

[12 日目] 11 月 20 日

日時・時間	11 月 20 日(金) 8:30~10:00	・ 1 時間 30 分
講義名	地震発生による被害と対策	
講師名	香川大学 松島 学教授	
講義形態	講義	
実施場所	愛媛大学防災情報研究センター 2 階研修室	
内容	<p>1. 東北大震災の被害と建物の耐震設計</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 地振動の増幅モデル</li> <li>・ 海溝地震のメカニズム</li> <li>・ 災害の歴史に学ぶ</li> <li>・ 南海地震での香川県の被害予想</li> <li>・ 東日本大震災の特徴</li> <li>・ 建物の耐震性</li> <li>・ 土木構造物の被害</li> <li>・ 住宅の応急危険度判定</li> </ul> <p>2. 地震と住宅の耐震</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 家具の地震対策</li> <li>・ 家屋の地震対策</li> <li>・ 誰にでもできるわが家の耐震診断</li> </ul> <p>3. 建築の耐震設計法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 設計とは・・・</li> <li>・ 設計法の基本（新耐震設計法）</li> <li>・ 震度 7 に備える？</li> <li>・ 性能表示の設計法</li> </ul>	

日時・時間	11 月 20 日(金) 10:20~11:50	・ 1 時間 30 分
講義名	津波発生と被害想定、範囲予測と対策	
講師名	愛媛大学防災情報研究センター 二神 透准教授	
講義形態	講義	
実施場所	愛媛大学防災情報研究センター 2 階研修室	
内容	<p>1. 地域の防災力を高めるための ICT による地震火災・津波シミュレータの構築</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究の背景</li> <li>・ これまでの研究</li> <li>・ 研究の課題</li> <li>・ 避難シミュレータシステムと連携（地区防災計画に活用）</li> </ul> <p>2. 愛媛県の津波被害想定と対策</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本方針（L1、L2 津波）</li> <li>・ 愛媛県における歴史地震津波の概要</li> <li>・ 市町毎の浸水面積と最大浸水深</li> <li>・ 内閣府（2012）との比較</li> </ul> <p>3. 避難所運営と地区防災計画</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 地区防災計画の流れ</li> <li>・ 地区防災計画のイメージ</li> <li>・ 地区防災活動の例</li> <li>・ 地区の活動体制の構築</li> </ul> <p>4. 津波避難勧告地域における防災行政無線の整備と課題</p>	

日時・時間	11 月 20 日(金) 12 : 40~14 : 10	・ 1 時間 30 分
講 義 名	地震対策のソフト対策と避難 演習	
講 師 名	愛媛大学防災情報研究センター 二神 透准教授	
講義形態	演習	
実施場所	愛媛大学防災情報研究センター 2 階研修室	
内 容	<p>1. ICT による地震火災・津波避難シミュレータ 演習</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 避難シミュレータ → 愛媛大学防災情報研究センターHP よりダウンロード</li> <li>・ 空間データの抽出・実行までのメニュー画面</li> <li>・ 経度・緯度データからピクセルデータへの変換・データ作成</li> <li>・ 全体画面・拡大画面・実行設定画面</li> <li>・ 標高データを用いた表示・勾配の取得</li> <li>・ 津波避難シミュレータの設定方法</li> <li>・ 津波障害シミュレーション 演習</li> </ul> <p>シナリオ：全避難（2 世帯が避難に遅れ巻き込まれる）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 地区防災計画のツールとして活用</li> </ul>	