

対象者	下水道の実務経験が浅く、開削工法による管きよの設計技術の習得を希望する職員（土木職以外も含む）
目標	下水道管きよ設計の基礎知識を得て、開削工法による管きよ工事の設計ができる
会場	戸田研修センター
研修開始日	[第1回] 7月27日（月）12:50開始予定 [第2回] 8月24日（月）12:50開始予定 [第3回] 12月7日（月）12:50開始予定 [第4回] 1月25日（月）12:50開始予定
研修終了日	[第1回] 8月7日（金）14:00修了予定 [第2回] 9月4日（金）14:00修了予定 [第3回] 12月18日（金）14:00修了予定 [第4回] 2月5日（金）14:00修了予定
受講料（税込）	198,400円
募集開始日／終了日	[第1回] 4月22日（水）／5月15日（金） [第2回] 4月22日（水）／5月15日（金） [第3回] 7月21日（火）／8月21日（金） [第4回] 10月1日（木）／10月23日（金）

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、管きよ基礎工の選定、管きよにかかる荷重等に関する解説と演習
		管きよ断面の設計	3.5	管きよ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よ計画の策定演習等
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	管きよの施工管理	3.5	管きよ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、管きよ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、管きよ工事の設計から施工までマスターできます。