

基礎技術研修(コンクリート)について

1. 概要と実施内容

四国技術事務所では「若手職員の基礎技術力向上のため、簡単に参加できる短期の基礎技術研修」を今年度から実施しています。今回その第２段として、「コンクリート基礎技術研修」を平成２６年１２月１日午後～２日午前にかけて開催しました。

- (1)内容： コンクリートに係わる全体的な基礎説明、コンクリート体験(配合設計・手練り・現場試験・強度試験など)・コンクリートの維持管理、非破壊検査・クラック検査など実習を実施し、土木技術者としての技術力向上を図る。
- (2)受講者数 13名(出張所係長1名、係員12名)

2. カリキュラム

	8時30分	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
12月1日 (月)						オリエンテーションなど コンクリートの配合設計など【3・5】 4C 土木技術部 設備マネジメントグループ 瀬戸 幸彦 開講式	移動・準備	(A)コンクリート試験機リフレッシュコンクリート性状試験体験など(コンクリート試験室) <i>(2名に分けて体験→A/B入替体験)</i> 【3・5】 4C 土木技術部 設備マネジメントグループ 瀬戸 幸彦	休憩・時間調整	マイククロバース移動 (B)コンクリート強度試験・ASR実物体験など(四国総研) <i>(2名に分けて体験→A/B入替体験)</i> 【3・5】 四国総合研究所 中川裕之 及び 4C 三浦 正純	マイククロバース移動
12月2日 (火)	9:00	9:50	10:30	10:40	11:30	11:40					
	コンクリートの基礎【3・5】 四技 総務技術管理課 橋本 真二	コンクリート構造物の維持管理について【4・5】 4C 土木技術部 設備マネジメントグループ 三浦 正純	休憩・移動	非破壊検査・クラック検査などの体験(四技グラウンド)【4・7】 四技 品質管理課 米田 和外	アンケート 閉講式						
											



3. 主な状況・内容

- (1)自己紹介 緊張ほぐし(アイスブレイク)と自己紹介をゲーム仕立てにて実施しました。
- (2)コンクリートの配合設計など
- (3)コンクリート試験練り・フレッシュコンクリートの性状試験など

各班毎に異なった配合設計計算演習を行い、その結果を用いて「コンクリート試験練り(手練り)」＋「フレッシュコンクリートの性状試験」を行いました。また、残コンを利用して供試体作成やバイブレーター・コテ抑え体験などを行いました。



- #### (4)コンクリート強度試験・ASR実物見学

強度 24 ～ 35 N/mm² の各種供試体を一人 1 本程度の強度試験を行いました。また待ち時間にて A S R 実物試験片を見学・説明を行いました。

- (5)コンクリートの基礎 コンクリートの基礎についてPPT講義を実施しました。

- (6)コンクリート構造物の維持管理について コンクリート構造物の不良や変状事例とその原因、調査方法などにを主として講義を実施しました。

- (7)非破壊検査・クラック検査体験 電磁誘導方式・レーダー方式の非破壊検査機を使用し、鉄筋配置の推定とコア抜き位置決めの実習を行いました。また、クラック測定と整理実習及び健全なコンクリートや浮いたコンクリート等の打音検査体験を行いました。

