

2022.12.05

米子工業高校で出前講座を開催しました

鳥取県立米子工業高等学校 出前講座

1. 講座名 インフラの維持管理
2. 目的 橋梁点検の実習を通じて、建設業への関心を高める
3. 日時 令和4年12月5日(月)12:40～15:00
4. 対象者 県立米子工業高校 建設科 土木コース 3年生14人
5. 場所 講義 県立米子工業高校教室
実習 国道181号 昭和新橋(西部総合事務所横)
6. 主催 鳥取県建設分野担い手確保・育成連携協議会(事務局:公益財団法人鳥取県建設技術センター)
7. 計画・実施 鳥取県コンクリート診断士会
8. その他 生徒にクラックスケールをプレゼント(鳥取県コンクリート診断士会より)

日 程 表

実習科目	時間	講師
○講義 ・インフラ維持管理の基礎 ・橋梁点検実習の説明	12:40～13:10	鳥取県コンクリート診断士会 (株式会社エスジーズ)
・橋梁点検の最新技術の紹介	13:10～13:30	鳥取県 県土整備部 技術企画課
(実習現場へ移動)		
○体験実習(全員集合) ①コンクリート補修工事の見学 ・含浸材塗布 ・ひび割れ注入	13:50～14:00	①鳥取県コンクリート診断士会 (株式会社MASUDA)
○体験実習(3班体制) ②地上からのコンクリート調査 ・高感度写真撮影によるひび割れ調査 ・RCLレーダーによる鉄筋探査 ・シュミットハンマーによるコンクリート強度推定 ・クラックスケールによるひび割れ幅測定 ・コンクリートの打音調査(不良コンクリート片)	14:00～15:00 (各20分)	②鳥取県コンクリート診断士会 (株式会社エスジーズ)
③高所作業車によるコンクリート調査 ・コンクリートの打音調査 ・鋼橋桁の板厚測定		③鳥取県コンクリート診断士会 (美保テクノス株式会社)
④ロープアクセスによる橋梁点検 ・ロープアクセス技術の実体験		④鳥取県コンクリート診断士会 (株式会社ジェネシス)

実習状況



松岡講師による講義
(インフラ維持管理の基礎)



木山講師による講義
(橋梁点検の最新技術の紹介)



コンクリート補修工事の見学
(含浸剤塗布)



コンクリート補修工事の見学
(ひび割れ注入)



コンクリート調査
(高感度写真撮影によるひび割れ調査)



コンクリート調査
(RCLレーダーによる鉄筋探査)

実習状況



コンクリート調査
(シュミットハンマーによるコンクリート強度推定)



コンクリート調査
(クラックスケールによるひび割れ幅測定)



コンクリート調査
(空洞のある不良コンクリート塊の打音調査)



コンクリート調査
(空洞のある不良コンクリート塊の打音調査)



高所作業車によるコンクリート調査



高所作業車によるコンクリート調査
(コンクリート床板の打音調査)

実習状況



高所作業車によるコンクリート調査
(ノギスによる鋼橋桁の板厚測定)



高所作業車によるコンクリート調査
(超音波厚さ計による鋼橋桁の板厚測定)



ロープアクセス技術の実体験



ロープアクセス技術の実体験



生徒代表から講師へお礼のあいさつ



実習後の集合写真