

令和6年度 設計コンサル育成研修《4日間コース》

日程	時刻	科目(予定)
1日目	9:30~10:00	受付 【場所：横浜ウォーター本社 大会議室】
	10:00~10:10	開講式・オリエンテーション
	10:10~12:00	配管設計概論（管路計画、調査） 路線の選定、口径の選定、管種の選定、配水管布設替工事の手順等について学びます。実施設計にあたり必要な各種調査や調整事項について学びます。
	13:00~15:00	製図の実務知識（基礎編） 目的物・施工条件及び施工規模の決定手順、各種図面を作成するルール等を学びます。
	15:00~16:30	製図の実務知識（配管図編） 口径 300mm 以下の各種図面(主に配管図)作成に関するルール、配管記号・管の拘束長・コンクリート防護の考え方等を学びます。
2日目	9:00~9:30	受付 【場所：横浜ウォーター本社 大会議室】
	9:30~12:00	管路の製図演習 配管図作成にあたっての基本要素を学びます。 基本要素を基にフリーハンドで配管図を作成し、水道の配管の特徴を学びます。
	13:00~16:30	設計積算の基本 積算基準の適用範囲、間接費の対象項目、工種区分のルール等について、施工写真を交えながら横浜市水道局の基準を含めて学びます。 設計数量等の数値基準について学びます。 積算に使用する標準代価(配水代価)の構成や基準について学びます。
3日目	9:00~9:30	受付 【場所：横浜ウォーター本社 大会議室】
	9:30~12:00 13:00~16:30	設計積算の実習 見本図面や横浜市水道局標準図をもとに、土量計算等の数量計算書作成の考え方について学びます。配管図を基に切管表を作成します。
4日目	9:00~9:30	受付 【場所：横浜ウォーター本社 大会議室】
	9:30~12:00 13:00~15:20	給水取付替、路面復旧の基礎知識 見本図面、横浜市水道局標準図をもとに、給水取付替、路面復旧の考え方について学びます。
	15:20~ 15:30	閉講式、解散

目的 本研修は、設計委託を受注、または受注を希望しているコンサルタントを対象とし、設計に関する技術・技能レベルの向上を目的とします。

研修対象 横浜市入札参加資格者及び資格取得予定者等 (設計実務経験1年以上の方)

定員 20名

開催日 7月9日、10日、16日、17日

研修会場 横浜ウォーター本社 大会議室

受講料 1名 109,890円(消費税込み)

その他 **受講の際にはノートパソコン等をご用意ください。(Excel2016以上がインストールされたPCが必要です)** 研修で使用するデータ等はお持ち帰りいただけます。ご用意できない場合は研修担当までご連絡ください。

講師 横浜市水道局職員

アクセス 横浜ウォーター本社（横浜市中区相生町6-113 オーク桜木町ビル9F）へは公共交通機関をご利用の上お越しく下さい。（マイカーでの来場はできません。）