

[3日目] 10月21日

日時・時間	10月21日(水) 8:30~11:50	・ 3時間
講義名	劣化モデルと評価手法	
講師名	愛媛大学工学部環境建設工学科 全 邦釘助教	
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	①構造物の現状 ・橋梁の劣化の進行、維持管理の必要性 ・道路橋管理の現状（事件事例、実際にどれだけ見過ごされている？、何故このような点検ミス？、何故このような悪い点検状況？、改善するためには・・・） ②構造物の劣化予測 ・予防的補修と事後的補修 ・物理的アプローチによる劣化予測 ・コンクリートの塩害（拡散方程式とは？、評価式） ・コンクリートの中酸化 ・鋼材の疲労（S-N 曲線、疲労き裂の進展予測式、疲労き裂のパターン図） ・統計的アプローチによる劣化予測 ・マルコフ連鎖による劣化予測	

日時・時間	10月21日(水) 12:40~14:10	・ 1時間30分
講義名	劣化モデルと評価手法 演習	
講師名	愛媛大学工学部環境建設工学科 全 邦釘助教	
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	・点検要領・事例の紹介 ・点検結果を用いた橋梁の劣化予測の実例 ・物理的アプローチによる劣化予測の演習 -コンクリートの塩害 -コンクリートの中酸化 -鋼橋の腐食・疲労 ・統計的アプローチによる劣化予測の演習 -回帰による手法 -マルコフ連鎖による手法	

日時・時間	10月21日(水) 14:30~16:00	・ 1時間30分
講義名	道路法の改正と道路保全	
講師名	国土交通省四国地方整備局道路部 宮本 馨道路保全企画官	
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	1. 社会インフラの現状について 2. 道路法の改正 3. 道路の老朽化対策の本格実施に関する取り組み状況について ・省令・告示 点検要領 ・点検実施状況 ・点検結果を踏まえた措置の取組 ・予算関係 ・大規模修繕・更新制度 ・道路メンテナンス会議 ・跨道橋連絡部会 ・研修の充実 ・直轄診断・修繕代行 ・国民の理解・協働の取り組み ・調査・設計等業務における技術者資格登録規定の活用について	