

2019年度

【常総市】地域と学校が連携した地区防災計画モデル事業
水海道西中学校防災教育

「地域防災Web」を利用した e防災マップづくり

常総市防災士連絡協議会
常総市防災危機管理課
防災科学技術研究所

全体の流れ

(1) 地域防災情報の共有と活用を学ぶ

- 2019年11月15日（金）15:30～16:15
- 地域防災に関する情報の共有と活用について理解し、防災科研が研究開発している地域防災情報共有ツール「地域防災Web」の使い方を学ぶ。



(2) 地域の災害危険性と防災対策を学ぶ

- 2019年11月22日（金）16:10～16:30
- 各地区住民が作成した防災マップをもとに、地区の災害危険性（被災経験）、災害時の地域課題、課題解決のための地区の防災対策を学ぶ。

(3) e防災マップをつくる

- 日時：2019年12月17日（火）16:10～16:45
- 各地区が作成した防災マップ（紙、A0サイズ）の内容を確認しながら、「地域防災Web」を利用して「e防災マップ」をつくる。



※今後（要検討）

- 実施後の2月程度に、学校にて生徒から地域住民に対する防災マップ贈呈式
- 作成された「e防災マップ」は、複数枚印刷し、各地区の地区防災計画に掲載・全戸配布
- 3月の地区防災計画発表会にて学校との連携した取り組み紹介

頻発する風水害

2014年

2018年

平成26年8月豪雨（台風12号、広島土砂）

- 死者・行方不明者77人ほか
- 床上浸水1,301棟、床下浸水2,828棟など



写真：国土地理院

【H26】台風第18号による大雨と暴風（沖縄、静岡）

- 死者・行方不明者7人ほか

【H26】台風第8号による大雨と暴風（千葉、伊豆）

- 死者・行方不明者3人ほか

平成27年9月関東・東北豪雨（台風18号）

- 死者・行方不明者8人ほか
- 床上浸水2,418棟、床下浸水13,149棟など



写真：日本経済新聞

【H28】台風第7号・9～11号（8月、岩手、釧路）

- 死者・行方不明者2人ほか

【H28】梅雨前線による大雨（6月、西日本）

- 死者・行方不明者7人ほか

平成29年7月九州北部豪雨（台風3号）

- 死者・行方不明者43人ほか
- 床上浸水202棟、床下浸水1,706棟など



写真：国土地理院

【H29】台風第18号による大雨・暴風等（四国、広尾）

- 死者・行方不明者5人ほか

【H29】台風第21号による大雨・暴風等（東北）

- 死者・行方不明者8人ほか

平成30年7月豪雨（台風7号、西日本）

- 死者・行方不明者230人ほか
- 床上浸水8,937棟、床下浸水20,506棟など



写真：Net IB News

【H30】台風第21号による暴風・高潮等（9月、大阪）

- 死者・行方不明者14人ほか

2019年・・・継続

07月 豪雨（梅雨前線）

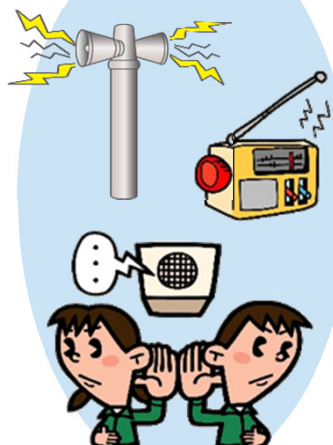
09月 台風15号

10月 台風19号

- ➡公助：検証報告書等の被災経験の教訓のもと、防災対策の推進
- ➡自助・共助：被災経験が活かされない（他人事、正常性バイアス？）
防災対策が浸透されない、同じ被害が繰り返されている

さまざまな災害対応

情報



消防・水防



避難



規制・警備



救助・救出



医療・搬送



物資供給



ゴミ処理



住宅確保



生活を取り戻す



※国土交通省の資料を基に作成

ハザードマップと防災マップ

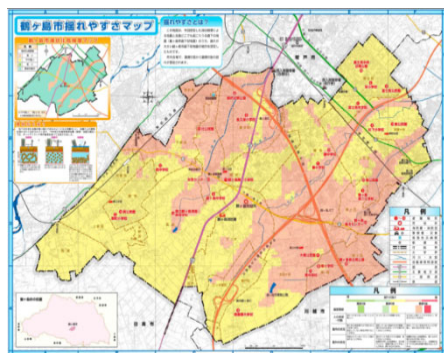


ハザードマップの活用例

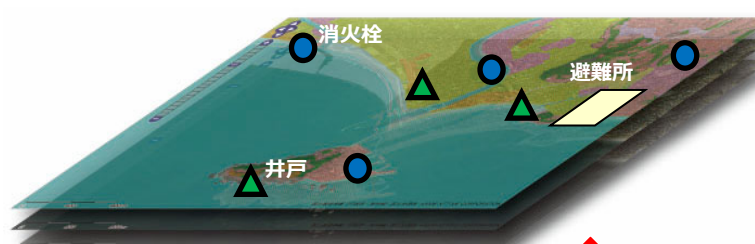
- 自宅付近の災害リスク確認
- 避難ルート、避難方法の検討
- 浸水対策、地震対策の検討
- 防災計画、避難計画等の策定



ハザードマップと防災マップ

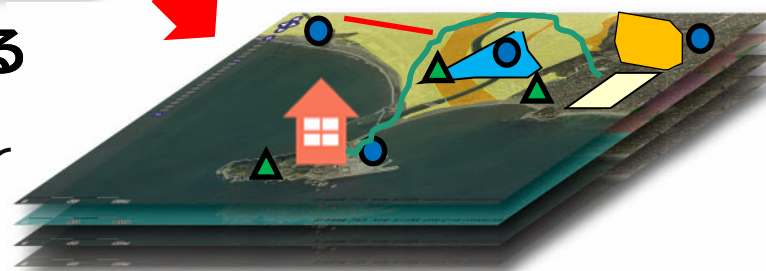


ハザードマップ



現状を調べる

- ・危険なもの・場所
- ・役立つもの・場所
- ・支援が必要な人
- ・支援できる人



- ・対応行動
- ・避難ルート
- ・支援ルート

対応行動を考える

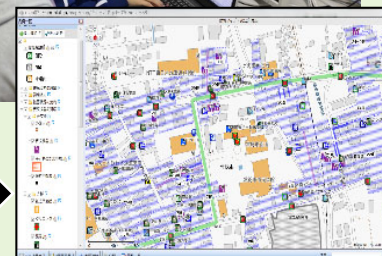
防災まちあるき



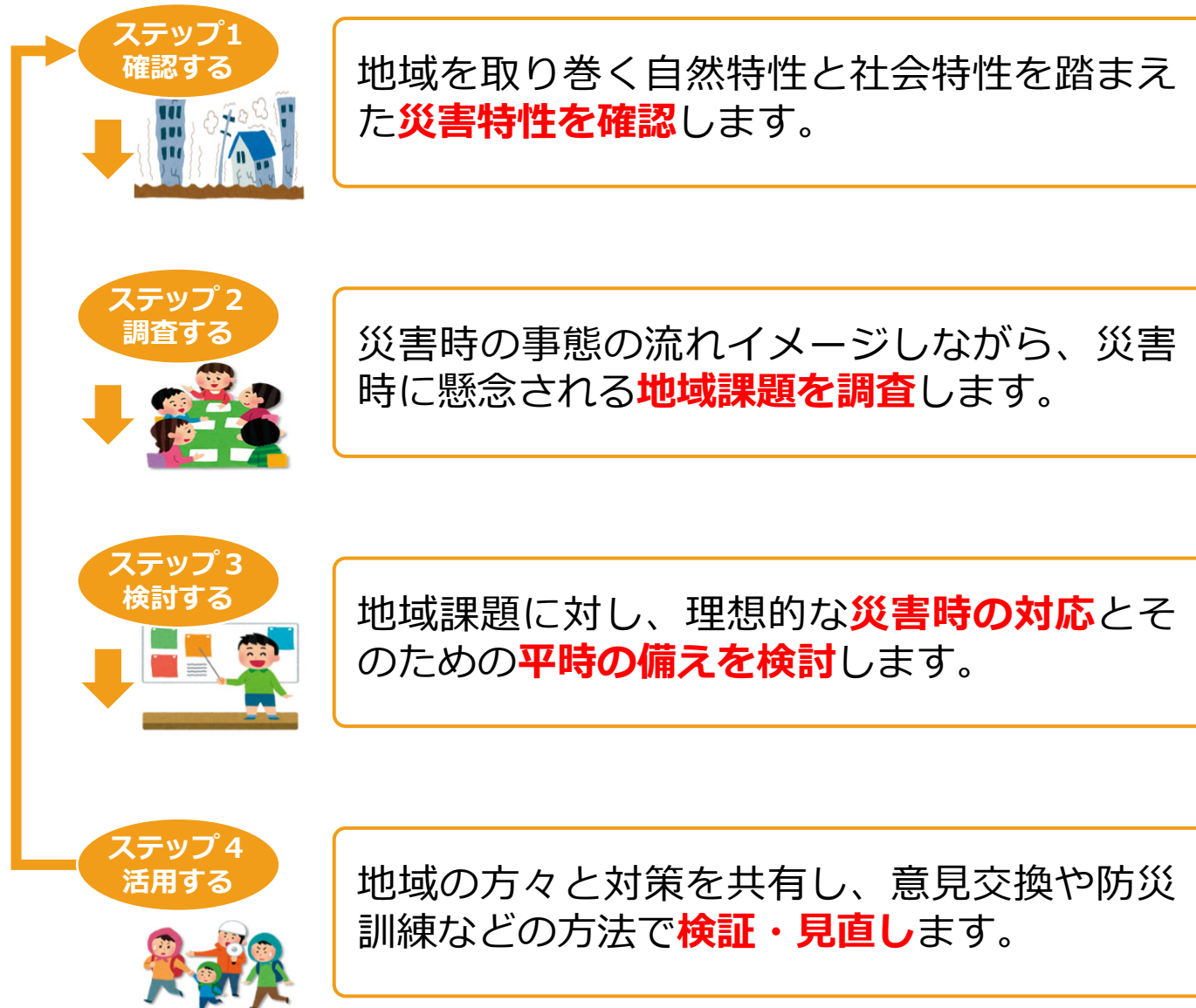
防災マップ（紙）



e防災マップ（PC）



常総市の「地区防災計画づくり」



スケジュール（案）

【6月29日】
地域防災研修会

地域調整・勉強会

【8月31日】
第1回WS

防災まちあるき

【11月16日】
第2回WS

計画素案の作成

【1月25日】
第3回WS

地域発表会

防災まちあるき ➡ 防災マップづくり

災害時の地域課題の確認及び防災マップづくりの素材収集のため、各地区で防災まちあるきを実施

地区	実施日
前河原	9月17日（火） 9時～
飯沼	9月21日（土） 午後1時～
中駒	9月22日（日） 9時～
川又	10月5日（土） 10時～



飯沼地区



前河原地区

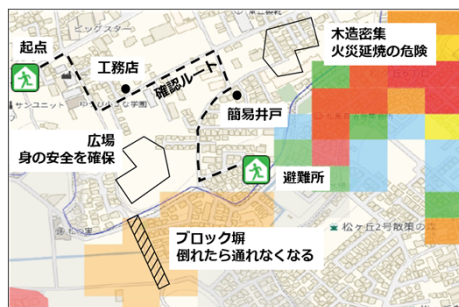


中駒地区



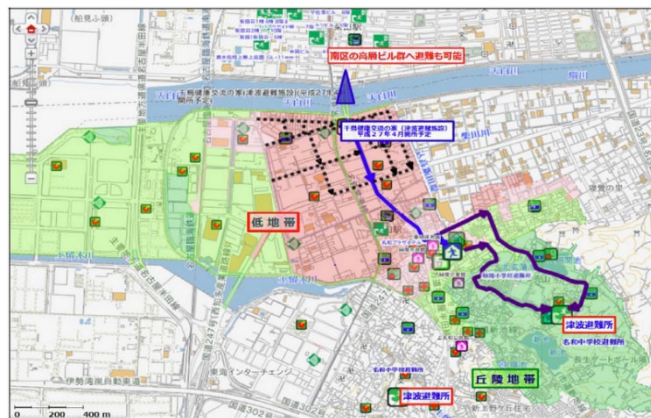
川又地区

防災マップづくり



防災まちあるきで
記入した地図

写真

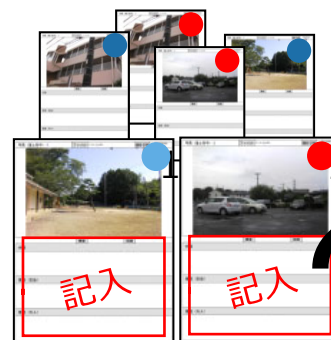


「地域防災Web」にてデジタル化

→印刷して「地区防災計画」に挿図

「災害時の対策検討」

防災マップにまとめた危険箇所や地域資源に関する情報をもとに、災害時の対策を空間で検討します。



資源

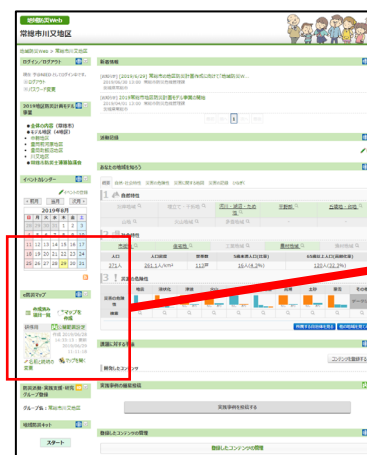
注意

印刷

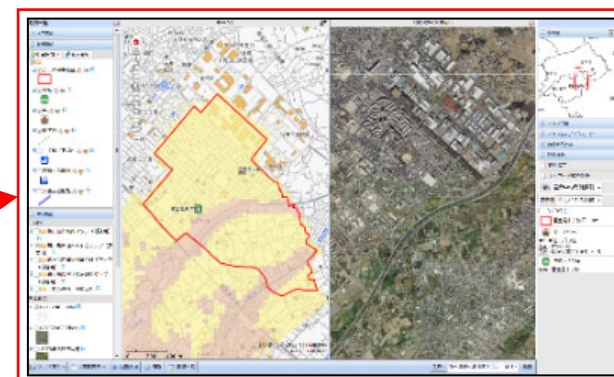


登録

小中学校との連携



地域防災Web



e防災マップ

防災マップを活用した地域情報の共有

学校（子ども・先生）



防災教育、防災マップづくり



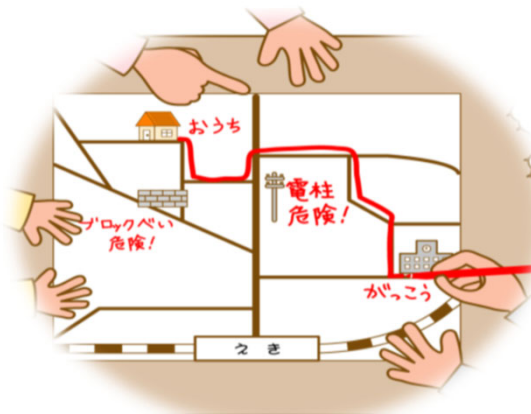
防災マップ



家庭



話し合い・検討



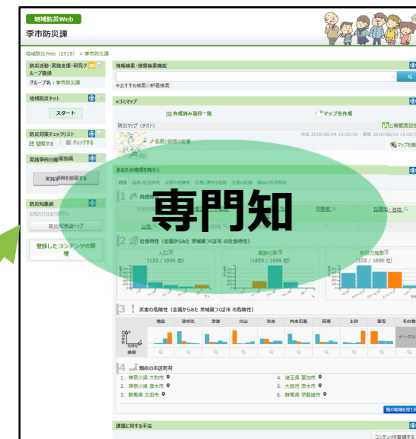
PTA会、自治会



話し合い・検討

地域情報の共有による地域防災マップの作成・活用

「知」の共有と活用を支援する「地域防災Web」



＜あなたの地域を知ろう＞

- 自然特性：地形、地盤等
 - 社会特性：人口、高齢化、財政力等
 - 災害特性：地震、津波等の危険性等
- 全国約1,800自治体と比した相対的な評価結果を表示

＜地域防災情報＞（DB化）

- 実践事例、関連手法
- 災害事例DB
- 人材（研究者等）DB 等

地域に必要な防災対策に関連する情報の検索

＜グループページ＞

- ユーザーの個別ページ
 - ブログ形式の活動記録の作成
 - 電子カレンダーでイベント管理
- 実践事例を文字と写真で記録・管理・公開・共有

＜参加型防災マップ＞

- WebGIS機能の電子地図
 - ハザードマップの閲覧・印刷
 - 地域情報の登録・印刷
- 地域情報を活用した地域固有の防災マップ作成



地域防災Web

検索

<https://chiiki-bosai.jp>

「地域防災Web」の操作①

地域防災Web

トップページ 概要 お知らせ お問い合わせ サイトマップ

やってみよう! 災害に強い社会を目指して みんなで取り組む 地域防災

メニュー

- 利用登録
- チュートリアル
- エリア検索 (旧地域防災Web)
- お試しページ
- お問い合わせ

防災コンテンツ検索

※新着検索

e防災マップの紹介

防災コンテスト (旧) 防災コンテスト

2019年度 防災教育チャレンジプラン募集

防災教育チャレンジプランにご参加の方々に、「地域防災Web」の活用を進めています。ユーザーの皆さんも、奮ってご参加ください! 詳しくは、Webサイトか、チラシ (PDF) をご覧ください。

ログイン/ログアウト

メールアドレス

「地域防災診断体験会」を開催します

防災科学技術研究所では、地域の防災力向上を考える人、実践する人、支える人の科学的情報に基づく活動を支援するために、地域防災Webの研究開発を行っています。その一環として、「地域防災診断体験会」を開催いたします。

2019年7月12日 (金) 東京にて開催予定※

会場: 防災科学技術研究所東京会議室 (東京都港区西新橋2-3 マークライト虎ノ門6階)
日程: 2019年7月12日 (金) 開催: 13時00分 開始: 13時30分 閉場: 17時00分
対象: 基礎自治体職員

1. 地域防災Webを活用した地域防災診断

- 市区町村の災害の危険性や社会特性を診断してみます。
- 自治体防災対策チェックリスト2018の回答結果を確認します。
- 地域防災力が備っている自治体を探して参考になる取り組みを学びます。

2. 地域防災Webを活用した地域防災診断

- 地域防災を診断するために、JAGES2019 介護予防ニーズ調査に新たに含まれる防災に関する調査項目について紹介します。
- 災害後の効果的な被災者調査を支援する新たな取り組みについて紹介します。

※日程を変更しました。
※参加希望状況により東京以外での開催も検討します。
以下から参加希望をお申込み下さい。

参加希望申込

あなたの地域を知ろう

あなたのお住いの市区町村の情報をみてみよう!

都道府県 市区町村

選択した自治体の情報を見る

全国の自治体の統計情報や災害の記録や、危険性のある災害について情報が見られます。自分の自治体は勿論、好きな自治体の情報を選んで見ることができますので、一度ご覧になってみてください。

【アカウント】

- ・メール: mitsu01@ (~mitsu30@)
- ・パスワード: 01 (~30)

※自動的にグループページに移動

地域防災Web

水海道西中学校

地域防災Web > 水海道西中学校

ログイン/ログアウト

現在 水海道西中01 としてログイン中です。

ログアウト パスワード変更

プロフィール

防災活動・実践支援・研究 グループ登録

グループ名: 水海道西中学校

イベントカレンダー

2019年11月

日	月	火	水	木	金	土
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

e防災マップ

パーツ設定で地図表示設定をしてください

情報検索・推奨検索機能

※新着検索

防災対策チェックリスト

防災知識

お知らせはありません

防災知識トップ

現在 水海道西中01 としてログイン中です。

データがありません

活動記録

あなたの地域を知ろう

自然特性

沿岸地域 埋立て・干拓地 河川・湖沼・ため池 平野部 丘陵地・台地

山地 火山地域 多雪地域

社会特性

市街地 住宅地 工業地域 農村地域 漁村地域

人口 人口密度 世帯数 5歳未満人口(比率) 65歳以上人口(高齢化率)

61,547人 495.7人/km² 20,596戸 2.117人(3.4%) 16,869人(27.4%)

災害の危険性

地震 液状化 津波 火山 洪水 内水氾濫 高潮 土砂 暴風 雪害 その他

検索

所属する自治体を見る 他の地域をみる

実践事例の簡易投稿

実践事例を投稿する

登録したコンテンツの管理

閲覧する / 区チェックする

課題に対する実践事例/行った実践事例

コンテンツを登録する

現在 水海道西中01 としてログイン中です。

「地域防災Web」の操作②

地域防災Web

トップページ 概要 お知らせ お問い合わせ サイトマップ

やってみよう! 災害に強い社会を目指して
みんなで取り組む
地域防災

メニュー

- 利用登録
- チュートリアル
- コア検索 (旧地域防災Web)
- お試しページ
- お問い合わせ

防災コンテンツ検索

※新着検索

e防災マップの紹介

防災コンテスト
e防災マップ防災ラジストラム
→ (旧) 防災コンテスト

2019年度 防災教育チャレンジ
プラン募集

2019年度 防災教育
チャレンジ
プラン募集
防災教育チャ
レンジプラン
にご参加の
方々に、「地
域防災Web」
の活用を進め
ています。ユー
ザーの皆様も、
奮ってご参加
ください! 詳し
くは、Webサイ
トか、チラン
(PDF)をご覧ください。

ログイン/ログアウト

メールアドレス

「地域防災診断体験会」を開催します

防災科学技術研究所では、地域の防災力向上を考える人、実践する人、支える人の科学的情報に基づく活動を支援するために、地域防災Webの研究開発を行っています。その一環として、「地域防災診断体験会」を開催いたします。

2019年7月12日(金) 東京にて開催予定※
会場: 防災科学技術研究所東京会議室 (東京都港区西新橋2-3 マークライト虎ノ門6階)
日程: 2019年7月12日(金) 開場: 13時00分 開始: 13時30分 閉場: 17時00分
対象: 基礎自治体職員

1. 地域防災Webを活用した地域防災診断

- 市区町村の災害の危険性や社会特性を診断してみます。
- 自治体防災対策チェックリスト2018の回答結果を確認します。
- 地域防災力が備わっている自治体を探して参考になる取り組みを学びます。

2. 地域防災Webを活用した地域防災診断

- 地域防災を診断するために、JAGES2019介護予防ニーズ調査に新たに含まれる防災に関する調査項目について紹介します。
- 災害後の効果的な被災者調査を支援する新たな取り組みについて紹介します。

※日程を変更しました。
※参加希望状況により東京以外での開催も検討します。
以下から参加希望をお申込み下さい。

参加希望申込

あなたの地域を知ろう

あなたのお住いの市区町村の情報を
見てみよう!

都道府県 市区町村
選択した自治体の情報を見る

全国の自治体の統計情報や災害の記録や、危険性のある災害について情報が見られます。自分の自治体は勿論、好きな自治体の情報を選んで見ることができますので、一度ご覧になってみてください。



地域防災Web

水海道西中学校

地域防災Web > 水海道西中学校

ログイン/ログアウト 新着情報

現在 水海道西01としてログイン中です。
ログアウト
パスワード変更

活動記録

プロフィール

防災活動・実践支援・研究グループ登録

グループ名: 水海道西中学校

イベントカレンダー

2019年11月

日 月 火 水 木 金 土
27 28 29 30 31 1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19
20 21 22 23 24 25 26

あなたの地域を知ろう

概要 自然・社会特性 災害の危険性 災害に関する地図 災害の記録 ひなび

沿岸地域 埋立て・干拓地 河川・湖沼・ため池 平野部 丘陵地・台地
山地 火山地域 多雪地域

2. 社会特性

市街地	住宅地	工業地	農村地域	漁村地域
人口	人口密度	世帯数	5歳未満人口(比率)	65歳以上人口(高齢化率)
61,547人	495.7人/km ²	20,596戸	2,117人(3.4%)	16,862人(27.4%)

3. 災害の危険性 (全国からみた 変域域つば市の危険性)

どの災害の危険性が高いのだろう?

e防災マップ

パラメータ設定で地図を拡大縮小

情報検索・推奨

※新着検索

防災対策チャート

閲覧する

防災知重儀

お知らせあり

防災

災害の危険性の確率は? 災害はどこで起こるのだろう?

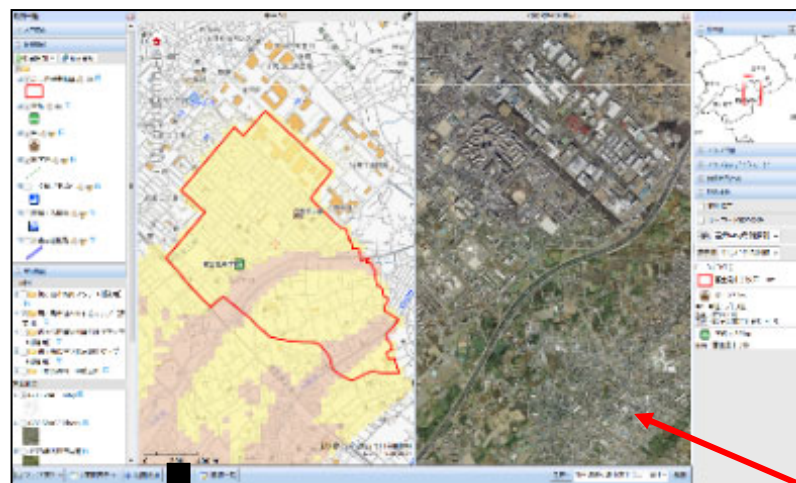
可能性大: 0.7%
可能性中: 25.1%
可能性小: 0.0%
なし: 74.2%
スコア: 0.5

過去のどの災害が起こった? 似た街の防災対策は?

災害事例カルテ

学ぶ

「地域防災Web」の操作③



- ①拡大・縮小
- ②背景地図の変更
- ③主題図の変更
- ④登録情報【項目追加】 ※自宅
- ⑤情報登録 ※自宅、避難路
- ⑥登録情報の編集（写真追加）
- ⑦PDF印刷

各種ハザードマップを下敷きに、地域情報を登録し、地域固有の防災マップ作成・共有・印刷が可能。

コミュニティプラットフォーム

地域防災Web

常総市研修用

地域防災Web > 常総市研修用

防災活動・実践支援・研究グループ登録

グループ名: 常総市研修用

e防災マップ

作成済み 項目一覧 マップを作成

常総市研修用マップ

作成 2019/06/24 13:29:17、更新 2019/06/24 13:29:17

名前と説明の変更 マップを開く

情報検索・推奨検索機能

※新着検索

イベントカレンダー

イベントの登録

2019年6月

日	月	火	水	木	金	土
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

防災対策チェックリスト

は 閲覧する / 区 チェックする

課題に対する手法

新着情報

データがありません

活動記録

あなたの地域を知ろう

概要 自然・社会特性 災害の危険性 災害に関する地図 災害の記録 類似の市区町村 ひなぐい アンケート評価

1 自然特性

沿岸地域 埋立て・干拓地 河川・湖沼・ため池 平野部 丘陵地・台地 山地 火山地域 多雪地域

2 社会特性 (全国からみた茨城県常総市の社会特性)

人口 (1896位)

高齢化率 (1897 / 1896位)

財政力指数 (1897 / 1896位)

3 災害の危険性 (全国からみた茨城県常総市の危険性)

地震 液状化 津波 火山 洪水 内水氾濫 高潮 土砂 家畜 その他

4 類似の市区町村

1. 茨城県 下妻市 4. 山梨県 中央市 5. 茨城県 つくばみらい市 6. 千葉県 野田市

2. 埼玉県 富士見市 3. 埼玉県 蓮田市

他の地域をみる