

① 新規勤務技術職員基礎研修

講義型

水道事業に初めて携わる職員の方を対象とした、水源から浄水、給配水までの水道施設の基礎的な知識を習得するための研修です。

- 対象 水道事業に初めて携わる職員
- 定員 26名（最少開催人数11名）
- 開催日 令和3年5月28日(金)
- 申込期限 令和3年4月30日(金)
- 研修会場 大阪市水道局体験型研修センター
- 受講料 6,600円（税込）
- 講師 大阪市水道局職員
- 持ち物 筆記具、職員証



時間	内容
9:00～9:30	受付
9:30～17:00 (昼食休憩を含む)	開講式
	水道水源及び取水・貯水施設 日本の水資源の状況、水道水源の種類や保全に関する取り組み、さらに、取水・貯水施設の種類や特徴、選定条件等について解説します。
	浄水施設 浄水処理の方式と各処理プロセスの設備や管理の概要について解説します。
	導・送・配水施設 導水・送水・配水施設について、その役割や方式、また管材料や継手の種類、特徴等について解説します。
	機械・電気・計装設備 浄水処理過程で使用する各種機械設備やポンプ設備、また受配電設備、計装設備などの概要について解説します。
	水質管理 水道水質基準や水源、浄水処理、給配水の各過程における水質管理の概要について解説します。
	給水装置 給水装置の構造と材質その適正な工事の確保、需要者の管理責任と水道事業者の修繕範囲、並びに受水槽以下設備への水道事業者の係わり等について解説します。
	閉講式

② 配水管工事設計研修

講義型

配水管路の設計の全体の流れや手順、配水管路資材の基礎知識や管路に関する技術的な基礎知識などを習得することを目的とした研修です。

- 対象 配水管工事設計に携わる職員
- 定員 26名（最少開催人数11名）
- 開催日 令和3年8月6日(金)
- 申込期限 令和3年5月31日(月)
- 研修会場 大阪市水道局体験型研修センター
- 受講料 6,600円（税込）
- 講師 大阪市水道局職員
- 持ち物 筆記具、職員証



時間	内容
9:00～9:30	受付
9:30～17:00 (昼食休憩を含む)	開講式
	工事積算について 工事費積算の基本的な仕組み、手法などについて講義を行います。また、例題を用いて演習して頂くことにより、より確実に基本知識を理解していただけます。
	配水管改良工事について 配水改良工事の計画から完成までの流れや路線選定手法などについて講義します。
	配水管材料について 管路の区分、配水管の管種と継手形式の変遷、属具の構造について講義します。
	管路の設計について 設計水圧の考え方から、異形管での不平均力に対する防護方法や、属具類の設置箇所について講義します。防護コンクリートの考え方については事例によりクイズ形式で解説します。
	図面の作成及び工事設計書について 工事図面、工事設計書について、記載内容とそこからどのような情報が読み取れるかなどについて講義します。実際の工事図面、工事設計書を使用して解説します。
	道路の占用許可について 道路法に基づく道路占用許可に係る関係法規や道路工事における調整など、大阪市の取組事例を紹介しながら講義を行います。
	閉講式

③ 配水管工事施工管理研修

講義型

配水管工事を施工管理するに当たり、必要な技術的知識を習得することを目的とした研修です。

- 対象 配水管工事施工管理に携わる職員
- 定員 26名（最少開催人数11名）
- 開催日 令和3年8月16日(月)
- 申込期限 令和3年5月31日(月)
- 研修会場 大阪市水道局体験型研修センター
- 受講料 6,600円（税込）
- 講師 大阪市水道局職員
- 持ち物 筆記具、職員証



時間	内容
9:00～9:30	受付
9:30～17:00 (昼食休憩を含む)	開講式
	配水管工事の概要について
	配水管工事に関する一般事項と施工体制について解説します。
	配水管工事における留意事項について
	配水管工事の施工内容を施工順序に沿って実際の施工写真を見ていただきながら解説します。
	配水管工事に伴う仮設工事について
	矢板の種類と打設方法、また覆蓋工設置の目的設置方法について、留意事項と併せ、実際の施工写真を見ていただきながら解説します。
	連絡工事における留意事項について
	断水・通水作業における留意事項について解説します。
	配管・継手接合について
代表的な配管材料の種類や継手形式について解説します。	
配水管工事における安全管理	
安全管理に係る関係法令、実際の工事現場における事例について解説します。	
	閉講式

④ 漏水調査（修繕）・管路保全研修

講義・実演型

漏水調査（修繕）、配水管属具類の整備ならびに管路保全に関する基礎知識を習得する研修です。

- 対象 配水管路管理に携わる職員
- 定員 各20名（最少開催人数13名）
- 開催日 令和3年 6月18日(金) 1回目
令和3年10月22日(金) 2回目
- 申込期限 令和3年 4月30日(金) 1回目
令和3年 5月30日(月) 2回目
- 研修会場 大阪市水道局体験型研修センター
- 受講料 11,000円（税込）
- 講師 大阪市水道局職員
- 持ち物 筆記具、職員証



時間	内容
9:00～9:30	受付
9:30～17:00 (昼食休憩を含む)	開講式
	水道管の管路保全について 配水管路保全業務全般のフローについて解説し、他企業体との協議時における注意事項や保安、防護措置のポイントを説明します。
	属具類の整備について 属具類（バルブ、空気弁、消火栓等）について、実物カットモデルを使用し、整備方法について説明します。
	漏水調査について 漏水の種類や原因、給水量分析及び漏水防止について解説し、漏水調査における留意点や調査方法の説明を行います。
	漏水修繕（事故）について 漏水修繕作業における作業内容や配水管（鋳鉄管）の漏水修繕方法、報告完了までのポイントを説明するとともに、過去の大規模漏水事故事例について紹介します。
	漏水調査及び修繕方法の実習 相関式漏水探知機と音聴式漏水探知機を用いて漏水探査の実習を行います。また、鉄管探知機を用いた埋設管路の探査や、鉄蓋探知機を使用し埋没した弁室の探査も体験頂きます。また、割継輪による修繕等について実演します。
	閉講式

⑤ 配水管工事研修

実技型

配水管工事に必要な配管・継手等などの作業方法について学習する研修です。

- 対 象 配水管工事に携わる職員
- 定 員 15名（最少開催人数10名）
- 開 催 日 令和3年6月4日(金)
- 申込期限 令和3年4月30日(金)
- 研修会場 大阪市水道局体験型研修センター
- 受講料 18,700円（税込）
- 講 師 大阪市水道局職員
- 持 ち 物 筆記具、作業服、職員証
※ヘルメット及び安全靴は貸出します



時間	内容
9:00～9:30	受付
9:30～17:00 (昼食休憩を含む)	開講式
	管の切断及び挿口加工の実習
	G X形管と切断機具を使用し、管の切断・挿口の加工及び管切断面のタッチコア取付を実際に体験することで、作業の手順や機器の操作方法と現場作業や監督業務に役立つ留意事項について学習します。
	管継手の接合・離脱の実習
K・GX形のそれぞれ継手の接合及び離脱を地上部での作業と地下ピット部での作業を実際に体験することで、継手の接合方法や離脱方法の要領と現場作業や監督業務に役立つ留意事項について学習します。	
閉講式	

⑥ 断通水・洗浄排水作業研修

講義・実演型

配水管の維持管理に必要な断通水作業について、作業計画の立案やバルブ操作手順等を体験することにより、配水管の維持管理に関する技術を学習する研修です。

- 対 象 配水管維持管理に携わる職員
- 定 員 各15名（最少開催人数11名）
- 開 催 日 令和3年6月7日(月) 1回目
令和3年6月11日(金) 2回目
- 申 込 期 限 令和3年4月30日(金)
- 研 修 会 場 大阪市水道局体験型研修センター
- 受 講 料 13,200円（税込）
- 講 師 大阪市水道局職員
(株)大阪水道総合サービス
- 持 ち 物 筆記具、作業服、職員証
※ヘルメット及び安全靴は貸出します



時間	内容
9:00～9:30	受付
9:30～17:00 (昼食休憩を含む)	開講式
	断・通水計画の策定実習
	研修用の配水管網を用いて、断水区間、排水時間、バルブ等操作手順をまとめた断通水作業実施計画書を作成し、それに基づく断通水作業を実施し、断水確認方法や濁り状況に応じたバルブ操作方法について学習します。また、バルブ操作による流向、流速、濁り状況の変化を体験します。
	断・通水作業実習
	○実際に弁栓類を操作し、断・通水作業を体験するとともに新管洗浄を体験します。 ○また、分水栓、消火栓を用いた塩素封入・排水を行うことにより、塩素封入・排水方法や機器の操作方法について学習します。
	洗浄排水について
	水道水の濁りの原因と対処方法について解説するとともに、洗浄排水の作業計画の策定と作業方法について学習します。
	閉講式