さやましぼうさいだいほん狭山市防災アニメ台本おおあめへん

(大雨編)

	土 ひ と と しゃ きいがい 客				内ないすい 水 1-2					洪 c 1 水 1
まさや	博 ^は 博 ^は 士せ 士 せ	まさや	博かたせ	まさや	博士	博 _か 士 e	まさや	博はかせ	博せかせ	まさや
ていますい いんだ。土砂災害ってやっかいだね (当時) としゃきにおいて はかせ (当時) としゃきにおいて さきか (ブバリ予測するのは 難 しいのだよ。	来山市で想定されるのはがけ崩れだけじゃが、他の地域では土石流等にも気をついまうんだ。 「きゃましょうだ」 くず ほか ちいき とせきのもなど きょうんだ。 「きゃましょうだ」 くず ほか ちいき とせきのもうなど きょうんだ。 「きゃっとおり。水路は下流の川の水位が上がると、排水できなくなってあふれてしまった。	水路から水があふれて浸水するのも内水なんでしょう? ***********************************	ない地域は注意が必要だね。 特に周囲よりも低い土地、下水道や側溝などの排水施設が十分に整備されてい 特に周囲よりも低い土地、下水道や側溝などの排水施設が十分に整備されてい とく しゅうこ ひく と ち げすいどう そうこう はいすいしゃ。 と、あたりが水浸しになる。これが内水による浸水じゃ。 のおりが水浸しになる。これが内水による浸水じゃ。 でい地域は注意が必要だね。	聞いたことないから教えて!	かな?次は内水といって、規模は小さいが、身近におこる浸水じゃ。聞いたことがあるっぽ はいばい	この時は鬼怒川の上流で二日間に六〇〇ミリを超える記録的な大雨が降り、川っかっていまっと、広い範囲で浸水し、住宅や田畑などに大きてがいまった。	ランダでヘリコプターに 救 助された人がたくさんいたね。 ************************************	ろ?これは鬼怒川がはん濫したときの様子だけど、まさやもこのニュースは見ただこれは鬼怒川がはん濫したときの様子だけど、まさやもこのニュースは見ただ。	では、さっそく洪水から見ていこう。	ついて詳しく教えてください。

ま 1 と 章 め				音	たつまき 4					土 ひ
博 _か 土 せ	博 _か 土 せ	まさや	博はかませ	まさや	博はかせ	博 _か 土 せ		博はかせ	まさや	博 は 土 セ
1章のまとめ 1章のまとめ 1章のまとめ 1章のまとめ	こと、「竜巻注意情報」を活用することなどが重要だよい、「竜巻注意情報」を活用することなどが重要だよい、他の下にもぐるいます。 まと あまと しゃ いどう とっとう まと あまと しゃ いどう こと、 「竜巻注意情報」を活用することなどが重要だよ。 に冷たい風が吹い真っ黒い雲が近づいてきたり、雷 の音が聞こえてきたり、急に冷たい風が吹い真っ黒い雲が近づいてきたり、雷 の音が聞こえてきたり、急に冷たい風が吹い真っ黒い雲が近づいてきたり、雷 の音が聞こえてきたり、急に冷たい風が吹い	の?そういえば、竜巻って突然おそってくるんでしょ。どうやって身を守ればいいそういえば、竜巻って突然おそってくるんでしょ。どうやって身を守ればいい	越谷市などで五00棟以上の屋根の破壊やガラスの飛散などが発生した。これは埼玉県から茨城県にかけて発生した竜巻による被害で、さいたま市やこれは埼玉県から茨城県にかけて発生した竜巻による被害で、さいたま市や	い破壊力だね はおいまく ことがあるけど、すごうん、竜巻で屋根が飛んだり、 車 が横転した映像を見たことがあるけど、すごうん、竜巻で屋根が飛んだり、 車 が横転した映像を見たことがあるけど、すごう たっぽき ゃね と	他にも最近は竜巻の被害をニュースで耳にすることが多いね。 『『『『『『『『『『『『『』』』』。 『『『『』』。 『『『』』。 『『』』。 『『』』。 『『』』。 『『』』。 『『』』。 『『』』。 『『』 『』』。 『『』』。 『』。 『	ぐらいだが、地震などで一気に数 十 メートルも動くこともあるよ。まりとなってゆっくりと落ちる現象だよ。その速さは、ふつうは一日に数ミリこれは土石流と反対に、緩い 傾 きの斜面が家や田畑も地面と一緒に大きなかた最後は地すべりだ。	とも少なくないんだ。 日本では毎年梅雨や台風の時期に土石流で大きな被害が発生し、人が亡くなるこ日本では毎年梅雨や台風の時期に土石流で大きな被害が発生し、人が亡くなることは、 まましょう はい ひょう はいしょう はんしょう	て。土石流は大雨で崩れた土砂が水と一緒にものすごい 勢 いで谷を流れる現 象だとせ言ののう おおあめ くす としゃ みず いっしょ いきお たに なが けんしょう次はちょっと 難 しいよ。	危険な斜面の基準五メートルって、二階建ての家の屋根ぐらいの高さなんだね。 きょん しゃめん きじゅん	てくる、急に水がわき出る、などがあるよ。 発生の前ぶれとしては、がけにひび割れができる、がけから小石がバラバラ落ちょう。また、一番わかりやすいのががけ崩れだ。これは急な斜面が突然崩れ落ちる現象で、一番わかりやすいのががけ崩れだ。これは急な斜面が突然崩れ落ちる現象で、「いちばん

まちこ	まさや	まさや	まちこ	まちこ	まちこ	まちこ	まさや	まちこ	まさや		まちこ	まちこ	地形の成り立ち まさや まさや
んだよ。 ていら入間川の流 域で低い土地に住んでいる人は、十分な注意が必要なそう、だから入間川の流 域で低い土地に住んでいる人は、十分な注意が必要ない。 かっぱん かっぱん かっぱん かっぱん かっぱん かっぱん かっぱん かっぱん	もし洪水時に堤防が壊れたら、川は 昔 流れていたところをまた流れるんだね。 こうまい こってい こうまい こうまい こうきい こうきい こうきい こうきい こうきい こうきい こうきい こうき	なんか、川も窮屈そうだね。	しまったわ。ところが人が住めるように堤防をつくったことで、川の流れる範囲は狭くなってところが人が住めるように堤防をつくったことで、川の流れる範囲は狭くなって	土地を 形 づくってきたのよ。と ちょうかたち これらの地域では、川の水が長い時間をかけて土砂を削ったり盛ったりしながらこれらの地域では、川の水が長い時間をかけて土砂を削ったり盛ったりしながら	つまり、入間川の周 辺は元は自然堤防と氾濫平野であったと言えるわ。 いるまがわ しゅうへん もと しぜんていぼう はんらんへいゃ	整備したところよ。	えっと~。川の周りは黄色、緑、ピンクが多いな。 **** *******************************	そう。では、入間川の周りは何色が多いかな?	図の中 央付近の川は入間川だね。 ゅうおうふきん かわ いるまがわ	土砂が川の両側にたまって小高い丘になったものよ。	これは土地条件図と言って、地形を分類したものよ。とちじょうけんず、いっちけい ぶんるい	そうね、では、まず狭山市の地形の成り立ちからいくわよ!	い。

					都市化の影響 2-3							雨の降の方 た かた かた
	まちこ	まちこ	まちこ	まちこ	まさや	まさや	まちこ	まちこ	まさや	まちこ	まちこ	まさや
になったことも危険性を大きくしている要因だれ。	それに、川の近くの低い土地にも宅地がどんどん開発され、多くの人が住むようそれに、川の近くの低い土地にも宅地がどんどん開発され、多くの人が住むようです。 stand to the stand of the stand of the standard o	やすくなっているのね。 いきの かまく雨水が川に流れ出し、洪水が発生しだから、同じ 量 の雨が降っても、勢 いよく雨水が川に流れ出し、洪水が発生したから、同じ 量 の雨が降っても、勢 いきの をまみす かっ なみ だっこうず はっせいところが最近は田んぼが住 宅地に変わり、舗装された道や下水が整備されたわ。 きょきん た じゅうたくち か ほそう みち げすい せいひ	ら、大雨が降っても地中にしみこんでからゆっくり川に流れ出ていたのね。 ままの かん ままの かん ままの かん まま で 私 のおじいちゃんの 話では 昔 はこのあたり一面が田んぼだったそうよ。だかった。	くなったことも洪水の危険性を大きくしているわ。 こうきょく きけん まま こうね、でもそれだけじゃなく、住 宅の開発などによって、田んぼや 畑 が少ない しゅうたく からはっ	と? 先生、大雨が増加するということは、洪水が発生しやすくなっているというこせんせい はのまの でっか	にとどまっている様子がわかるね。 ほんとだ、鬼怒川流 域に次から次へと強い雨をもたらす雨雲が発生して、辺りほんとだ、鬼怒川流 域に次から次へと強い雨をもたらす雨雲が発生して、辺り	帯状の積乱雲が発生しやすくなっているのよね。 まきん にほんしゅうくん うみ すいおん ま たいきちゅう すいじょうき ふても、最近は日本周 辺の海の水温が上がり、大気中の水蒸気が増えているから、さまきん にほんしゅうくん うみ すいおん ま たいきちゅう すいじょうき ふうまでは、同じ場所でこれほど 長 時間大雨が降り続くことはあまりなかったわ。いま おな ばしょ ちょうじかんおおあめ ふ つづ	時間にわたって強い雨が降り続いたのよ。	一時間に五0ミリというと、下水管もあふれるような激しい雨なんでしょ。 じかん	ん増えていることを表しているわ。 まられ まられ このグラフは過去三0年間で一時間に五0ミリ以上の大雨の発生回数がだんだこのグラフは過去三0年間で一時間に五0ミリ以上の大雨の発生回数がだんだ	てみましょう。いい質問だわ。本当に雨が強くなったり、その回数が増えたりしているのか調べいい質問だわ。本当に雨が強くなったり、その回数が増えたりしているのか調べい。	と変わってきているの? ・ かんそくしじょうさいだい あめ こという言葉をよく聞くけど、雨の降り方は以前先生、最近、「観測史上最大の雨」という言葉をよく聞くけど、雨の降り方は以前はんせい さいきん かんそくしじょうさいだい あめ ことば き

								先っせい 生い
まちこ	まさや	まちこ	まちこ	まちこ	まさや	まちこ	まさか	まちこ
してしまうわ。 これ こうけい しゅうだくち ながに 大変な被害が発生 は防がひとたび壊れると、そこから洪水が住 宅地に流れだし、大変な被害が発生には こう これ こうまい じゅうだくち な たいよう さん さがい はっせい 足防の上を流れると堤防が削られて壊れてしまうわ。 ほう これ ていぼう うえ なが ていぼう けず これ これ こうせい こうせい こうせい こうせい こうせい こうせい こうせい こうせい	土じゃないかな。	ている?川の水位が上がると水の流れも速くなるわ。では、堤防は何でできているか知っいかが、まった。まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、ま	水位は約三メートルも上がったわ。まれ、水位は約三メートルも上がったわ。実際、平成二七年の台風一八号では一日半で約二六〇ミリの雨が降り、入間川の実際、平成二七年の台風一八号では一日半で約二六〇ミリの雨が降り、入間川のじいさい くこせい ねん たいるまがわ	よ。 はいると、東京ドームハ・五杯分の水が流れるので、水位が上がる訳に流れ出たとすると、東京ドームハ・五杯分の水が流れるので、水位が上がる訳りたり、いいところに気がついたわね。 まの、いいところに気がついたわね。 まの、ことも、水が、できると、雨が入間川に流れ込む土地の面積は約七〇〇平方メルをは、いいところに気がついたわね。	どうして災害が発生するのかな?	たまると思う? まさや、一時間に三〇ミリの雨の時に、庭でビンをおくと一時間でどこまで雨がまさや、一時間に三〇ミリの雨の時に、庭でビンをおくと一時間でどこまで雨が	う~ん、聞いたことあるけど、よくわからないよ。	って、どのくらいの雨かわかる? さあ、次は災害の発生についてよ。ところで、まさやは「一時間に三〇ミリの雨」 あめ

			の確認 かくとん かくとん かくとん かくとん アナードマップ	ま 2 章 め
博 <u>,</u> 士·	博 _{はか} 士	まさや	博 ^は 博 ^は まさせ	まちこ
できる。 できっしょう いっぱい ところは浸水しやすいので注意が必要だ。 できることが大切だよ。 とき でく とも でく しんまい からっせい からっせい とっとが 塗られていない地域でも、さらに強い雨が降れば、とれずる可能性もあるし、土地の低いところは浸水しやすいので注意が必要だ。 浸水する可能性もあるし、土地の低いところは浸水しやすいので注意が必要だ。 浸水する可能性もあるし、土地の低いところは浸水しやすいので注意が必要だ。 できる できる からっせい かいがい かいがい かいがい かいがい かいがい かいがい かいがい かい	いる しんずい あか かんけい はんれい み ちゅうがっこうしゅうぐん きいろ とうけい あか かんけい はんれい み とういう から要注意だ。 まっから 要注意だ。 まっから 要注意だっ かんけい まさやの家 周 辺の緑 色 は 一メートルまでの浸水を 表 しているよ。 まっちゅうに まさやの家 周 辺の緑 色 は 一メートルまでの浸水を 表 しているよう あまいろ ばしょ しんずい ようちゅうに まっから 要注意だっ かんけい よっから 要注意だっ かんけい よっちゅうから 要注意だっ かんけい ようちゅうに かんけい かんけい はんれい み ちゅうがっこうしゅうぐん きいろ しんずい かんけい かんけい はんれい み ちゅうがっこうしゅうぐん きいろ しんずい かんけい かんけい はんれい み ちゅうがっこうしゅうぐん きいろ	では、 の しゅうな かまい 上流の しゅう の あた の あた かまられる しゅうない はいかい はいかい はいかい はいかい しゅうない かんしょうり かんしょう かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ かんしゃ	これは狭山市ホームページに掲載されているハザードマップだよ。早速、そのそれなら、洪水ハザードマップという便利なものがあるので教えてあげよう。てください!	では、

	情報 収 集 3-3			記の準備 いた じゅんひ 非常用持ち出し またまする た		の確認 ハザードマップ
博 ^は 士 せ	まさや	博はかせ	博 は かせ	ま 博 さ 士	博士 士	td 博はかせ 土せ
************************************	さい! はかせ はいいじょうほう しゅうしゅう かつとう ひつよう せいかせ きいがいじょうほう しゅうしゅう	ルウン は	べく軽 量でコンパクトにしよう。両手が使えるリュックサックが適しているね。 けいりょう りょうて うか でき かか でき かかに行けば、食 料 や飲み物の配 給も 行 われるから、持ち出す荷物はなるり はんじょ い しょくりょう の もの はいきゅう おしな	準備していません。すぐに用意しまーす。でも、何を用意したらいいのかな?というできょう ようい ようい く必要がある。まさやは準備しておるかな? ところで、避難する時は時間がないから、非常用持ち出し品は事前に用意してお	するよ。	ひなん きけんかしょ あらかじ もと くわ せつめい えておくことだ。 えておくことだ。 えておくことだ、予 め最寄りの避難所を確認し、安全な避難経路を 考それから、大事なことは、 予 め最寄りの避難所を確認し、安全な避難経路を 考

最近はインターネットが普及し、気象情 報やさいきん ーダー -雨 量 うりょう 川_わか の水位、 現在の川のかった

博力せ

のカメラ映像などの情報が得られるよ。

博^{はかせ}

防災メール等に登録してお ダー雨量を見たり、

また、被害が発生する可能性が高くなると市から防災無線や広報車で避難の呼び

だけど、大雨の音で聞こえないこともあるので、かけ等が 行 われるよ。 ご近所同士で情報を確認しあ

うことも必要だよ。

ど、いろんな手段を使って積極的に集め、自分で命の安全を守るという姿勢が情報は待つだけでなく、テレビ、ラジオ、インターネット、スマートフォンなぃょっぽっ 大事なんだね。

博^{はかせ}

で今いる地域よりも西側の 状況 を見れば、今後の天気を推測できる。いま、 ちいき にしがり じょうきょう み こんご てんき すらそく いかし うり かい こんご てんき すらだからレーダー南最後に、レーダー雨量の情 報を使って今後の雨を予測する方法を教えよう。きいこ うりょう じょうほう っか こんご あめ よそく ほうほう おしさいこ -ダー雨量

からみわかりやすいようにコマ送りして見せるよ。

博力せ

博力せ

もう一回見てみよう。

とても簡単なので傘を持っていくか迷ったときなどに活用してみるといい

ま3 と章 め	i U de la companya de	辟難の 3-4 判断
まさや	まさめ 博は 博は 博か まさめ 土世 土世 土世 土世 土世 とさ	博は土世
3章のまとめ 3章のまととと (1) ハザードマップで自宅周辺の浸水範囲や浸水した場合の水深、遊難所や りょうううも だった さだん じょんか かばん じょうう も だった から さだん じょんか かば 集 はいろんな手段を活用して積 極めに 行う。 (3) 情報 収 集 はいろんな手段を活用して積 極めに 行う。 りょん はたん しょうとう きょうしょうけいない うほう いたくしゅんん (4) 避難の判断は、気象情報、土砂災害警戒情報、避難勧告、自宅周辺のしょうじょうとう まいま ないま かん まんかん できないます という まいま かん (4) 変更の判断は、気象情報、土砂災害警戒情報、避難勧告、自宅周辺のしょうじょうとう まいま	からない。 はのでは、 はのでは、 というないに必要がある。 というでは、 はのには、 というというには、 まりには、 としゃにはは、 としゃにははないは、 としゃにははないははないは、 としゃにははないははないははないははないは、 としゃにははないははないははないははないははないははないははないははないははないははな	まさやは、避難時に適切な判断ができるかな? ・ ではい しょ てきせつ はんだん

	ま 4 章 う め						逃げ遅れた場合 パー まく ばぁい
	五 _{であう}	まちこ	五 _{でえる}	まちこ	まさや	五である。	まちこ
(2) 逃げ遅れて避難するのが危険な時は、二階などに移動して救助を待つ。 ロッペー マッカ はい こう でいまった はい こう でいまった という でいん はい こう でいっと かい から でいっと かい から でいっと かい から でいっと でいっと でいっと でいっと かい から でいっと かい から でいっと でいっと でいっと でいっと でいっと でいっと でいっと かい から でいっと から でいっと かい から でいっと かい から でいっと かい から でいっと かい から でいっと でいっと でいっと でいっと でいっと でいっと でいっと でいっと	きっつ かんじょう Lipano(1)避難は早めに行い、避難時は水路、掘り下げ式地下道、土砂災害などにすなん はゃ おこな ひなんじ すいろ ほ き しきち かどう どしゃきごがい4 章 のまとめ	えて、日が暮れる前に避難を考えることも必要だわ。 ひ く まえ ひゅん かんが ひっようとにかく、危険を予感したら早めに避難することが大事ね。夜間の災害発生に備とにかく、危険を予感したら早めに避難することが大事ね。夜間の災害発生に備	がけと反対側に位置する部屋に移動する。 はんだいがり い ち へ ゃ いどう 土砂災害の場合、豪雨などで屋外に移動するのが危険な時は、自宅の二階以上のとしゃきらがい はあい こうう まくがい いとう きけん とき じたく かいいじょう	救 助を待ちましょうね。 ************************************	二階建て以上の場合は、避難しようと慌てて外に飛び出さない方がいいね。カハット パレット はあい ひなん あわ そと と だ ほう	平屋建てなら、早い段階で近くの高台や高い建物に避難したほうがいいぞひらゃだ はゃいだんかい ちか たかだい たか たてもの ひほん	こんな時は慌てず、 状 況 に応じた行動をとることが大事よ。 とき あわ しょうきょう まう こうどう だいじ さく いえ まわ みず っか こうどう どうしたらいいと思う・・? エ おく いえ まわ みず っか