

**令和4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1回 令和4年 6月14日(火) ～ 17日(金)
第2回 令和4年 7月12日(火) ～ 15日(金)
第3回 令和4年 7月26日(火) ～ 29日(金)
第4回 令和4年 9月 6日(火) ～ 9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** 各回 15名
- 6. 参加費**
会員 1名 82,000円(消費税込み)
非会員 1名 123,000円(消費税込み)
※ 参加費の中に昼食代は含まれておりません。
- 7. 振込先** 参加費は、受講決定後送付する請求書に記載の銀行口座宛に開催5日前(休日を含む)までにご送金ください。なお、振込手数料は申込者の負担となります。
※ 請求書発行にあたり宛名等の必要事項を「参加申込書」にご記入ください。
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。
- 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。
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
- ※ 研修当日の参加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。**
- 9. 申込期間** 会員…令和4年4月1日午前10時から各回初日の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

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「研修会・講習会のご案内」の各研修会「備考欄」にメッセージを掲載します。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」の受信後、受付整理期間（1週間程度）を経て、受講決定通知を申込者宛メールいたします。メールはお申込みいただいた研修会・参加者毎に届きます。募集定員に達し参加申込みの希望に添えない場合は、その旨メールにてご連絡いたします。

※ お申込みから10日以上経っても受講決定等のメールが届かない場合は、研修課宛ご連絡ください。

※ 多くの方にご参加いただくため、特定の団体からの参加申込みが集中する場合は、参加者数の調整をお願いする場合がございます。

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

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。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4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	
2 日 目	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1回 令和4年 6月14日(火) ～ 17日(金)
	第2回 令和4年 7月12日(火) ～ 15日(金)
	第3回 令和4年 7月26日(火) ～ 29日(金)
	第4回 令和4年 9月 6日(火) ～ 9日(金)

〔開催会場〕 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

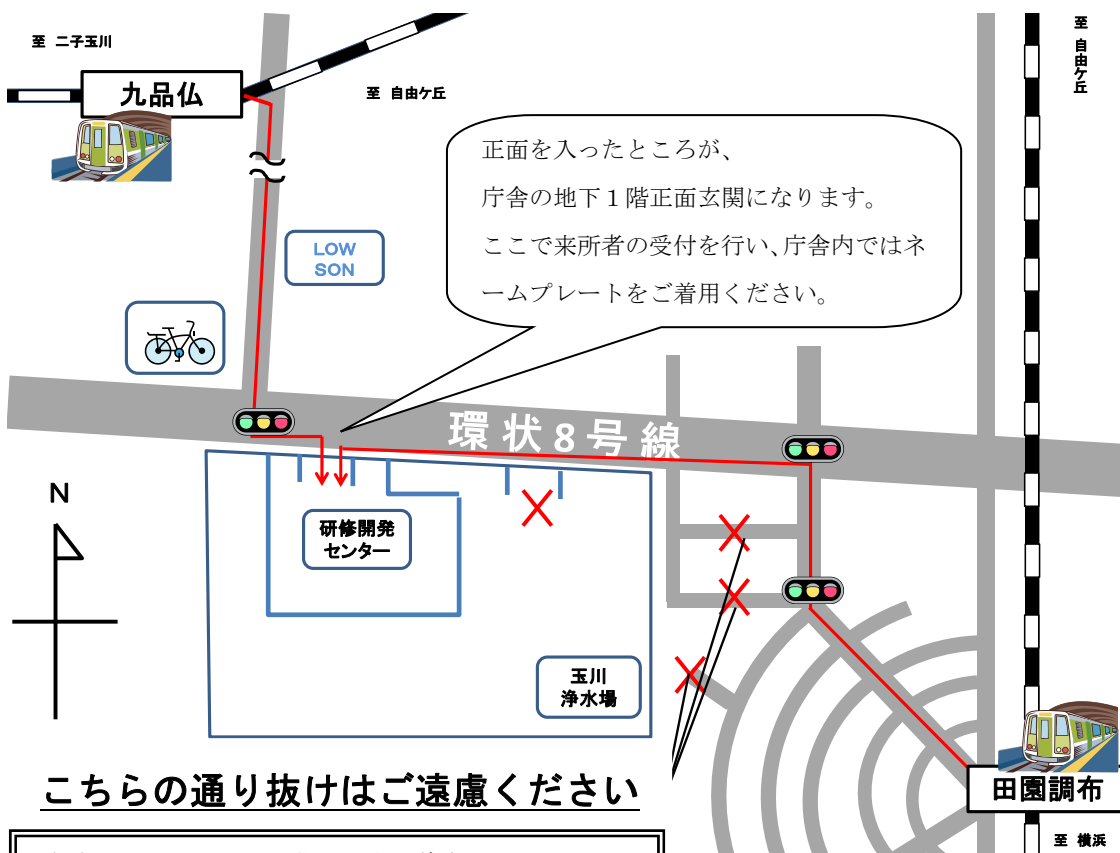
〔事務局〕 日本水道協会研修国際部研修課
東京都千代田区九段南4-8-9
電話(03)3264-2462

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ください。(センター敷地内には駐車できません)

<案内図>



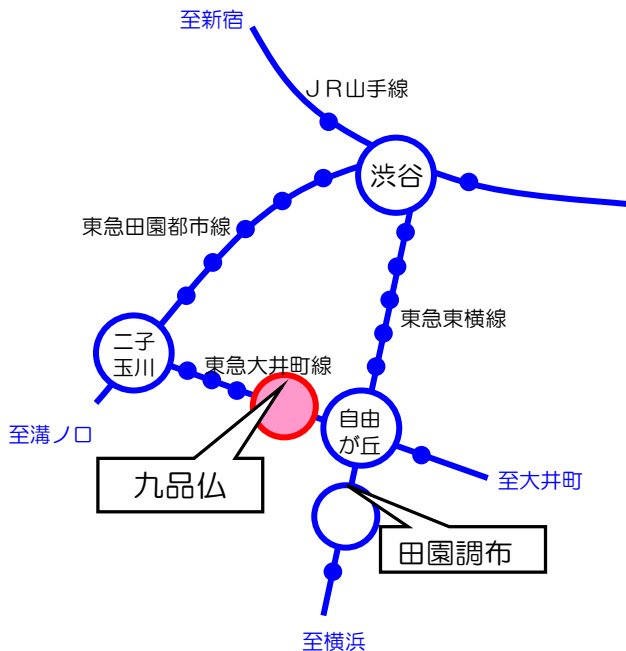
こちらの通り抜けはご遠慮ください

(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 (<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(各駅停車をご利用ください)。



<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