Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

平成 2 6 年 1 0 月 9 日 国土交通省中部地方整備局 木 曽 川 下 流 河 川 事 務 所

自分で考え自分の命を守る「防災テキスト」について

伊勢湾台風 55 年事業の一環として、小学生向け「防災テキスト」を配布します。 災害時でも自分で考えて命を守る行動ができる子どもを育むために、昨年度より教育関係者のご意見を聴き作成しました。

「教科学習や防災学習に活用してもらい、子どもたちの防災意識の向上に役立 てたい。」桑名市教育委員会などからコメントを頂戴しています。

内容を充実していくため4市1町の小学校4年生向け(60校99学級)に配布して、活用頂きながら使用感や改良点などを把握します。

- 1. 配付先 海津市10校14学級、愛西市13校22学級、弥富市8校14 学級、桑名市28校47学級、木曽岬町1校2学級
- 2. 構成 防災テキスト (児童用)、同(指導者用・用語集)の3冊

木曽川下流河川事務所Webサイト バナーよりダウンロード可能です。



3. 同時配布 津島市政記者クラブ、桑名市政記者クラブ、大垣市政記者クラブ

問合せ先

511-0002 三重県桑名市大字福島 4 6 5 国土交通省 中部地方整備局 木曽川下流河川事務所 事業対策官 尾畑 功 調査課長 村田 智孝 TEL 0594-24-5711

自分で考え自分の命を守る「防災テキスト」



■ 主な内容

基礎編と応用編の二段階で構成

基礎編では、自然災害をわかりやすく解説

- ①濃尾平野がどのようにして出来たか、木曽三川 下流地域の成り立ちを知る
- ②風水害や土砂害、地震などの自然災害と、木曽 三川下流地域との関係を知る
- ③様々な自然災害にどのように備えたらよいか。

応用編では、自然災害から身を守るための知識を 解説

- ①濃尾平野の地形特性や気象特性、
- ②木曽三川の河川改修の歴史、スーパー伊勢湾 台風による想定される高潮被害
- ③風水害や地震から身を守る



自分で考え自分の命を守る「防災テキスト」

■目次構成 全65ページ

濃	尾	*	野	ح	Ш	0)	Ξ	ح																		
•	自	然	が	お	٦	す	災	害		۲	れ	だ	け	知	つ	て	い	る	?	•	•	1				
•	わ	た	し	た	ち	が	住	む		濃	尾	平	野	は	ٹے	う	ゃ	つ	て	で	き	た	?	•	• 3	,
	JII	は	生	き	て	い	る	•		•										5						
災	害		洪	水	•	高	潮	•	地	盤	沈	下		土	砂	災	害									
	堤	防	は	٦	わ	れ	る	٦	ع	ŧ	あ	る		•						•	9					
•	台	風	ع	高	潮	に	つ	い	T	考	え	ょ	う	•	•	•			•	•	11					
•	堤	防	を	の	IJ	٦	え	•	ま	ち	を	お	そ	つ	た	高	潮		•	•	13					
•	高	潮	ع	濃	尾	平	野	の	地	盤	沈	下	•	•		•			•	15)					
•	Щ	で	お	き	る	土	砂	災	害	を	考	え	ょ	う	•	•			•	•	17					
災	害		地	震	•	津	波																			
	日	本	で	地	震	が	多	い	わ	け	は	?								•	19					
	東	日	本	大	震	災	ځ	阪	神	•	淡	路	大	震	災					21						
	地	震	が	お	٦	す	津	波		•										23	}					
	濃	尾	地	震	に	つ	い	て	考	え	ょ	う								•	25	,				
自	然	の	災	害	に	負	け	な	l١	た	め	に														
	大	雨	に	そ	な	え	る	•		•										27	7					
	土	砂	災	害	に	そ	な	え	る	•										31						
•	台	風	ゃ	洪	水	に	そ	な	え	る			•						•	33	3					
•	地	震	に	そ	な	え	る			•			•						•	35	5					
ŧ	っ	ځ		防	災	博	±	に	な	ろ	う															
•	濃	尾	平	野	の	ے	ع	を	ŧ	っ	ع	知	ろ	う					•	•	39					
•	濃	尾	平	野	ع	雨	•			•			•						•	41						
•	洪	水	ع	木	曽	Ξ	JII			•			•						•	43	3					
•	洪	水	ع	の	戦	L١	•			•			•						•	44	ļ					
•	JII	の	利	用	•		•			•			•						•	49)					
•	台	風	を	知	ろ	う	•	•		•			•							•	51					
	伊	勢	湾	台	風	ع	ス	_	/ °	_	伊	勢	湾	台	風	•				53	}					
	地	震	の	被	害	の	1		1				•			•				55	5					
	JII	ゃ	気	象	の	防	災	情	報	•			•			•				57	7					
•	洪	水	か	ら	自	分	の	命	を	守	る		•							•	61					
	地	震	か	b	自	分	の	命	を	守	る										63					
	{ {{}	害	は	ゎ	╅	ħ.	t -	_	ス	1.	ゃ	つ	7	来	る						65					

自分で考え自分の命を守る「防災テキスト」

わたしたちが住んでいる土地は、濃尾平野とよばれています。濃尾平野には木曽三川といわれる、3つの大きな川が流れています。木曽川・長良川・揖斐川です。濃尾平野はこの3つの川によってつくられました。そして、濃尾平野とそこに住む人たちは、なんども大雨や台風による洪水や高潮、地震などの自然災害にあってきました。

この本は、濃尾平野や自然災害について学ぶとともに、そうした自然災害がおきたとき、どのようにしてわたしたちの命を守ることができるのかを考えてもらいたいと思ってつくりました。

木曽川下流河川事務所Webサイトより ダウンロードできます。 http://www.cbr.mlit.go.jp/kisokaryu/ 基礎編と応用編の二段階で 構成されています。

基礎編では…

自然災害をわかりやすく解説

- ①濃尾平野がどのようにして出来たか、木曽三川 下流地域の成り立ちを知る
- ②風水害や土砂害、地震などの自然災害と、木曽 三川下流地域との関係を知る
- ③様々な自然災害にどのように備えたらよいか。

応用編では…

自然災害から身を守るための知識を解説

- ①濃尾平野の地形特性や気象特性
- ②木曽三川の河川改修の歴史、スーパー伊勢湾 台風による想定される高潮被害
- ③風水害や地震から身を守る





▼お問い合せ先

国土交通省 中部地方整備局 木曽川下流河川事務所 〒511-0002 三重県桑名市大字福島465 TEL.0594-24-5711

児童用 内容

写真やイラストを使い、内容をわかりやすく表現しています。

堤防はこわれることもある

昭和51年9月12日、長良川中流部の岐阜県安八町で 長良川の堤防がこわれました。岐阜県安八町や大垣 市墨俣町で約3500戸の家 や田畑が浸水しました。



堤防がこわれたわけ

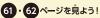
9月8日から12日までに養く降り続いた繭で、養食川の茶は堤 防をこえるような状態が長く続き、堤防は水の力にたえられなく なり、こわれました。



その雨の量はこの5日間で、1年に降る量の半分程度が 隆ったことになります。



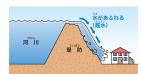
洪水から自分の命を守る



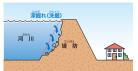
9

堤防はどうやってこわれるの?

堤防は、土でできています。土は、水に洗われたり、水を多く れやすい性質があります。

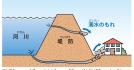


堤防の一番篙いところから飛があふれるようになると、堤防がこわれるおそれがあり

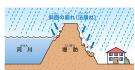


防災テキスト

堤防の前側の斜面が氷によってけずられる と、堤防がこわれるおそれがあります。



環防から水が浸透し、川の反対側の斜面か ら、にごった水がもれると、堤防がこわれるお それがあります。



川の茶や繭によって川御や川の反対側の斜 窗がくずれると堤防がこわれるおそれがあり



どろだんごで 実験しよう

どろだんごをつくり、水の量を増やし ながら土の性質を確かめてみよう。



10

指導者用 内容

堤防はこわれることもある

堤防がこわれたわけ

0



堤防がこわ

淡水で壊れることもあることを理解する。

学習のねらい
・ 奨防は土でできているので、土の性質を知る。
・ その上で提防はどの様な時に壊れるのかを理解する

昭和51年9月 川の木は堤防を 堤弥は水の力に

境防は、土でできています。土は、水に洗われたり、水を多く含んだり、氷が浸透するとこわれやすい性質があります。

児童用の内容

私達の暮らしは場跡によって守られているが、想定を超える



堤防の一番高いところから水があふれるようになると、堤防がこわれるおそれがあり



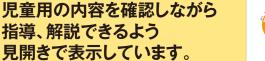
堤防の川側の斜面が永によってけずられる と、堤防がこわれるおそれがあります。



堤筋から水が浸透し、川の反対側の斜面から、にごった水がもれると、堤筋がこわれるお それがあります。



川の米や簡によって前額や川の反対側の斜 簡がくずれると境防がこわれるおそれがあり ます。



どろだんごで 実験しよう どろだんごをつくり、水の量を増やし ながら土の性質を確かめてみよう。



指導用の解説

防災テキスト

堤防はどうやってこわれるの?

提筋は土でできています。 土壌は水に洗われたり、水 を多く含んだり、水が浸透 すると壊れやすい性質があ ります。







(1) 総本による場別決議:計画を上記る (阿護を超える) 阿川水佐により、場別交通から水 が扱わるようになると、場別が編れる形があります。 (表現による展別決議: 経別の川県の居長が、急収扱や(第・水当たりによる提乗によっ 石割られ、底すなとも振り場所とありまります。 (校連による展別決議: 場別は土でできており、増水が兵物で継続すると、場別から水が 校選を、川の反映例の帰籍から偏った水が備れたり、最別監査から隣として被影が場れ の形があります。 (新国職権(他くずれ)による場別決議:大浦によって場別の計画がくずれ、使大すると 場別が契約もるあれからます。

維防が漏れる恐れがあります。 極防改議か多くは水がどが防ちを増え水が溢れる地水により、土が水に洗われて決勝す ることによるが、形物が1年の安へ整備であったかに、多量の場面と長時間にわたる流水が のもどでの投送が延迟の表達があります。技術による場所決重を防ぐためには、早期の現 以により水が活動によるシート側に、月の機になどで対応します。

