

# 2024年度

## e + i M e c 講習会【橋梁点検（5日コース）】

8月19日(月)から23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およ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。



### <参加校>

長岡工業高等専門学校  
 木更津工業高等専門学校  
 石川工業高等専門学校  
 和歌山工業高等専門学校  
 香川高等専門学校  
 舞鶴工業高等専門学校

から計 11名

e-learning		i M e c 講習会【橋梁点検（5日コース）】				
講座名	限	時間	(分)	講座名	内容	日
橋梁工学	-	9:00-10:30	(90)	講習会ガイダンス	スケジュール, 受講者交流	19日
コンクリート構造物の損傷	1	10:40-12:00	(80)	橋梁工学	概説, 演習問題	
鋼構造物の損傷	2	13:00-15:00	(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	
構造物の補修・補強	3	15:10-17:10	(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・鋪装・付属物等の実物見学・解説	
共通の損傷	-	17:20-18:00	(40)	レポート作成	レポート作成, プレゼン準備	
橋の点検要領	4	9:00-9:30	(30)	現場実習ガイダンス	橋の点検要領, 実習橋梁諸元	20日
コンクリート橋の点検	5	10:00-12:30	(150)	コンクリート橋の点検	現場実習, 定期点検の着眼点	
	-	13:30-14:30	(60)	レポート作成	レポート作成, プレゼン準備	
	6	14:40-18:00	(200)	維持管理計画	維持管理計画の立案演習	
	7	9:00-9:30	(30)	現場実習ガイダンス	橋の点検要領, 実習橋梁諸元	21日
鋼橋の点検	8	10:00-12:30	(150)	鋼橋の点検	現場実習, 定期点検の着眼点	
	-	13:30-14:30	(60)	レポート作成	レポート作成, プレゼン準備	
構造物の詳細調査	9	14:40-16:10	(90)	詳細調査手法	ひび割れ幅, 剥離剥落, 空洞, 中性化深さ, 塩分量, Co.強度, 鉄筋探査等	22日
	-	16:20-18:00	(100)	レポート作成	レポート作成, プレゼン準備	
	-	9:00-12:30	(210)	クレインブリッジ	クレインブリッジでの現場実習	
	-	13:30-14:30	(60)	レポート作成	レポート作成, プレゼン準備	23日
	-	14:40-18:00	(200)	プレゼンテーション	プレゼン発表	
	-	9:00-9:30	(30)	まとめ	質疑応答	
	10	9:40-10:40	(60)	学修到達度確認試験	問題数30問, 解答時間45分	
	-	10:50-11:30	(40)	まとめ	アンケート	
	-	11:40-12:10	(30)	修了式	修了証の交付	

e + i M e c 講習会【橋梁点検（5日コース）】2024 カリキュラム



## 【橋梁点検（5日コース）】 1日目（8月19日）

《カリキュラム》

- ・ 講習会ガイダンス
- ・ 座学
- ・ 損傷探索

全国各地の高等専門学校から11名が参加し、e + i M e c 講習会【橋梁点検（5日コース）】がスタートしました。1日目は、ガイダンスやアイスブレイクで緊張をほぐした後、座学では実際の劣化部材に触れ、i M e c が保有する劣化部材では自分たちで損傷を見つける損傷探索をしました。玉田教授から直接説明を受けることで、より理解が深まりました。





## 【橋梁点検（5日コース）】 2日目（8月20日）

《カリキュラム》

- ・コンクリート橋（相生橋）の現場実習
- ・維持管理計画

コンクリート橋の現場実習です。実際に打音検査で損傷部位を見つけ出す体験や玉田教授の説明を聞くことで理解が深まりました。午後からは、維持管理計画です。少ない情報から対応策を見つけ出す体験です。グループで話し合ったり、玉田教授からアドバイスをもらったり、最後は、自分たちで導きだした対応策を、グループごとに発表しました。





鋼橋の現場実習です。  
橋の構成について玉田教授から説明  
を受けました。



## 【橋梁点検（5日コース）】 3日目（8月21日）

《カリキュラム》

- ・ 鋼橋（二ツ橋）の現場実習
- ・ 詳細調査手法



あまりの暑さにしばらく休憩

午後からは、詳細調査実習です。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では、コンク  
リート試験体の強度を確認しました。





## 【橋梁点検（5日コース）】 4日目（8月22日）

《カリキュラム》

- ・斜張橋（クレーンブリッジ）の見学
- ・プレゼンテーション

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、橋梁内部へ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。この期間中、学校と現場の移動には、マイクロバスにお世話になりました。午後は、この講習会最大のイベント！個人プレゼンです。スライドの作り方から人に伝える方法、そして人の話を聞く。すべてが大切な経験でした。





## 【橋梁点検（5日コース）】 5日目（8月23日）

《カリキュラム》

- ・ 学修到達度確認試験
- ・ 修了式

最終日、学習到達度確認試験をし修了証を授与され5日間の講習会が修了しました。

※学習到達度確認試験に合格した者は、准橋梁点検技術者資格を取得することができる。



ご参加いただき  
ありがとうございました。