

**令和3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水道経験年数1年以上の技術系職員  
(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**  
第2回 令和3年11月 9日(火) ～ 11月12日(金)  
第3回 令和3年12月 7日(火) ～ 12月10日(金)  
第4回 令和3年12月14日(火) ～ 12月17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. 募集定員** 8名
- 6. 参加費**  
会 員 1名 78,000円 (消費税込み)  
非会員 1名 117,000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E-mailにてご連絡ください。  
② 参加費の中に昼食代は含まれておりません。  
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 E-mail:kenshukai@jwwa.or.jp
- 7. 振込先** 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。  
三菱UFJ銀行 市ヶ谷支店  
口座番号 普通預金 0871023  
口座名義 (株)エヌ・エフ・エス(シャ) ヌホスイトウキョウカイ  
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、本協会ホームページ「研修会・講習会のご案内」よりダウンロードした「送金連絡票」をE-mailにて送信してください。なお、振込手数料は申込者の負担となります。
- 8. 申込方法** 本協会ホームページ「研修会・講習会のご案内」よりダウンロードした「参加申込書」に必要な事項をご記入のうえ、下記にE-mailにてお申込みください。また、お申込みに当たっては、「申込後の研修会キャンセル、中止・

延期の取扱い」を必ずご確認ください。

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 E-mail : [kenshukai@jwwa.or.jp](mailto:kenshukai@jwwa.or.jp)

9. 申込期間 会 員…令和3年7月1日午前10時から各回初日の10日前まで  
非会員…各回初日の1ヶ月前から10日前まで

お申込みは先着順となります。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いたします。お申込み前にご確認ください。

10. 参加の決定 E-mailによる「参加申込書」の受理をもって参加が決定したものと、参加決定の通知は省略させていただきます。また、締切日前に募集定員に達した場合には、速やかにその旨をご連絡いたします。  
**なお、研修当日のキャンセルはできません。お申込み前に「申込後の研修会キャンセル、中止・延期の取扱い」を必ずご確認ください。**

11. 研修科目 別紙の日程をご参照ください。  
※講義の内容や時間等に変更が生じる場合もございます。予めご了承ください。

12. 宿泊施設 研修会場の周辺にはホテルがありません。各自で手配をお願いします。

13. その他 (1) 本協会ホームページ「研修会・講習会のご案内」より「研修会・講習会参加の皆様へのお願い」の記載事項を必ずご確認ください。  
(2) 本協会ホームページ「研修会・講習会のご案内」より「研修会・講習会健康チェック表」をダウンロードし、所定事項を記入のうえ、研修当日、回収箱に提出してください。  
(3) 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。  
(4) 研修会場のロッカー室を使用することができます。  
(5) 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)  
(6) 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。)  
(7) お申込みの際にお知らせいただいた個人情報は、今回の研修以外の目的には使用いたしません。

## 令和3年度 浄水場等設備技術実務研修会(大阪会場) 日程(案)

日付	午 前		午 後
1 日 目	/		<p>(大阪市水道局体験型研修センター・セミナー棟2階集合)</p> <p>[12:45~13:25] 受付、健康チェック表提出</p> <p>[13:25~13:30] 開講式・オリエンテーション</p> <p>[13:30~14:00] ○安全作業の心得 (座学)</p> <p>[14:00~16:30] ○ポンプ (座学)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ポンプ設備の構成・構造とその役割</li> <li>・ポンプの基礎知識</li> <li>・ポンプの性能曲線と運転点</li> <li>・運転時の異常現象 (キャビテーション、ウォータハンマ)</li> <li>・省エネルギー</li> <li>・故障及び事故事例</li> </ul>
2 日 目	<p>[9:00~12:00] ○ポンプ (実習)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ポンプ実流試験装置を使った実習</li> <li>・ポンプの性能曲線の作成</li> <li>・主ポンプ制御回路模擬実習</li> <li>・芯出し測定及び調整</li> </ul>	昼食・休憩	<p>[13:00~14:00] ○ポンプ (座学, 実習)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自動制御の方式 (フィードフォワード、フィードバック)</li> <li>・PID設定値変更による制御の違い</li> </ul> <p>[14:00~16:00] ○電気機械設備点検 (実習)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・柴島浄水場の実設備から学ぶ日常点検における着眼点</li> </ul>
3 日 目	<p>[9:00~12:00] ○浄水処理実習</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・浄水処理施設の構造と運転・維持管理 (座学)</li> <li>・浄水施設棟の浄水処理設備説明と運転操作の説明</li> <li>・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)</li> </ul>	昼食・休憩	<p>[13:00~16:00] ○浄水処理実習</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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)</li> <li>・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)</li> </ul>
4 日 目	<p>[9:00~12:00] ○シーケンス (座学)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・シーケンス制御の役割</li> <li>・シーケンス制御の基本</li> </ul> <p>○シーケンス (実習)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・シーケンス制御回路</li> <li>・自動制御回路 (水位による排水ポンプの自動運転)</li> </ul>	昼食・休憩	<p>[13:00~16:00] ○シーケンス (座学)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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)</li> </ul> <p>○シーケンス (実習)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・制御回路の組立て</li> <li>・制御回路の不良箇所の調査方法と対策</li> </ul> <p>[16:00~16:10] 閉講式</p>

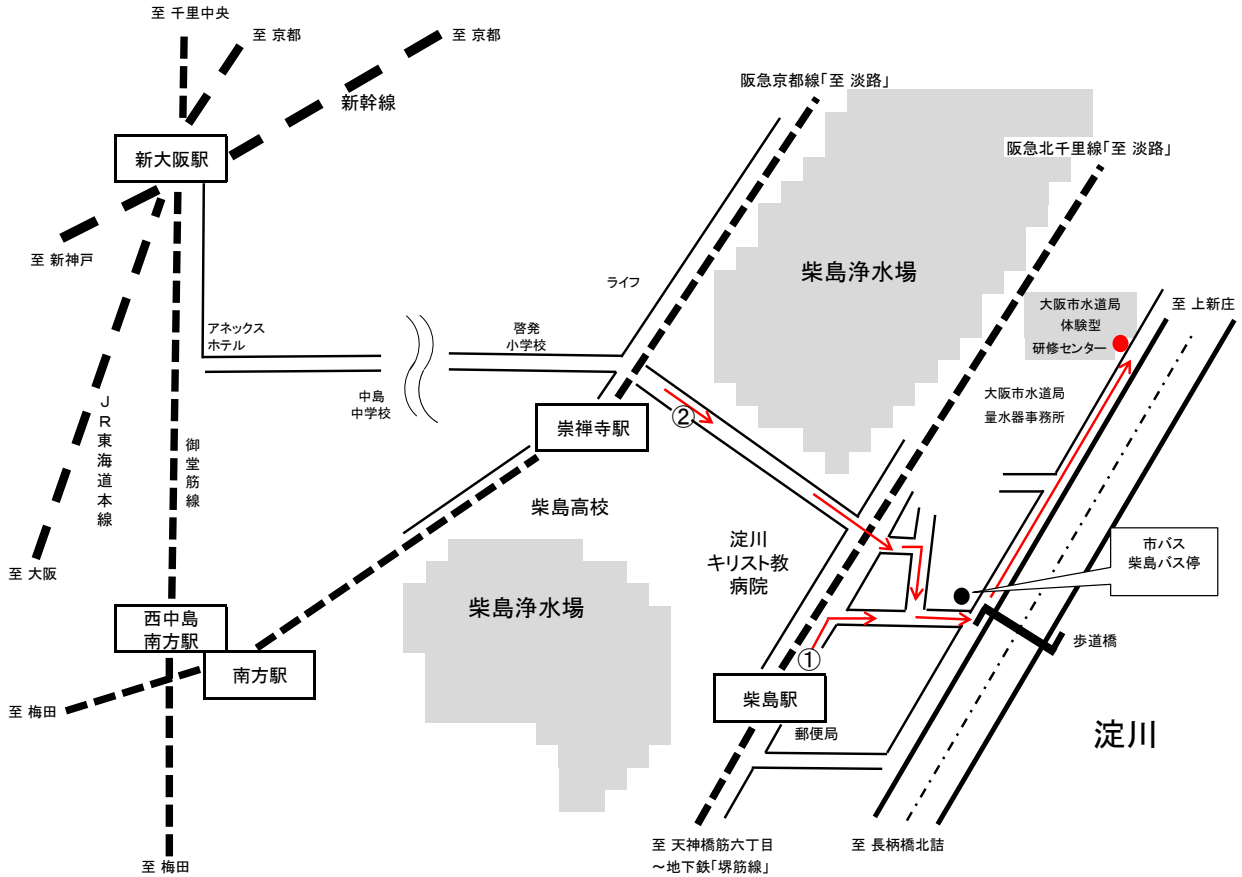
開催期日 第2回 令和3年11月9日(火) ~ 11月12日(金)  
 第3回 令和3年12月7日(火) ~ 12月10日(金)  
 第4回 令和3年12月14日(火) ~ 12月17日(金)

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阪急京都線崇禅寺駅下車→徒歩 20分※赤矢印

## <敷地内案内図>

