

# 災害と向き合おう

まちを知り、災害を知って  
何をすべきか考えよう

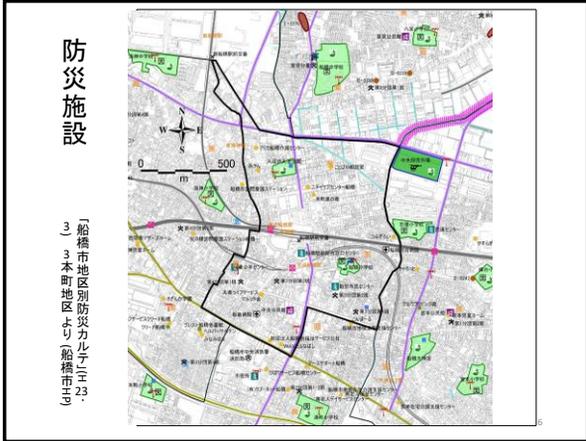
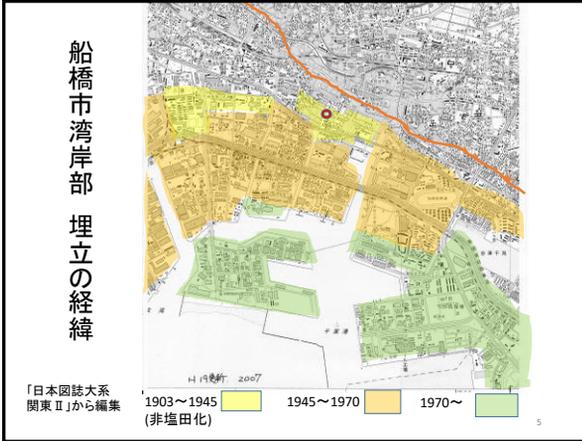
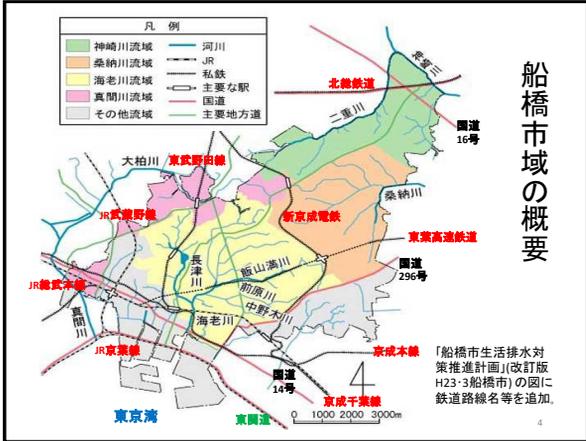
2016・7・22  
NPO法人シビルまちづくりステーション  
伴登(バンドウ)

## ① まちを知る

- ・地形 海、川、池、がけ、埋立地、...
- ・道路、鉄道、橋、...
- ・公共施設、防災拠点
- ・木造家屋密集地域、
- ・避難場所(災害別)

↓

災害に対する、まちの特徴  
(強み、弱み)は？



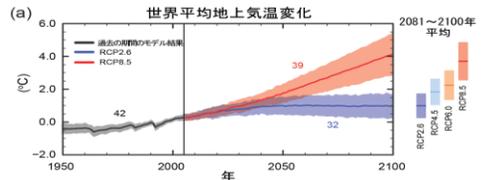
## ② 災害を知る

(災害対策基本法での定義)

- 自然災害 暴風、竜巻、豪雨、豪雪、洪水、  
がけ崩れ、土石流、地すべり、  
高潮、地震、津波、噴火、  
その他異常な自然現象
- 事故災害 大規模火災、大規模爆発、  
(政令で定める原因)
- ・放射性物質の大量放出、
  - ・多数の遭難者を伴う船舶の沈没、
  - ・その他大規模な事故
- により生ずる被害をいう。

7

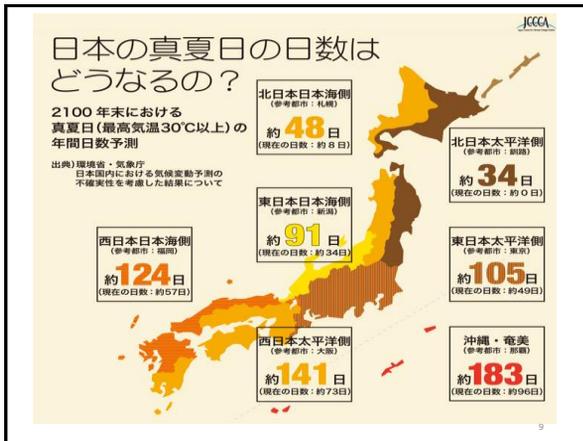
## IPCC第5次報告による地球温暖化予測(2014発表)



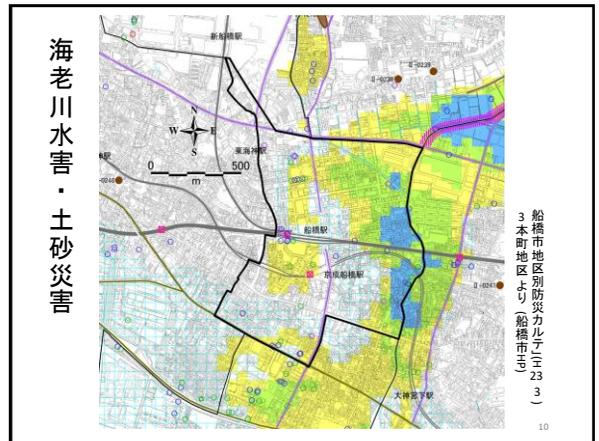
基準年 (1986年から2005年の平均気温) に比へての気温変化 (単位: 度)

| シナリオ   | 2046~2065年 |          | 2081~2100年 |          |
|--------|------------|----------|------------|----------|
|        | 平均         | 可能性の高い範囲 | 平均         | 可能性の高い範囲 |
| RCP8.5 | 2.0        | 1.4~2.6  | 3.7        | 2.6~4.8  |
| RCP6.0 | 1.3        | 0.8~1.8  | 2.2        | 1.4~3.1  |
| RCP4.5 | 1.4        | 0.9~2.0  | 1.8        | 1.1~2.6  |
| RCP2.6 | 1.0        | 0.4~1.6  | 1.0        | 0.3~1.7  |

8



9



10



11

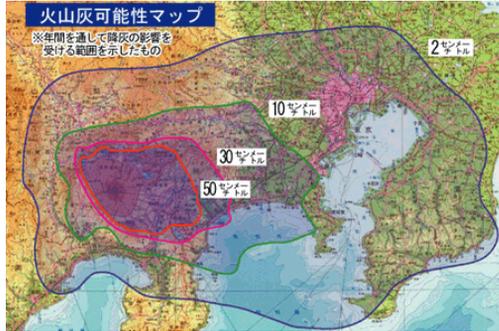


12



### 富士山噴火 火山灰降灰可能性マップ

富士山ハザードマップ検討委員会報告書(H16-6 内閣府HP, 委員会報告)



19

### 地震と災害

| (発生現象) | (1次災害)   | (2次災害) |
|--------|----------|--------|
| 地盤振動   | 建物破損     | 人的被害   |
| 地盤変位   | 商工業施設破損  | 火災     |
| 地盤液状化  | 公共施設破損   | 爆発     |
| 津波     | ライフライン破損 | 交通災害   |
|        | がけ崩れ     | 水害     |
|        | その他      | その他    |

20

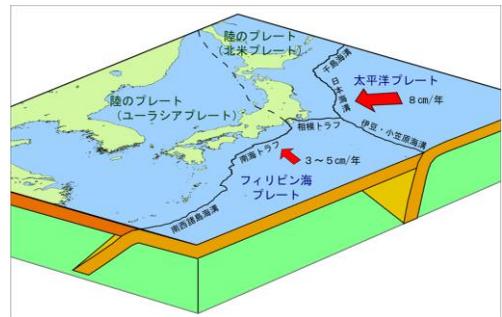
ウエゲナーの大陸移動説(1912発表)  
 (「大陸と海洋の起源」岩波文庫より)



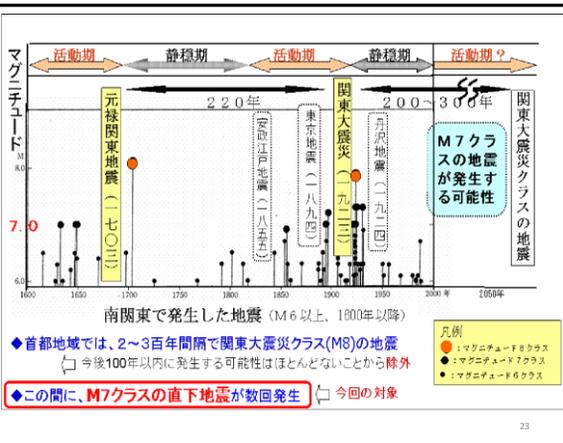
21

### 日本付近のプレート模式図

気象庁HP: 知識・解説欄...「地震発生のしくみ」より



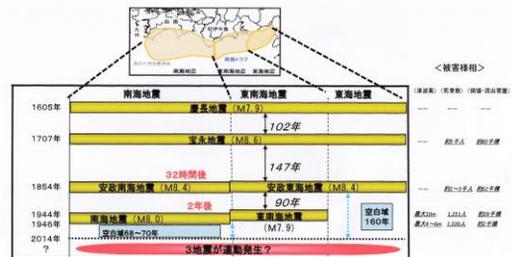
22



23

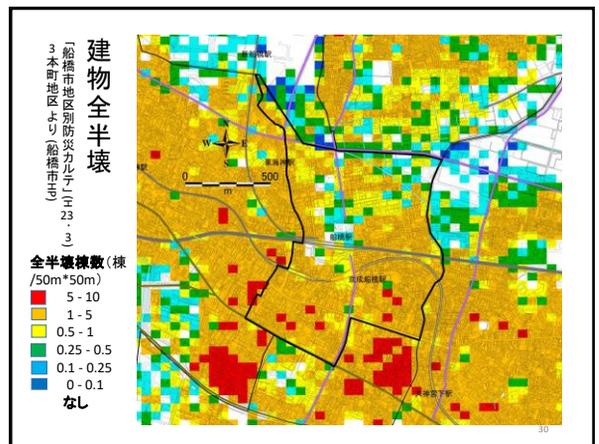
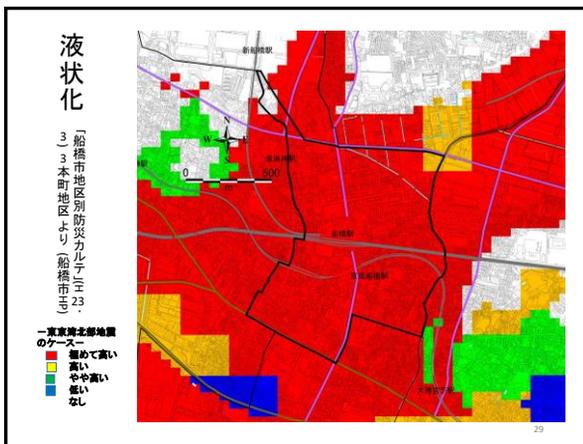
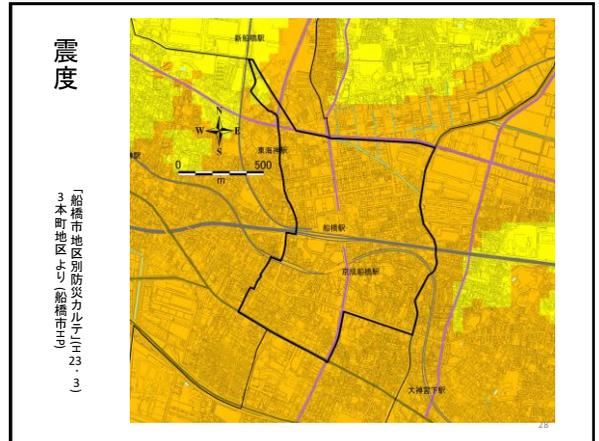
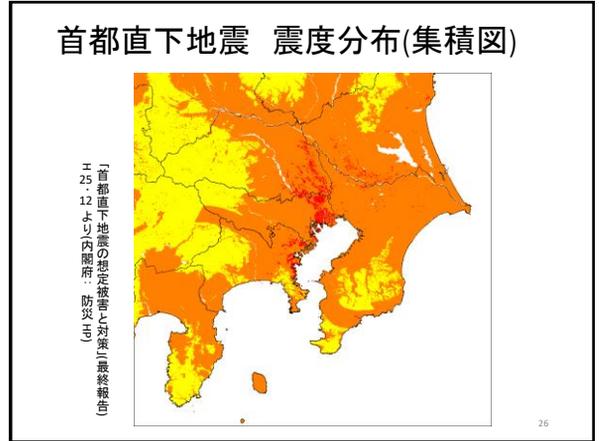
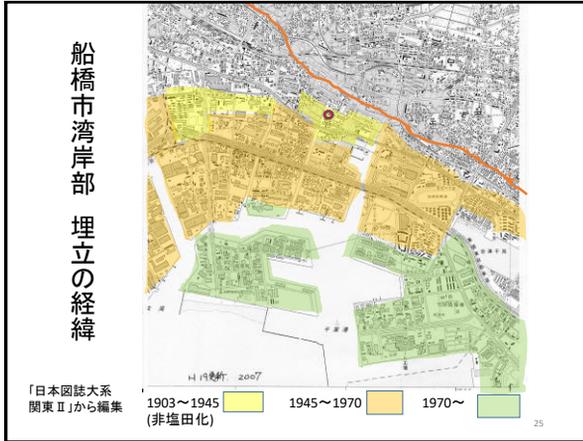
### 南海トラフ沿いで発生する大規模な地震

○ 概ね100~150年の間隔でM8程度のクラスの大規模地震が発生



○ この地域における地震(M8~M9クラス)の30年以内の発生確率 **70%程度**

24





東日本大震災の液状化災害

阿蘇大橋と熊本地震による土砂崩れ

