ハザードマップを配ります。		ノートにまとめてください。	水害が起こっても君は大じょう夫? 	
T:そうですね。では、これからみなさんに美馬市のこう水ハザードマップを配ります。		(C:ひなんする場所を調べておくことだと思います) (C:ひなん場所への道を調べておくことだと思います) (C:家族と連らくが取れる連らく先を調べておくことだと思います) (C:ひなん道具を準備しておくことだと思います)		
T: このハザードマップを使って、水害が起こった時に、みなさんがひなんする場所を確にんしてみましょう。 このマーク (ひなん場所のマーク) の場所が、ひなん場所です。 みなさんが住んでいる場所から一番近いひなん場所はどこですか? (C: ● ● ● です) 美馬市こう水ハザードマップ			■ 別水田 → 日本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
このマーク(ひなん場所のマーク)の場所が,ひなん場所です。 みなさんが住んでいる場所から一番近いひなん場所はどこですか? (C:●●小学校です) (C:●●●です)		T:この色がついている地いきは、こう水などの水害が起こった時にしん水してしまう可能性があります。		
		このマーク(ひなん場所のマーク)の場所が,ひなん場所です。 みなさんが住んでいる場所から一番近いひなん場所はどこですか? (C:●●小学校です)	SECOND STATE OF STATE	
T:そうですね。ひなんする場所は●●小学校や●●●です。		(C:●●●です)	美馬巾こり水ハザードマップ 	
		T:そうですね。ひなんする場所は●●小学校や●●●です。	主なひなん場所のマーク	

T:一番近いひなん場所が、重清東小学校・郡里小学校の人はいますか? (C:はい) T:重清東小学校と郡里小学校はこう水などの水害が起こった時、しん水してしまう可能性があります。ですので、しん水しない別の場所にひなんしなければなりません。もう一度ハザードマップを見て、二番目に近いしん水しないひなん場所をさがしてください。 T:では、みなさんの住んでいる場所からひなん場所にひなんするには、どこを通れば安全でしょうか?		
可能性がある場所です。土砂災害についても、ひなん場所やひなん場所への経路を家の人と確にんしておきましょう。 電子黒板:土砂災害ハザードマップ T:これから土砂災害の前兆についてのプリントを配ります。このプリントを参考にして、土砂災害の前兆について知り、早くひなんできるようにしておきましょう。 プリント配布:土砂災害の前兆 (川の水がにごる) (水がふき出る) (山鳴りがする) (川の水位が下がる) (小石が落ちてくる) (割れ目が見える)	20	

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
	T:これからプリントを配ります。 このプリントを参考にして、水害が起こった時に、私たち自身でできることをグループで話し合ってノートにまとめてください。 <u>プリント配布:水害に対する心がけ・きん急時の心がけ</u>	水害に対する心がけ ●川の水位と危険度の関係を知っておこう 様とには、水の高さからいの含質が単常できるように急分けされているところがあります。 この最やの意味を知ると、自ら危険を年間できるようになります。	
	T:では、みんなで話し合ったことを発表してください。 (C:川の水位に注意することだと思います) (C:テレビやラジオで天気や防災情報を確にんすることだと思います) (C:お年寄りや子どもをゆう先して、落ち着いて行動することだと思います) (C:ひなんのよびかけ・ひなん指示に速やかにしたがうことだと思います)	### (1.2 月16) 会位	
	T:そうですね。この他にも高いところに早くひなんすることも大事なことです。	取のおかりに対き物はされそうもないものはないか、用やり花、用さいなどは増んでないか、 家のあのお光達的語。かりとしていないをなる推進しておくことが大切です。 ●麻君食や持ち出す物などを準備しておこう ・設備といわられた「甲基特殊」を専備しておきましょう。用手が自由になる リュックなどがよいでしょう。 ・設備ってたくさん組めるとますぎて設備できません。男性で1944。が目表です。	
	T:では、水害に備えてふだんからできることや、水害が起こった時にできることで、地しんやつ波などの、水害以外の自然災害が起こった時と共通することはありますか?	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
	<u>板書:共通しているこう目に赤丸をつけていく</u>	交 (
	(C: ひなんする場所を調べておくことは共通していると思います) (C: ひなん場所への道を調べておくことも共通していると思います) (C: 家族と連らくが取れる連らく先を調べておくことも共通していると思います) (C: ひなん道具を準備しておくことも共通していると思います) (C: ふだんから家族で話し合うことも共通していると思います) (C: お年寄りや子どもをゆう先して、落ち着いて行動することも共通していると思います) (C: ひなんのよびかけ・ひなん指示に速やかにしたがうことも共通していると思います)	水害に対する心がけ・きん急時の心がけ	
	T:そうですね。他にもテレビやラジオで防災情報を知ることも共通していますね。 万が一の水害に備えて何をしなければならないか,水害が起こった時どのように行動しなければならないかを知っておくことは とても大切です。		
	T:これらのことは,水害に限らず地しんなどの自然災害についても同じです。		

配分時間	教師の発問(子どもの反応)	教材	指導上の 留意点
まとめ	T:今日の学習で分かったことを, ノートにまとめてください。		
(5分)			
	T:ノートにまとめたことを発表してください。		
	(C:水害の時にひなんする場所がわかりました)		
	(C:水害に備えておくことは大切だということがわかりました)		
	(C:自然災害が起こったときにどのように行動しなければならないかを知っておくことは大切だということが分かりました)		
	T:それでは、今日のまとめです。		
	まとめ:水害に限らず、自然災害に備えてふだんから自分にできる備えを行うことが大切である。		

