

令和元年度
「学校安全総合支援事業」全国成果発表会

学校防災における「地域防災Web」の活用

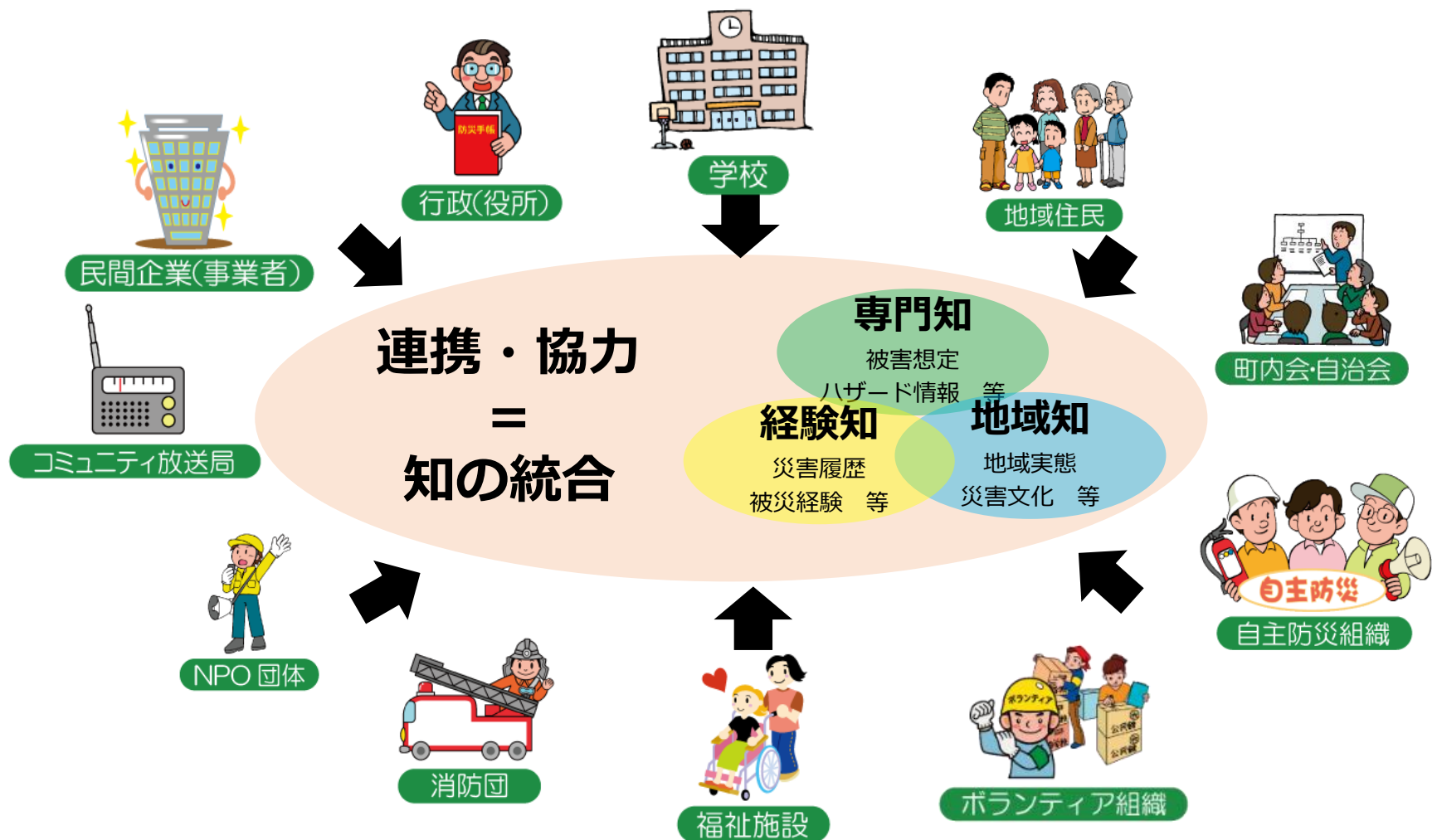
国立研究開発法人 防災科学技術研究所

1

防災における「知」の統合

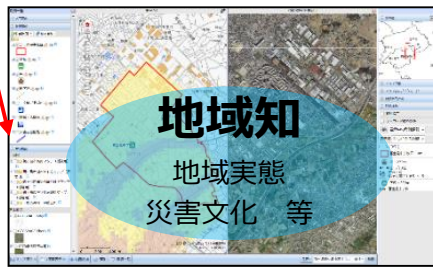
地域の防災力を高めるためには、様々な地域コミュニティの**連携**と**協力**が重要

→**連携**と**協力**：地域防災に関する知識・知恵（専門知・経験知・地域知）の共有・統合（様々な視点から災害時の課題検討と対策アイデアの抽出）



2

知の統合を支援する「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、土砂の危険性等
- 全国約1,800自治体と比べた相対的な評価結果を表示

<防災情報DB>

- 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

<eコミマップ>

- WebGIS機能の電子地図
- 各種ハザードマップを下敷きに防災マップ作成

地域防災Web 検索

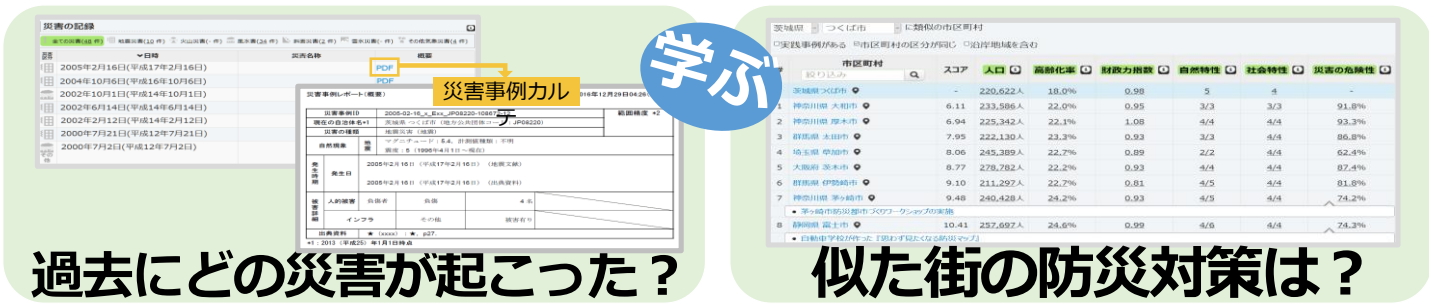
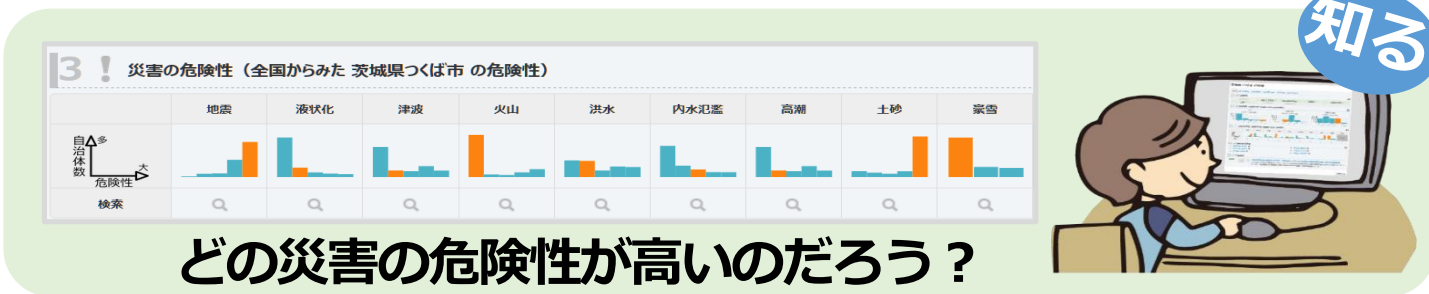
「地域防災Web」の主な機能 1

<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、土砂の危険性等

全国約1,800自治体と比べた相対的な評価結果を表示

専門知
被害想定
ハザード情報 等



「地域防災Web」の主な機能 2

＜防災情報の推奨＞

- 防災活動・防災教育の実践事例
- 取り組み実践に必要な情報類
- 取り組みを支援する人材（研究者等）

地域に必要な防災対策と実践を支援する情報を推奨

経験知
災害履歴
被災経験 等

専門知
被害想定
ハザード情報 等

すべて (1000000件以上)	課題 (88件)	手法 (1000000件以上)	実践事例 (50件)	調査 (0件)	データベース (10件)	防災知恵袋 (13件)	募集 (0件)
	自治体の防災担当者 (168名)	地域の防災リーダー (112名)	研究者 (98名)			実践技術者 (48名)	

＜情報推奨の例＞



類似地域の取り組み事例

実践事例に活用された手法

手法を作った研究者（支援者）

「地域防災Web」の主な機能 3

＜グループページ＞ ※利用登録が必要

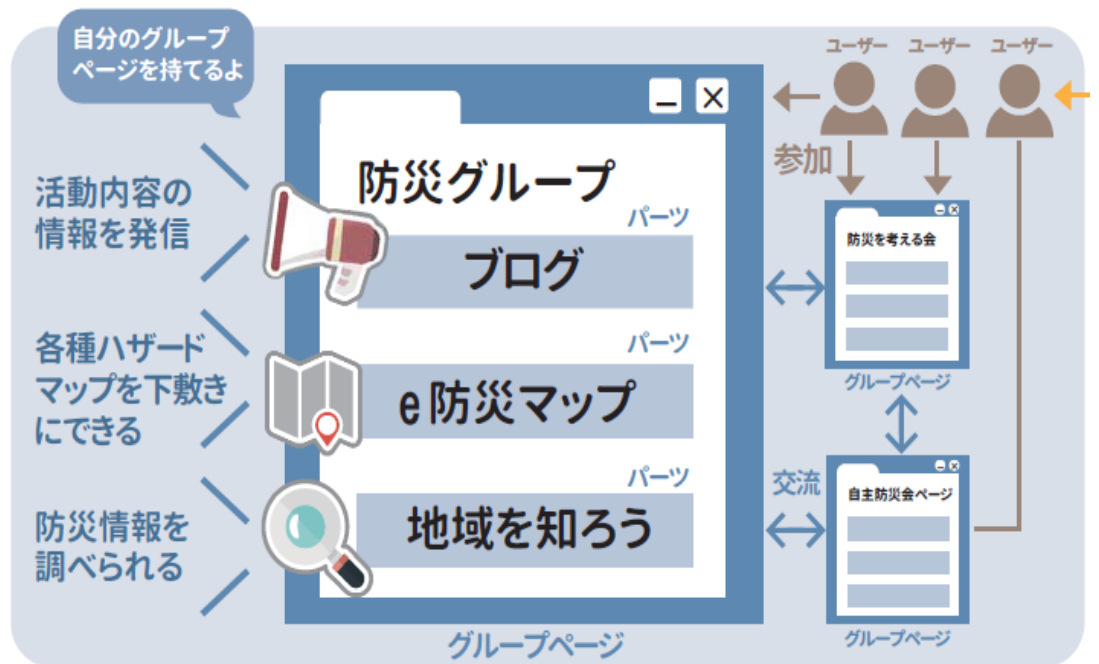
- ユーザーの個別ページ
- ブログ形式の活動記録の作成
- 電子カレンダーでイベント管理

地域知
地域実態
災害文化 等

経験知
災害履歴
被災経験 等

専門知
被害想定
ハザード情報 等

実践事例を文字と写真で記録・管理・公開・共有



登録

共有

- ☑ 自分で作ったグループページに好きなパーツを自由に配置
- ☑ グループページやパーツの公開範囲の設定も自由自在
- ☑ 地域のみみんなでグループページを運営
- ☑ 他のグループページにも参加できる

「地域防災Web」の主な機能4

＜e防災マップ＞ ※利用登録が必要

- 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

地域知
地域実態
災害文化 等

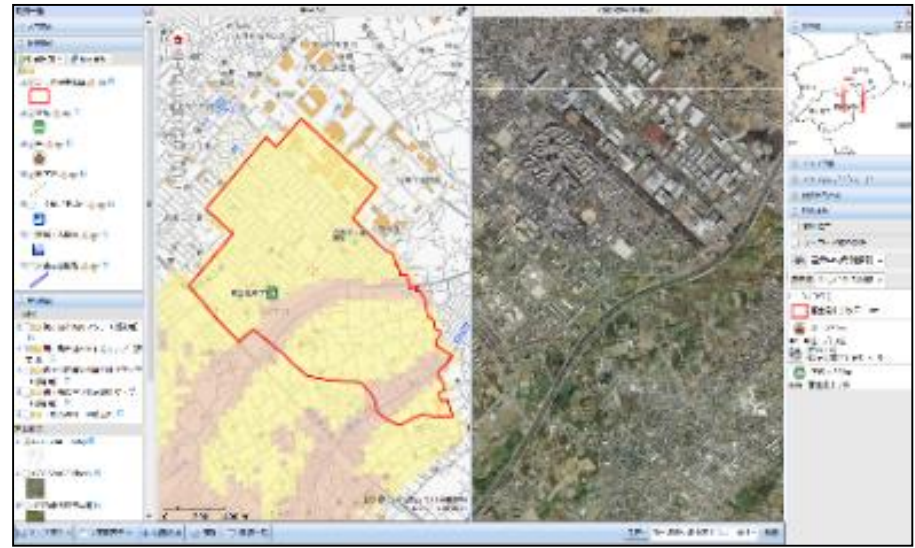
経験知
災害履歴
被災経験 等

専門知
被害想定
ハザード情報 等

各種ハザードマップを下敷きに
地域固有のe防災マップ作成

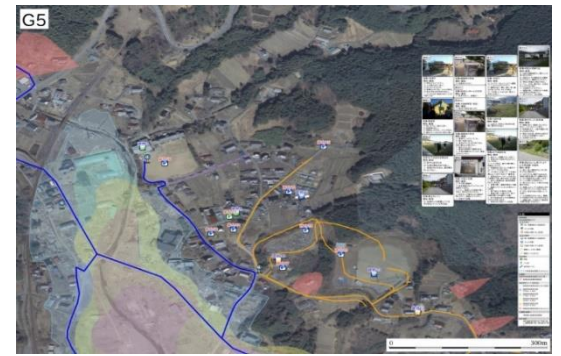
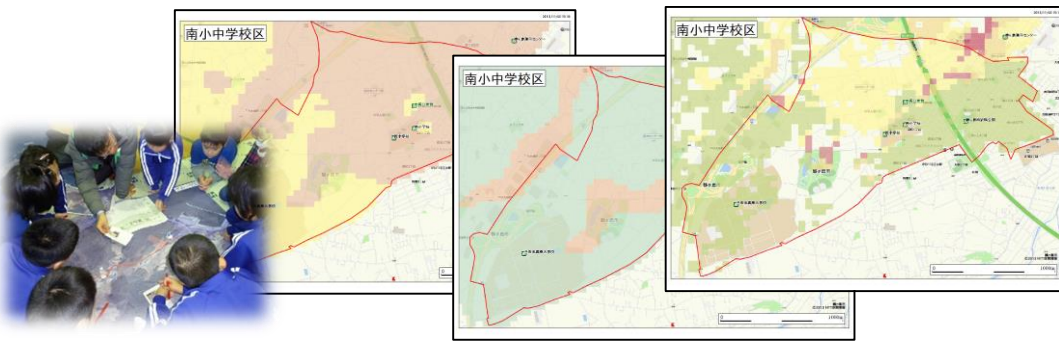


地域情報の登録
(点・線・面・写真・文字・動画)

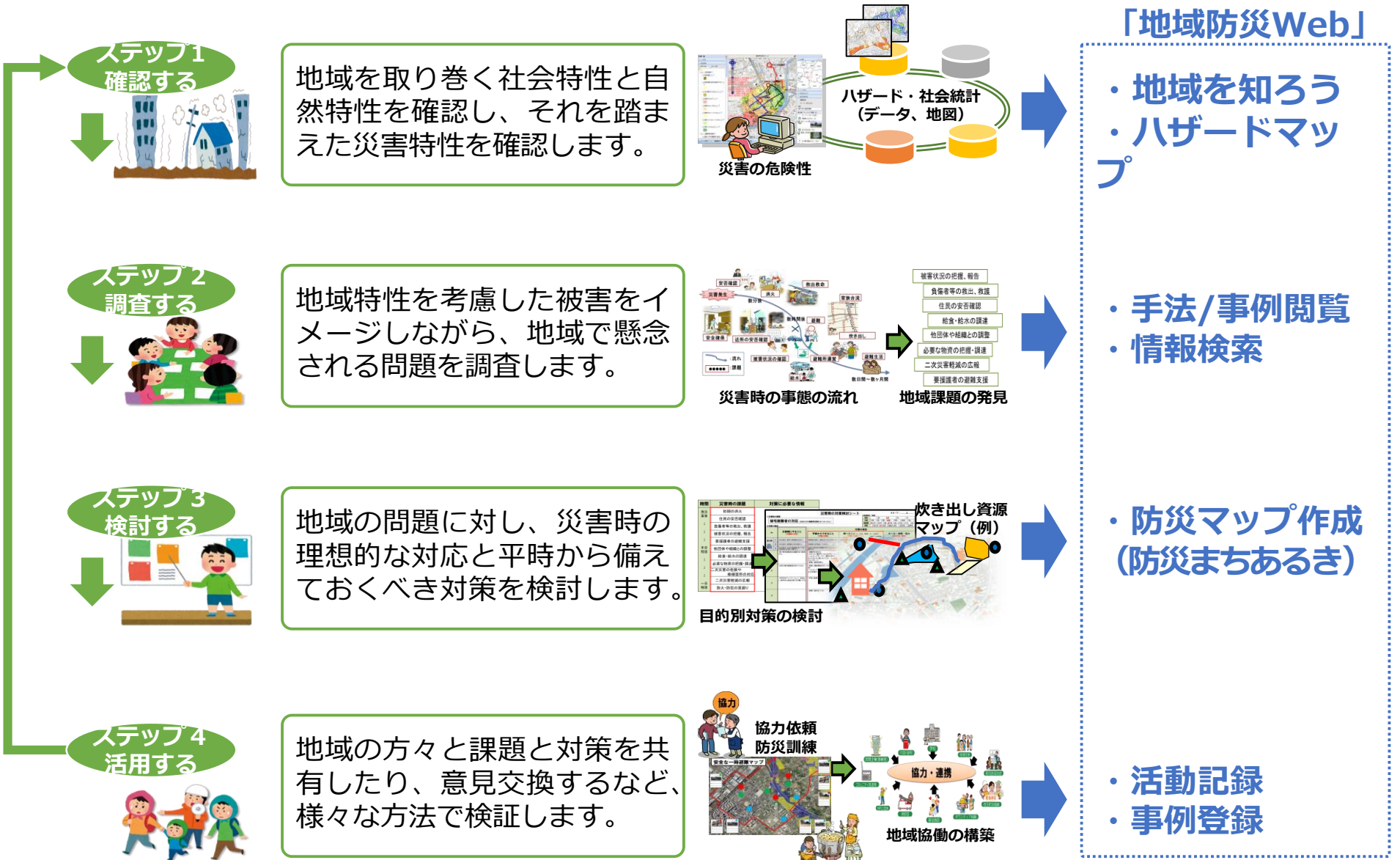


印刷

印刷



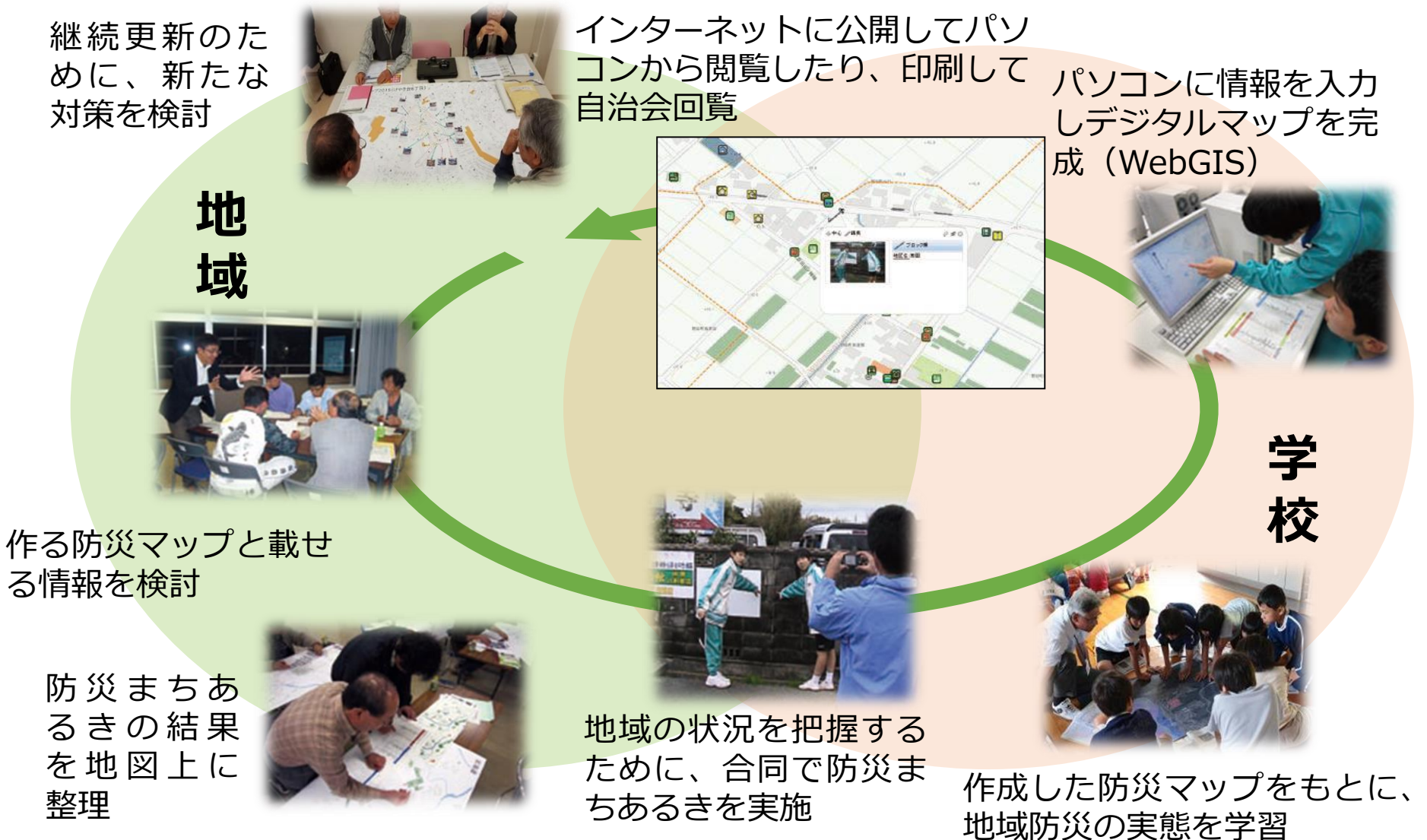
防災教育の実践手法と「地域防災Web」の活用



活用事例 学校の防災教育に対する地域の協力（学校←地域）



活用事例 地域の防災取り組みに対する学校の協力（地域←学校）



「学校安全総合支援事業」等における地域防災Webの活用事例

① 自校区の地域特性を調べる



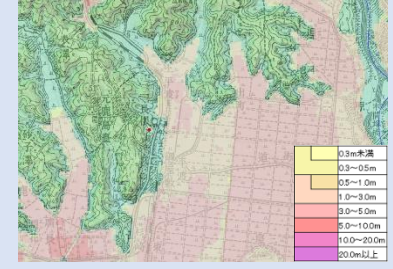
校区を設定し、地形的特徴、社会特性、災害危険性を調べます。

② 他校の実践事例を検索・閲覧する



キーワード検索や、対象災害・対象学年・所要時間数等の条件で、他校の実践事例を検索して閲覧します。

③ 公開情報を活用した地図資料を作成する



公開されているハザードマップ等の情報を活用して、授業等で使える地図資料を作成します。

● 令和元年度の実績

- 2019/1/31 平成30年度成果報告会にてご紹介
 - 2019/5/17 宮城県安全担当主幹教諭研修会
 - 2019/5/20 徳島県令和元年度第1回防災教育研修会
 - 2019/8/19 徳島県学校防災人材育成講座
 - 2019/10/1 宮城教育大学「学校教育・教職研究A（防災教育）」
- (参考) 実施報告記事 <https://risk.ecom-plat.jp/index.php?module=blog&eid=10483&aid=23316>
<https://risk.ecom-plat.jp/index.php?module=blog&eid=10483&aid=22974>



「令和2年度学校安全総合支援事業」においても、教員研修事業等での地域防災Webの活用に協力しますので、お問合せください。

防災科学技術研究所 担当：池田・李
chiiki-bosai@bosai.go.jp 029-863-7553

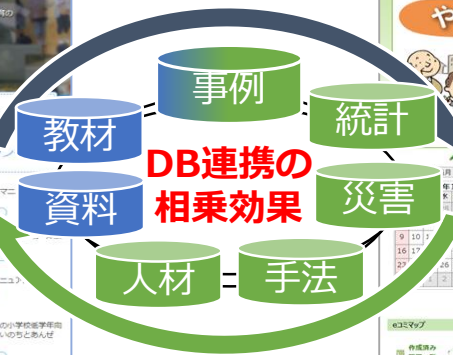
今後について

- 各地域での防災教育に関する推奨情報の活用に加え、全国的な情報流通の仕組みの構築
- 今後の巨大災害想定地域における災害経験のある地域の情報類の共有・活用

文部科学省×学校安全



地域防災Web



- 災害事例DB
- J-SHIS
- 研究成果
- 災害経験調査
- 各種統計
- 実践事例
- 各地ハザードマップ
- 災害報道 等

防災科研 (収集)

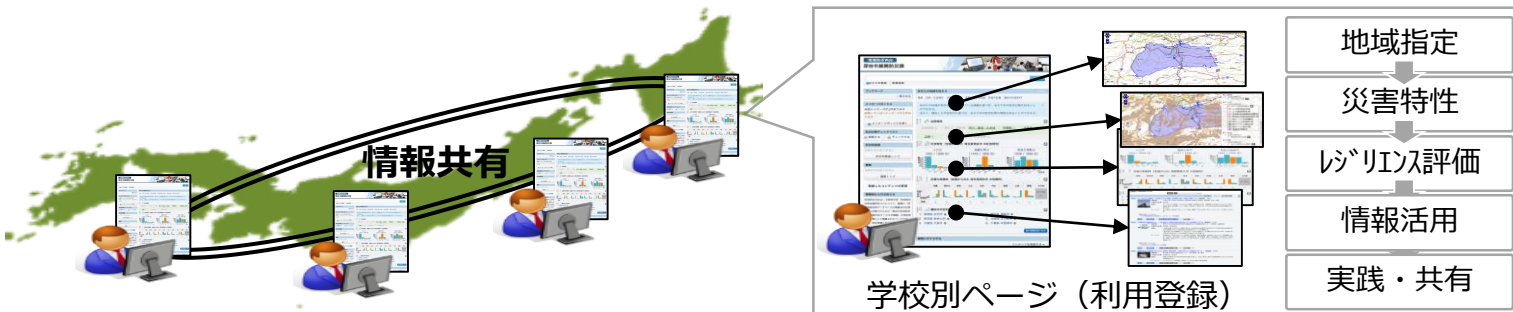


外部データ (連携)

- 防災教育チャレンジプラン
 - チーム防災ジャパン
 - 一日前プロジェクト
 - 防災情報新聞
 - 国会図書館
 - J-GLOBAL
 - 学校安全 等
- ※予定を含む

ネットワークを活用した情報の収集 ↑ ↓ 目的に応じて情報検索・活用

情報を活用した実践事例の登録 ↑ ↓ 地域に応じて情報推奨・活用



ご協力のお願い

以下のデータの収集と公開にご協力をお願いいたします。

● 教材

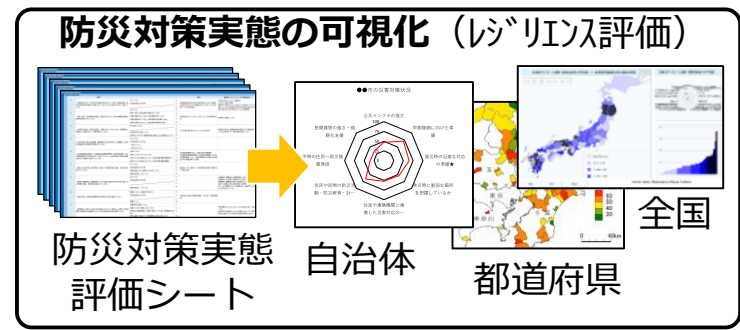
「文部科学省×学校安全」サイトに公開している防災教育に役に立つ手引き・マニュアル・副読本等（都道府県や政令市作成）

● 実践事例

小中学校で取り組まれている防災教育の実践事例集等

● 実態調査

現在、自治体単位の防災対策実態評価を実施中。今後の校区単位の防災対策実態評価を実施。



防災科学技術研究所
担当：池田、李
chiiki-bosai@bosai.go.jp
029-863-7553