

**令和3年度
浄水場等設備技術実務研修会（東京会場）
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、設備の保守・管理に必要な浄水処理の凝集剤注入変更やシーケンスの配線を自ら体験することによって、技術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
第2回～第4回：**水道事業体**に勤務する職員
第5回：**水道関係企業**に勤務する職員
※ ただし、第5回は、開催初日の1ヶ月前までに定員に達しない場合は、水道事業体に勤務する方の参加を受付いたします。
- 3. 開催期日** 第2回 令和3年10月12日(火) ～ 10月15日(金)
第3回 令和3年10月26日(火) ～ 10月29日(金)
第4回 令和3年11月30日(火) ～ 12月 3日(金)
第5回 令和3年12月14日(火) ～ 12月17日(金)
- 4. 開催場所** 東京都水道局研修・開発センター（日程裏面 案内図参照）
東京都世田谷区玉川田園調布1-19-1
電話 (03)3721-5170
- 5. 募集定員** 各15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
 シャ) ニホ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、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

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。お申込み前に必ずご確認ください。

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 研修会場周辺にはホテルがありません。各自で手配をお願いいたします。
研修会場へは、JR京浜東北線・東急大井町線 大井町駅周辺のホテルでの宿泊が便利です。

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)・作業靴(運動靴でも可)
・タオル・筆記用具
なお、上記以外で研修上必要なものは研修会場で貸し出します。
(4) 研修・開発センターのロッカールームを使用することができます。
(シャワー・洗面所付)
(5) 研修会場の敷地内及び世田谷区内の道路及び公園での喫煙は一切禁止されています。
(6) 研修会場には駐車場がありませんので、お車でのお越しはご遠慮ください。
(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(東京会場) 日程(案)

日付	講義科目・講義時間		
	午 前	午 後	
1 日 目	東京都水道局研修・開発センター集合 受付・健康チェック表提出 12:45 ~13:25 開講式・オリエンテーション 13:25 ~13:30	安全作業の心得(座学) 安全作業について 13:30~14:00 ポンプ概論(座学) ポンプの揚水原理 ポンプの種類、構造等 ポンプ運転の基礎知識 始動方式、速度制御 ポンプ性能試験のための説明 試験設備、記録の取り方 14:00~16:30	
	ポンプ性能試験実習 性能曲線(QHカーブ)の作成 圧力、流量、電力量、回転数の測定 管路抵抗曲線の作成 圧力、流量、回転数の測定 バタフライ弁キャビテーション現象確認と理解 圧力の測定 9:00~12:00	ポンプ分解・組立実習 実習についての説明 分解手順、工器具使用方法、安全作業 小型ポンプの分解組立実習 ベアリング、スリーブ、グラウンドパッキンの取替、芯出し作業 13:00~16:00	
3 日 目	浄水処理実習 浄水処理の基礎知識(座学) 浄水処理プラントの説明 ジャーテスト PACと残留濁度の関係図作成(PAC注入率の決定) 凝集沈でん・ろ過処理実習 9:00~12:00	浄水処理実習 濁度、アルカリ度測定、ph測定 次亜塩素酸ナトリウム発生実験 ろ過池逆洗、オゾン処理(脱色)実験 膜処理の説明とろ過実験 注入率変更後の処理効果検証 濁度、アルカリ度、ph、残留塩素 13:00~16:00	
4 日 目	シーケンス配線実習 電気の安全(座学) シーケンス制御及び機器の役割(座学) 基本回路の配線実習 ON回路、OFF回路、AND回路、OR回路、自己保持回路、インターロック回路、タイマ回路 9:00~12:00	シーケンス配線実習 実機回路の配線実習 電動機直入れ制御回路 Y-△始動操作制御回路 インバータ速度制御回路 弁の操作制御回路 水槽水位制御回路 小型空気圧縮機制御回路 13:00~16:00	閉講式 16:00~ 16:10

〔開催期日〕 第2回 令和3年10月12日(火) ~ 10月15日(金)
 第3回 令和3年10月26日(火) ~ 10月29日(金)
 第4回 令和3年11月30日(火) ~ 12月 3日(金)
 第5回 令和3年12月14日(火) ~ 12月17日(金)

〔研修会場〕 東京都水道局研修・開発センター
 東京都世田谷区玉川田園調布1-19-1

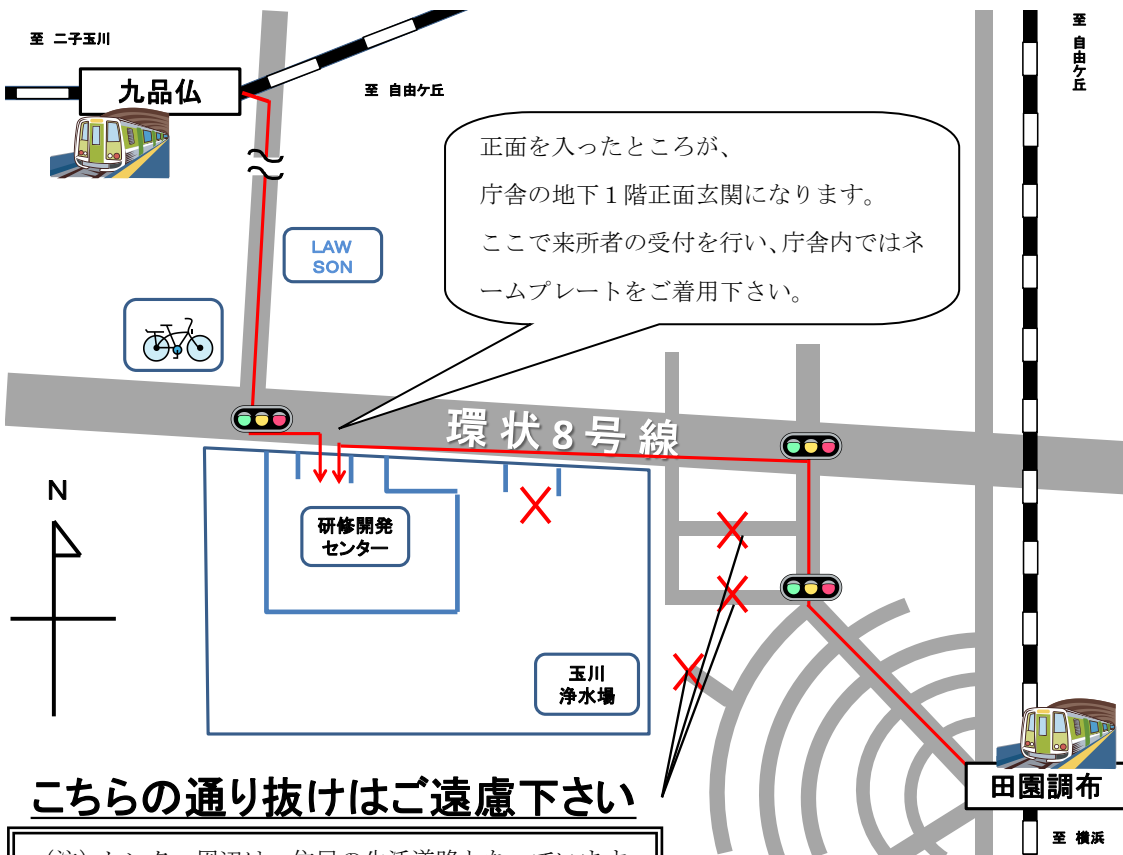
〔事務局〕 日本水道協会研修国際部研修課
 東京都千代田区九段南4-8-9
 電話(03)3264-2462

東京都水道局研修・開発センター案内図

※ 研修・開発センター利用者の来所手段は電車になります。

車、バイク、自転車等での来所はご遠慮下さい。(センター敷地内には駐車できません)

<案内図>



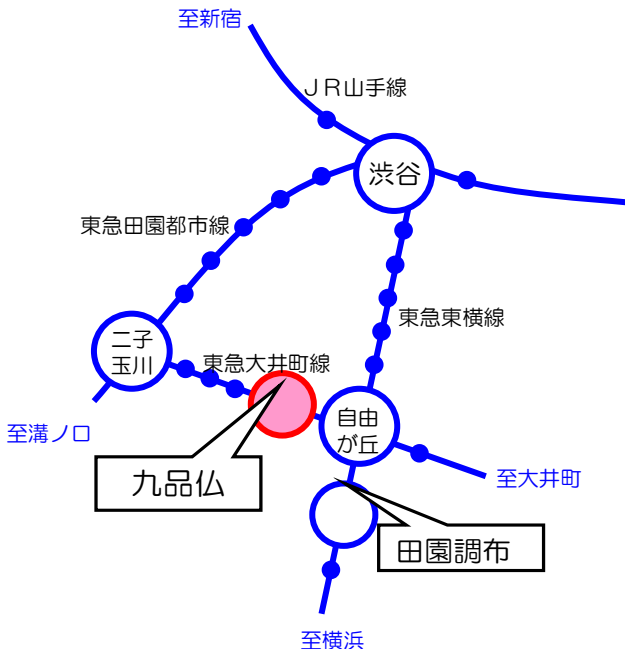
こちらの通り抜けはご遠慮下さい

(注) センター周辺は 住民の生活道路となっています。
騒音、タバコのポイ捨て等に気をつけてください。

<最寄駅> 東急大井町線 九品仏(くほんぶつ) 駅 徒歩8分
東急東横線 田園調布駅 徒歩13分

※東急大井町線 九品仏駅は 二子玉川側一車両分のドアが開きませんのでご注意ください。

※東急大井町線 九品仏駅は、急行が停車しませんのでご注意ください(各駅停車をご利用下さい)。



<所在地>

〒158-0085

東京都世田谷区玉川田園調布1-19-1

電話：03(3721)-5170