

実施設計コース

管きょ設計Ⅰ 12日間

1. 対象者 下水道の実務経験が浅く、開削工法による管きょの設計技術の習得を希望する職員（土木職以外も含む）
2. 目 標 下水道管きょ設計の基礎知識を得て、開削工法による管きょ工事の設計ができる
3. 会 場 戸田研修センター
4. 研修開始日 [第1回] 7月7日(月)～7月18日(金) [第2回] 9月1日(月)～9月12日(金)
～
研修終了日 [第3回] 12月1日(月)～12月12日(金) [第4回] 1月26日(月)～2月6日(金)
(各回とも、開講時間：13時、修了時間：14時となります)
5. 受講料 (円・税込) 198,400
6. 募集開始日 [第1回] 4月23日(水)～5月16日(金) [第2回] 4月23日(水)～5月16日(金)
～
募集終了日 [第3回] 7月22日(火)～8月22日(金) [第4回] 10月1日(水)～10月24日(金)

7. 標準カリキュラム

研修日	曜日	教科名	講義時間	内 容
1日目	月	開講式	0.5	開講式及びオリエンテーション
		生活関連・教科内容の説明	0.5	研修教科内容の説明
		下水道概説	3.0	下水道全般の基本的解説
2日目	火	管路施設の設計	3.5	管路施設の種類、管きょ基礎工の選定、管きょにかかる荷重等に関する解説と演習
		管きょ断面の設計	3.5	管きょ断面を決定するための計画汚水量、計画雨水量の解説及び演習
3日目	水	流量計算演習	7.0	モデル地区における管きょ計画の策定演習等
4日目	木	現場踏査及び設計図作成実習	7.0	現場踏査と設計図の作成実習
5日目	金		3.5	
		施設見学	3.5	下水道施設等での現地研修
8日目	月	数量計算演習	7.0	「下水道工事の積算体系」の解説 実習で作成した設計図に基づき、工事材料や掘削土量などの設計数量算定演習
9日目	火	土留め工の工法選定	3.5	開削工法に必要な土留め工法の概説、工法選定における留意点の解説・演習等
			3.5	
10日目	水	積算演習	7.0	工期・工事費・経費の算定について解説 前項演習に基づく設計書の作成
11日目	木		7.0	
12日目	金	管きょの施工管理	3.5	管きょの施工管理上の留意点を解説
		修了式	0.5	

・上記は標準的なカリキュラムであり、実施カリキュラムは予告なく変更する場合があります。

・工学系の出身者以外も含めて、管きょの設計実務に初めて携わる方への最適なコースです。

・実務的な研修内容により、開削工法による、管きょ工事の設計から施工までマスターできます。