

# 土質調査・解析(基礎および演習)研修 時間割

令和2年9月8日(火)～9日(水)

1 日 目		
9:30 } オリエンテーション 9:40 (10分)		
9:40 } 地盤調査の基礎の基礎 10:50 (70分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・土の基本的な話</li> <li>・調査、試験の種類及び目的</li> <li>・N値の利点、欠点</li> <li>・土のサンプリング</li> </ul>	(一社)建設コンサルタンツ協会 基礎地盤コンサルタンツ(株)
11:00 } 土質調査・試験結果の解釈 12:00 (60分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・解釈で何がかわるか</li> <li>・解釈を間違った事例</li> <li>・工学的に正しい地盤のモデル化</li> <li>・土質定数の決定上の留意点</li> </ul>	
12:00 } 昼 食 13:00		
13:00 } 地震&火山灰&CBR 14:00 (60分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地震のメカニズム、液状化</li> <li>・熊本地震に関して</li> <li>・火山灰質粘土の特徴、評価方法</li> <li>・CBRの種類、CBRと舗装の設計</li> </ul>	(一社)建設コンサルタンツ協会 基礎地盤コンサルタンツ(株)
14:10 } 基礎や盛土の失敗事例 (なぜ失敗するか?) 15:10 (60分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・橋脚や栈橋の沈下事例</li> <li>・ベト杭の失敗事例</li> <li>・盛土下の軟弱地盤対策失敗事例</li> <li>・堤防下の地盤改良部のすべり</li> <li>・沈下対策の失敗例</li> </ul>	
15:20 } 地盤から見たコスト削減の技術 16:20 (60分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地盤の特徴に合っていない調査例</li> <li>・コスト削減の事例紹介</li> <li>・互層地盤の杭の周面摩擦力</li> <li>・まさ土での杭の先端支持力</li> <li>・調査と設計の融合</li> </ul>	
2 日 目 (演習)		
9:40 } 設計演習 ・TA法による舗装の設計 ・地滑り解析、対策工の設計 12:00 (140分)	<p>問題および解き方の説明</p> <p>①舗装の設計</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設計CBR求め方</li> <li>・CBR→TA→路盤層圧の決定</li> </ul> <p>②地滑りの安定解析</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・岩盤の強度定数の考え方</li> <li>・c、φ逆算法</li> <li>・対策工設計の考え方</li> </ul>	(一社)建設コンサルタンツ協会 基礎地盤コンサルタンツ(株)
12:00 } 昼 食 13:00		
13:00 } 設計演習 ・直接基礎の安定照査 ・軟弱地盤解析 16:50 (230分)	<p>問題および解き方の説明</p> <p>①直接基礎の設計</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基礎とは(定義、種類、実績など)</li> <li>・基礎の安定照査項目(滑動、転倒、沈下、支持力)</li> <li>・直接基礎の常時・地震時の安定照査</li> </ul> <p>②軟弱地盤の沈下解析</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・沈下量の計算</li> <li>・沈下時間の計算</li> <li>・残留沈下量</li> </ul>	(一社)建設コンサルタンツ協会 基礎地盤コンサルタンツ(株)
16:50 } オリエンテーション 16:55 (05分)		

※時間割(内容)が若干変更となる場合があります。