

**2019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 | 2019年 | 5月14日(火)～ | 17日(金) |
| 第2回 | 2019年 | 6月18日(火)～ | 21日(金) |
| 第3回 | 2019年 | 7月 9日(火)～ | 12日(金) |
| 第4回 | 2019年 | 8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. 定員** 各回 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 公益社団法人 日本水道協会
（株）ニホスイドウキョウカイ
- 参加費をお振込みいただいた後に、別紙「送金連絡票」または本協会ホームページよりダウンロードした送金連絡票をE-mailまたはFAX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 別紙参加申込書または本協会ホームページ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

9. 申込期間 会員…2019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

申込み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。

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いたしますので申込み前にご確認ください。

10. 参加の決定 参加申込書の受理をもって参加が決定したものととして、参加決定の通知は省略させていただきます。

なお、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。

また、会場手配の都合上、研修当日のキャンセルはできませんので予めご了承ください。申込後にキャンセルする場合は、開催初日の3日前までにご連絡ください。

11. 研修科目 別紙の日程をご参照ください。

12. 宿泊 各自で手配をお願いいたします。

なお、研修会場のある九品仏駅周辺には、ホテルがありません。

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) 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。
 - (2) 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)
 - (3) 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。
 - (4) お申込みの際に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。
 - (5) 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。

2019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 (火)	東京都水道局研修・開発センター集合 受付 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、グランドパッキンの取替、芯出し作業 13:00～16:00	
3 日 目 (木)	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 (金)	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 2019年 5月14日(火) ～ 17日(金)
 第2回 2019年 6月18日(火) ～ 21日(金)
 第3回 2019年 7月 9日(火) ～ 12日(金)
 第4回 2019年 8月 6日(火) ～ 9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

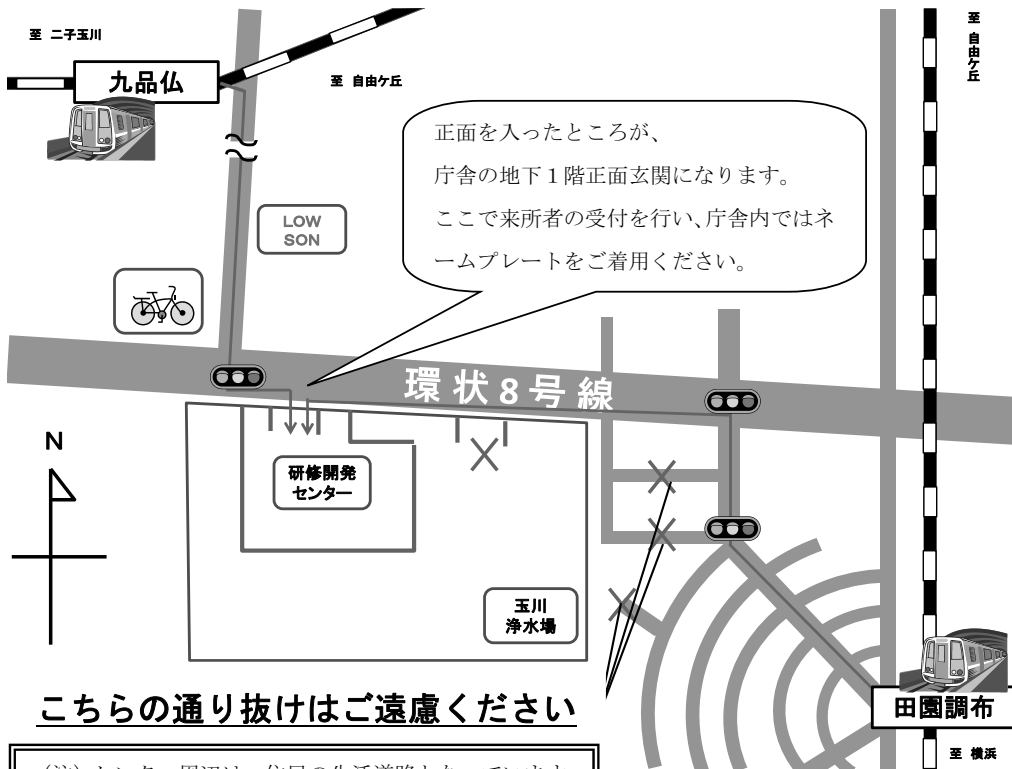
〔事務局〕 日本水道協会研修国際部研修課
 東京都千代田区九段南4-8-9
 電話(03)3264-2462

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

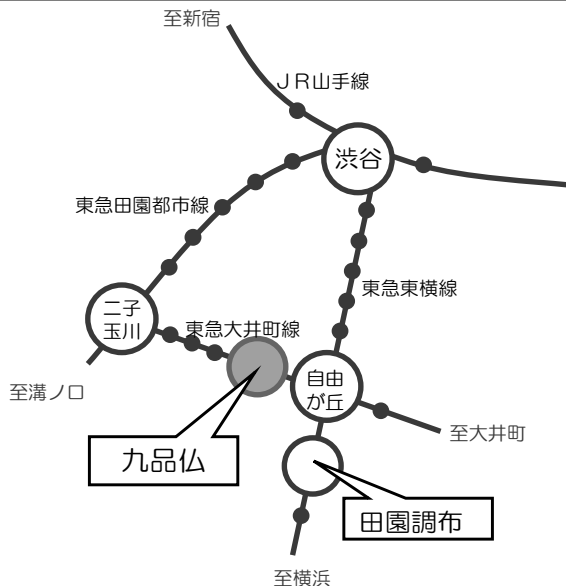
(注) センター周辺は 住民の生活道路となっています。
騒音、タバコのポイ捨て等に気をつけてください。

<最寄駅> 東急大井町線 九品仏(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