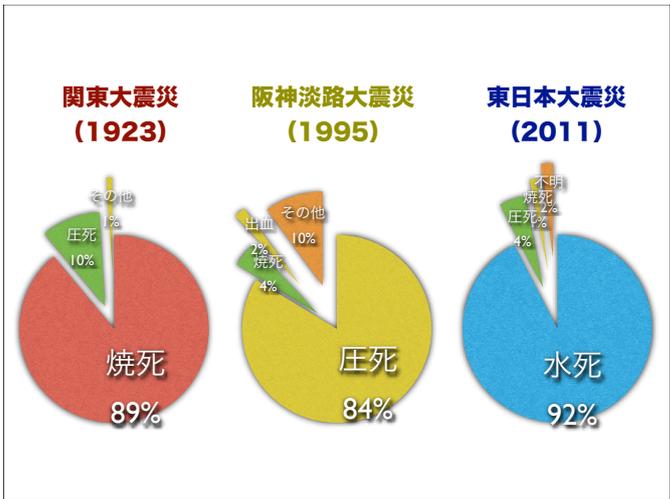


日本再生シンポジウム

木造住宅耐震化の取組
災害に学ぶ，災害を学ぶ

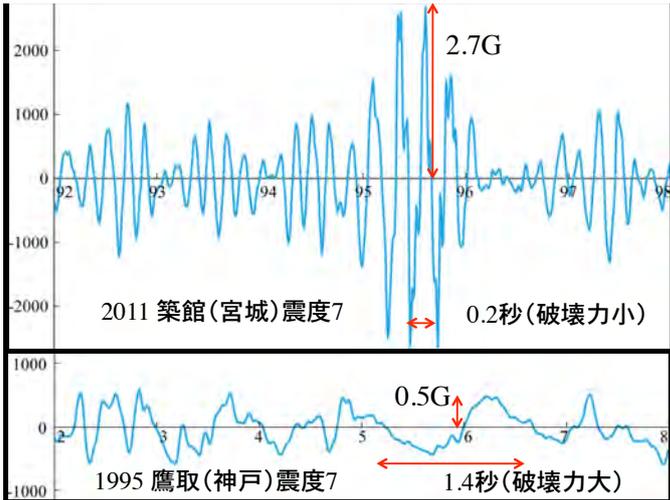
名古屋工業大学大学院
社会工学専攻 / 建築・デザイン工学科
井戸田秀樹



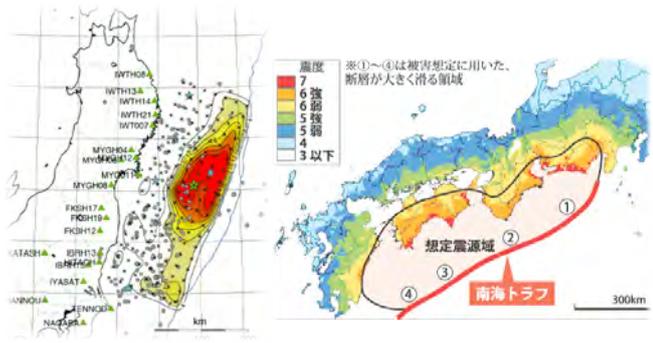
東日本大震災：小さかった揺れによる建物被害

*H24中央防災会議の最悪想定

| | 阪神淡路大震災 | 東日本大震災 | 東海・東南海・南海地震による災害* |
|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 全壊建物数 | 25万戸 | 24万戸 (うち津波23万戸) | 238万戸 |
| 負傷者数 | 43,773人 | 6,145人 | 34万人 |
| 被災地 | 兵庫県 | 静岡～北海道 | 九州～関東 |
| 死者/不明者 | 6,434人 | 18,554人 | 32万人 |
| 激震地区 (震度6強～7) の全壊率 | 東灘区 17% 北淡町 44% | 筑波大学 境先生 0.43% | ? |



南海トラフ地震の震源はずっと近い



南海トラフ巨大地震ではまず揺れの対策を！

*H24中央防災会議の最悪想定

| | 阪神淡路大震災 | 東日本大震災 | 東海・東南海・南海地震による災害* |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 全壊建物数 | 25万戸 | 24万戸 (うち津波23万戸) | 238万戸 |
| 負傷者数 | 43,773人 | 6,145人 | 34万人 |
| 被災地 | 兵庫県 | 静岡～北海道 | 九州～関東 |
| 死者/不明者 | 6,434人 | 18,554人 | 32万人 |
| 激震地区 (震度6強～7) の全壊率 | 東灘区 17% 北淡町 44% | 筑波大学 境先生 0.43% | 東日本大震災 よりずっと高い！ |

高耐震化技術

木造

平成17-19 災害軽減技術の基礎研究と開発

平成20-22 減災技術の開発と評価

平成23-25 減災技術の実用化と普及

安価な改修工法の開発と実用化 名工大 名大

商品化と事業化 名工大 名大

施工レベルの問題解決
コスト評価、普及促進、維持管理

技術講習会

既存改修工法の見直し

推進用有線による近畿圏広域の信頼性確保

設計例 → 30%～40%の低コスト化が可

地震対策 まったなし!!

グラツの前に対策を我が家の耐震化!

わが家の耐震化対策

- 耐震診断に無料・補助の制度があります。
(耐震診断は今年度限り12月31日まで、来年度は無料補助制度がなくなり、12月31日以後は補助金申請が必要となります。)
- 耐震改修工事には補助金制度があります。
(補助金の給付は耐震診断の結果により異なります。)
- 解体工事には補助金制度があります。
(解体工事の補助金は7月1日より10月31日までとなります。)

5月13日受付開始!

耐震改修補助金

先着10件 最大120万円

リフォーム補助金と併用可能!

- ◆補助金対象となる工事
 - 市内で自営住宅のための住宅であること
 - 市営住宅の家賃を補助する工事であること
 - 建築主による耐震診断を受け、耐震診断の結果が良好で、工事が必要であること
 - 建築主による耐震診断により、1階のり、2以上となること
 - 耐震工事の交付決定前に耐工していないこと
 - 指定費用の工事が完了した後に、事後費用による中間検査を受けること
- ◆補助金の金額

耐震改修工事の費用の1/2又は120万円のいずれか低い額 (ただし、市営住宅の場合は1/4又は60万円のいずれか低い額)

(1階・2階補修工事の場合)

問合せ先▶ 豊後市役所建設課 建築指導課 電話(0532)51-2581

耐震化アドバイザー養成講座

受講者募集

8年間で500名以上を養成

ローラー作戦

第3回住まいの耐震改修大相談会

入場・相談 無料

8/4(土)・5(日)

10:00～17:00

各日先着100名様に防災グッズ進呈!

耐震改修相談会

出前講座

耐震改修と防災まちづくり展

展示会 セミナー 相談会

～防災まちづくりと耐震改修のつながり～

展示会 相談会 セミナー

8月21日 8月22日 8月23日

8月21日 8月22日 8月23日

8月21日 8月22日 8月23日

半田で耐震補強モデル事業

NOEPA 安価で工期短い工法

2009.3.17 読売新聞

2009.3.17 毎日新聞

半田市 耐震補強工

■ 巨大地震対策の最優先課題は住宅の耐震化

津波や火事も怖いけど・・・

- 建物が倒壊したら逃げられません

東北の揺れの被害は小さかったよね・・・

- 東海地方の住宅の耐震性は東北より低いです
- 東北地方の弱い住宅はすでに淘汰されていました
- 東日本大震災の揺れは「たまたま」住宅に優しい揺れ方でした
- 南海トラフ巨大地震の震源は東海地方の真下です

■ 巨大地震対策の最優先課題は住宅の耐震化

死なない程度の強さがあればいいですか？

- 広域災害では誰も助けにきてくれません
- 住み続けられる耐震性と十分な非常食を常備

BCP（事業継続）も大事では・・・

- 自宅を失っても仕事を続けられますか？
- 住宅の下敷きになった家族を見捨てて出勤しますか？

■ 住宅の耐震化の取組（愛知県）

- 安価な耐震改修工法の開発・評価と実用化

10種類以上の安価な工法の開発と実用化

愛知県独自の工法評価 → 40工法以上

新工法による改修実績 → 2,000棟以上

- 技術者講習，耐震化アドバイザーの養成

技術者講習1,500人以上，アドバイザー養成500人以上

- 地域の耐震改修組織の設置

安城暮らしと耐震協議会

木造住宅耐震ネットワーク知多 他 多数

おわり