

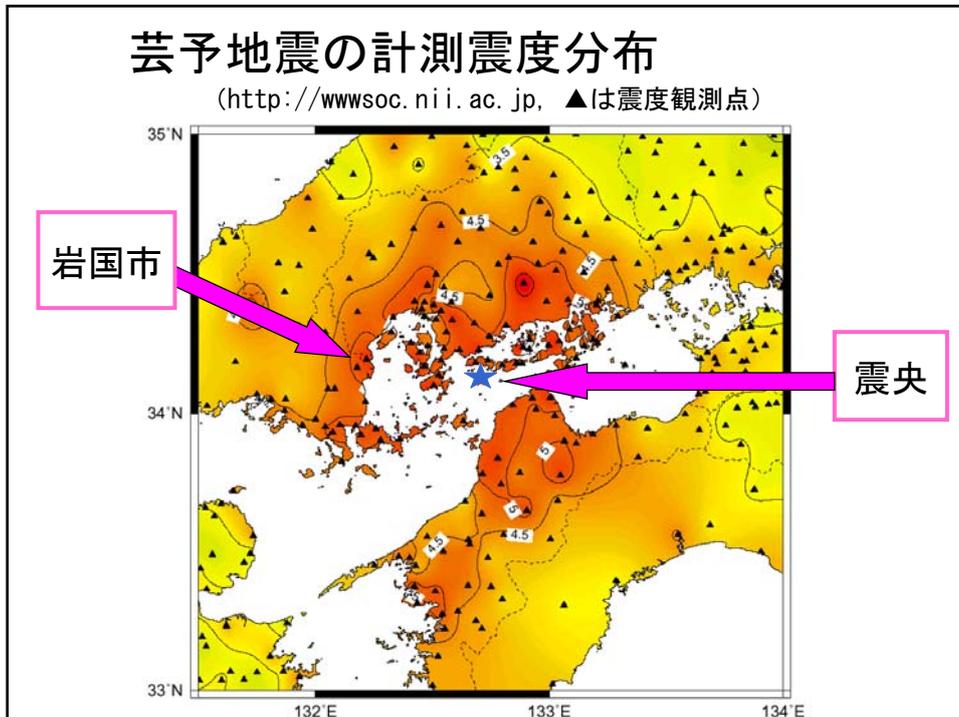
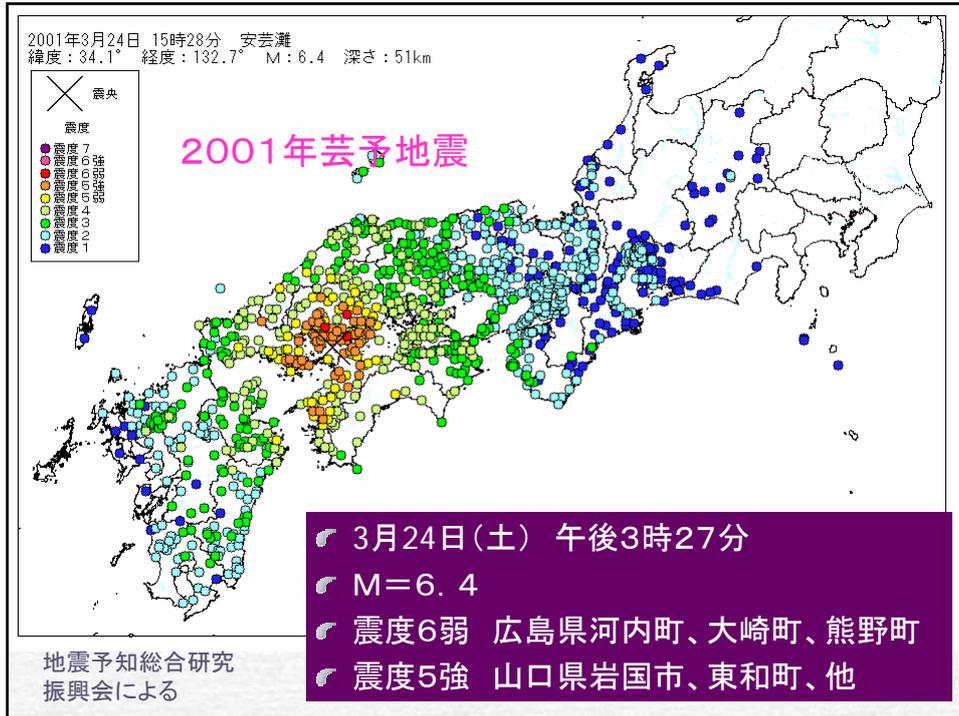
災害時の避難と避難所活動

村上ひとみ
(山口大学大学院 理工学研究科)

防災教育研修会、岩国市教育センター、2008.12.25

目次

- 岩国市の地震： 2001年芸予地震と地震被害想定
- 地震の揺れと学校の物的被害・人的被害
- 学校が避難所になる時
- 要援護者への支援・ボランティア・自主運営
- グループ討議と発表





旧・岩国市役所、竣工昭和33年
柱・壁にキレツ、ガラス割れる



岩国市立中洋小学校
体育館の天井部材落下



人的被害

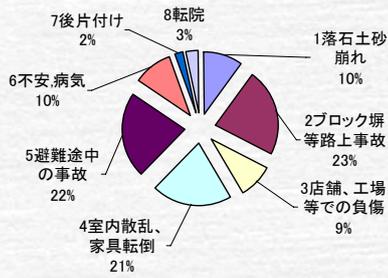
- 死者2名： 呉市、80才女性、家屋の倒壊
愛媛県北条市、50才女性、避難途中2階
コンクリート制ベランダの落下
- 負傷者： 288人
- 物的被害： 住家全壊70棟、半壊774棟
- 火災： 広島県で4件



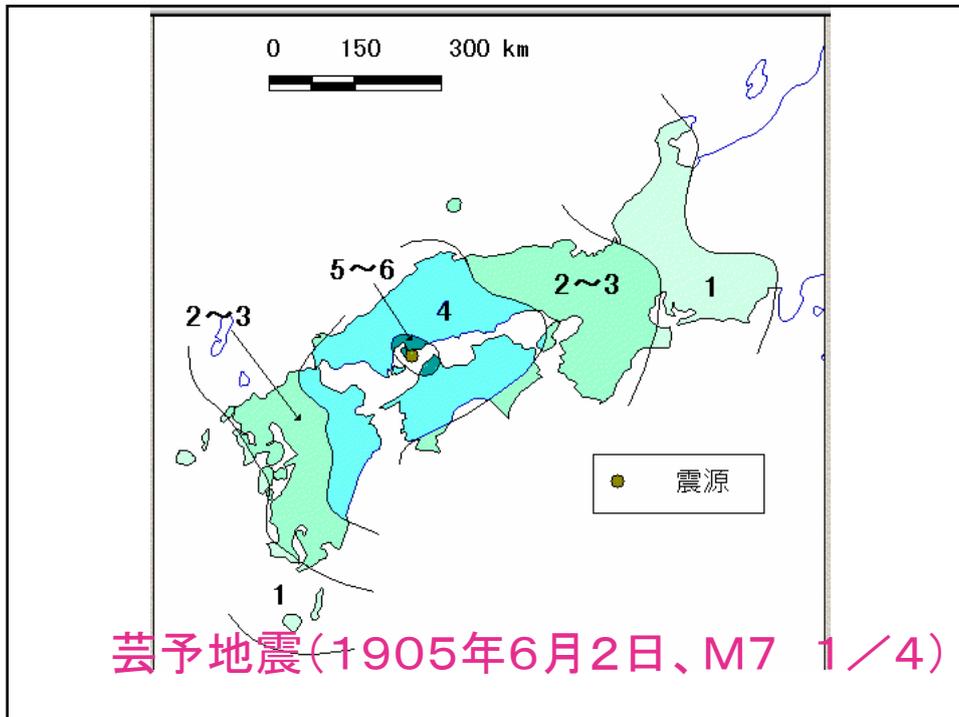
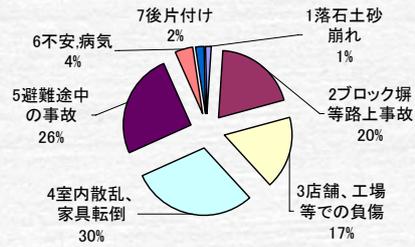
呉市清水ヶ丘高校、体育館の壁内装材
落下、球技試合中の高校生数名が負傷

負傷原因 鳥取県西部(58件)と芸予(218件)

原因による割合(鳥取県西部地震、58件)

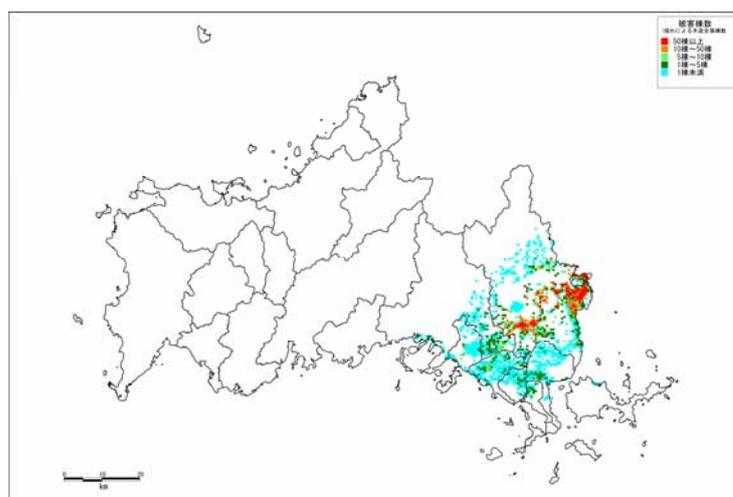
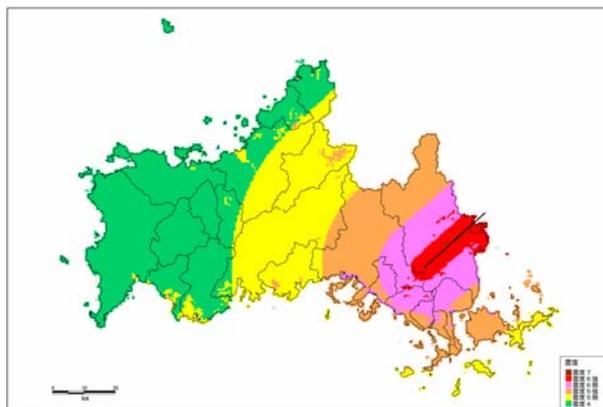


原因による割合(芸予地震 218件)



大竹断層(小方—小瀬断層)地震 山口県地震被害想定

- M7.2規模の内陸地震
- 岩国市で震度7～6
- 建物全壊棟数: 21,000棟、うち83%が揺れによる
- 死者数 1,000人～1,500人と想定



揺れによる木造建物の全壊棟数(大竹断層地震)

地震の揺れと学校被害

- 建物の耐震診断(特に1981年以前建築)
- 建築内外装被害: 天井、ガラス、外壁、高所の煙突、パラペット
- 家具什器: 転倒、移動、破損
- 設備・ライフライン: 停電、断水、ガス遮断、電話の輻輳、情報ネットワークの障害、...
- 屋外: ブロック塀倒壊、よう壁破損、道路ひび割れ...



建築室内被害

2004年新潟県中越地震、長岡市、震度6弱？、長岡高専、実験室



通学路／ブロック塀の倒壊



2005年福岡県西方沖地震、福岡市中央区、死者1名はブロック塀倒壊による

学校が避難所となる時



2005年福岡県西方沖地震、玄界島の全住民が島外避難した福岡市九電体育館

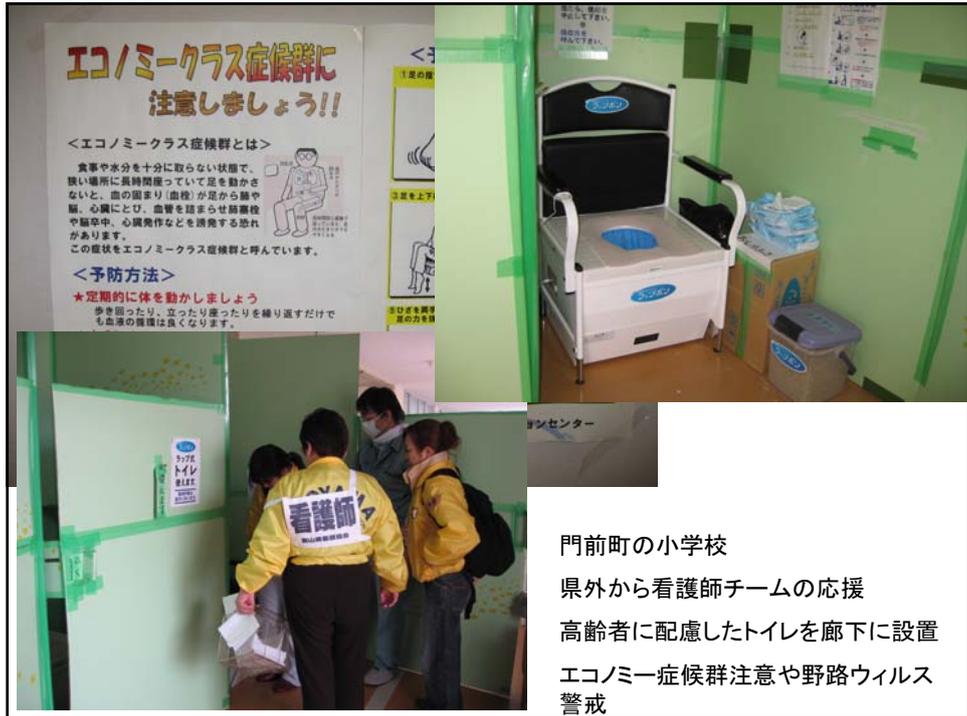




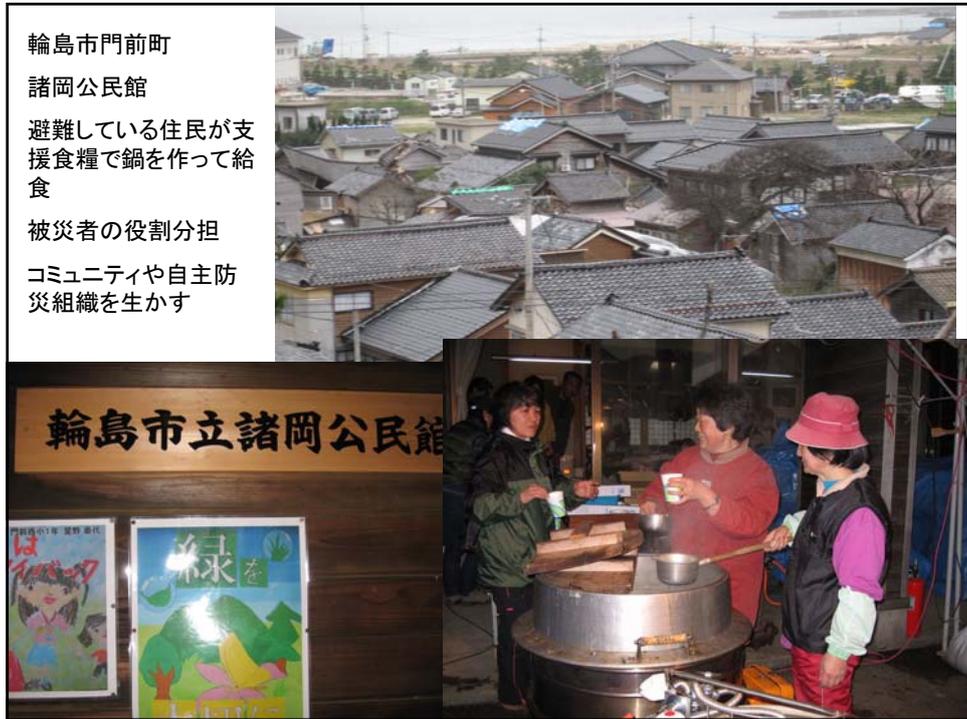
門前町立松風台小学校
→輪島市立門前西小学校



2007年能登半島地震
避難所となった門前の小学校、体育館



門前町の小学校
 県外から看護師チームの応援
 高齢者に配慮したトイレを廊下に設置
 エコノミー症候群注意や野路ウィルス警戒



輪島市門前町
 諸岡公民館
 避難している住民が支援食糧で鍋を作って給食
 被災者の役割分担
 コミュニティや自主防災組織を生かす

グループ討議、その1

- 2008年12月22日(月)午前9時
- 芸予地震(マグニチュード7.4)発生
- 岩国市は震度6弱、一部の地域で震度6強と推定
- あなたは学校に勤務中
- 地震から3分、まず何をしますか？
- 普段からの備えで、大切なことは？

グループ討議、その1 発表

- 地震から3分、まず何をしますか？
- 普段からの備えで、大切なことは何でしょう？

グループ討議、その2

- 地震から3時間
- 学校の近隣でも家屋が倒壊・傾く被害があり、住民が避難してきます
- 体育館が避難住民で混雑してきました
- トイレは水が出ません
- 市役所から避難所担当の職員が駆けつけました
- **ここでどう対応しますか？**
- **普段から準備しておく大切なことは何でしょう？**

グループ討議、その2 発表

- 地震から3時間
- **ここでどう対応しますか？**
- **普段から準備しておく大切なことは何でしょう？**

グループ討議、その3

- 地震から30時間
- 避難所となった学校で、混乱の一夜が明けました
- 避難者の名簿づくり、人数把握、物資連絡が必要です
- 高齢要介護や障がいある住民にどう対応するか
- 水くみや清掃、生活ルールをどうするか
- **ここでどう対応しますか？**
- **普段からの備えで大切なことは？**

グループ討議、その3 発表

- 地震から30時間
- **ここでどう対応しますか？**
- **普段からの備えで大切なことは？**