

[10 日目] 11 月 18 日

日時・時間	11 月 18 日(水) 8 : 30~10 : 00	・ 1 時間 30 分
講 義 名	河川の維持管理	
講 師 名	国土技術政策総合研究所 河川研究部 鳥居謙一郎	
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"> 1. 社会インフラ管理の心得 <ul style="list-style-type: none"> ・統計・工学に裏付けられた管理技術&経験蓄積に基づく管理技術 ・ライフサイクル・マネジメント ・土木技術のイノベーション 2. 河川の維持管理 <ul style="list-style-type: none"> ・河川概論 ・河川維持管理の基本 3. アセットマネジメント(AM) –ISO5500X– <ul style="list-style-type: none"> ・アセットマネジメントシステム(AMS) –ISO55001、55002 	

日時・時間	11 月 18 日(水) 10 : 20~11 : 50	・ 1 時間 30 分
講 義 名	河川構造物の維持管理	
講 師 名	国土技術政策総合研究所 河川研究部 杉原直樹 河川構造物管理研究官	
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 河川概論、河川維持管理の基本、巡視、点検について 2. 堤防Ⅰ(土堤・護岸)の点検 <ul style="list-style-type: none"> ・堤防の維持管理 ・護岸の維持管理 ・水制工の維持管理 3. 堤防Ⅱ(土堤以外の堤防・樋門・水門・陸閘)の点検 <ul style="list-style-type: none"> ・土堤以外の維持管理 ・樋門・水門の維持管理 ・陸閘の維持管理 4. その他河川構造物の点検 <ul style="list-style-type: none"> ・床止め・堰の維持管理 ・排水機場の維持管理 5. 河道の点検 	

日時・時間	11月18日(水) 12:40~14:10	・ 1時間30分
講義名	補強土	
講師名	前田工織(株)補強土排水推進部 辻 慎一郎	
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"> 1. 補強土工法の概要 <ul style="list-style-type: none"> ・ ジオテキスタイルの歴史と現在の補強土壁工法 ・ 補強土工法の種類、耐震性、特徴 2. ジオテキスタイルを用いた補強土設計の考え方 <ul style="list-style-type: none"> ・ マニュアル改定の流れ、補強土工法の分類、分類、適用範囲 ・ 補強土を構成する材料、壁面材、土の設計諸定数 ・ 設計の手順、内的安定、外的安定、全体安定 ・ 補強土の設計における留意点 3. 補強土工法の安定性評価や維持管理に関する研究の紹介 <ul style="list-style-type: none"> ・ 地震動に対する安定性評価 ・ 補強土壁のメンテナンスサイクルの構築 4. 道路土工構造物技術基準について 5. 補強土壁の変状事例 → 演習問題 	

日時・時間	11月18日(水) 14:30~16:00	・ 1時間30分
講義名	下水道の維持管理	
講師名	(株)NJS 東京支社アセットマネジメント部長 増屋征訓、八木孝志	
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"> 1. 下水道施設の概要 <ul style="list-style-type: none"> ・ 下水道施設のストック量 ・ 下水道事業の特徴 ・ 下水道事業を取り巻く環境 2. スtockマネジメントの基本的な考え方と実施フロー <ul style="list-style-type: none"> ・ リスク評価の考え方 ・ 目標設定の考え方 3. 管路施設のストックマネジメント <ul style="list-style-type: none"> ・ 影響度の算定方法 ・ 長期的な改築事業のシナリオ検討手順、検討例 ・ 点検・調査計画の策定 ・ 修繕・改築計画の策定 4. 処理場・ポンプ場のストックマネジメント <ul style="list-style-type: none"> ・ 影響度の算定方法 ・ 長期的な改築事業のシナリオ設定手順、検討例 ・ 点検・調査計画の策定 ・ 修繕・改築計画の策定 	

日時・時間	11 月 18 日(水) 16:20~17:50	・ 1 時間 30 分
講義名	下水道の維持管理	
講師名	松山市役所下水道部 川上 清主幹 (公社)日本下水道管路管理業協会 篠田常務理事 菊池運営理事	
講義形態	実習	
実施場所	松山市中央浄化センター	
内容	1. 日本下水道管路管理業協会による現場研修 ・ 下水道模擬管 TV カメラモニタリング 中央浄化センターの維持管理実験箇所において、下水道管の洗浄後に TV カメラを挿入し、管路の診断状況を視察する。 2. 松山市役所 ・ 中央浄化センター消化ガス発電の説明。	