

技術士による

防災・減災・復興支援活動

～東日本大震災に技術士はどう動いたか～

平成26年9月13日

建設部門/総合技術監理部門

大元 守

東日本大震災復興支援と防災・減災活動

1. 被災自治体の復興ビジョン策定支援
2. 地区住民懇談会の復興ワークショップ支援
3. 東京都との災害復興まちづくり訓練
4. 地区防災訓練への参加
5. 東日本大震災での津波避難
6. 遠隔地避難者への相談会・交流会支援
7. 石巻市・女川町の津波被害の実態と現在の状況
8. 石巻市の東日本大震災の被害と復興の概要

東日本大震災を踏まえた今後の防災・減災の取組み

1. 被災自治体復興ビジョン策定支援(富岡町)

◆富岡町復興ビジョン策定委員会(8/26～7回)

・作業部会で放射線・除染の基礎知識に関して助言！

→原子力・放射線部会、防災支援委員会、弁護士会、立地センター等の専門家連携での支援(放射線・除染の基礎知識の統一)

◆警戒区域の被災状況・線量の調査

・町職員・専門家等で計画区域内を現地調査

→警戒区域内の被災状況・線量を専門的に把握し町民に広報！

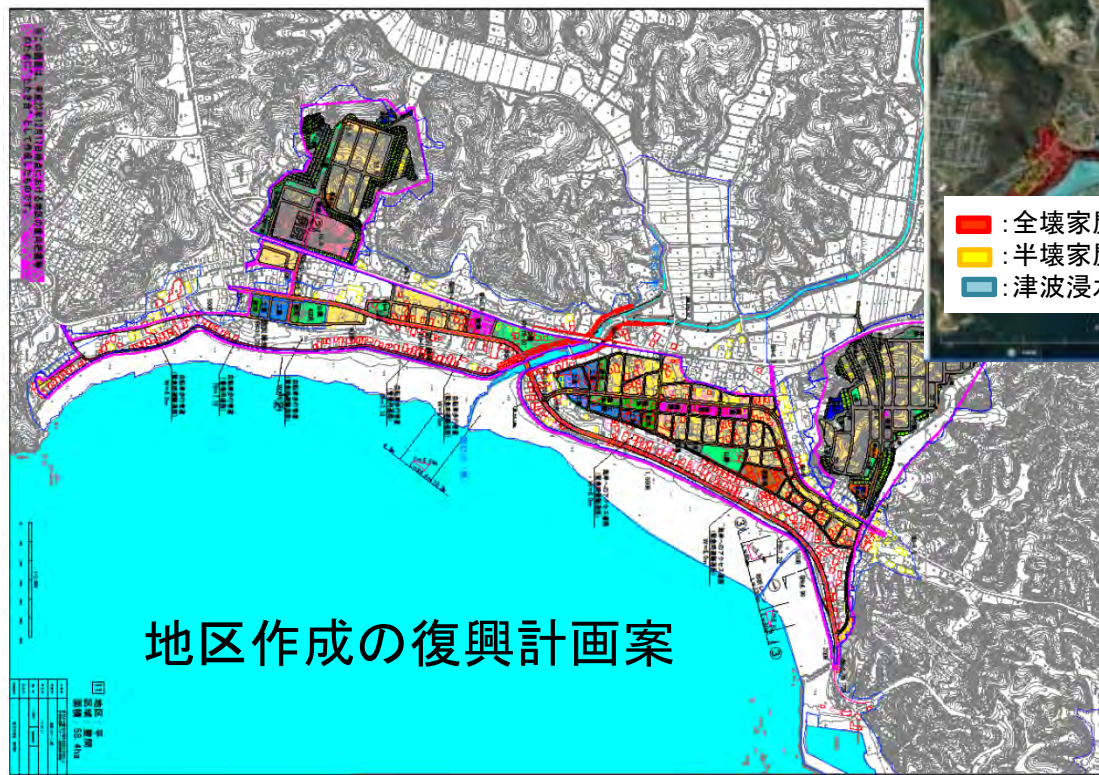


2. 地区復興協議会ワークショップの支援(いわき市)

◆行政作成の復興計画案で地区住民への説明会開催

⇒地区復興計画の基本案説明(具体の住民意見が出ない)

豊間地区では、技術士が支援し、
地区復興案を地区住民と作成



3. 東京都との災害復興まちづくり訓練

◆ 平常時の災害復興まちづくり訓練がその後の活動に役立った！

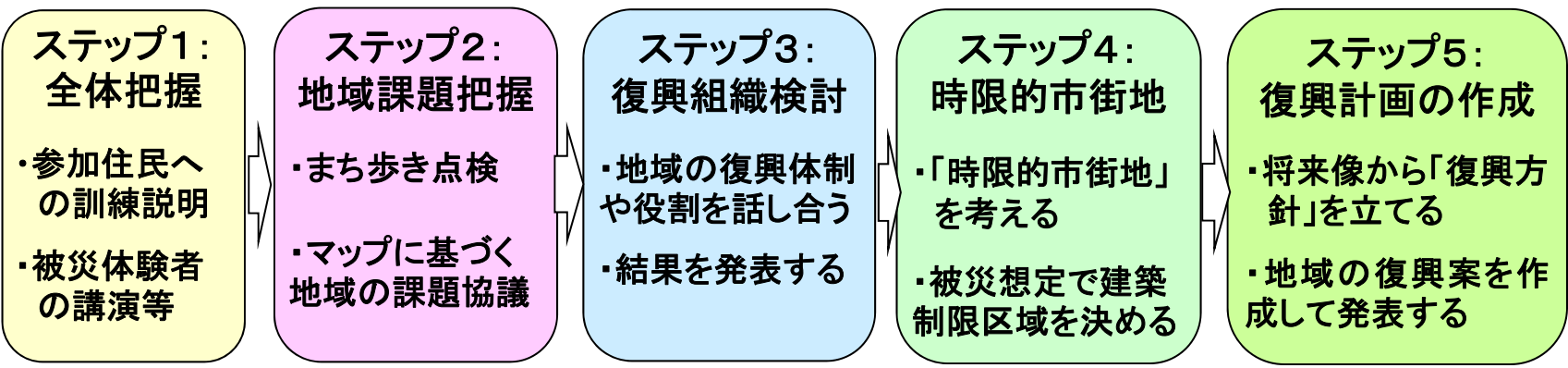
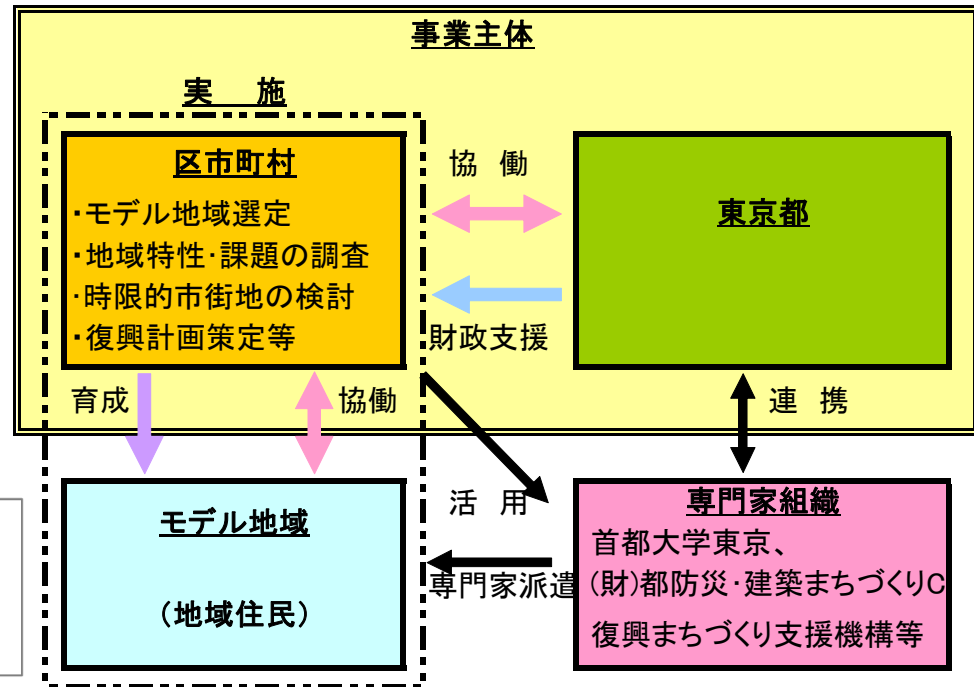
【復興訓練の体制】

→ 都・区市町村・地域住民と
専門家の連携による訓練

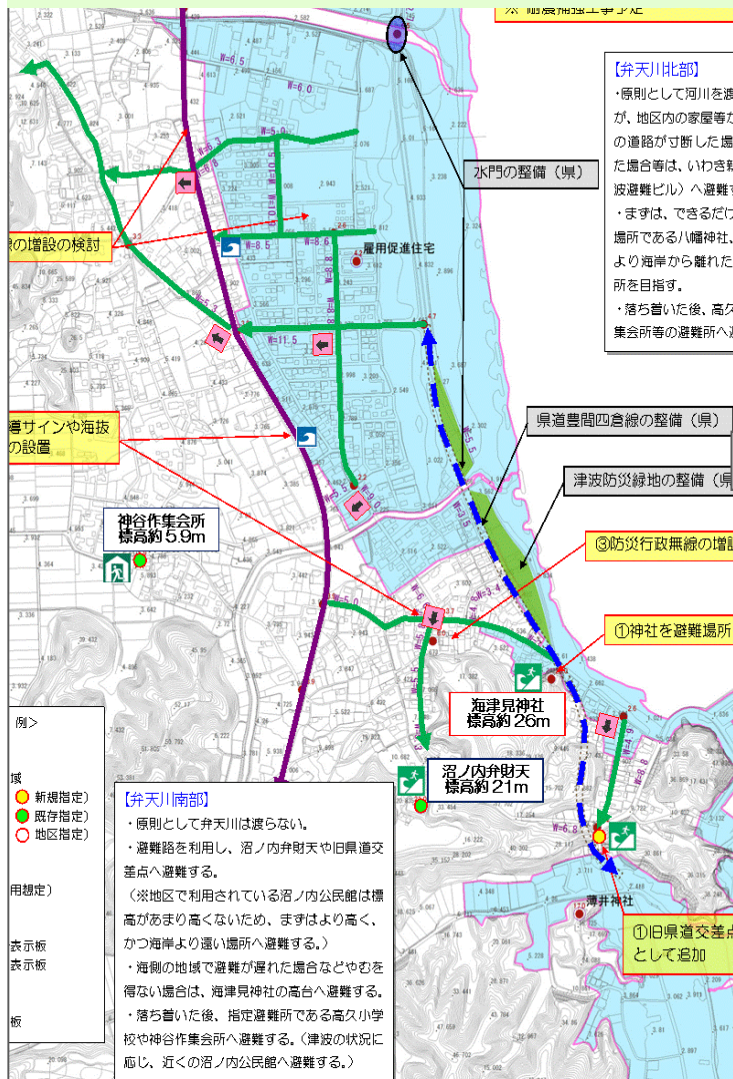
【訓練の流れ】

→ 地域把握から復興計画作成
まで数カ月で実施(1回/月)

・ 普段からの継続的訓練が、
地域防災力向上に大きい！



4. いわき市永崎地区・沼ノ内地区防災訓練への参加



沼ノ内地区の浸水域と避難計画図(H25.1)



津波避難訓練準備 H25.8.31



一時避難場所への集合・点呼



高齢者の避難訓練のあり方



消防からの訓練の講評

いわき市総合防災訓練への参加:H25.8.31

5. 東日本大震災での津波避難は？ 釜石東中学校等の場合

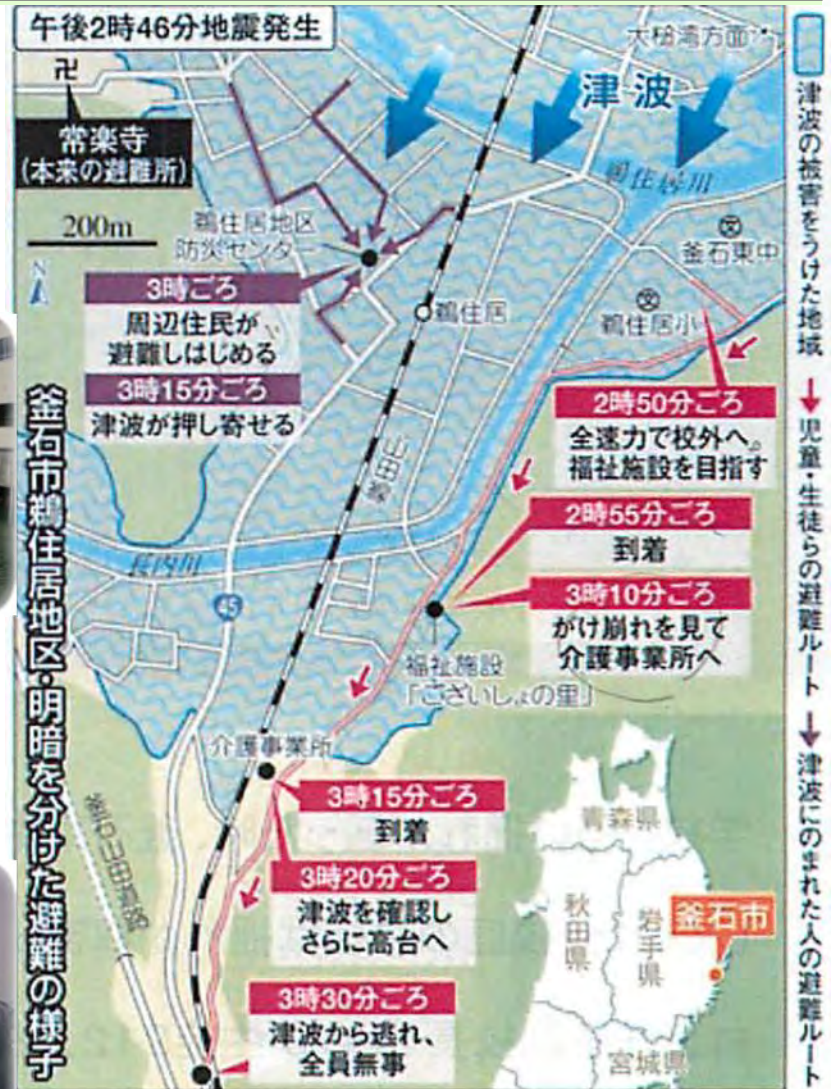
発災5分後、目的の避難所目指して生徒は避難開始
危険を察知し、より高い所への避難行動を実践



鵜住居小学校跡と
浸水した小学校



一時避難の福祉施設と
津波直前の避難状況



* 被災当時の写真は、群馬大学・災害社会工学研究室による

6. 遠隔地避難者への相談会・交流会支援

【専門家によるよろず相談会】

- ・災害復興まちづくり支援機構*の18士業の専門家連携で対応
→待ちの姿勢だと相談が来ない！

【福島県避難者交流会】

- ・支援機構とさわやか福祉財団の連携で原発賠償・除染等を相談
→サロン風立食形式で相談が増加！
(富岡町復興ビジョン策定を説明)



東京ビックサイトの相談会



八王子学園都市センターの交流会

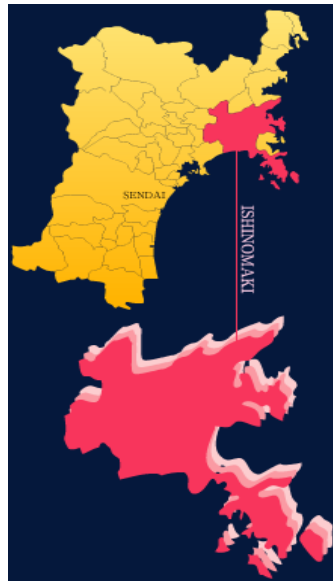
* 災害復興まちづくり支援機構: 東京都と災害復興支援協定を結ぶ18士業(技術士会、弁護士会、司法書士会、税理士会、中小企業診断協会、日本建築家協会、土地家屋調査士会、不動産鑑定士協会、公認会計士会等)

7.石巻市・女川町の津波被害の実態と現在

(現地調査:H23.06.05)



8. 石巻市の東日本大震災の被害と復興の概要



■概要

- ▶ 石巻市は旧北上川の河口に位置し、仙台藩の時代には「奥州最大の米の集積港」としてその名を全国に知られ、明治から昭和にかけては、金華山沖漁場を背景に栄えた漁業の町であった。
- ▶ 昭和39年に重要港湾の指定を受けた石巻港を擁し、工業都市としても発展を遂げてきた。震災後の平成24年には、仙台塩釜港、松島港と統合し、仙台塩釜港石巻港区として震災からの効率的な復旧・復興と将来的な発展を目指している。
- ▶ 平成17年4月には石巻地域1市6町が合併し、人口16万人の宮城県の第2の都市である。

東日本大震災を踏まえた今後の防災・減災への取り組み

【地域コミュニティ・住民が担うべき課題】

- ・実践的・継続的な防災訓練と普段からの備え
- ・地域コミュニティの存続と防災リーダーの育成
- ・地域住民が中心となって考える地域復興計画
- ・災害に強い地域づくりのための災害弱者の積極的参加

【行政と国民の役割分担で担うべき課題】

- ・官民の役割分担によるハード・ソフト両面からの備え
- ・バランスのとれた国土の強靱化と国民の強靱化
- ・情報伝達システムの高度化と情報に基づく迅速な行動
- ・計画的な耐震化の強化と家具固定等の各自での対応