

# 【建設ICT】(実証講座) ★「橋梁診断技術者認定講座」の事前講習会に指定されています。

## 修得を目指す知識及び技能

- ・建設ICT(AI, IoT, ICT等)に関する基礎知識
- ・橋梁メンテナンス分野における新技術に関する知識および技能
- ・データ活用型インフラメンテナンス【インフラメンテナンス2.0】に対応するために必要な知識および技能

e-learning		e + iMec講習会【建設ICT実務】					
講座名	限	時間	(分)	講座名	内容	日	
建設ICTの基礎知識 (AI, IoT, ICT)	-	9:00-9:45	(45)	講習会ガイダンス	オリエンテーション, 導入ワーク	1 日 目	
橋梁メンテナンス分野 の新技術	1	9:55-10:25	(30)	建設ICTの基礎知識	AI, IoT, ICT等		
データ活用型 インフラメンテナンス	2	10:25-10:55	(30)	橋梁メンテナンス分野の新技術 データ活用型インフラメンテナンス 【インフラメンテナンス2.0】	橋梁点検・橋梁診断に関する新技術等 維持管理情報のデジタルデータ化 AI活用によるメンテナンスの高度化		
	3	11:05-11:50	(45)	BIM/CIM	BIM/CIMの活用, 導入効果等		
	4	12:50-13:20	(30)	実用化新技術実習ガイダンス	体験する新技術の説明		
	5	13:20-16:35	(195)	実用化新技術実習①	実用化新技術の実体験 (点検カメラ, 画像解析, UAV活用)		
AIの基礎知識 (環境構築, 深層学習, CNNの仕組み)	6	16:45-17:15	(30)	AI演習～事前準備～	演習の事前確認: PCの環境構築	2 日 目	
AI演習の準備 (PCの環境構築, 基礎編)	7	9:00-9:30	(30)	AIの基礎知識	環境構築, 深層学習, 畳み込みニューラルネットワーク(CNN)の仕組み		
	8	9:30-12:00	(150)	AI演習～応用編～	CNNによる簡単なプログラムを作成・操作することで, AIの仕組みを学ぶ		
	9	13:00-14:20	(80)	実用化新技術実習②	実用化新技術の実体験(点検ロボット)		
	10	14:30-15:30	(60)	これからの橋梁メンテナンス実務	Society5.0を想定したケーススタディ, グループワーク, プレゼンテーション		
	11	15:30-15:45	(15)	まとめ	質疑応答		
《凡例》	12	15:55-16:45	(50)	学修到達度確認試験	問題数20問, 回答時間40分		
e-learning講座単位	-	16:45-17:00	(15)	修了式	修了証の交付, アンケート		
座学(講義)							
体験型学修							