

**平成28年度
浄水場等設備技術実務研修会（大阪会場）
開催要領**

- 1. 目的** 浄水場・給水所等の運転管理に携わる技術系職員を対象とし、大阪市水道局体験型研修センターの訓練用設備を利用して、実際にポンプ実流試験装置を使った実習等、機器類の運転・操作を体験するとともに設備機器の保守・管理の実務を習得することによって、受講者の技術・技能レベルの向上を図ることを目的としています。
- 2. 研修対象** 水道業務に従事する初級技術者（経験年数1年以上）
(ただし、水道事業体に勤務する職員に限ります。)
- 3. 開催期日** 平成28年11月15日(火)～ 18日(金)
- 4. 開催場所** 大阪市水道局体験型研修センター（日程裏面 案内図参照）
大阪府大阪市東淀川区柴島3-11-94
電話 (06)6322-0576
- 5. 定員** 8名
- 6. 参加費** 会員 1名 75,000円（消費税込み）
非会員 1名 93,750円（消費税込み）
① 請求書は送付いたしませんので、必要のある方は研修課までご連絡ください。
② 参加費の中に昼食代は含まれておりません。
- 7. 振り込み先** 開催5日前（休日を含む）までに下記口座宛にご送金ください。
みずほ銀行 市ヶ谷支店
口座番号 普通預金 1804235
 シャ) ニホンスイドウキョウカイ
口座名義 公益社団法人 日本水道協会

参加費をお振込みいただいた後に、別紙「入金連絡票」を指定の番号にFAXで送信してください。
なお、振り込み手数料は申込者の負担となります。
- 8. 申込方法** 別紙参加申込書または本協会ホームページの参加申込書に必要事項をご記入のうえ、下記にE-mailまたはFAXにてお申し込みください。

公益社団法人 日本水道協会 研修国際部 研修課
電 話 (03)3264-2462 F A X (03)3264-2306
E-mail kenshukai@jwwa.or.jp

9. 申 込 期 間 会 員…平成28年7月1日から各回開催初日の10日前まで
非会員…各回開催初日の1ヶ月前から10日前まで

申込は先着順となりますので、締切日を待たずに定員となることもあります。参加ご希望の方は早めにお申し込みください。

なお、募集定員に達した場合は本協会ホームページの「研修会・講習会のご案内」の各研修会の「備考欄」にメッセージを掲載しますので申し込み前にご確認ください。

また、申込を取り消す場合は、必ずご連絡ください。

10. 申 込 の 受 理 参加申込書の受理をもって参加が決定したのものとして、参加決定の通知は省略させていただきます。

なお、申込締切日前でも定員に達したときには、参加をお断りする場合があります。その際には、速やかにその旨をご連絡いたします。

11. 研 修 科 目 別紙の日程をご参照ください。

12. 宿 舎 研修会場の周辺にはホテルがありませんので、各自で手配をお願いします。

13. そ の 他

- (1) 実技研修のため、下記の用具類を必ず持参してください。
作業服(実習を行うのにふさわしい服装)・作業帽・作業靴(運動靴でも可)・タオル・筆記用具・定規・電卓
なお、ヘルメット・軍手は研修会場で貸与します。
- (2) 研修会場のロッカー室を使用することができます。
- (3) 研修会場の駐車スペースを利用することができます。
ただし、スペースに限りがありますので、利用希望の場合、事前に研修会場までお問い合わせください。
(問合せ先:大阪市水道局体験型研修センター 電話(06)6322-0576)
- (4) 研修会場付近には食事の出来る店舗やコンビニエンス・ストアが無い
ため、昼食は予め各自でご用意ください。
(ただし、当日、仕出し弁当を注文できます。)
- (5) お知らせいただいた個人情報、今回の研修以外の目的には使用いたしません。
- (6) 台風等により、研修会を中止または延期する場合には、本協会ホームページ「研修会・講習会のご案内」にてお知らせいたします。

平成28年度 浄水場等設備技術実務研修会日程(大阪会場) 案

日付	午 前	午 後	
1 日 目	/	(大阪市水道局体験型研修センター・セミナー棟2階集合) [12:45~13:25] 受付 [13:25~13:30] 開講式・オリエンテーション [13:30~14:00] ○安全作業の心得(座学) [14:00~16:30] ○ポンプ(座学) <ul style="list-style-type: none"> ・ポンプ設備の構成・構造とその役割 ・ポンプの基礎知識 ・ポンプの性能曲線と運転点 ・運転時の異常現象 (キャビテーション、ウォータハンマ) ・省エネルギー ・故障及び事故事例 	
2 日 目	[9:00~12:00] ○ポンプ(実習) <ul style="list-style-type: none"> ・ポンプ実流試験装置を使った実習 ・ポンプの性能曲線の作成 ・主ポンプ制御回路模擬実習 ・芯出し測定及び調整 	昼食・休憩	[13:00~14:00] ○ポンプ(座学, 実習) <ul style="list-style-type: none"> ・自動制御の方式(フィードフォワード、フィードバック) ・PID設定値変更による制御の違い [14:00~16:00] ○電気機械設備点検(実習) <ul style="list-style-type: none"> ・柴島浄水場の実設備から学ぶ日常点検における着眼点
3 日 目	[9:00~12:00] ○浄水処理実習 <ul style="list-style-type: none"> ・浄水処理施設の構造と運転・維持管理(座学) ・浄水施設棟の浄水処理設備説明と運転操作の説明 ・ジャーテストの実施 (フロックの形成状況、沈降状況、濁度測定、色度測定、pH測定、アルカリ度測定) 	昼食・休憩	[13:00~16:00] ○浄水処理実習 <ul style="list-style-type: none"> ・浄水処理プラントの各処理工程における水質測定(濁度、色度、pH、残留塩素) ・浄水処理プラントの水質測定機器の校正(濁度計、pH計、残留塩素濃度計)
4 日 目	[9:00~12:00] ○シーケンス(座学) <ul style="list-style-type: none"> ・シーケンス制御の役割 ・シーケンス制御の基本 ○シーケンス(実習) <ul style="list-style-type: none"> ・シーケンス制御回路 ・自動制御回路 (水位による排水ポンプの自動運転) 	昼食・休憩	[13:00~16:00] ○シーケンス(座学) <ul style="list-style-type: none"> ・シーケンス制御の回路図及び動作について(スターデルタ回路、自動交互運転回路) ○シーケンス(実習) <ul style="list-style-type: none"> ・制御回路の組立て ・制御回路の不良箇所の調査方法と対策 [16:00~16:10] 閉講式

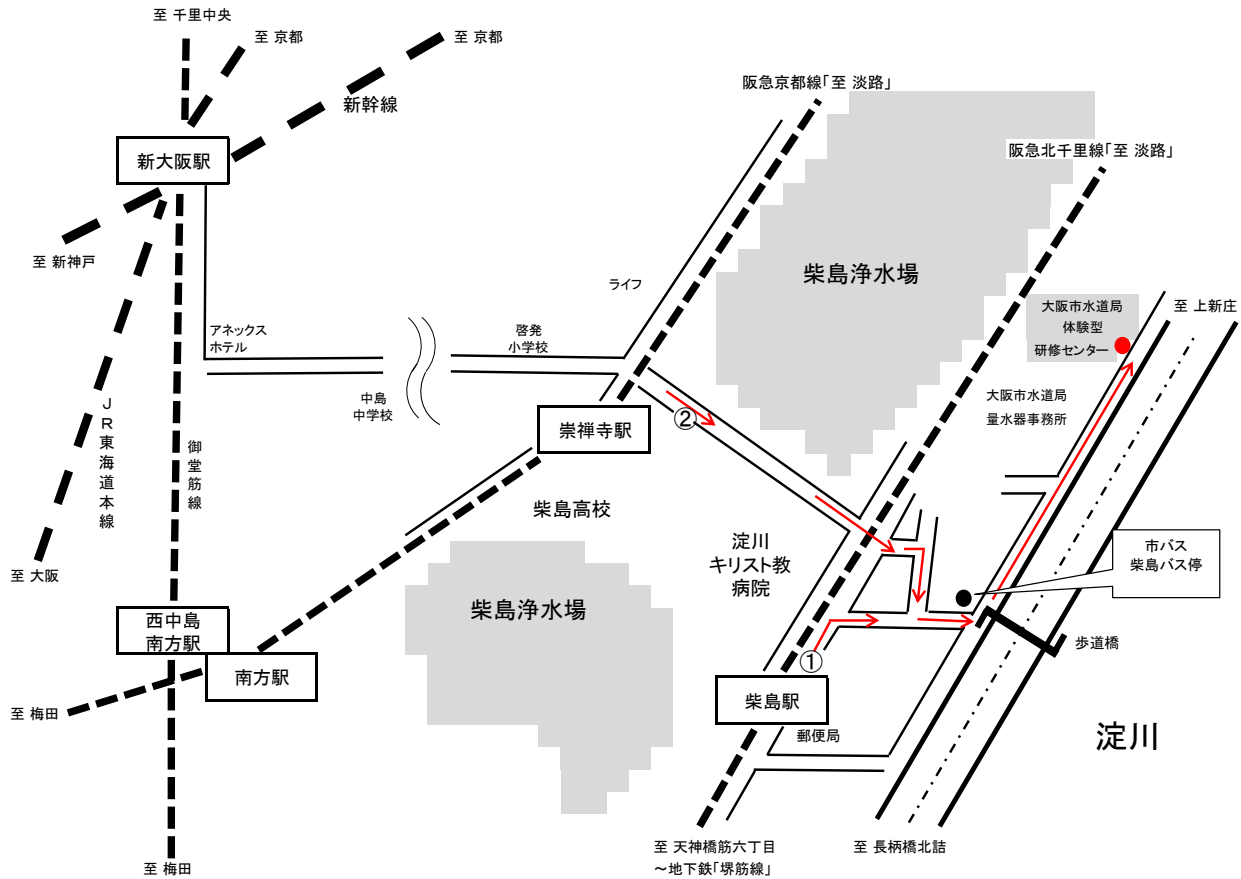
開催期日 平成28年11月15日(火)～18日(金)

研修会場 大阪市水道局体験型研修センター
 大阪市東淀川区柴島3-11-94

定 員 8名

事務局 日本水道協会 研修国際部 研修課
 東京都千代田区九段南4-8-9
 電話(03)3264-2462

大阪市水道局体験型研修センター 案内図



大阪市水道局体験型研修センター

住所：大阪市東淀川区柴島3-11-94

電話：(06) 6322-0576

経路：バス～JR 大阪駅発 37系統：井高野車庫前行

大阪駅前「天神橋六丁目経由」→柴島下車→徒歩 5分

JR 大阪駅発 93系統：井高野車庫前行

大阪駅前「十三（阪急）・西中島南方（御堂筋線）経由」

→柴島下車→徒歩 5分

電車～①阪急千里線柴島駅下車→徒歩 15分※赤矢印

②阪急京都線崇禪寺駅下車→徒歩 20分※赤矢印

<敷地内案内図>

