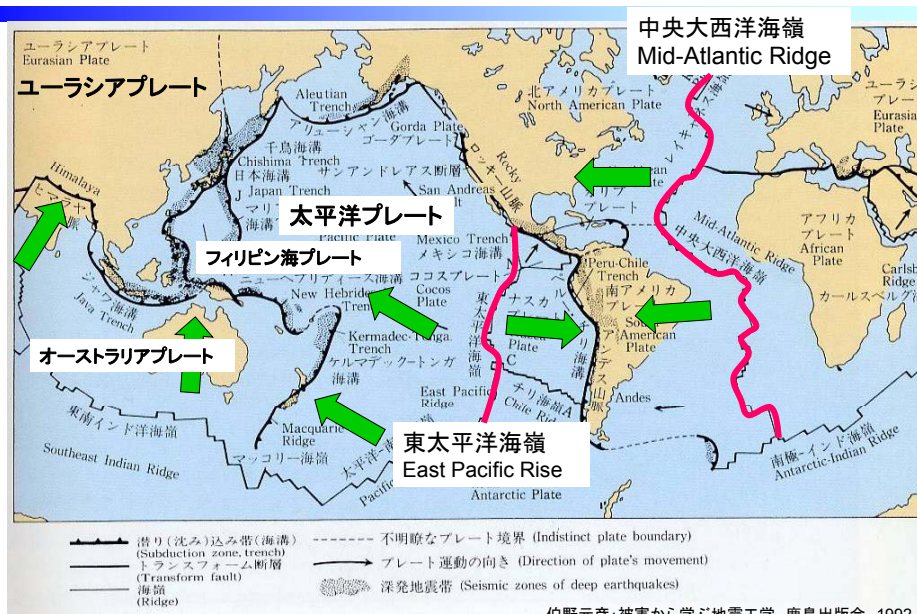


# 東日本大震災を理解する上でのポイントと 男女共同参画の視点で見た課題

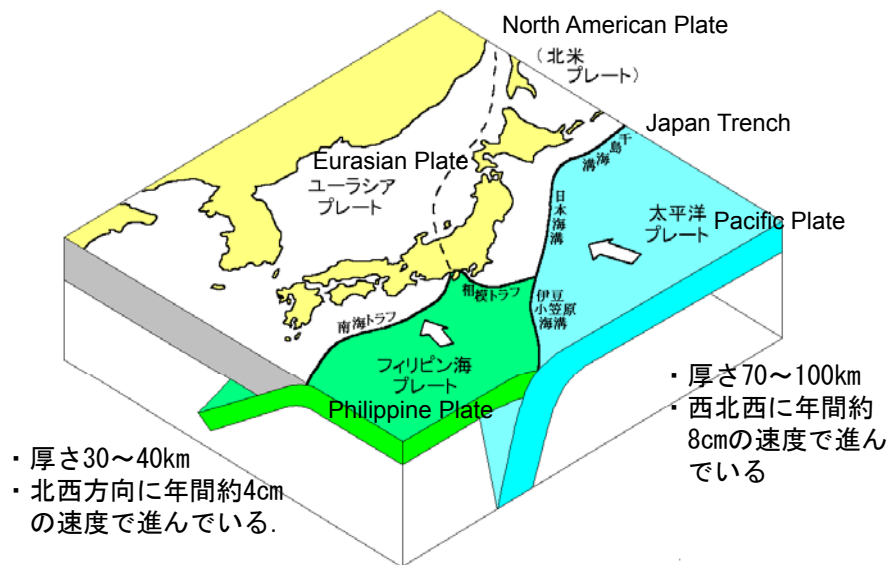
東京大学 総合防災情報研究センター  
／生産技術研究所  
大原美保



## 世界のプレート分布



## 日本を囲む4つのプレート

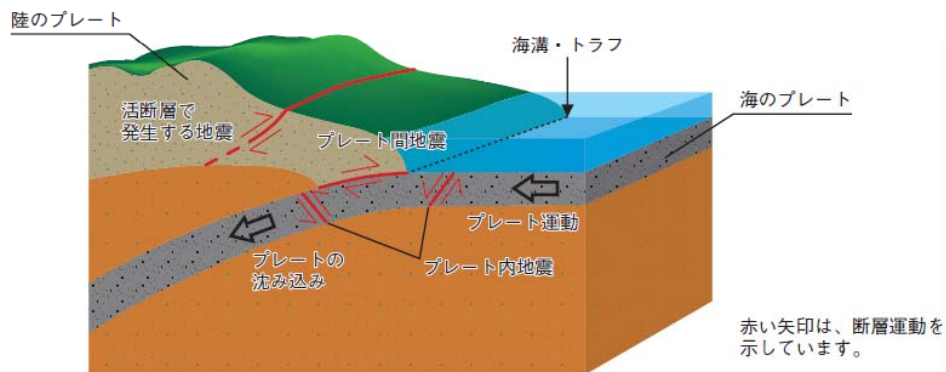


[http://www.hinet.bosai.go.jp/about\\_earthquake/sec4\\_1.htm](http://www.hinet.bosai.go.jp/about_earthquake/sec4_1.htm)

## 海溝型地震 と 活断層型地震

海溝型地震：2011年東北地方太平洋沖地震 など

活断層型地震：1995年兵庫県南部地震、2004年新潟県中越地震 など



プレート運動により岩盤中に蓄積された歪みずみのエネルギーが、急激な断層運動（両側の岩盤がずれ動く現象）により、地震波となって放出される

文部科学省パンフレット：地震がわかる

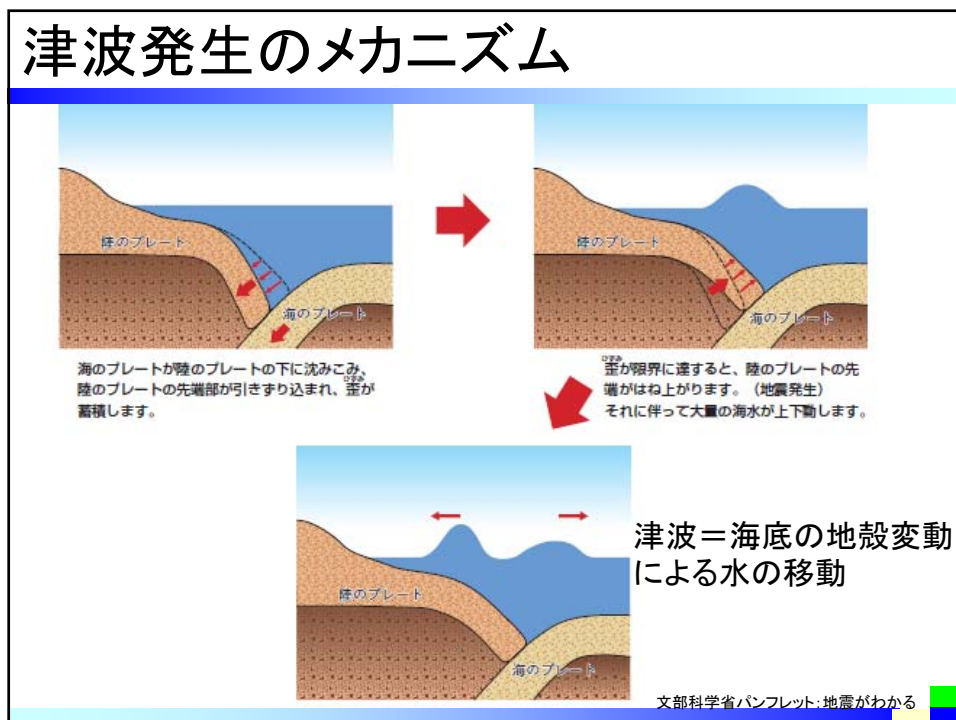
## 三陸沖での過去の地震 (M8以上)

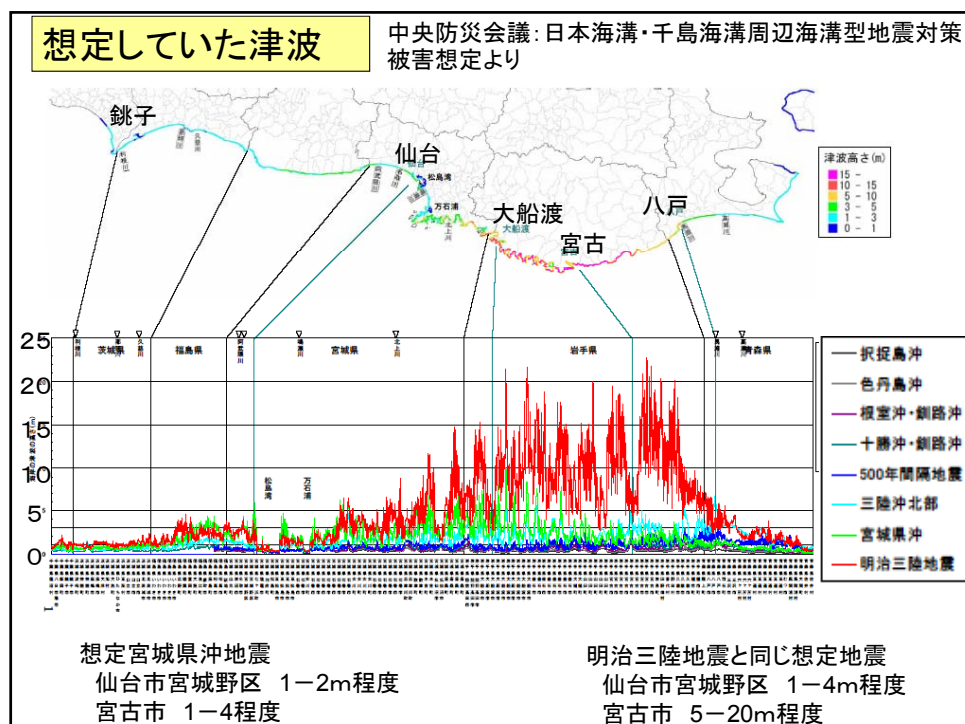
| 発生年                   | 名称       | M     | 概要                                                                            |
|-----------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 869年7月13日(貞観11年5月26日) | 貞観地震     | 8.3   | 津波が多賀城下を襲い、溺死約1千                                                              |
| 1611年12月2日            |          | 8.1   | 三陸沿岸および北海道東岸で津波被害                                                             |
| 1793年 2月 17日          |          | 8～8.4 | 陸前・陸中・磐城:仙台封内で家屋損壊1千余, 死12                                                    |
| 1896(明治29)年 6月 15日    | 明治三陸地震津波 | 8     | プレート境界地震、波高は、吉浜24.4m, 綾里38.2m, 田老14.6m、死者は2万人以上(青森343, 宮城3452, 北海道6, 岩手18158) |
| 1933(昭和8)年 3月 3日      | 昭和三陸地震津波 | 8.1   | プレート内地震、死・不明3064, 家屋流失4034, 倒壊1817, 浸水4018                                    |

日本付近の主な被害地震年代表 検索プログラムより

## 海溝型地震の長期評価(2011年1月時点)





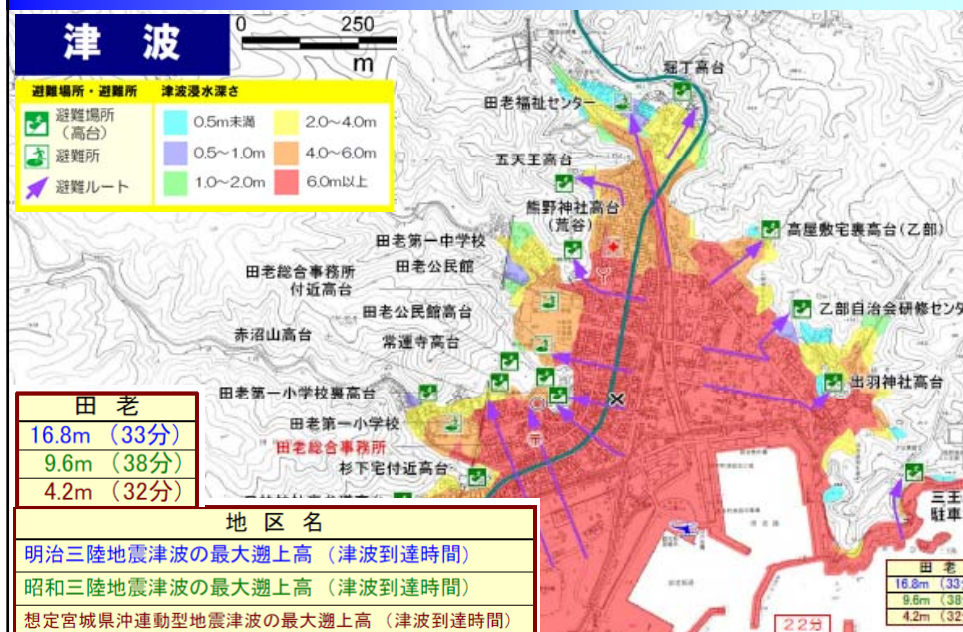


## 仙台市若林区荒浜に見る「明と暗」



2階はほぼ被害なし  
→津波高さ3m以下か

## 宮古市津波ハザードマップ(田老)



## 被災事例 岩手県宮古市田老(地震後)

明治三陸津波で大被害を受け、巨大防潮堤(高さ10m)を建設  
宮古市情報: 田老地区 人口4000人、うち田老地区の死者は20人。



## 津波による犠牲者 警察庁調べ

岩手、宮城、福島3県警が4月11日までに年齢を確認した死者  
1万1108人のうち、65.2%が60歳以上だった。

原因: 日中の高齢者の高い在宅率  
避難場所までの移動困難(特に高台の場合)  
津波警報の聞き取り困難  
避難所や避難場所自体の津波被害

東日本大震災の死者の年代別、死因別内訳



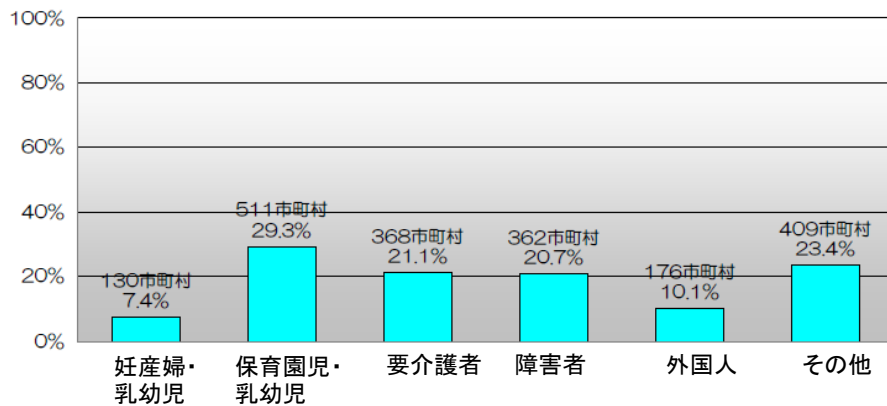
日本経済新聞WEBより

## 要援護者・女性等向けの防災訓練開催状況(H20)

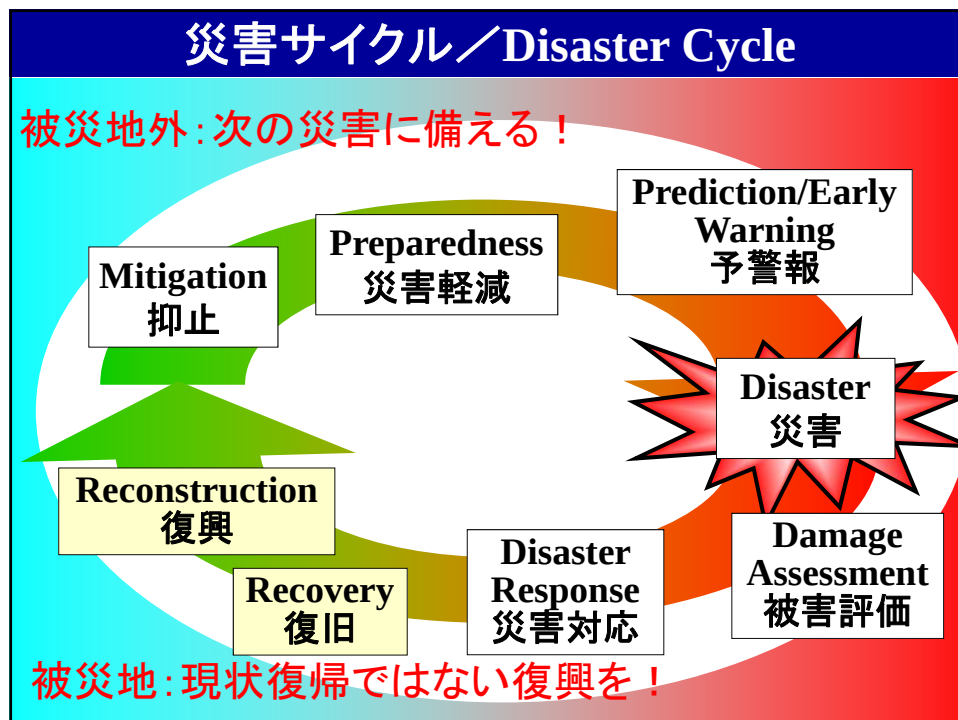
全国知事会・女性・地域住民からみた防災施策のあり方に関する調査(H20.12)

・期間 H20.9.19-10.17

・回答 都道府県 47/47 (100%), 市町村 1,747/1,809 (96.6%)



**当事者・関係者の防災力向上の必要性**



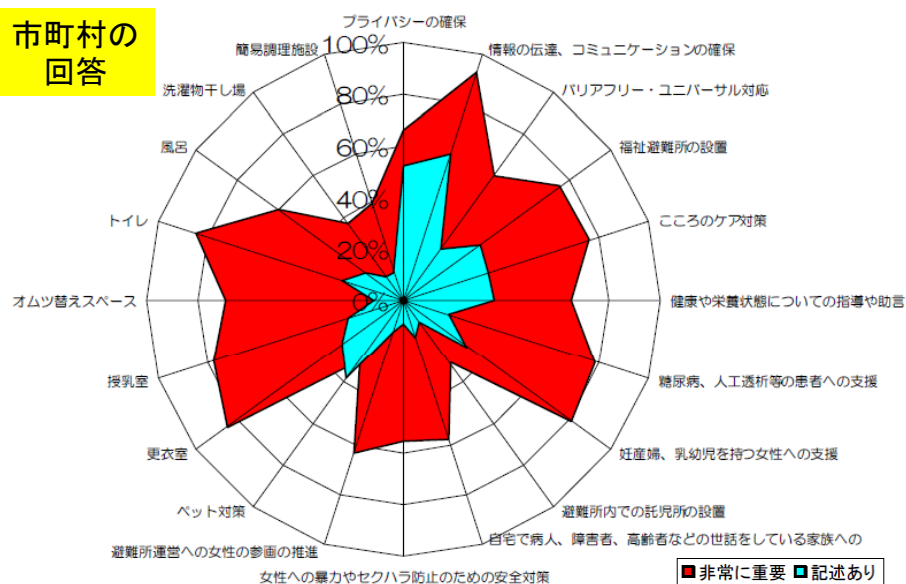
## 仙台市若林区荒浜 六郷中学校避難所



## 避難所機能の重要性とマニュアル記述状況

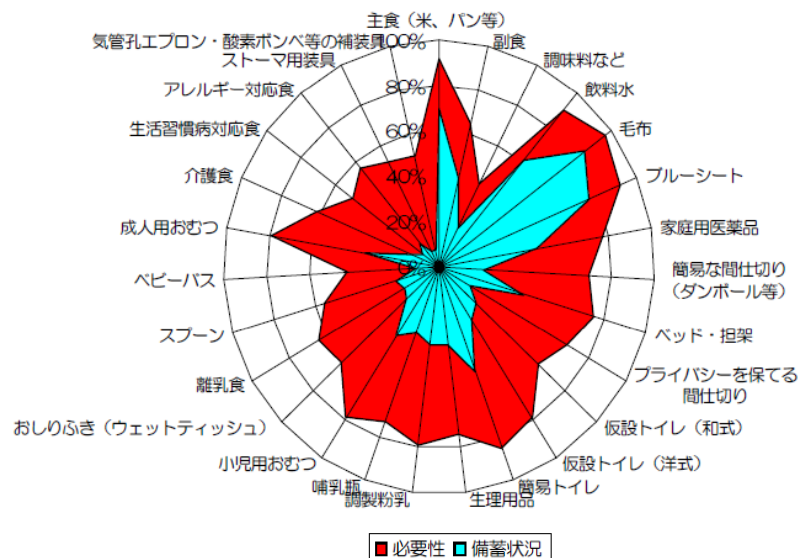
全国知事会・女性・地域住民からみた防災施策のあり方に関する調査(H20.12)

市町村の  
回答



## 備蓄品の必要性と備蓄状況 (H20)

当事者の意見を参考にした市町村は4.2%



## 備蓄品の必要性と備蓄状況 (H20)

常時備蓄が多い物

| 順位   | 1          | 2              | 3             | 4              | 5           | 6              |
|------|------------|----------------|---------------|----------------|-------------|----------------|
| 都道府県 | 毛布<br>2.45 | 簡易トイレ<br>2.20  | 主食<br>2.20    | ブルーシート<br>2.16 | 飲料水<br>2.05 | ベッド・担架<br>1.95 |
| 市町村  | 毛布<br>2.56 | ブルーシート<br>2.52 | 簡易トイレ<br>2.32 | ベッド・担架<br>2.28 | 主食<br>2.24  | 飲料水<br>2.21    |

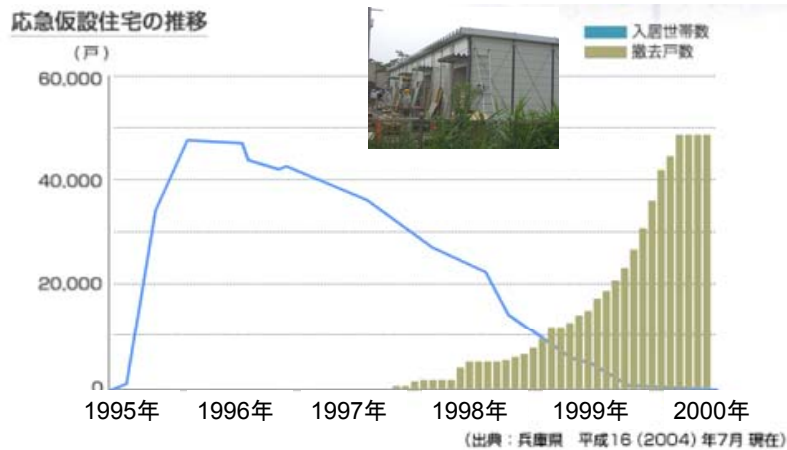
流通備蓄 (協定等による調達) が多い物

| 順位   | 1              | 2                         | 3                | 4              | 5                          | 6                |
|------|----------------|---------------------------|------------------|----------------|----------------------------|------------------|
| 都道府県 | ベビーバス<br>1.24  | おしりふき (ウェットティッシュ)<br>1.34 | 調味料など<br>1.36    | 成人用おむつ<br>1.36 | 気管孔エプロン・酸素ボンベ等の補装具<br>1.39 | アレルギー対応食<br>1.41 |
| 市町村  | 成人用おむつ<br>1.58 | 調味料など<br>1.59             | アレルギー対応食<br>1.66 | 介護食<br>1.66    | 離乳食<br>1.68                | ベビーバス<br>1.70    |

今回は、海岸線での道路断絶、原発危機による物流の停滞、自治体自体の被災による仕分け作業の困難により、初動期において**流通備蓄が困難であった可能性が高い**。

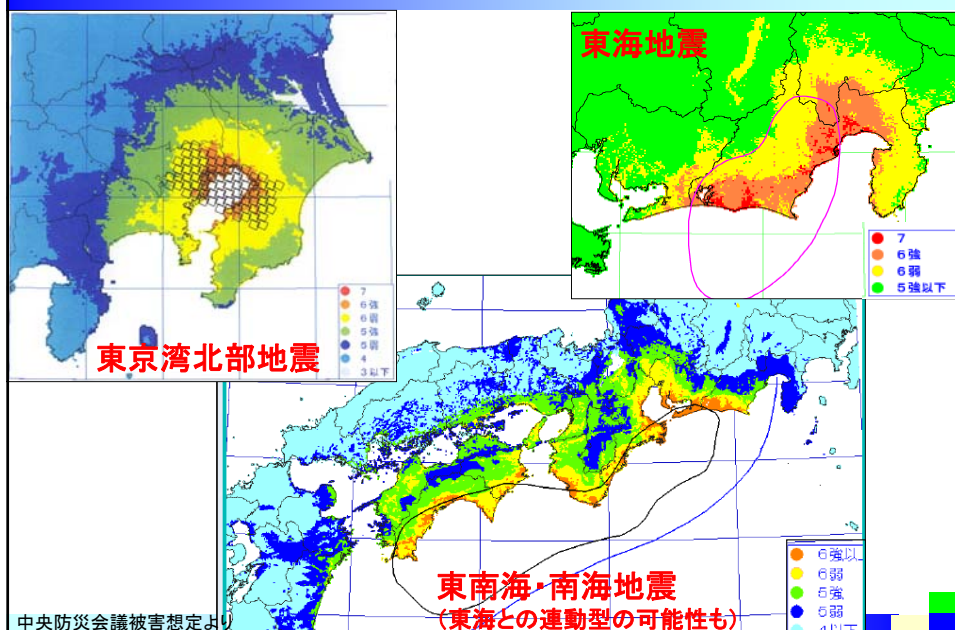
## 今後、長期に渡る生活再建プロセス

1995年兵庫県南部地震での応急仮設住宅数の推移



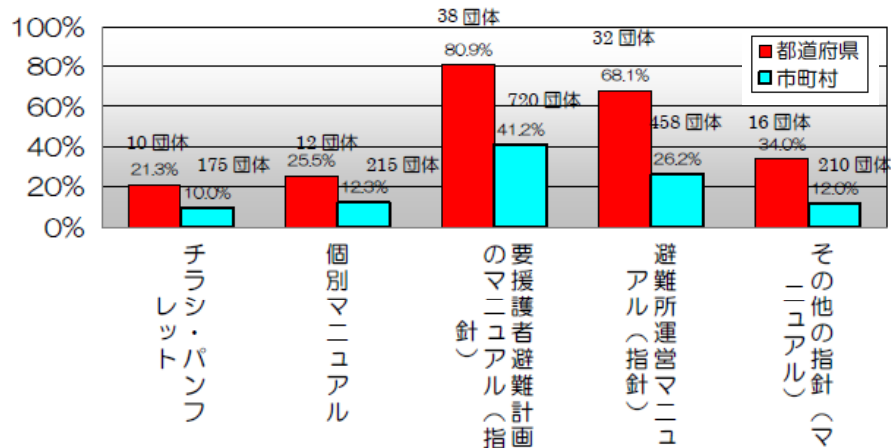
東日本大震災の生活再建は始まったばかり。今後、育児中・介護中など様々な年代の女性のニーズ反映が必要

## 今後想定されている海溝型地震



## 対岸の火事ではない！

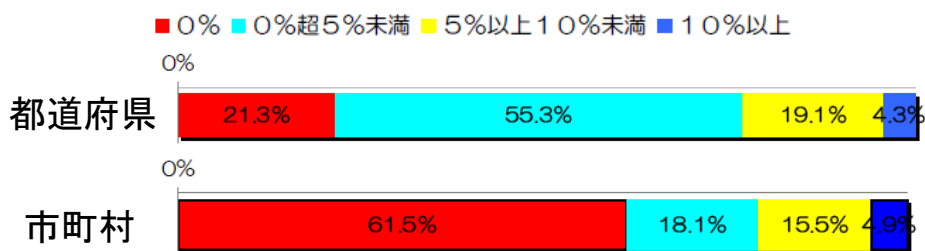
自治体での災害時要援護者・女性等の視点を反映させた刊行物の発行状況（H20全国知事会調査）



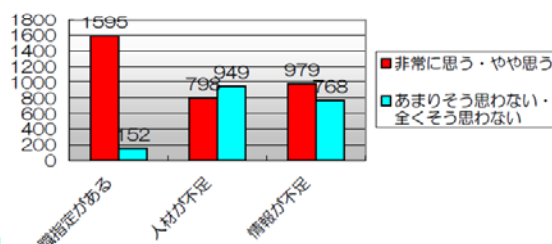
今後、全国で作成されるマニュアルにも、女性等の視点を反映していく必要がある。

## 意思決定過程における女性の発言

都道府県および市町村の防災会議の女性委員率（H20）



NO58 女性委員の登用が進まない理由（市町村）



女性の発言を取り入れるための体制作りも重要