

中越地震等の復興と 東日本大震災への教訓

新潟大学 危機管理室/
災害・復興科学研究所
田村 圭子



3つの目標をふまえた 総合的な復興を目指す

Economic Recovery

経済再建
地域経済の活性化

As a Tool

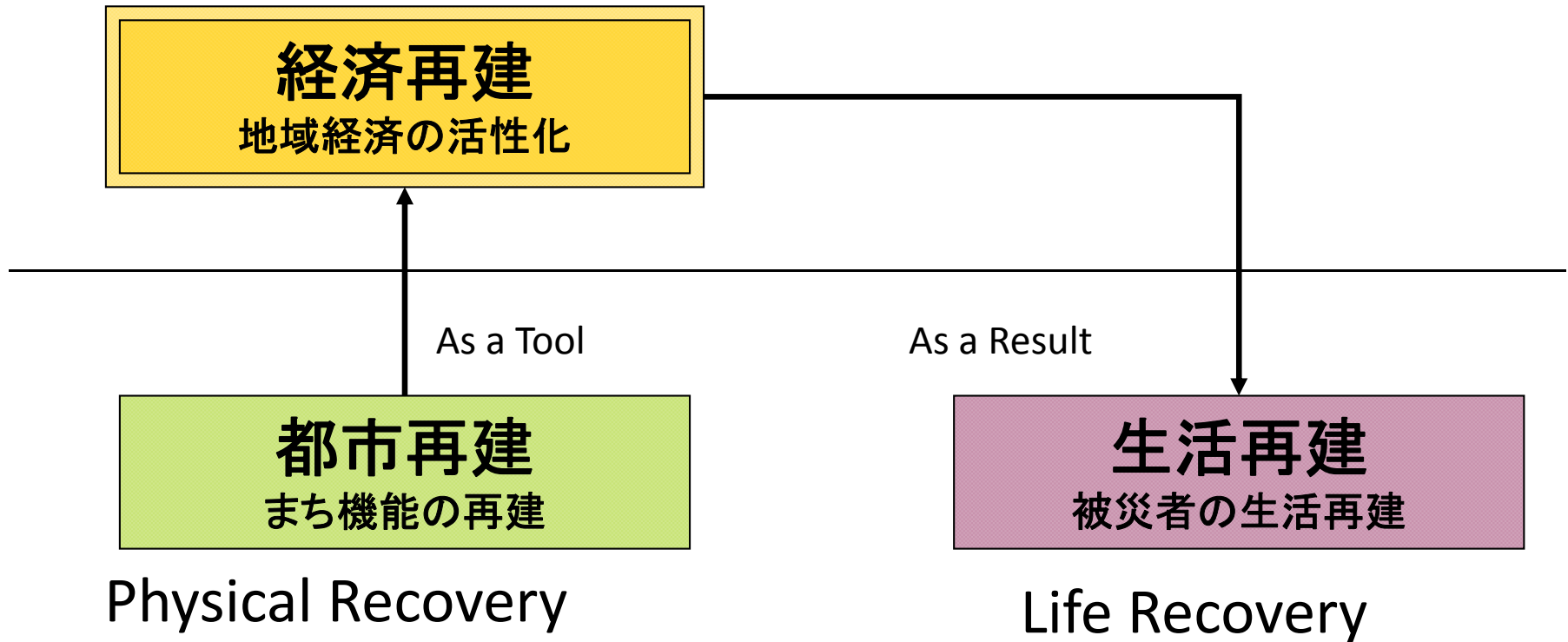
都市再建
まち機能の再建

Physical Recovery

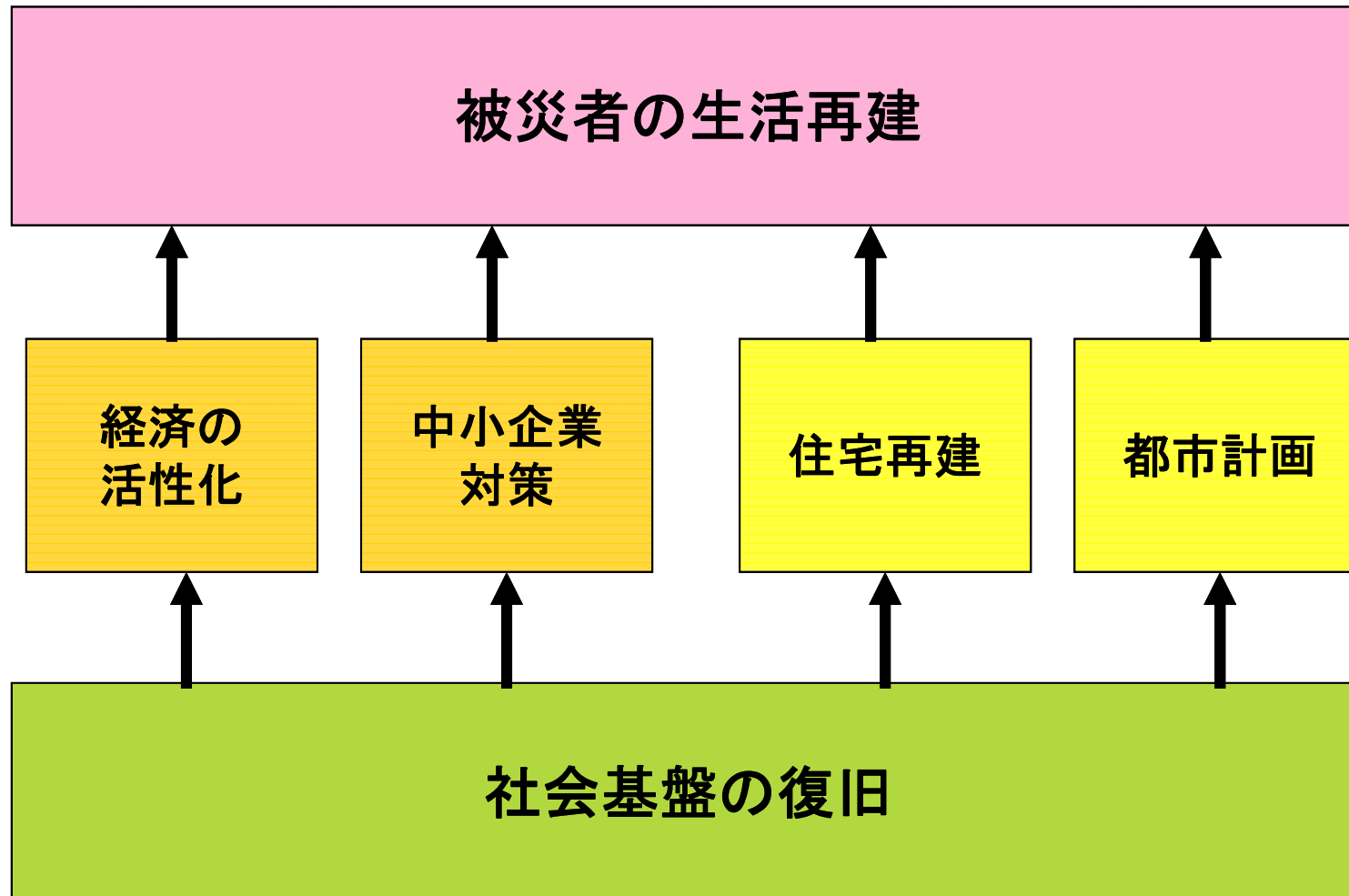
As a Result

生活再建
被災者の生活再建

Life Recovery

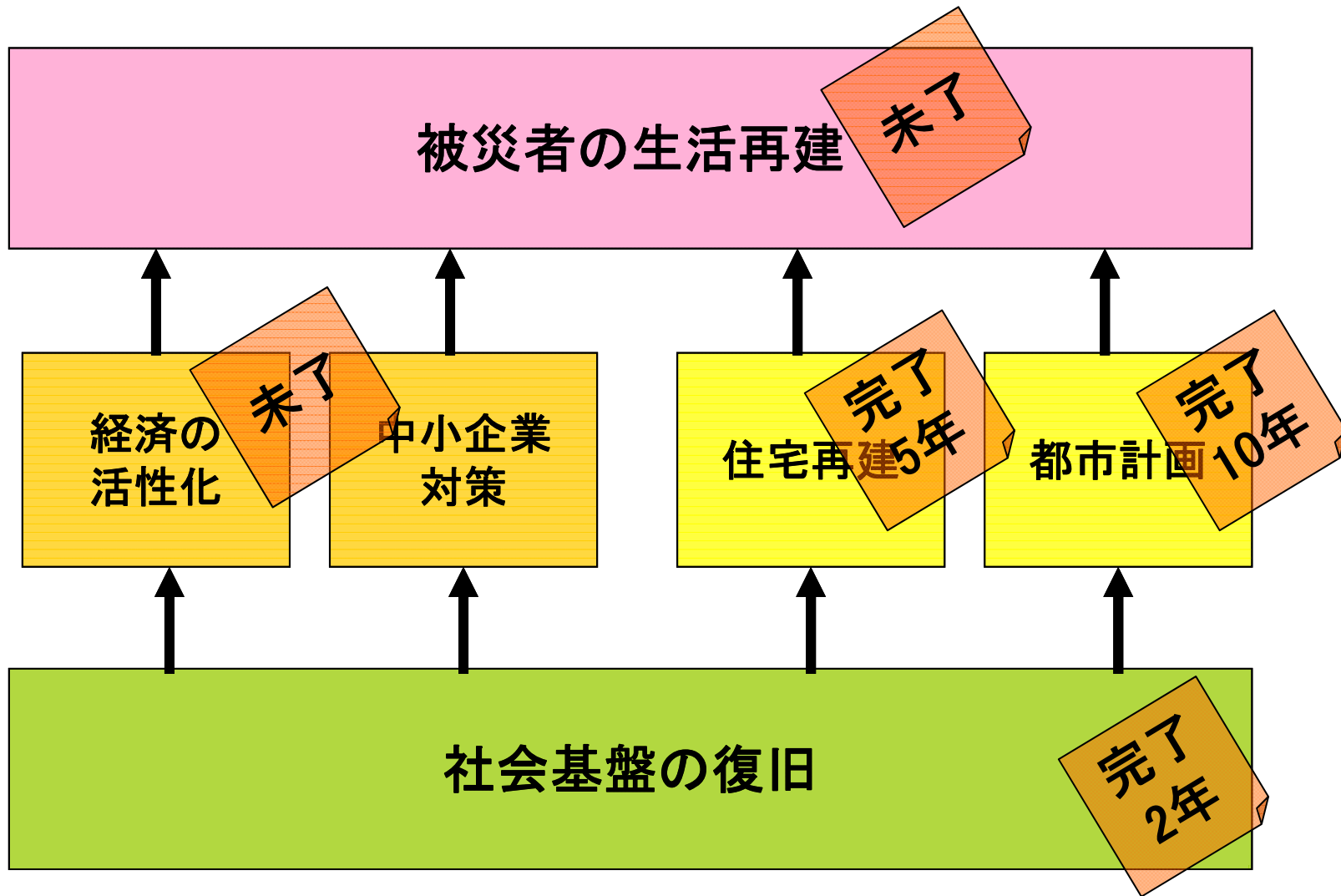


復興までの道のり



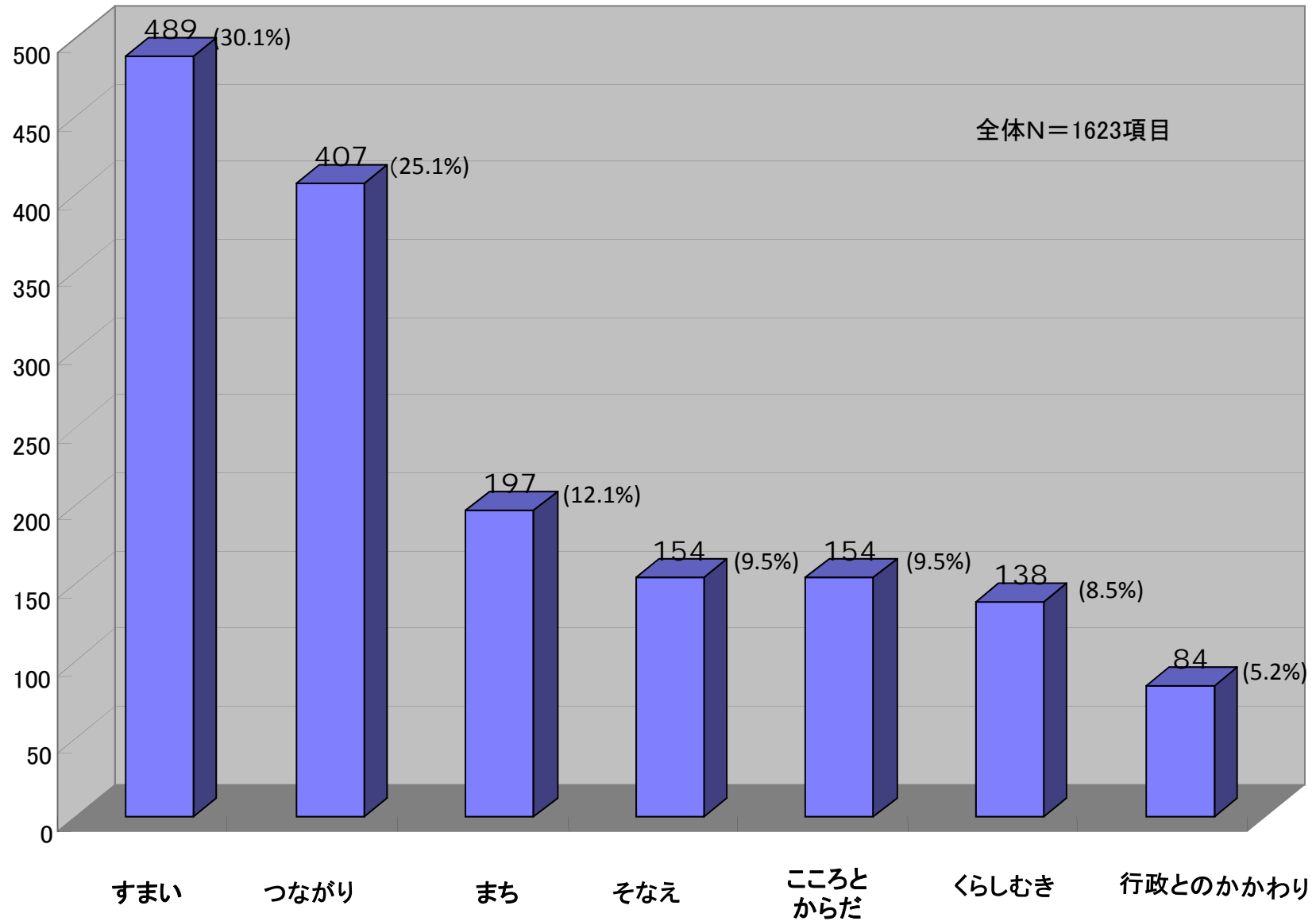
はじめて生活再建が課題としてとりあげられた災害

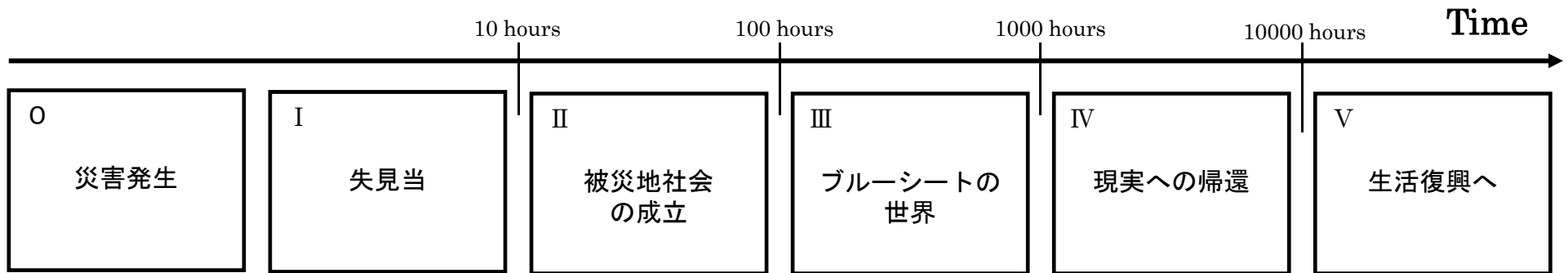
阪神・淡路大震災の復興



はじめて生活再建が課題としてとりあげられた災害

生活再建の実感分野別カード枚数

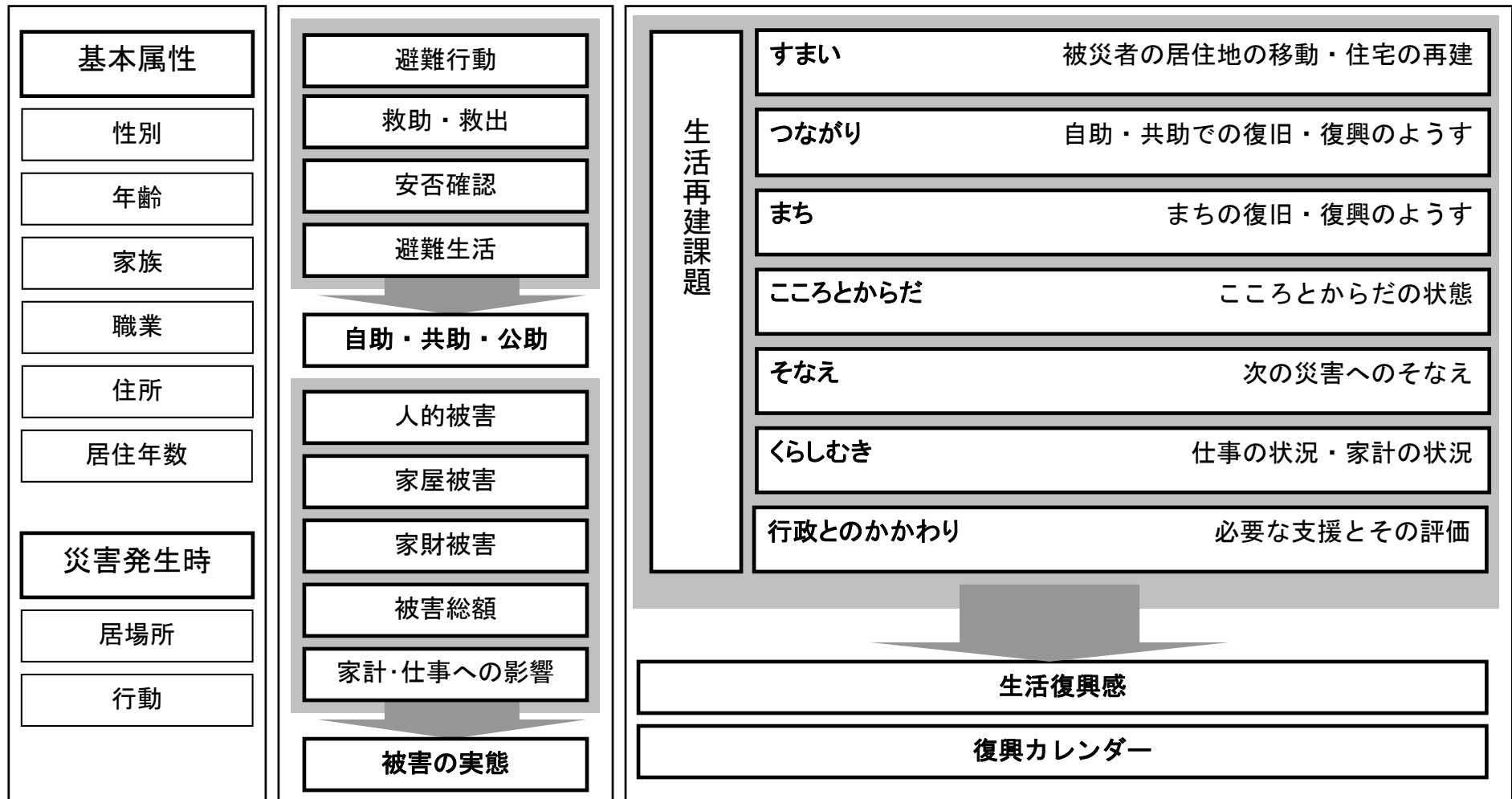




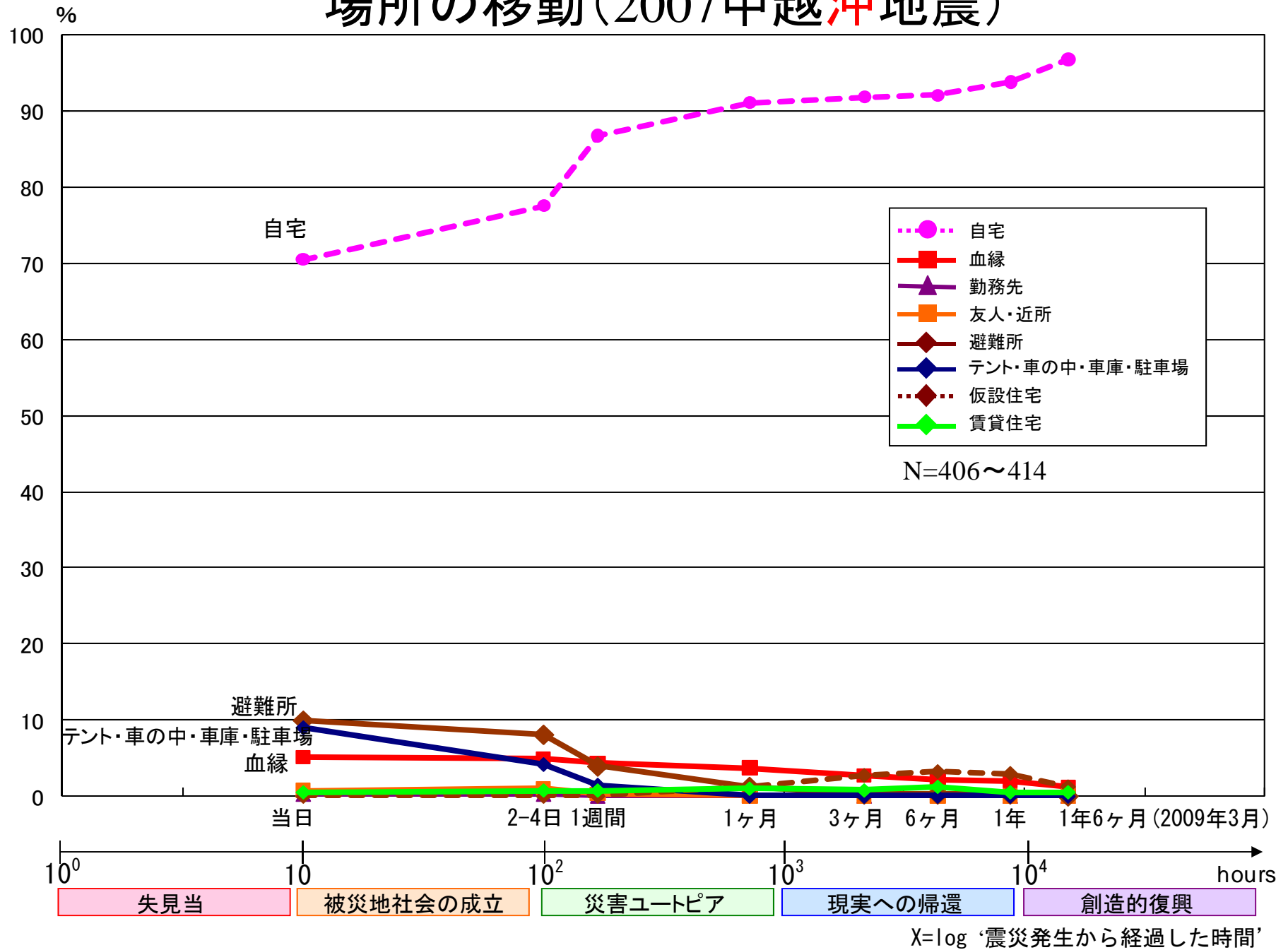
回答者を知る

応急期を知る

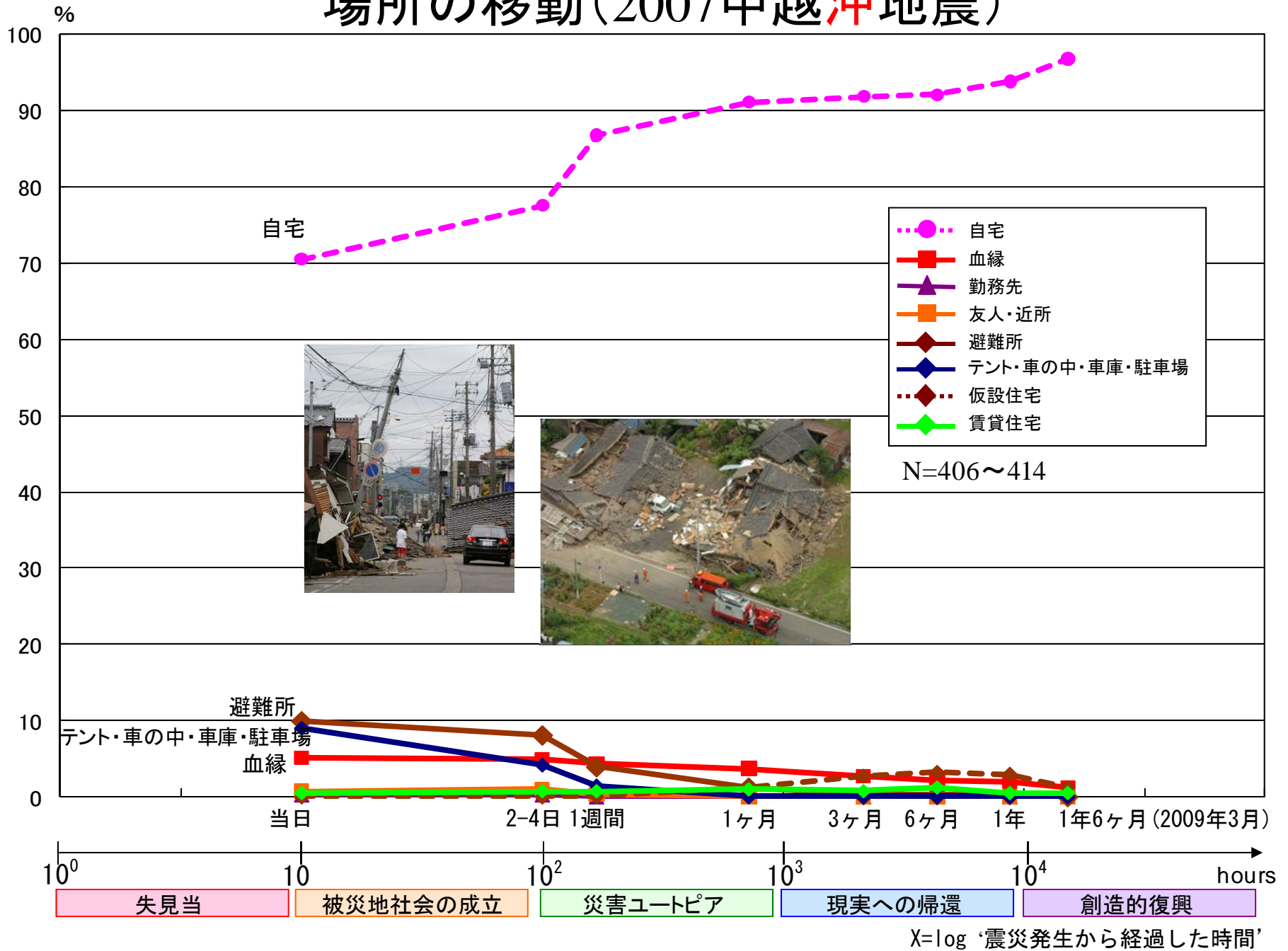
復旧・復興の度合いを知る



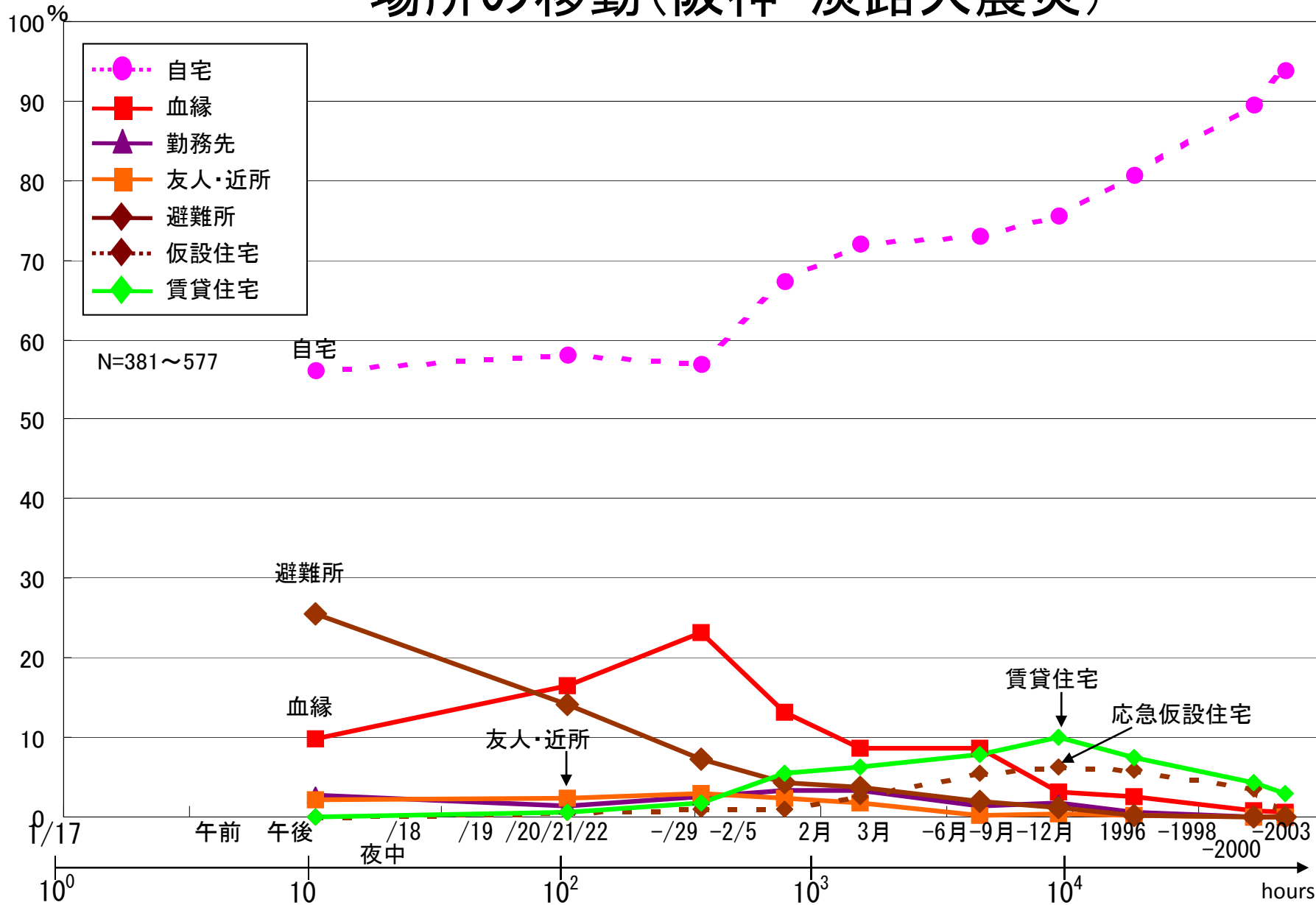
場所の移動(2007中越沖地震)



場所の移動(2007中越沖地震)



場所の移動(阪神・淡路大震災)



N=381~577

自宅

避難所

血縁

友人・近所

賃貸住宅

応急仮設住宅

1/17

午前

午後

夜中

/18

/19

/20

/21

/22

-/29

-2/5

2月

3月

-6月

-9月

-12月

1996

-1998

-2000

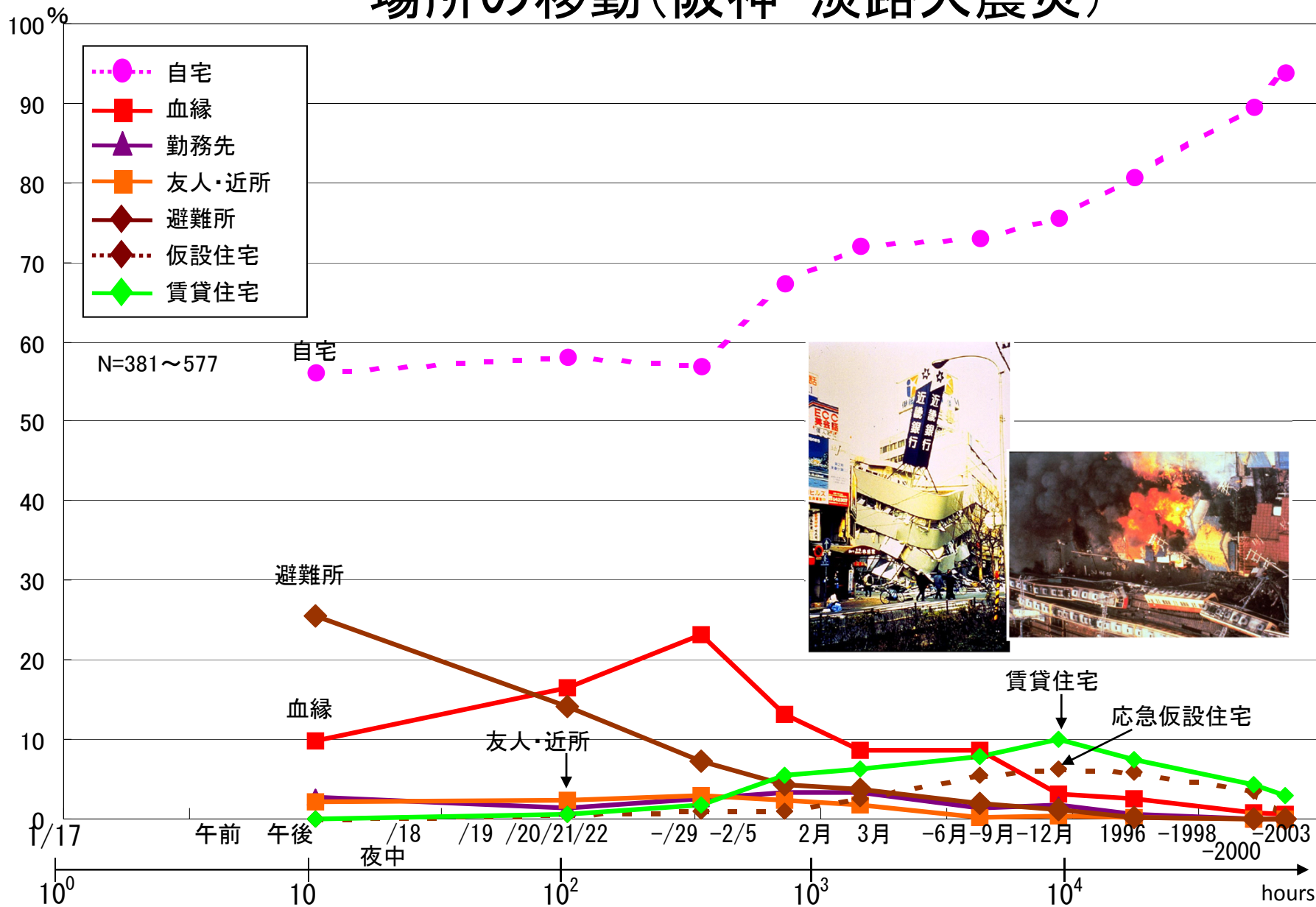
-2003

hours

X=log '震災発生から経過した時間'

時間経過に伴う場所の移動(震度7)

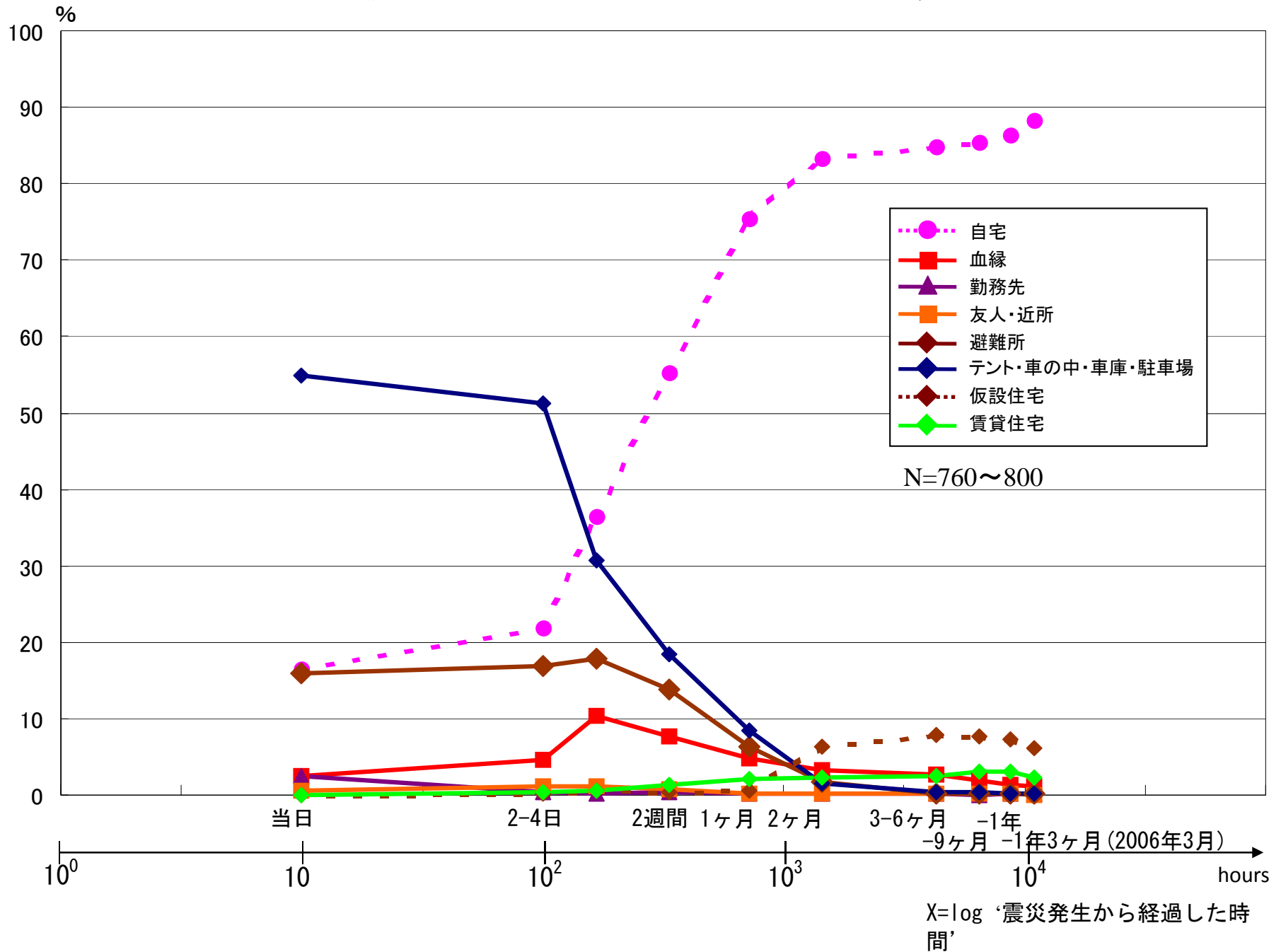
場所の移動(阪神・淡路大震災)



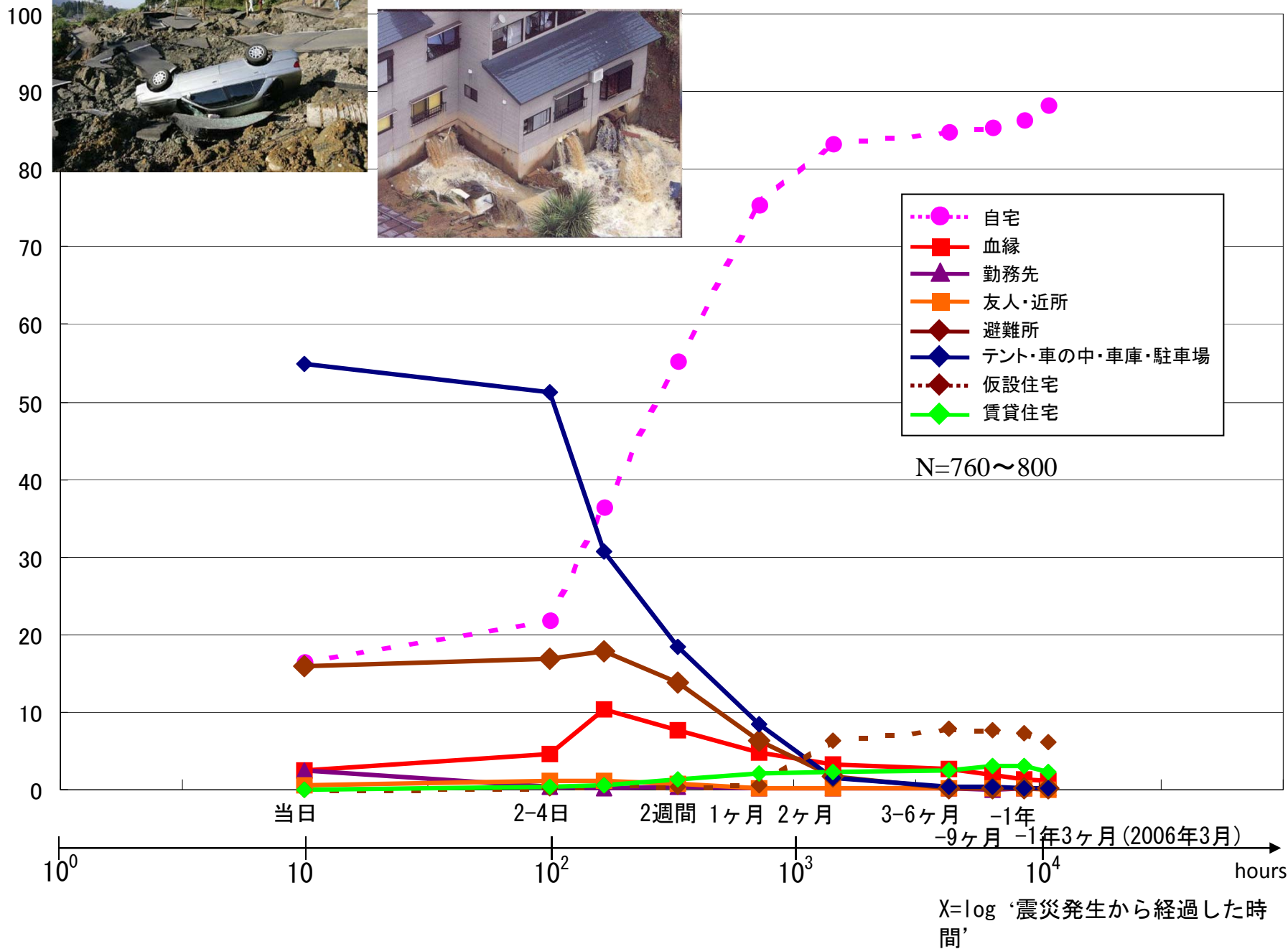
時間経過に伴う場所の移動(震度7)

X=log '震災発生から経過した時間'

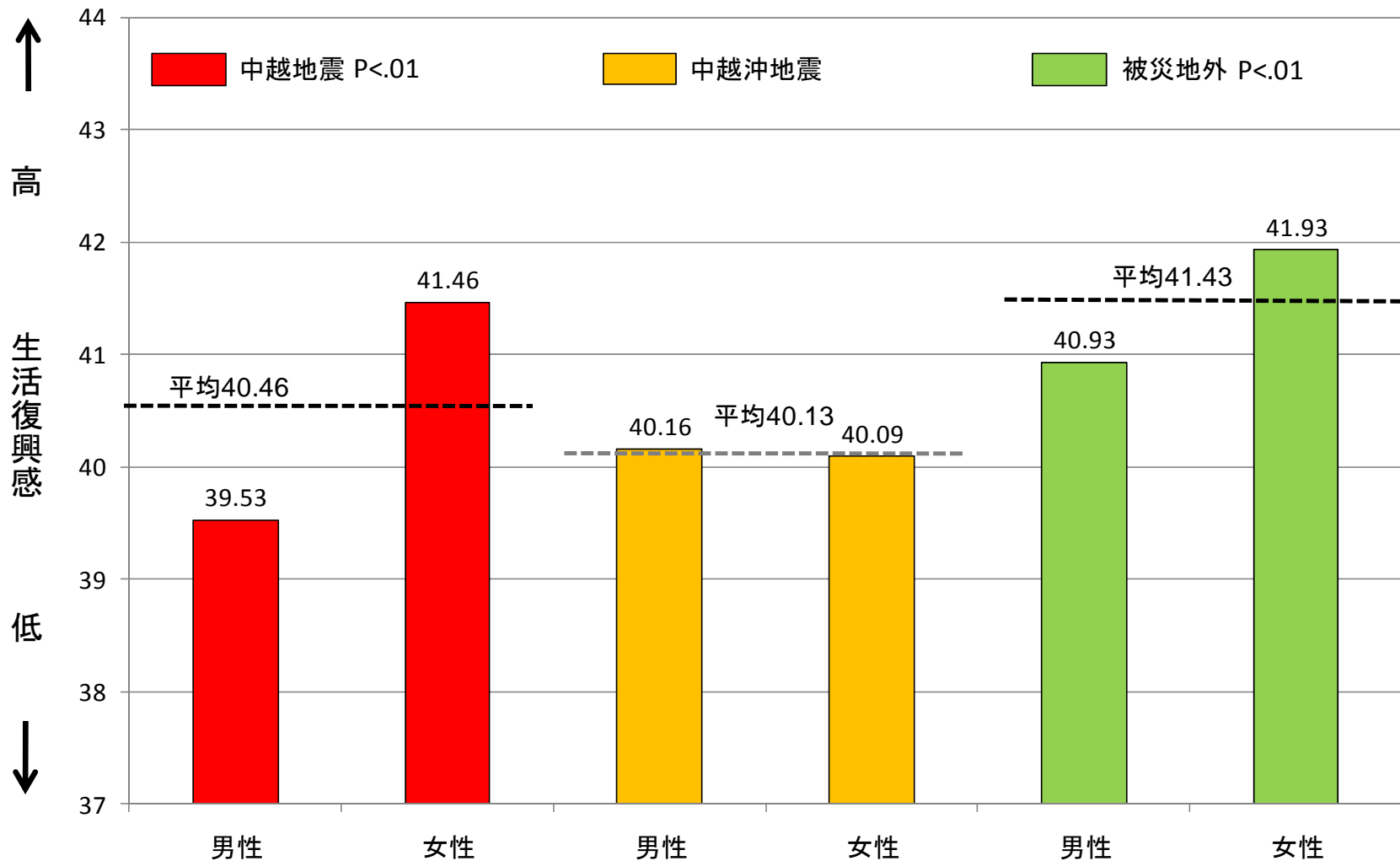
場所の移動(2004中越地震)



場所の移動(2004中越地震)



生活への復興感 男女別 中越地震(発災後5年)と中越沖地震(2年)の比較

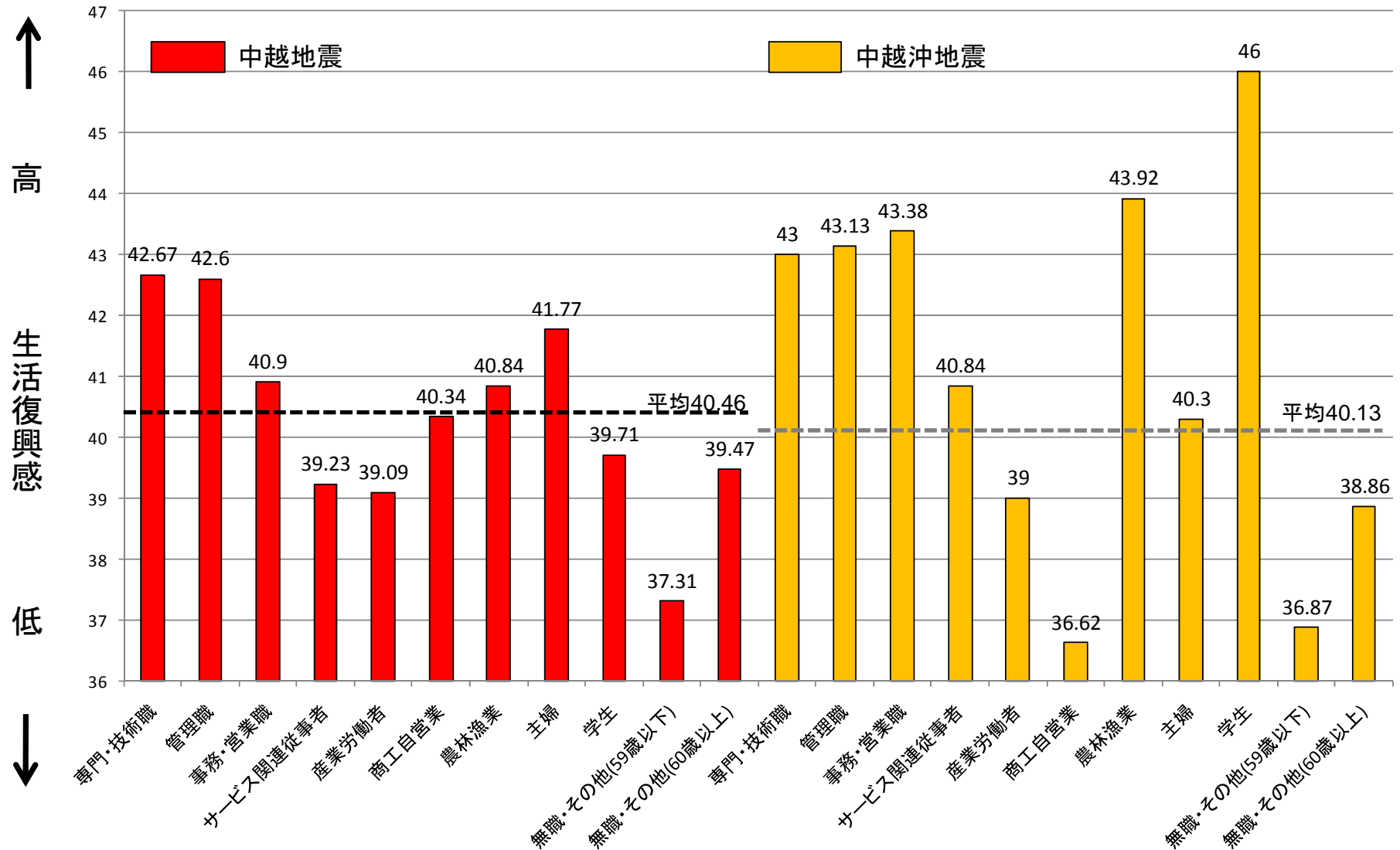


中越地震、被災地外については、女性の生活復興感が男性より高かった。中越沖地震については、男性・女性で生活復興感に差が見られなかった。

復興が進むと、女性の復興感は男性の復興感より高い得点で推移することが過去の調査から明らかになっており、中越沖地震の被災地は、未だ復興過程にあり、すまいや生活における負担が「男性より女性にかかっている」結果と推測される。

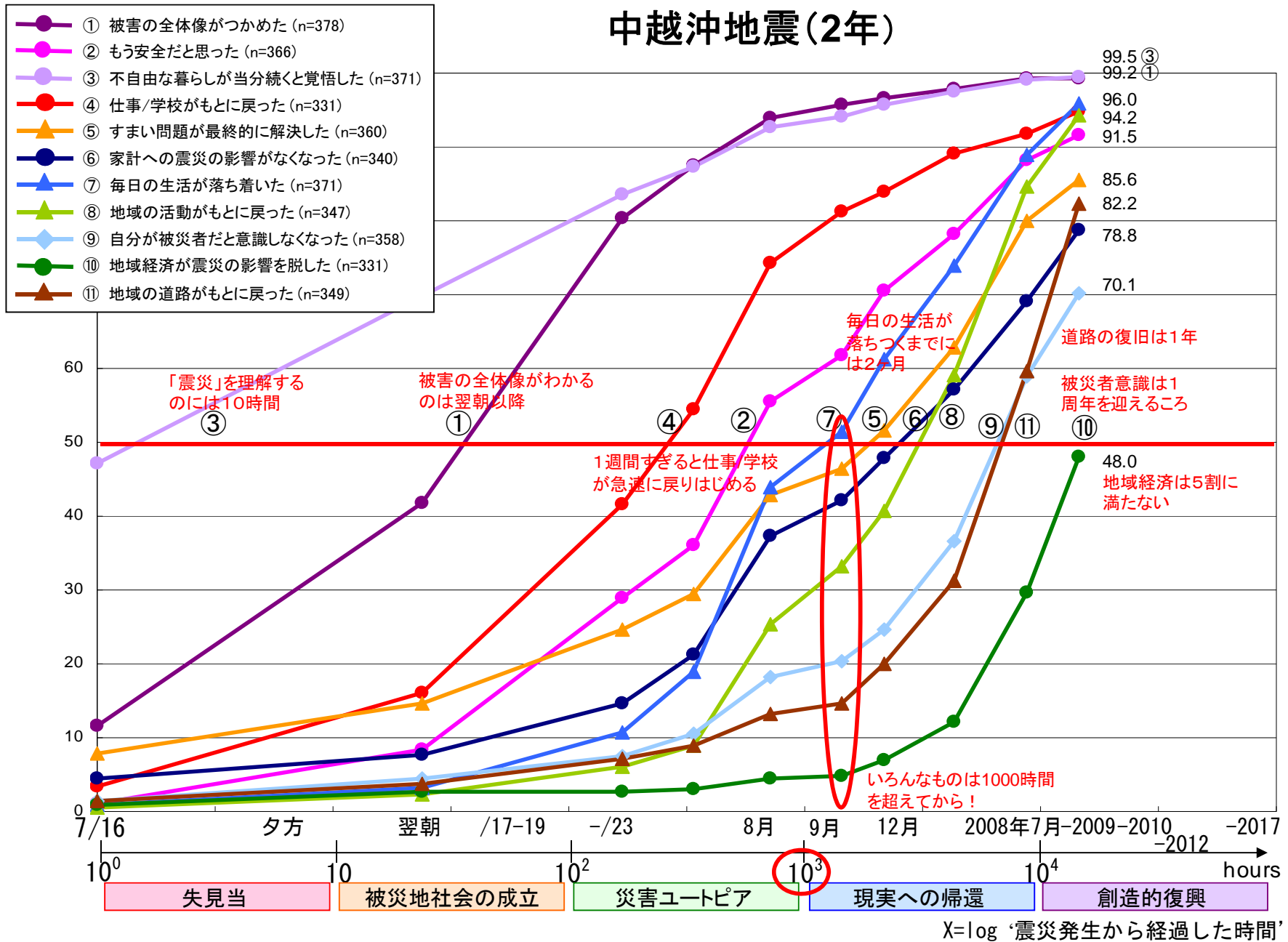
生活への復興感 職業別

中越地震(発災後5年)と中越沖地震(2年)の比較



中越地震では「59歳以下の無職」、中越沖地震では「59歳以下の無職」に加えて、「商工自営業」の生活復興感が顕著に低かった。

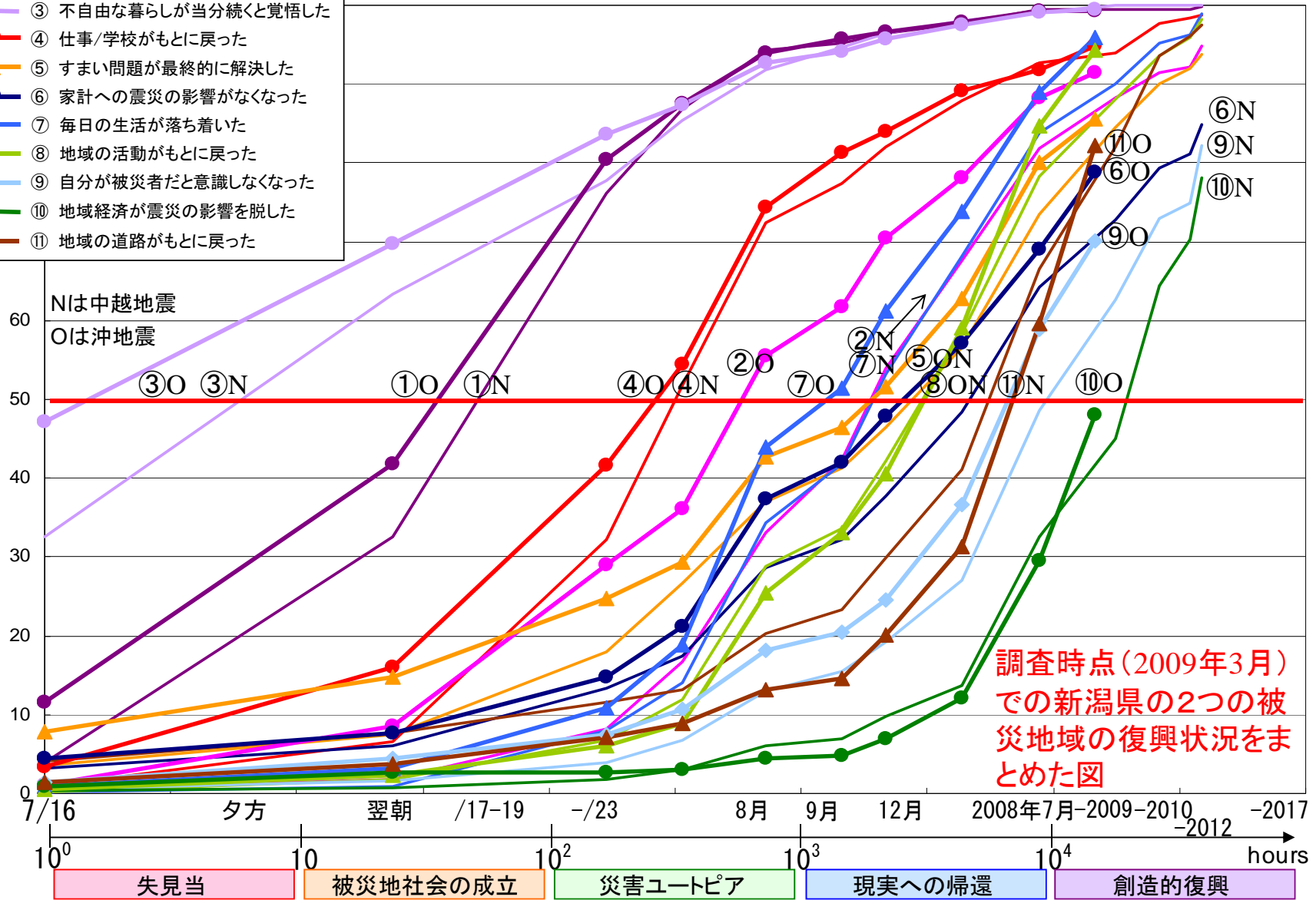
中越沖地震(2年)



「自分が被災者であるという意識がもとに戻った」のは、中越地震被災者では過半数に達したのは2年目、70%に達したのは3年目であるが、中越沖地震被災者では1年目で過半数、1.5年目で70%と速かった。ちなみに、阪神・淡路大震災（2005年調査）で70%に達したのは6年目であった。

中越地震(発災後5年)と中越沖地震(2年)の比較

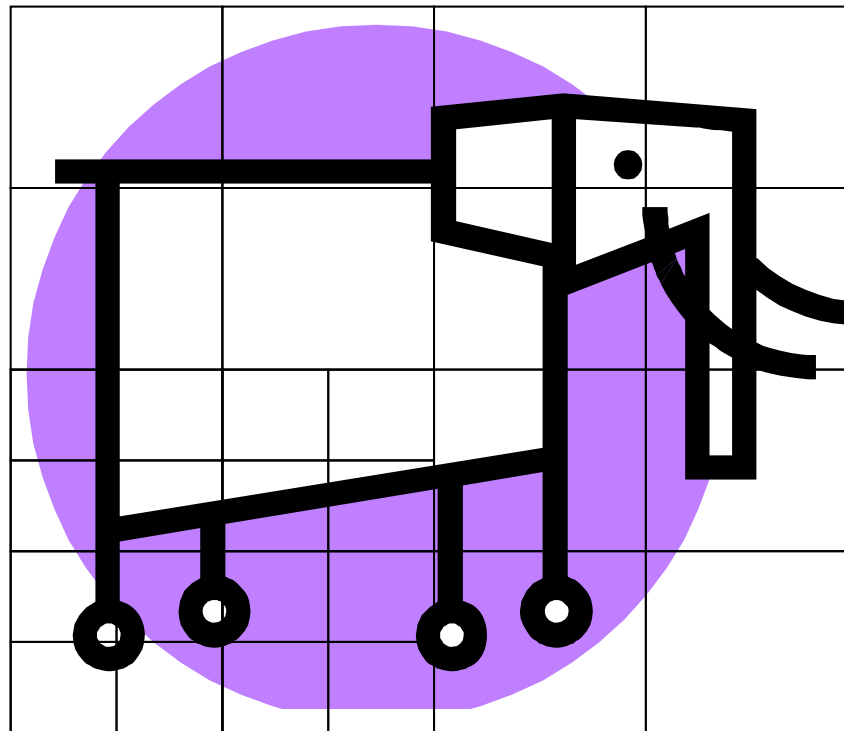
- ① 被害の全体像がつかめた
- ② もう安全だと思った
- ③ 不自由な暮らしが当分続くと感じた
- ④ 仕事/学校がもどった
- ⑤ すまい問題が最終的に解決した
- ⑥ 家計への震災の影響がなくなった
- ⑦ 毎日の生活が落ち着いた
- ⑧ 地域の活動がもどった
- ⑨ 自分が被災者だと意識しなくなった
- ⑩ 地域経済が震災の影響を脱した
- ⑪ 地域の道路がもどった



X=log '震災発生から経過した時間'

復興を測る

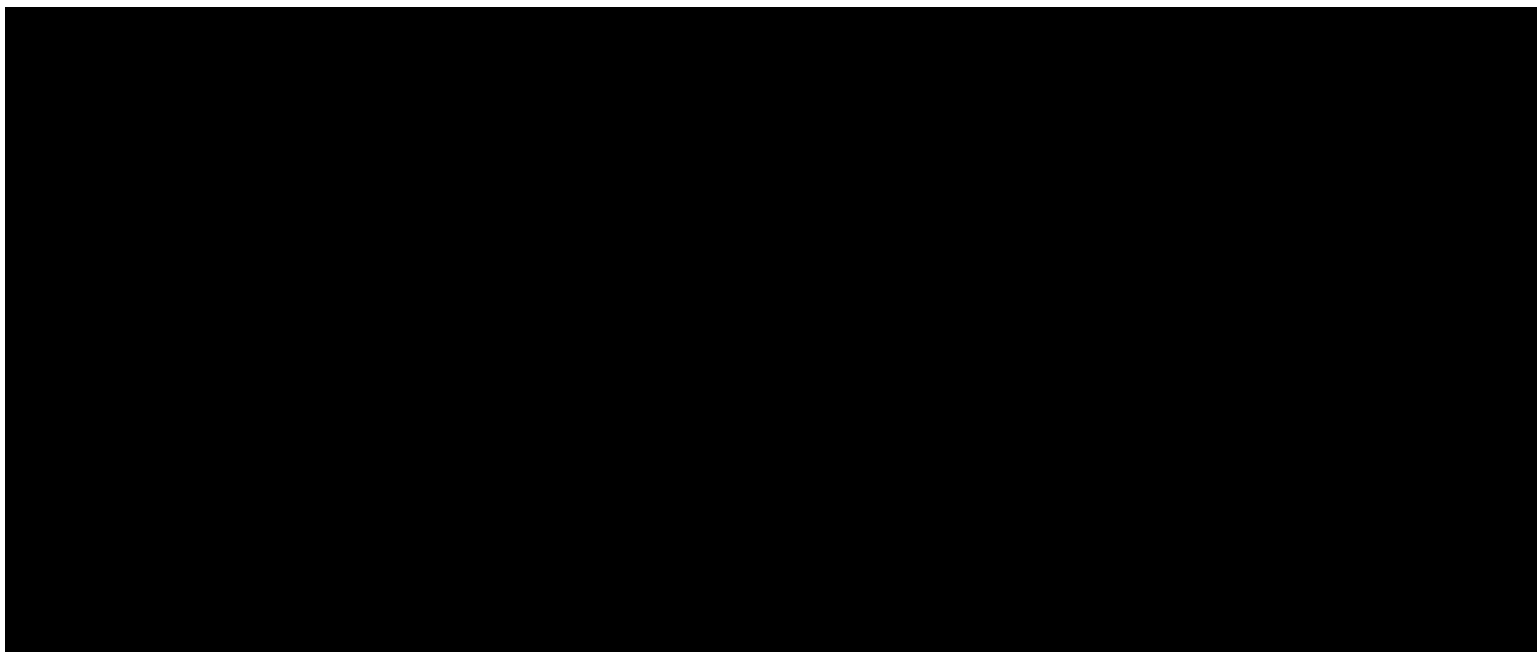
- 復興の全体像を定期的にしらべる
- ものさし



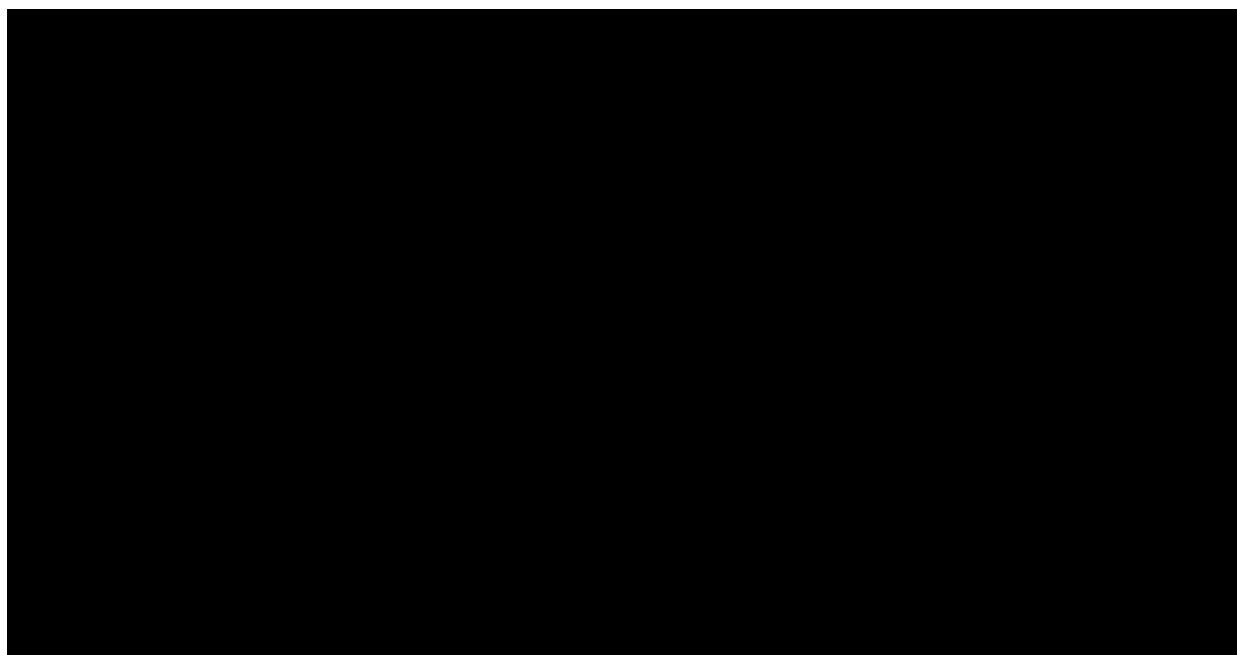
- 復興計画や施策評価のためのツールを持つ

復興過程を評価する調査を継続的に実施。県と共同

阪神・
淡路
大震災



新潟県
中越
地震



新潟県中越沖地震
(2009年3月)

- ①中越地震被災地
69地点 1380人
- ②中越沖地震被災地
56地点 1120人
(①+②2500人)
- ③以外の新潟県
125地点 2500人

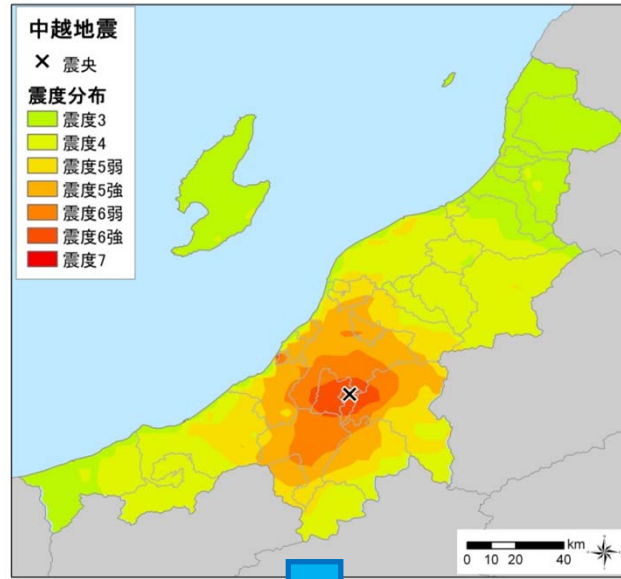
● 2地震の「震度分布」と、県民の「被災意識」との関係

「被災地」と
「被災者意識」

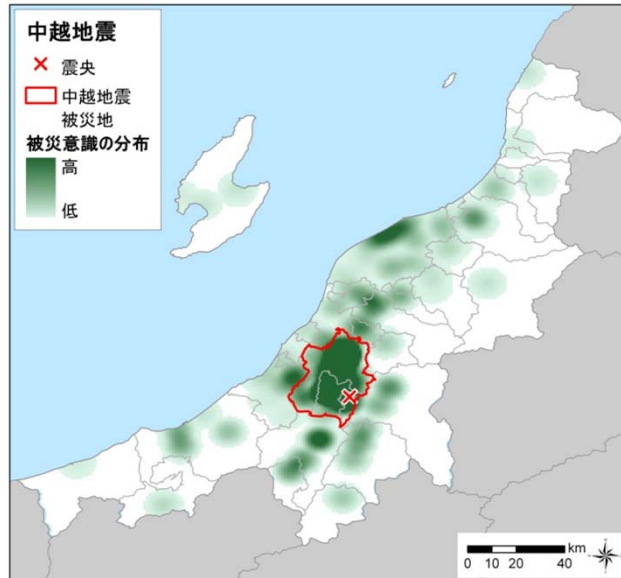
2004年新潟県
中越地震
→中越大震災

2007年新潟県
中越沖地震

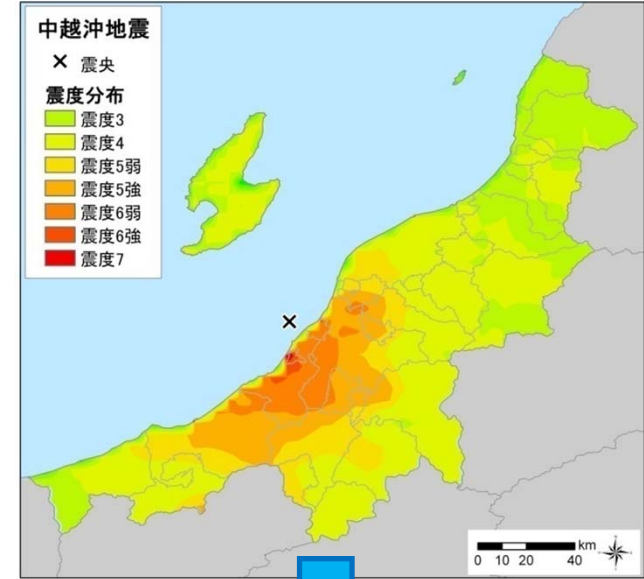
2004年中越地震・震度分布



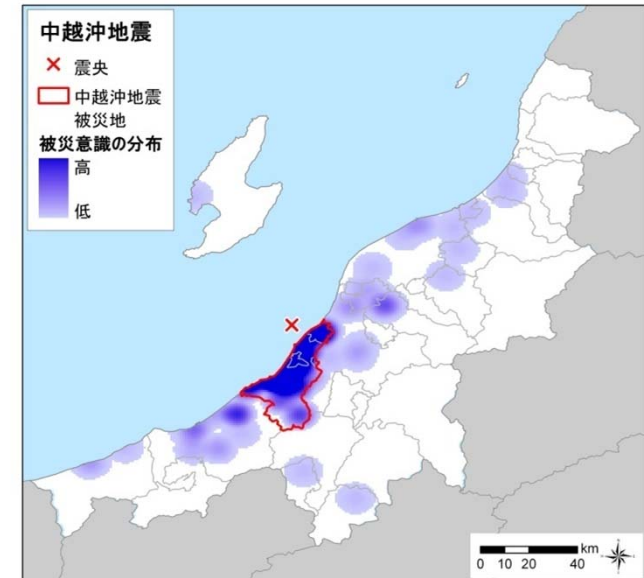
「被害・影響を受けた」と回答した人の分布



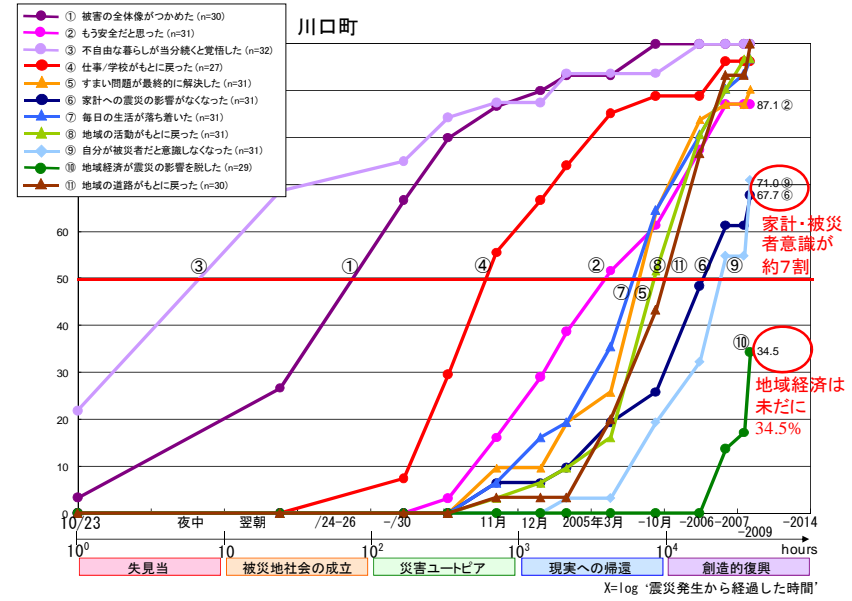
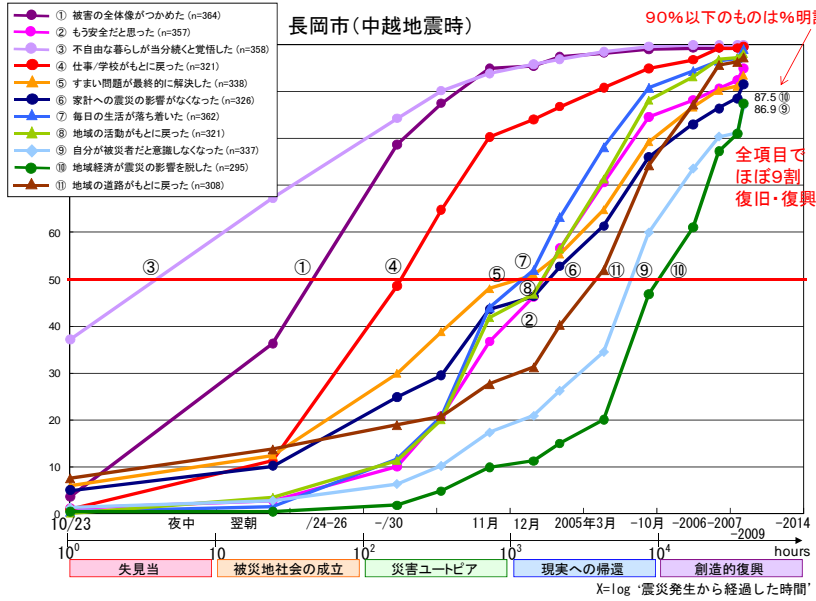
2007年中越沖地震・震度分布



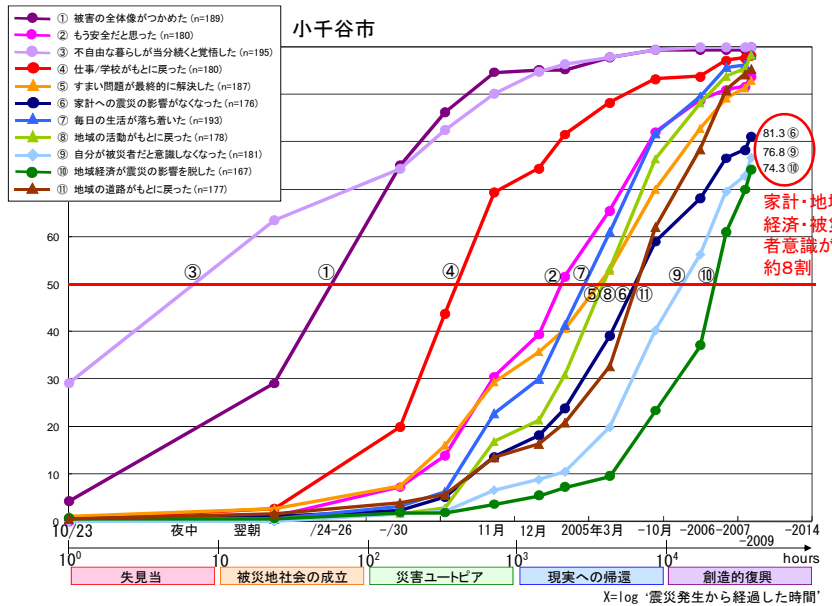
「被害・影響を受けた」と回答した人の分布



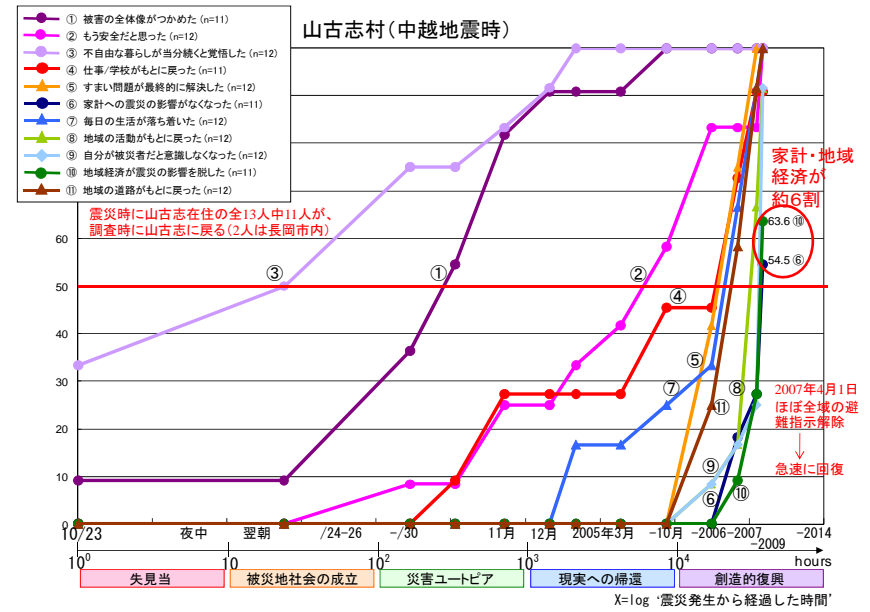
中越地震(発生から5年)



● 長岡市 (地震当時)



● 川口町



● 小千谷市

● 山古志村 (地震当時)