

2022年度

e + i M e c 講習会【橋梁点検（5日コース）】

8月15日(月)から19日(金)の5日間にわたり、舞鶴高専社会基盤メンテナンス教育センター及び舞鶴市内橋梁現場において、全国の高専生を対象に、e + i M e c 講習会【橋梁点検（5日コース）】を実施しました。



e-learning

講座名

- 橋梁工学
- コンクリート構造物の損傷
- 鋼構造物の損傷
- 構造物の補修・補強
- 共通の損傷
- 橋の点検要領
- コンクリート橋の点検
- 鋼橋の点検
- 構造物の詳細調査

i M e c 講習会【橋梁点検（5日コース）】

限	時間 (分)	講座名	内容	日
-	8:30-10:00 (90)	講習会ガイダンス	スケジュール、受講者交流	8月15日(月)
1	10:10-11:30 (80)	橋梁工学	概説、演習問題	
2	12:30-14:30 (120)	コンクリート構造物の損傷と対策	損傷探索実習、実物見学・解説	
3	14:40-16:40 (120)	鋼構造物の損傷と対策 共通の損傷	損傷探索実習、上部工・下部工・支承・舗装・付属物等の実物見学・解説	8月16日(火)
-	16:50-18:30 (100)	レポート作成	レポート作成、プレゼン準備	
4	8:30-9:00 (30)	現場実習ガイダンス	橋の点検要領、実習橋梁諸元	
5	9:30-12:00 (150)	コンクリート橋の点検	現場実習、定期点検の着眼点	8月17日(水)
6	13:00-17:00 (240)	維持管理計画	維持管理計画の立案演習	
-	17:10-18:30 (80)	レポート作成	レポート作成、プレゼン準備	
7	8:30-9:00 (30)	現場実習ガイダンス	橋の点検要領、実習橋梁諸元	8月18日(木)
8	9:30-12:00 (150)	鋼橋の点検	現場実習、定期点検の着眼点	
-	13:00-14:00 (60)	レポート作成	レポート作成、プレゼン準備	
9	14:10-15:40 (90)	詳細調査手法	ひび割れ幅、剝離剝落、空洞、中性化深さ、塩分量、Co.強度、鉄筋探査等	8月19日(金)
-	15:50-18:30 (160)	レポート作成	レポート作成、プレゼン準備	
-	8:30-12:00 (210)	クレーンブリッジ	クレーンブリッジでの現場実習	
-	13:00-15:00 (120)	レポート作成	レポート作成、プレゼン準備	8月19日(金)
-	15:10-18:30 (200)	プレゼンテーション	プレゼン発表	
-	8:30-9:00 (30)	まとめ	質疑応答	
10	9:10-10:00 (50)	学修到達度確認試験	問題数30問、解答時間45分	8月19日(金)
-	10:10-10:50 (40)	まとめ	アンケート	
-	11:00-12:00 (60)	修了式	修了証の交付	

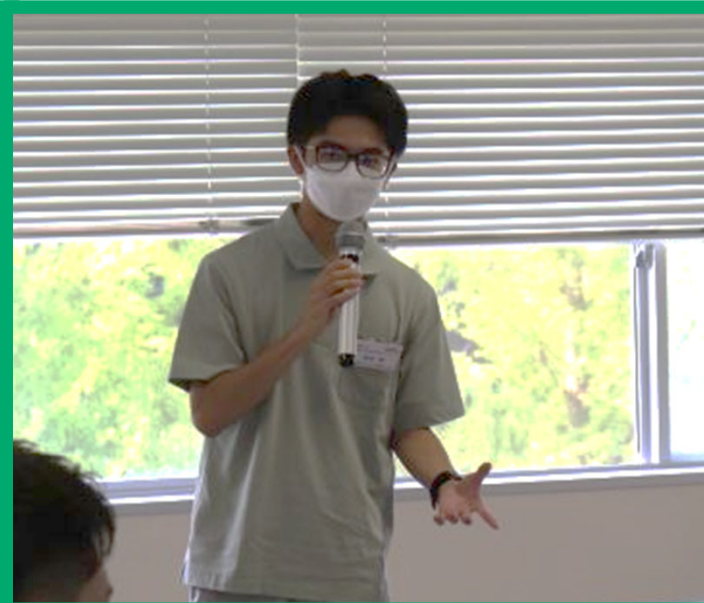
- 《凡例》
- e-learning講座単位
 - 座学（講義）
 - 体験型学修



<参加校>

- 福島工業高等専門学校
- 木更津工業高等専門学校
- 和歌山工業高等専門学校
- 香川高等専門学校

から計11名



★1日目（8月15日）

緊張した雰囲気の中、全国各地の高等専門学校から11名が参加し、e+iMec講習会【橋梁点検（5日コース）】がスタートしました。自分を知ってもらうアピールタイムの自己紹介から講習会は始まりました。座学では、実際の劣化教材に触れ、損傷探索では、テキストをヒントに自分たちで損傷を見つけ出しました。玉田教授の解説では、より近くで損傷部位を確認することで理解が深まりました。



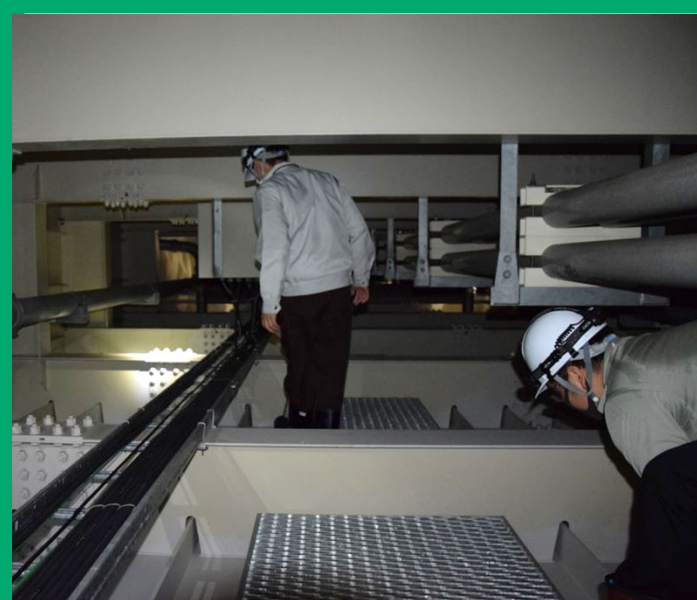
★2日目（8月16日）

相生橋でコンクリート橋の現場実習をしました。コンクリートをハンマーでたたき打音検査では、損傷部位を見つけ出すために集中して音を聞き分けました。構造を学んだり、温度変化で損傷箇所を知ったり、実物を見ることで理解がより深まりました。午後からは維持管理計画の演習をしました。少ない情報から時間をかけてグループで話し合い、時には玉田教授にアドバイスをいただきながら、グループとして対応策を導き出しました。その後グループごとにプレゼン発表をしました。



★3日目（8月17日）

あいにくの雨模様，長靴で歩くのは大変でした。二ツ橋で鋼橋の現場実習をしました。不明なところが出てきたらテキストを見ながら玉田教授に確認し，とても理解が深まりました。レポート用に写真撮影もしました。午後からは，詳細調査実習をしました。電磁波レーダーを用いてコンクリートの中に入っている鉄筋を確認したり，シュミットハンマーを用いて，コンクリートの強度を確認しました。その後は，明日の個人プレゼンに向けて，レポート作成をしました。



★4日目（8月18日）

舞鶴市で一番大きな斜張橋のクレーンブリッジを見学しました。橋を下から見上げたり，中に入って構造を見たり，普段は見ることのできない場所での貴重な体験でした。3日間お世話になった大型バスでは，運転手さんへのあいさつと消毒は，忘れず毎日しました。お昼休みには仲間との楽しそうな笑い声が聞こえてきました。午後は，この講習会最大のミッション！個人のプレゼンでした。スライドの作り方，人に伝える方法，そして質問をするために人の話を一生懸命聞く，すべてが重要で難しいことだと学びました。



★5日目（8月19日）

座席に座ったみんなの姿も、初日より堂々としているように見えました。最後に、学修到達度確認試験をし、修了証を授与され5日間の講習会は修了しました。

5日間本当にお疲れさまでした。そして遠いところから参加してくださり、ありがとうございました。