



地域防災力を高めるリスクコミュニケーション手法 防災マップづくり

独立行政法人 防災科学技術研究所
防災システム研究センター



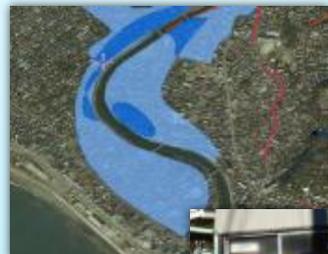
防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

ーリスクコミュニケーション手法の活用ー

防災マップづくり

ハザードマップ



まちあるき



危険
資源
行動



率直な実態の把握

災害対応シナリオづくり

ワークショップ



ラジオドラマで放映したり・・・



リアルな被害想定

訓練計画づくりと実施



具体的な対策の立案

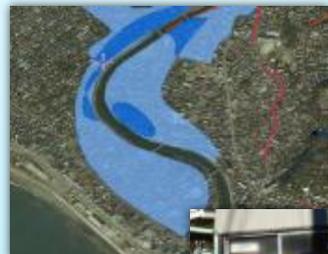
防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

ーリスクコミュニケーション手法の活用ー

防災マップづくり

ハザードマップ



まちあるき



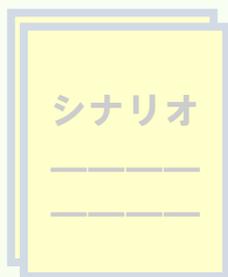
危険
資源
行動



率直な実態の把握

災害対応シナリオづくり

ワークショップ



ラジオドラマで放映したり・・・



リアルな被害想定

訓練計画づくりと実施



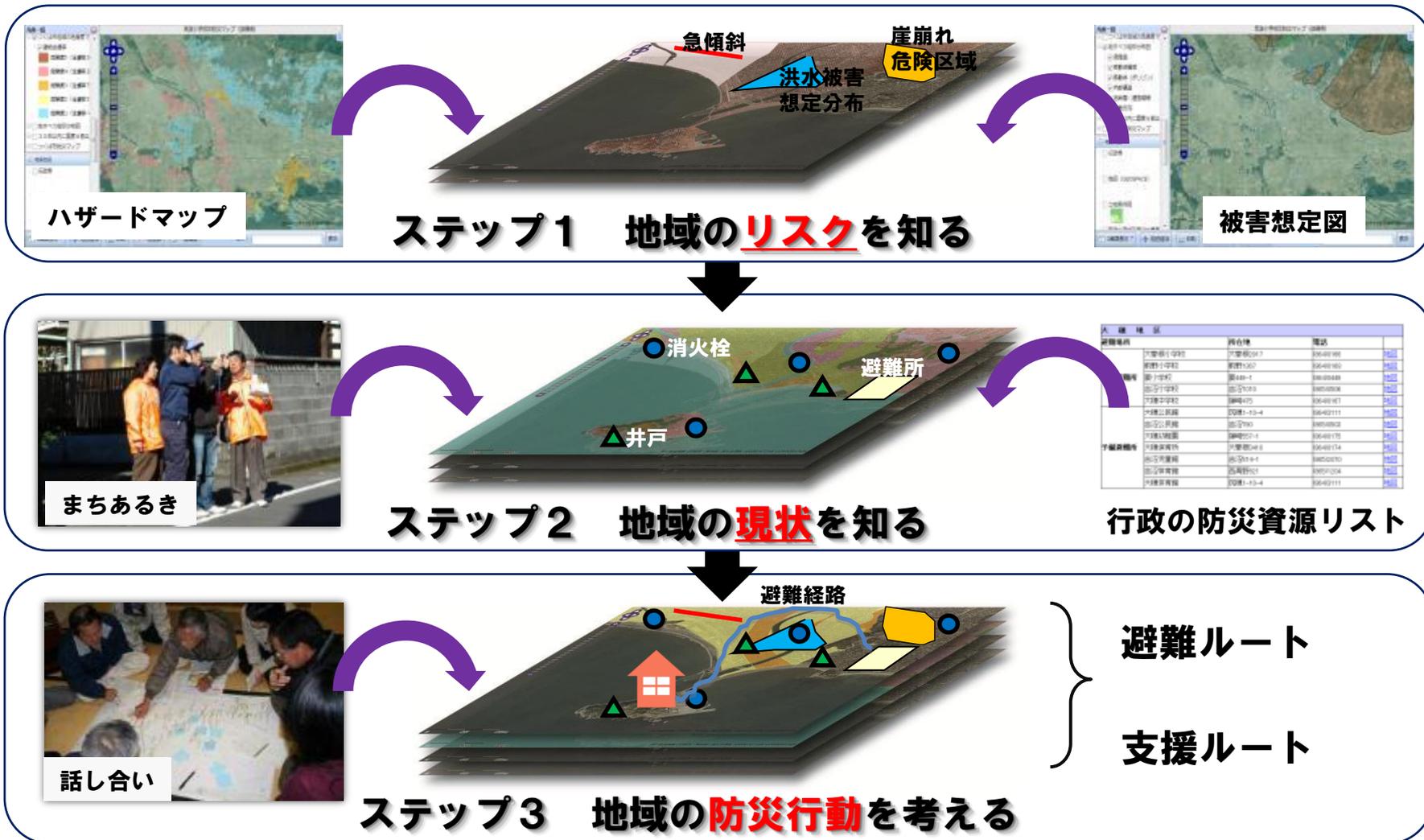
具体的な対策の立案

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●防災マップづくり

⇒住民自らがまちをあるき、地域の危険・資源・道標を発見し、地図に記入して地域固有の防災マップを作成



防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み



●防災マップづくりー地域のリスクを知る

凡例一覧

筑波小学校区防災マップ (訓練用)

- 筑波小学校区周辺の地形
- 筑波小学校区周辺の地質
- 地図 (GEOSPACE)
- 航空写真 (GEOSPACE)
- 数値地図25000
- 国土交通省オルソ化空中写真
- 迅速測図

0 600 1200 m

©2010 NTT-ME CORPORATION

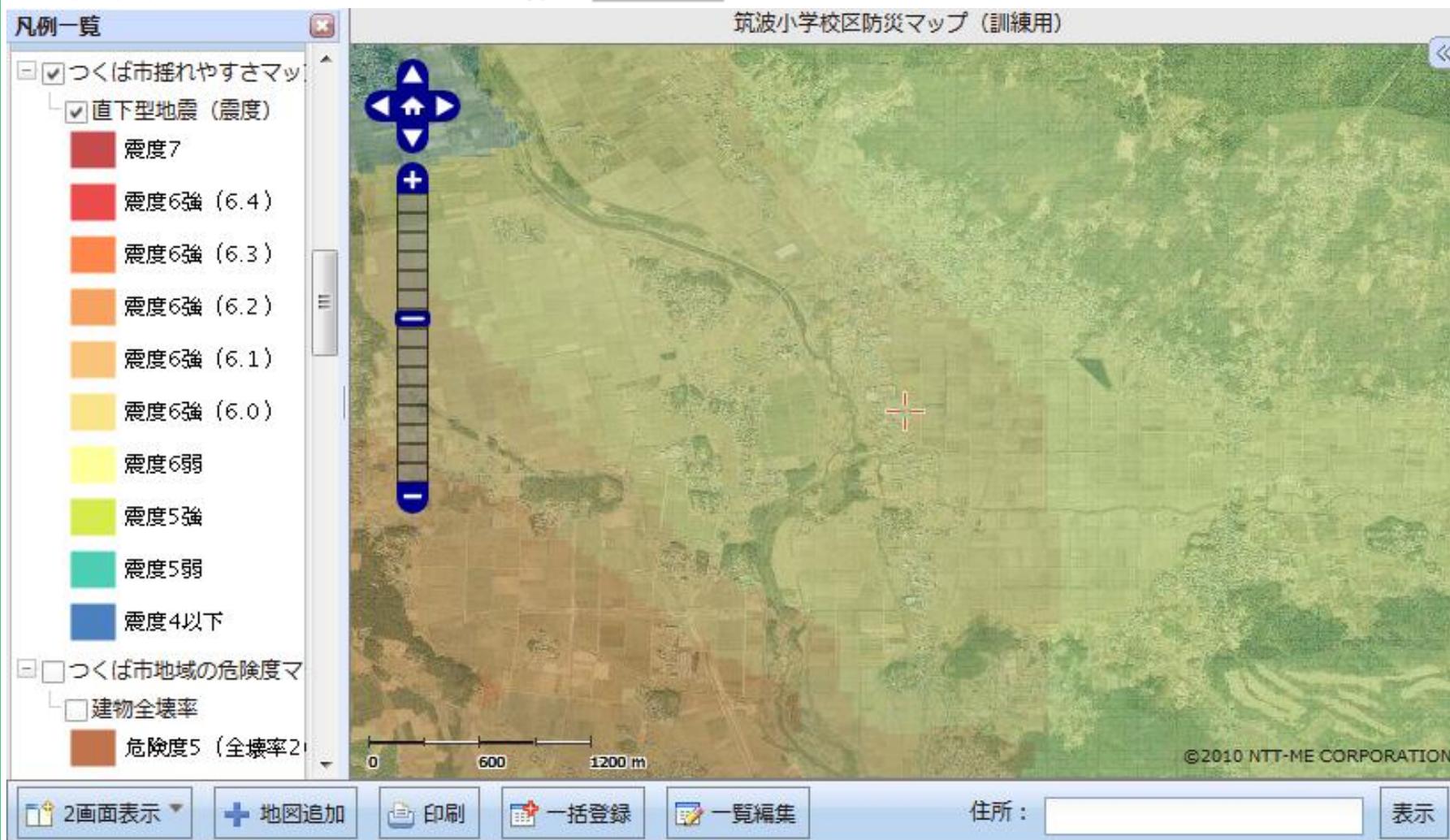
2画面表示 地図追加 印刷 一括登録 一覧編集 住所: 表示

⇒eコミマップで、地域の空間的な現状について確認

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●防災マップづくりー地域のリスクを知る



⇒eコミマップで、地域のリスク情報を確認「揺れやすさマップ」

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●防災マップづくりー地域のリスクを知る

筑波小学校区防災マップ (訓練用)

凡例一覧

つくば市地域の危険度マ

- 建物全壊率
- 危険度5 (全壊率2)
- 危険度4 (全壊率1)
- 危険度3 (全壊率7)
- 危険度2 (全壊率3)
- 危険度1 (全壊率へ

地すべり地形分布図

30年以内に震度6弱以

つくば市防災マップ

背景地図

行政界

地図 (GEOSPACE)

土地条件図

©2010 NTT-ME CORPORATION

2画面表示
+ 地図追加
印刷
一括登録
一覧編集
住所:
表示

⇒eコミマップで、地域のリスク情報を確認「**危険度マップ**」

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み



●防災マップづくりー地域のリスクを知る

筑波小学校区防災マップ (訓練用)

凡例一覧

- つくば市地域の危険度マ
- 地すべり地形分布図
 - 滑落崖
 - 移動体輪郭
 - 移動体 (ポリゴン)
 - 内部構造
 - 活断層・速急線等
 - 移動方向
- 30年以内に震度6弱以
- つくば市防災マップ

背景地図

- 行政界
- 地図 (GEOSPACE)
- 土地条件図

2画面表示 地図追加 印刷 一括登録 一覧編集

住所: 表示

©2010 NTT-ME CORPORATION

⇒eコミマップで、地域のリスク情報を確認「**地すべり地形分布図**」

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●防災マップづくりー地域のリスクを知る

筑波小学校区防災マップ (訓練用)



凡例一覧

- つくば市防災マップ
- 消防署・分署
- 消防本部
- ヘリポート
- 緊急ヘリポート
- 防災関係機関
- 指定避難場所
- 予備避難場所
- 緊急医療告示機関

2画面表示 地図追加 印刷 一括登録 一覧編集

住所: 表示

⇒eコミマップで、地域のリスク情報を確認「**防災マップ**」

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●防災マップづくりー地域の現状を知る



⇒まちあるき、地域の現状を調べる「**危険なところ、資源となるところ**」

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み



●防災マップづくりー地域の現状を知る



⇒まちあるき、地域の現状を調べる「**危険なところ、資源となるところ**」

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●防災マップづくりー地域の防災行動を考える



⇒地図に記入し、災害時の対応を考える「**安全な避難ルート、支援の受け入れ**」

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

- 防災マップづくりー地域の防災行動を考える



⇒地図に記入し、災害時の対応を考える「**安全な避難ルート、支援の受け入れ**」

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●防災マップづくり (eコミマップ作成例)

筑波小学校区防災マップ (訓練用)

凡例一覧

- 筑波小学校区周辺の
- 筑波小学校区周辺の
- 筑波小学校区周辺の
- 筑波小学校区周辺の

地図 (GEOSPACE)

航空写真 (GEOSPACE)

数値地図25000

国土交通省オルソ化空

迅速測図

2画面表示
地図追加
印刷
一括登録
一覧編集

住所:

表示

©2010 NTT-ME CORPORATION

防災科学技術研究所が提案する

地域防災力を高める3つの取り組み

●防災マップづくり

- ・地域における

危険な場所や防災資源・社会資源を確認

- ・災害時における

メンテナンスの必要な資源を確認

- ・避難時における

安全な避難ルートと外部からの支援ルートを確認

⇒**地域の防災に対する話し合いや防災訓練に活用**

