

**四川大地震から再認識したこと**

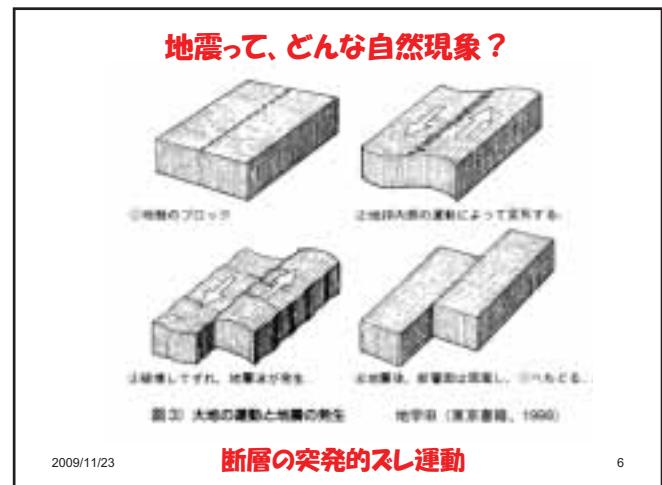
現在の日本が抱えているのと同じ問題が露呈した！

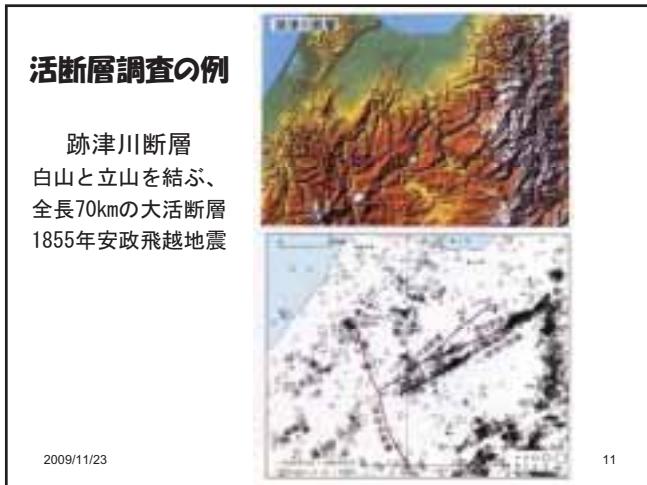
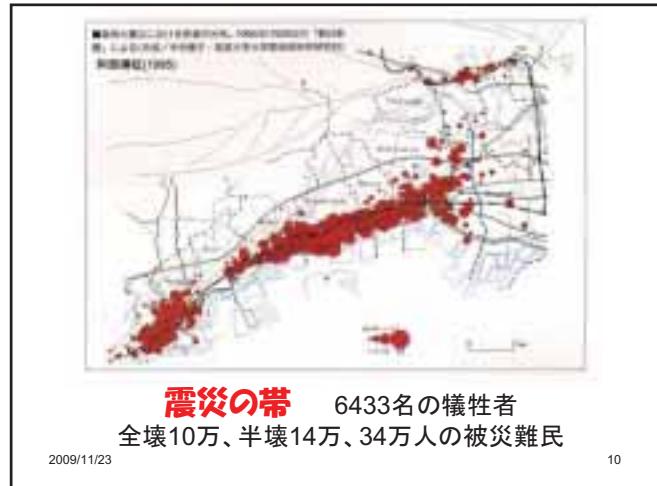
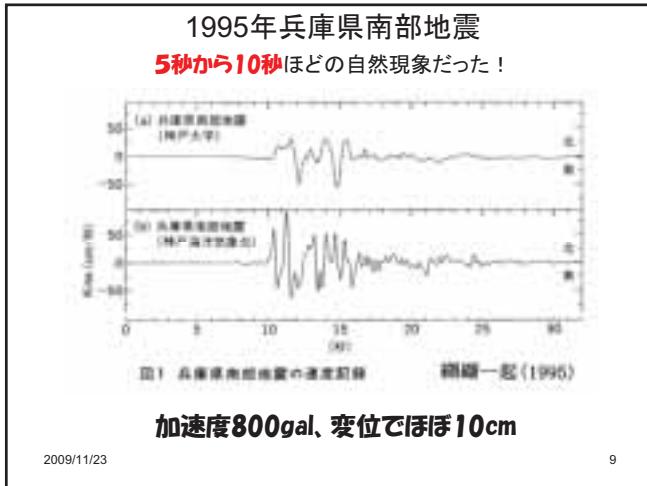
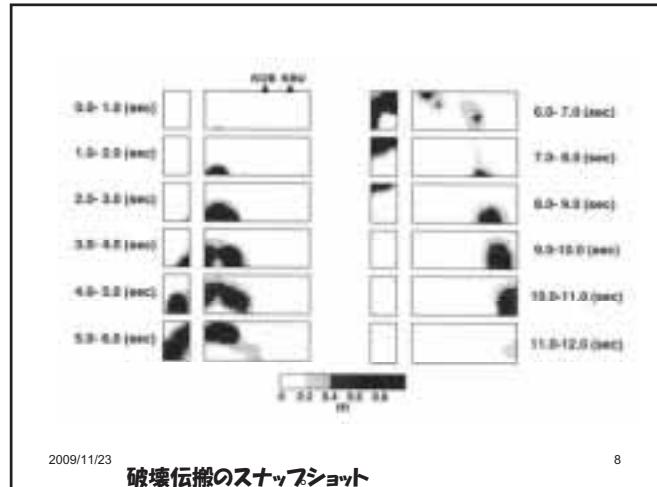
耐震補強 耐震偽装 医療 食 ダム 原発 格差

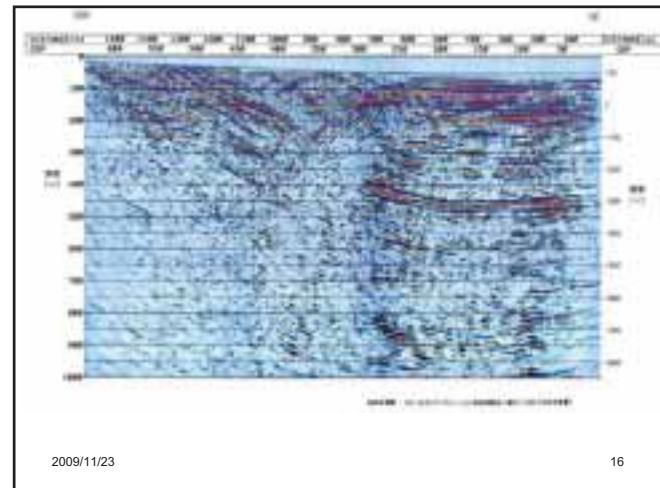
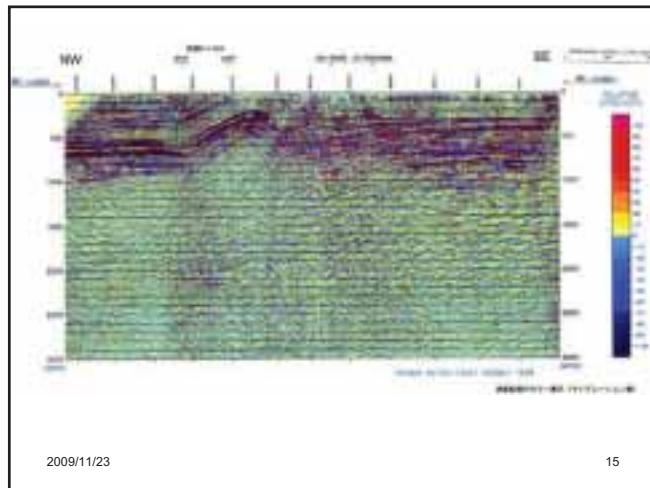
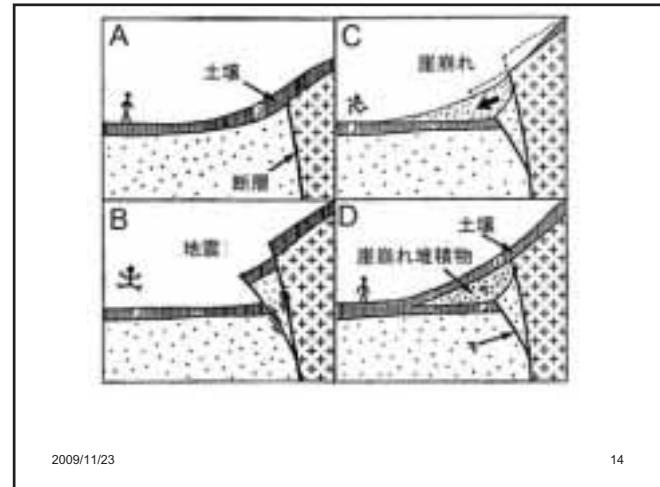
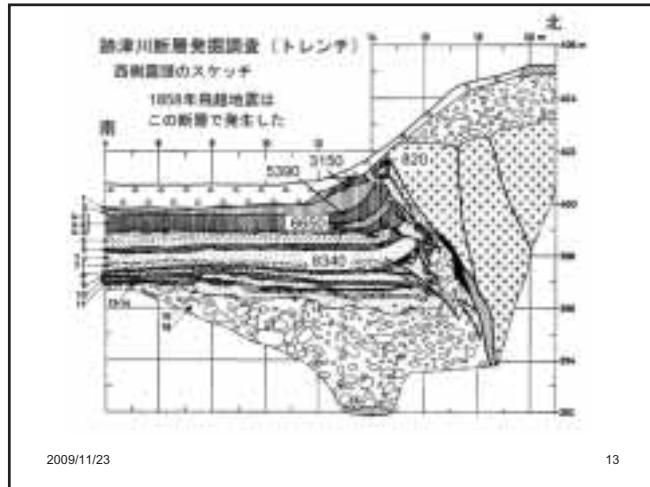
災害のときには、社会のあり方が、そのままでてしまう。

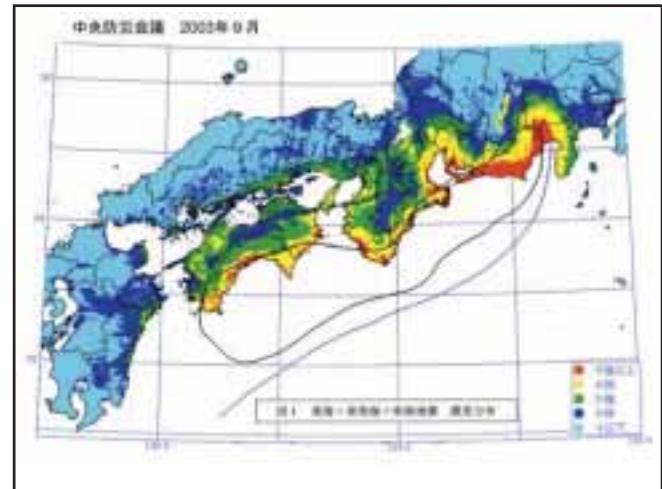
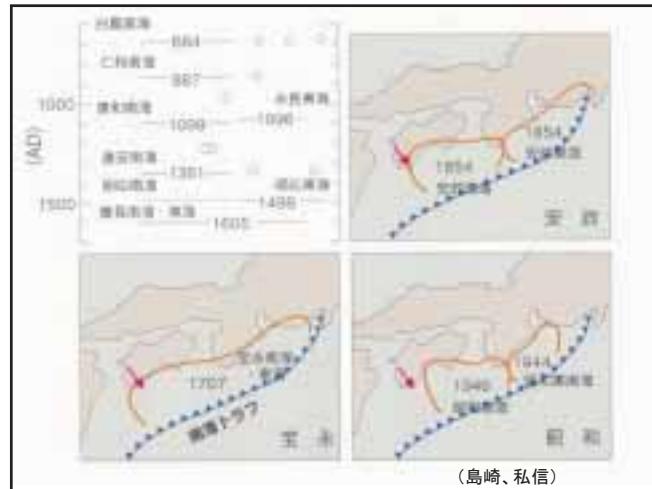
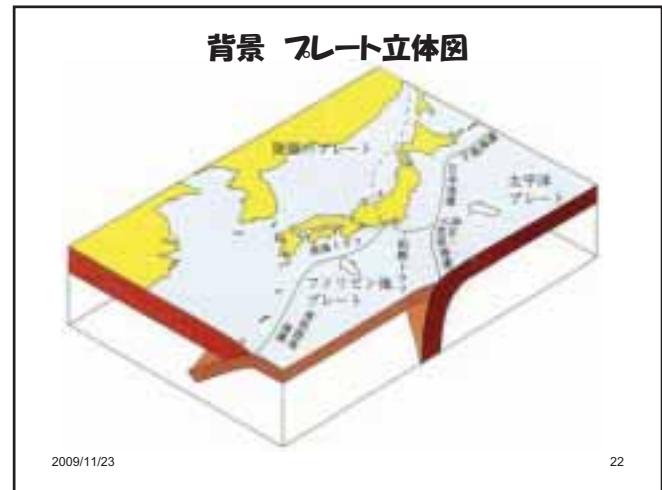
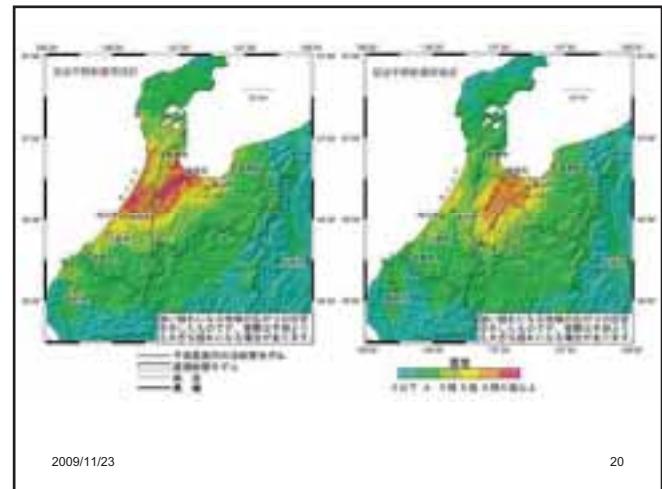
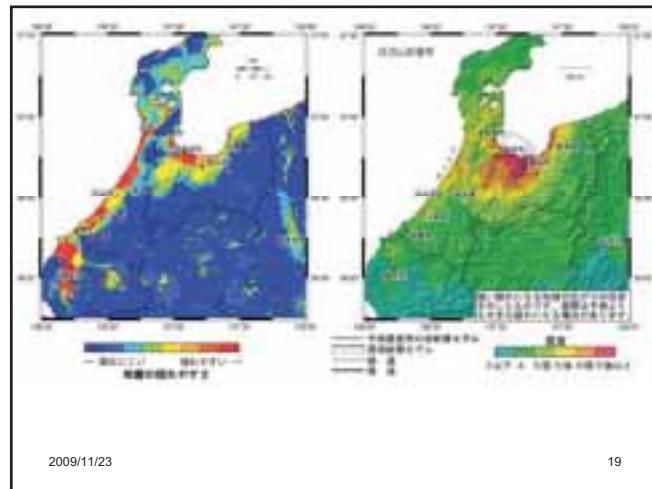
2009/11/23

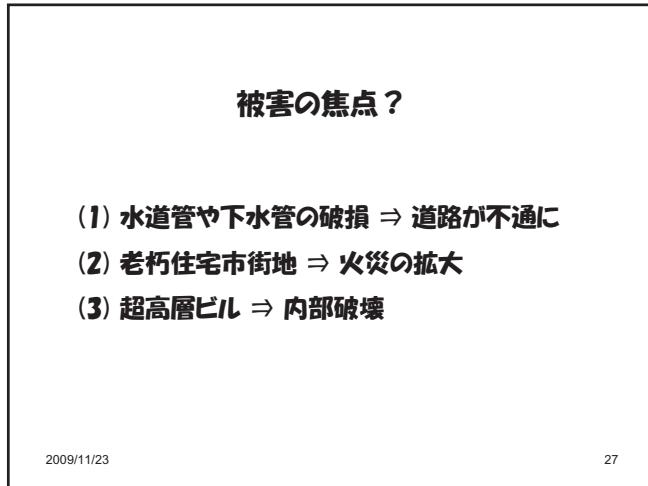
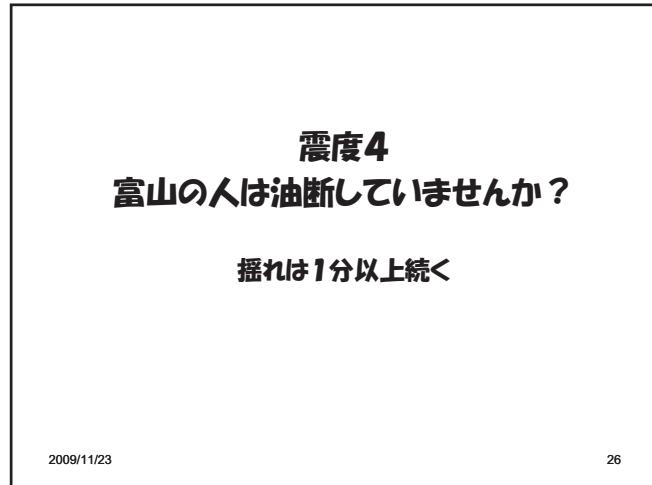
4











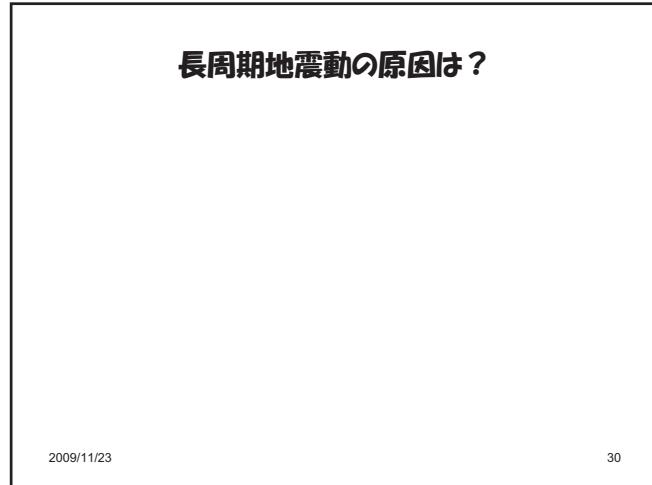
北陸の都市の人口の変遷（人口は各市役所のホームページによる）

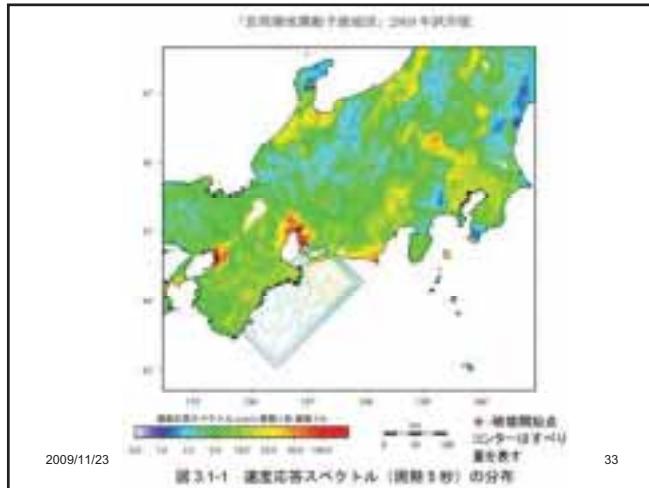
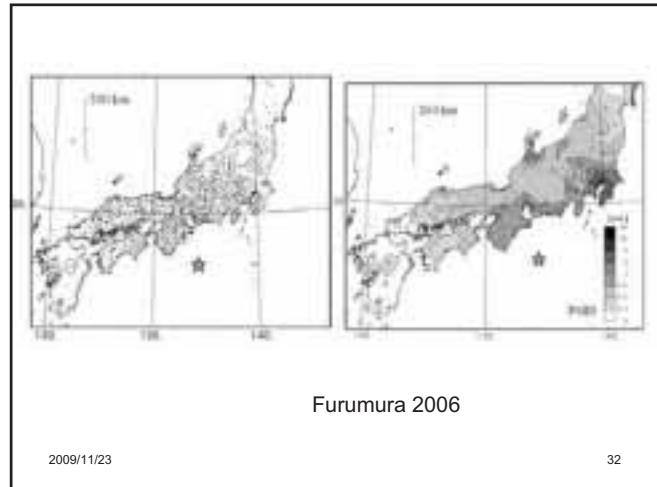
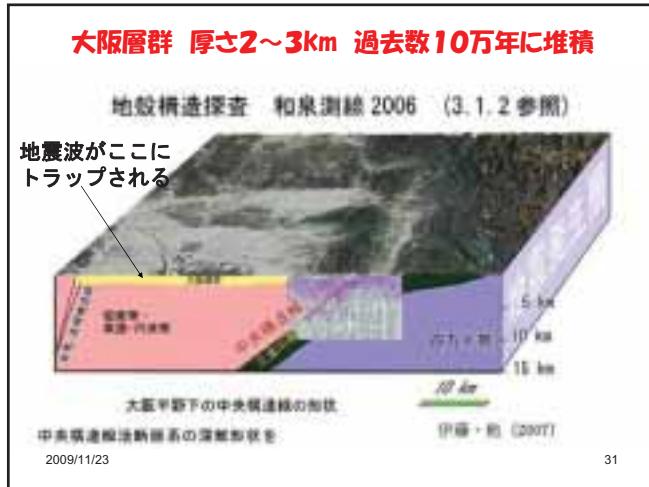
	福井市	金沢市	富山市	大飯市	守山市
昭和5年(1930)	84,199	238,201	224,043	2,493,973	21,258
昭和10年(1935)	75,233	205,561	221,184	2,888,874	25,275
昭和15年(1940)	84,595	236,988	257,453	3,292,340	27,748
昭和20年(1945)	77,180	206,509	288,215	1,559,310*	21,743
昭和25年(1950)	100,681	284,023	263,187	1,856,138	28,231
昭和30年(1955)	125,394	298,969	219,787	2,547,318	49,061
昭和35年(1960)	148,823	312,112	331,559	3,011,585	47,328
昭和40年(1965)	169,434	326,829	339,446	3,156,225	48,934
昭和45年(1970)	200,589	361,278	389,045	3,880,487	103,487
昭和50年(1975)	231,384	306,268	372,825	3,776,967	133,408
福井市10年(1980)	240,967	417,884	381,334	3,840,160	192,488
昭和60年(1985)	250,281	420,481	481,070	3,836,248	165,411
平成6年(1994)	252,743	442,068	409,942	3,823,801	177,010
平成6年(1995)	255,894	463,975	417,585	3,892,421	184,639
平成12年(2000)	252,234	456,438	429,894	3,986,774	188,112
平成17年(2005)	252,729	454,937	421,239	3,828,811	189,581

■ は人口の急増期

21

28





次の南海地震のとき、周期3秒から5秒の長周期地震動に襲われると、超高層ビルに被害が集中するでしょう。

2009/11/23

35

激甚な被害を受けている名古屋や京阪神にどの様な援助を行えるのか、今から考えておこう。

2009/11/23

36

## 問題はむしろ首都圏！

海內外圖書音像評議文選第二輯 直播室 2009年1月1日

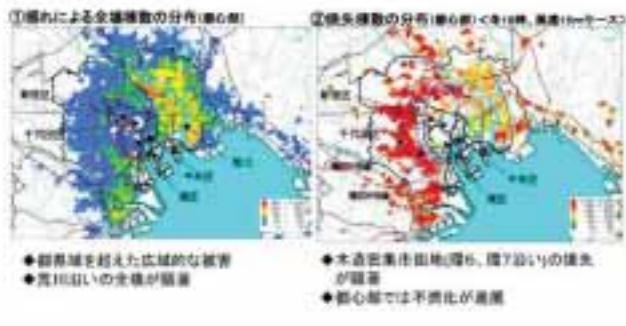
被调查者基本情况		被调查者情况			被调查者年龄 （岁）	被调查者性别	被调查者文化程度	被调查者职业
		被调查者年龄 （岁）	被调查者性别	被调查者文化程度				
1	家庭情况	1-10岁	10-19岁	20-29岁	30-39岁	40-49岁	50-59岁	60-69岁
	家庭成员数	1-2人	3-4人	5-6人	7-8人	9-10人	11-12人	13人以上
2	家庭经济情况	1-10岁	10-19岁	20-29岁	30-39岁	40-49岁	50-59岁	60-69岁
	家庭收入情况	1-1000元	1000-2000元	2000-3000元	3000-4000元	4000-5000元	5000-6000元	6000元以上

2009/11/23

37

## 全壊棟数分布と焼失棟数分布の比較

(東京湾北部地震M7.3)



2009/11/23

37

### 建物被害、人の被害(東京湾北部地震M7.3)(1)

(1) 每多方1980 频速16m/s



※ 128タイプの地図帳中、植物生息地指数が最も大きいのは鹿児島北部地図(約 88万種)、  
新種数が最も多くは山口県西部地図(約 12,000種)。

じゃあ個人としてはどうしたらいいの？

40



假想大魔災鍵に耐えた

## 防災科学技術研究所 大型三次元震動加速度計開発 セーディッシュス

據說「小鴨子」在中國出生於新嘉坡，並被帶到日本，之後又到了美國，現在已經是世界馳名的「小鴨子」了。

2009/11/23

41

耐震診斷 耐震補強 耐火補強

#### 特に1981年以前に建てられた家

重量家具の固定

## 3日分の非常食の備蓄

避難所を食料をくれる場所と思うな。

非常食を持ち寄って助け合うところ。

2009/11/23

42

ただし、常時  
インターネットに  
繋がっていないと  
意味がないので、  
現状では、  
個人としては  
コスト高

43

### 災害医療センターの例

災害医療センターでは、手配中に  
震度5弱以上の揺れが想定された  
場合には、患者の安全を確保する。

資料-防災・減災・復興担当課 災害医療センター

2008/11/28 佐木利行(防災・減災・復興担当課) 災害医療センター

### 次の東南海・南海地震のとき

緊急地震波の発表から主要動(大きな揺れ)が到達するまでの猶予時間  
(東海・東南海の想定震源域でM8.0の地震が発生した場合のシミュレーション結果)

京天 防災研 川崎一朗

45

**高度成長期に整えられた  
生活インフラは急速に老朽化している。  
上水管や下水管の耐用年数は40年  
早く更新しないと、地震の時に、  
市内至る所で破損し、道路を通行不能にする。  
子供や孫の世代のために早く手を打つ必要がある。**

**そのために必要なのは自治体の財政力**

2009/11/23

46

**こんな議論をしていいの？**

30年後に日本はどうなっているかを考えて、  
それを前提に、じゃあどうしたらいいのを  
考えなければいけなんじゃないの？

2009/11/23

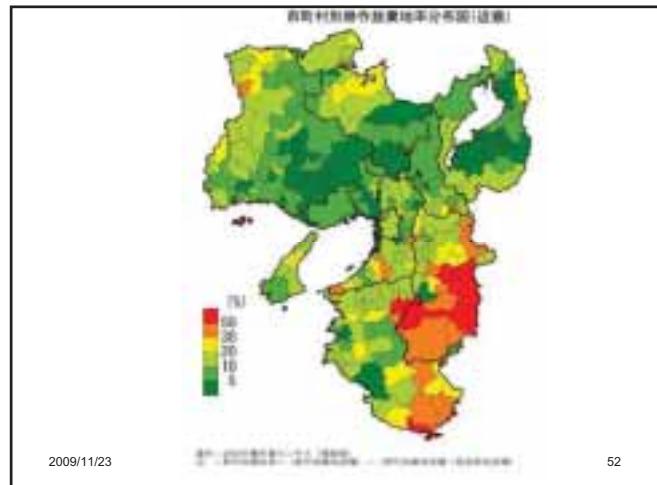
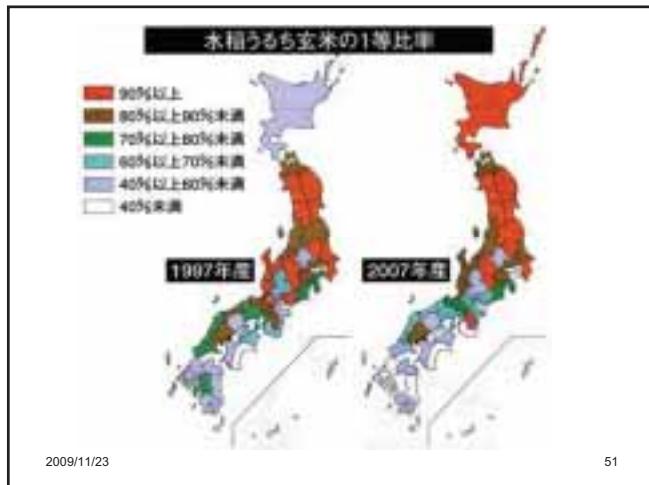
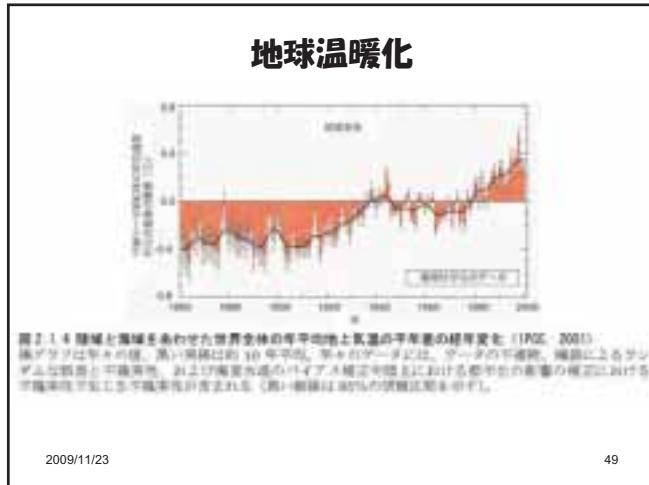
47

### 巨大高齢社会に進む神奈川 多い団塊世代 東西格差は深刻

オピニオン

2009/11/23

48



### 耕論

#### 日本の漁業は大丈夫?

北欧見習い資源守る

2009/11/23

有り難うございました。

川崎一郎

災害社会

本山美彦氏 推薦!

地震学から聞く、日本の社会と社会科学の現在

2009/11/23