

[11 日目] 11 月 19 日

|       |   |             |
|-------|---|-------------|
| 日時・時間 | 11 月 19 日(木) 8:30~10:00   | ・ 1 時間 30 分 |
| 講義名   | 四国・愛媛県の地形と地質  |             |
| 講師名   | 香川大学工学部 長谷川修一教授   |             |
| 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   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 日本は世界的な災害列島                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本は地震列島、火山列島、台風列島、急峻な地形、複雑な地質</li> </ul> </li> <li>2. 災害列島の起源                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・約 1500 万年前の急速な日本海の拡大</li> <li>・中央構造線以南の付加体、</li> <li>・約 1400 万年前の瀬戸内火山活動</li> </ul> </li> <li>3. 降雨による土砂災害：瀬戸内と四国山地                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・瀬戸内丘陵地の斜面崩壊特性と四国山地の斜面崩壊特性</li> <li>・谷密度、崩壊密度、雨量指数 <math>R^*</math> の関係と土石流危険度評価</li> </ul> </li> <li>4. 土砂災害の素因としての風化作用</li> <li>5. 中央構造線のジオハザード                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・地すべり地形の分布、形成年代と安定性、地すべりの素因</li> </ul> </li> <li>6. 地震による深層崩壊                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・F 値による表層崩壊危険箇所の予測</li> <li>・地震による深層崩壊発生危険斜面の抽出</li> </ul> </li> </ol> |             |

|       |   |             |
|-------|---|-------------|
| 日時・時間 | 11 月 19 日(木) 10:20~11:50  | ・ 1 時間 30 分 |
| 講義名   | 洪水被害の概要と対策  |             |
| 講師名   | 愛媛大学防災情報研究センター副センター長 竹田正彦教授   |             |
| 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   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 風水害に備える                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本の気候・地形の特徴</li> <li>・日本、四国の河川の特徴</li> <li>・四国の災害（洪水、高潮、土砂災害）</li> <li>・台風、高潮による被害</li> <li>・温暖化と異常気象</li> <li>・身近にできる対策</li> </ul> </li> <li>2. 被災施設の復旧                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・堤防決壊のメカニズム</li> <li>・堤防漏水対策工法解説</li> <li>・被災形態の判定</li> <li>・被災原因の判定</li> <li>・被災原因</li> <li>・河床変動</li> </ul> </li> </ol> |             |

|       |  |          |
|-------|--|----------|
| 日時・時間 | 11月19日(木) 12:40~14:10  | ・ 1時間30分 |
| 講義名   | 土砂災害(土石流)の概要と対策  |          |
| 講師名   | 愛媛大学防災情報研究センター 山下祐一教授  |          |
| 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    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 降雨と災害 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 雨と災害の関係</li> <li>・ 降雨の観測</li> <li>・ 警戒避難情報</li> </ul> </li> <li>2. 土石流 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 土石流とは (土石流の実態)</li> <li>・ 土石流の発生・流動機構</li> <li>・ 総合土石流対策計画</li> <li>・ 砂防ダムの設計と施工</li> </ul> </li> </ol> |          |

|       |   |          |
|-------|---|----------|
| 日時・時間 | 11月19日(木) 14:30~16:00   | ・ 1時間30分 |
| 講義名   | 土砂災害(土石流)の概要と対策 演習  |          |
| 講師名   | 愛媛大学防災情報研究センター 山下祐一教授   |          |
| 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    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平成 26 年 8 月 20 日広島土砂災害の警戒避難について <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 広島災害の降雨状況及び被害状況から、避難勧告が遅れた理由</li> <li>・ 今回のような雨が合った場合の避難時の注意点</li> </ul> </li> <li>2. 平成 26 年 8 月 20 日広島土砂災害の被害実態と対策 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 広島市安佐南区の土石流の流下・堆積範囲を資料から整理</li> <li>・ 応急復旧対策としての目的と工法選定</li> <li>・ 不安定土砂が 2 万 m<sup>3</sup> として場合の恒久対策の工法、位置及び高さ</li> </ul> </li> <li>3. 技術者倫理演習 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1974 年多摩川水害</li> <li>・ 2000 年東海豪雨災害</li> </ul> </li> </ol> <p>グループ毎に討議、まとめを行い、成果を発表する。</p> |          |