

## 平成 29 年度 設計コンサル育成研修 《5 日間コース》

月日	時 間	科 目
7/13 (木)	9:30~10:00	受 付 <span style="float: right;">【場所：人材開発センター】</span>
	10:00~16:30	開講式・オリエンテーション
		配管設計概論（管路計画、調査）
		路線の選定、口径の選定、管種の選定の考え方、配水管布設替工事の手順について学びます。 実施設計にあたり必要な各種調査や調整について学びます。
7/18 (火)	9:30~16:30	製図の実務知識（Ⅰ）
		目的物・施工条件及び施工規模の決定手順や明示の明確化、必要な図面の種類・指定図と参考図・各種図面作成にあたっての決まり事を学びます。
7/20 (木)	9:30~16:30	製図の実務知識（Ⅱ）
		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・コンクリート防護等の考え方を学びます。
7/25 (火)	9:30~16:30	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。 配管図を基に切管表を作成します。
7/27 (木)	9:30~15:30	設計積算の基本
		積算基準に関する、適用範囲、間接費の対象項目、工種区分等のルールについて、施工画像を交えながら横浜市水道局の考え方を含めて学びます。 設計数量等に関する数値基準のルールについて学びます。 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。
7/27 (木)	9:30~15:30	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。
7/27 (木)	9:30~15:30	給水取付替、路面復旧の基礎知識
		効果測定 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。 また、5 日間の研修内容に基づいた効果測定及び解説を行います。
		閉講式、解散

**目 的** 本研修会は、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** 25 名

**開催期日** 7 月 13 日、18 日、20 日、25 日、27 日

**研修会場** 横浜市水道局人材開発センター

**受講料** 1 名 100,000 円（消費税込み）

**講 師** 横浜市水道局職員