

## 東日本大震災風化防止シンポジウム

# ハザードマップの盲点と正しい理解

### ご注意点

◆使用している画像・図表の一部はメディアや大学研究機関の著作物が含まれているため、画像などが流用なきようご配慮をお願い致します。

災害リスク評価研究所 災害リスクアドバイザー 松島康生

1. 防災対策の基本的な考え方
2. ハザードマップの正しい理解
3. ハザードマップ以外のリスク
4. 近年の水害の特長とその教訓
5. 増加する内水氾濫 3パターン
6. 共助を活性化させる 4ポイント
7. ムダのない防災用品の選び方
8. 火災保険・地震保険の落とし穴
9. BCP(事業継続計画)の基礎講座
10. 福祉施設はなぜ災害に脆弱なのか
11. 防災まち歩きのもう一つのポイント

# 防災対策の基本的な考え方

- ① 災害リスク～被害想定・二次的影響
- ② ハード対策～モノ: 建物・設備・備蓄
- ③ ソフト対策～人: 周知・教育・訓練
- ④ 文書化～方針・計画・工程・記録

© Disaster Risk Assessment Research Institute

ハザードマップとは・・・

「被害の予測・危険な範囲」を示した地図

「1つの指標や目安」を示したもので、

「安全を示したマップではない」という認識

### 洪水ハザードマップ

河川が氾濫した時に想定される浸水域や浸水深、避難場所等を表示



東京都大田区洪水ハザードマップ

### 内水ハザードマップ

下水道等の排水能力を超えた大雨の際に想定される浸水域や浸水深を表示



東京都港区浸水ハザードマップ

### 高潮ハザードマップ

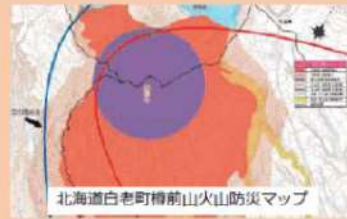
台風等の影響により、海水が堤防を越えて浸水が想定される地域と浸水深を表示



山口県下関市高潮ハザードマップ

### 火山ハザードマップ

火山噴火により噴石、火砕流、融雪型火山泥流等の影響が及ぶ範囲を表示



北海道白老町樽前山火山防災マップ

### 津波ハザードマップ

津波が陸上に押し寄せたときの浸水域や浸水深を表示



高知県高知市津波ハザードマップ

### 土砂災害ハザードマップ

土砂災害（急傾斜地の崩壊、土石流、地すべり）の発生危険地域を表示



栃木県大田原市土砂災害ハザードマップ

### ため池ハザードマップ

ため池が決壊した時に想定される浸水域や浸水深等を表示



青森県むつ市ため池ハザードマップ

### 震度被害(ゆれやすさ)マップ

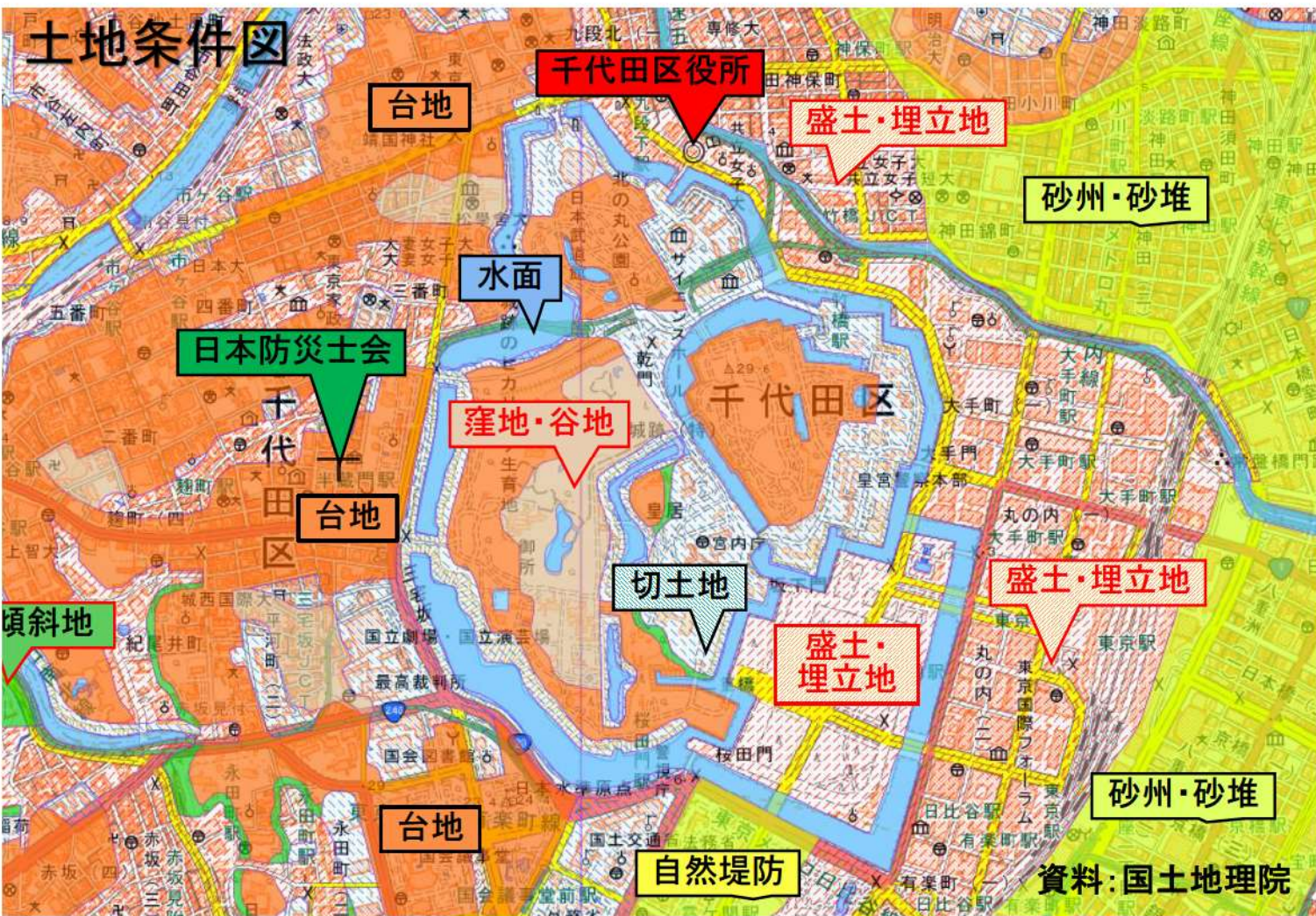
地震時の、震度などの揺れの大きさを表示



静岡県三島市揺れやすさ・防災マップ



出典 国土交通省 / さいたま市



資料: 国土地理院

# 土地の歴史を遡ると

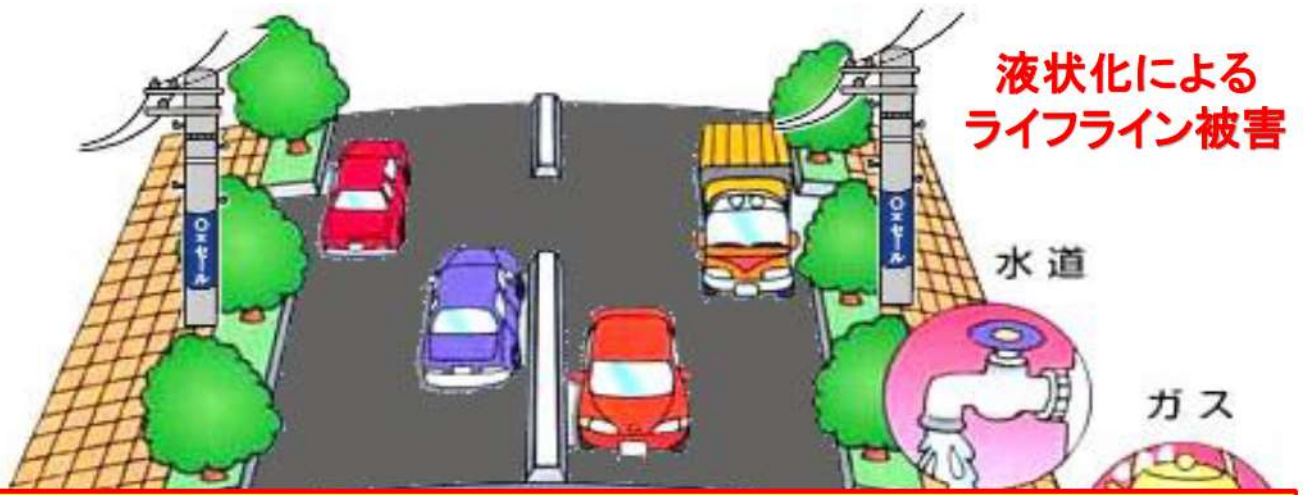
地歴を調べると下記が分かります

- ◎埋立地・造成地(液状化・軟弱地盤)
- ◎旧河道・湖沼跡(液状化・軟弱地盤)
- ◎人工改変地(液状化・軟弱地盤など)
- ◎大規模盛土(地すべり)
- ◎河岸段丘(傾斜地・地すべりなど)
- ◎土壌汚染(有害物質等)

© Disaster Risk Assessment Research Institute

皆さんも自宅・会社の地盤を調べてみましょう

検索: 国土地理院 土地条件図  
国土地理院 地形分類図



液状化による  
ライフライン被害

水道

ガス

**液状化危険 = ライフラインのリスク**  
(水道・下水道・電気・通信・ガス・道路)

ネット系・パソコン

共同溝

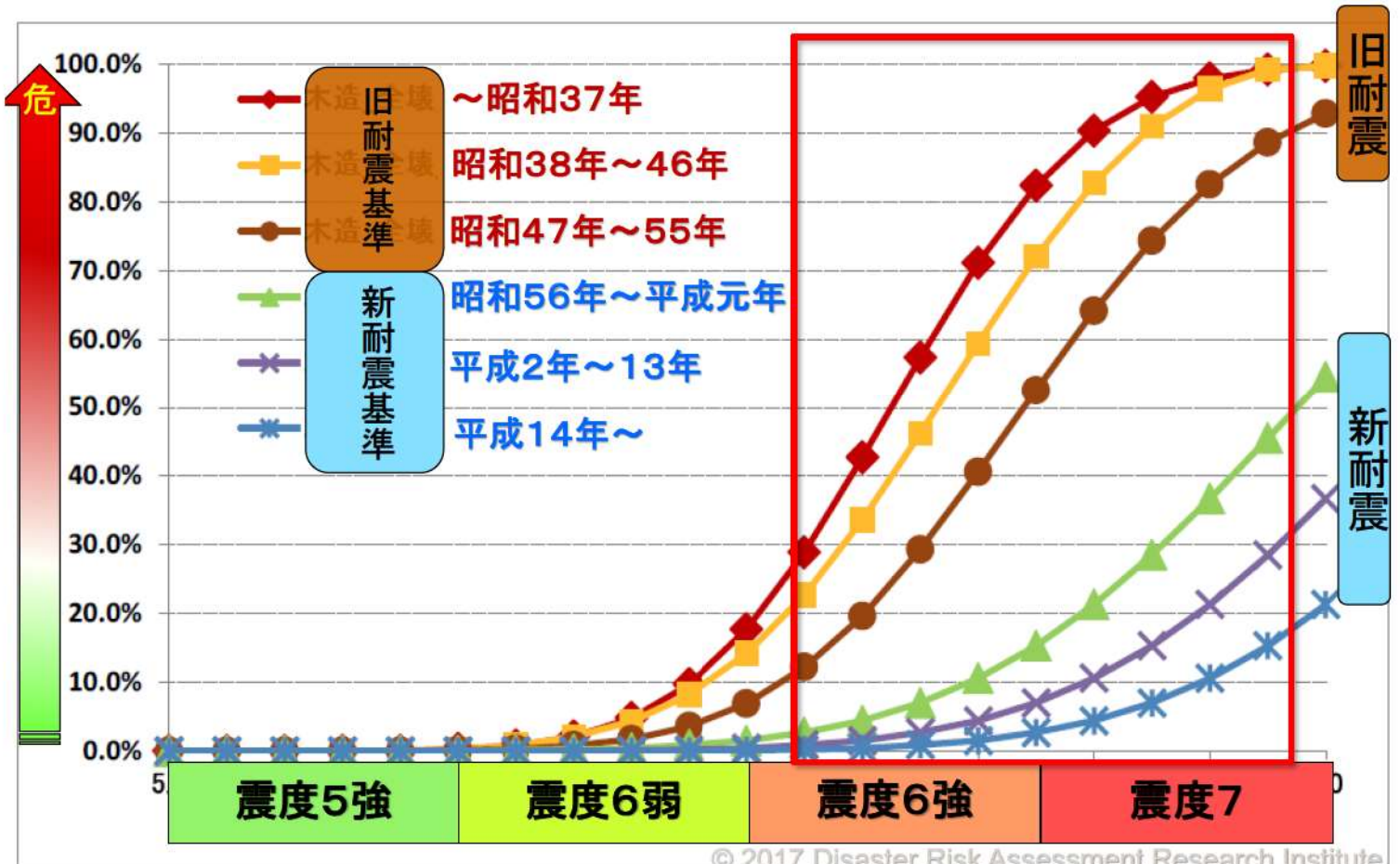
電気

下水道

電話

災害リスク評価研究所

### 木造建物の全壊率曲線（建築年代別と震度の関係）



研修・講演に対するご質問等 ⇒ [info@saigai-risk.com](mailto:info@saigai-risk.com)

**◆プロフィール**

- ・災害リスクアドバイザー / 立正大学 外部研究員 / 日本保健医療大学 非常勤講師  
全国のコミュニティFM局向け番組・防災インフォメーションの脚本・パーソナリティ
- ・日本災害情報学会 / 日本自然災害学会 / 防災研究フォーラムメンバー(文部科学省)

**◆業務内容****○企業向け**

- ・会社の災害リスク調査(被害想定と二次的影響) ・設備アドバイス
- ・BCPや危機管理研修 ・BCP(事業継続計画)の見直し支援 ・実践型防災訓練

**○介護施設・事業所、福祉施設向け(高齢者・障がい者・幼保・要配慮者)**

- ・施設と周辺地域の災害リスク調査 ・避難確保計画の調査 ・防災育成研修
- ・BCP(業務継続計画)、非常災害対策計画の策定・見直し支援 ・福祉避難所の適正調査

**○地域コミュニティ向け(自治会・町内会・マンション)**

- ・地域やマンションの災害リスク調査と住民説明研修会 ・火災保険・地震保険の適正調査

**◆連絡先**

埼玉蓮田(事務)、埼玉狭山(BCP計画)、さいたま見沼(保険)、東京蔵前(3D・CG)  
HP: [www.saigai-risk.com](http://www.saigai-risk.com) メール: [info@saigai-risk.com](mailto:info@saigai-risk.com) TEL: 050-1042-2676(リモート)

**松島 まつしま 康生 やすお** (昭和38年・東京池袋生まれ / 埼玉県在住)

**◆朝日航洋(トヨタグループ)ヘリコプター運航 / GIS(地理情報システム)**

国や自治体向け防災コンサルタントのプロデューサーとして従事

**地震被害想定・防災アセスメント調査、ハザードマップ、地域防災計画**

**◆災害リスク評価研究所(2012年～)**

- ・災害リスク調査(被害想定、二次的影響、施設内設備)、避難調査
- ・BCP(事業継続計画)アドバイス ・防災資機材・備蓄品の選定
- ・防災講演、BCP危機管理研修 ・火災・地震保険の適正判断

**◆立正大学 外部研究員(2017年～)**

- ・ICSの日本向け実践型研究・GIS+ドローン活用・協働型災害訓練など

**◆FMラジオ番組 防災インフォメーション担当(2021年～)**

- ・全国のコミュニティFM局向け(MUSIC BIRD 脚本・パーソナリティ解説者)

**◆日本保健医療大学 非常勤講師(2022年～)**

- ・地域在宅看護論(地域医療)・看護統合実習・BCP(事業継続計画)など