

令和4年度 水道技術者研修会 開催要領

1. 目的 水道に従事する技術者に必要な水道施設の設計、維持管理に関する 新知識、新技術について研修・討議を行い、技術水準の質的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技術系職員で、水道経験が、Aコースは3年未満、Bコースは3年以上
3. 開催期日 Aコース：令和4年11月15日(火) ～ 11月18日(金)
Bコース：令和4年11月30日(水) ～ 12月 9日(金)
4. 開催場所 日本水道協会 川口研修所（日程裏面 案内図参照）
埼玉県川口市川口4-3-39
電 話 (048)258-3881
5. 募集定員 Aコース 80名 Bコース 80名
6. 参加費

Aコース	会 員	1名	43,000円(消費税込み)
	非会員	1名	65,000円(消費税込み)
Bコース	会 員	1名	75,000円(消費税込み)
	非会員	1名	113,000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. 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
8. 申込期間 会 員…令和4年7月11日午前10時から開催初日の10日前まで
非会員…開催初日の1ヶ月前から10日前まで
9. 参加の決定 E-mailによる「参加申込書」の受信後、下記時期より受講決定通知を順次申込者宛にメールにて送付し、受講確定となります。
＜受講決定通知送付時期＞
10月開催：8月中旬、11月開催：9月中旬、12月開催：10月中旬
※ お申込みは先着順となります。定員に達し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。
※ 受講決定通知送付時期を過ぎても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。

- 10. 参加者変更** 申込後の参加者変更は、1) 研修会名、2) 団体名、3) 変更する参加者と変更後の参加者氏名、所属部課役職名をご記入のうえ、必ずE-mail : kenshukai@jwwa.or.jpにてご連絡ください。
研修会参加キャンセルは、「申込後の研修会キャンセル、中止・延期の取扱い」を参照ください。
- 11. 請 求 書** 参加費の請求書は、希望者のみの発行となります。請求書発行を希望される方は、参加申込書の請求書発行希望欄にチェックのうえ、宛名等必要事項をご記入ください。
なお、請求書は受講決定通知の送付時期に合わせて順次発行いたします。
- 12. 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
（シャ）ニホンスイトウキョウカイ
- 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 : soukin@jwwa.or.jp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。
- 13. 研修当日受付** 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、「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。
- 14. 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。
- 15. グループ別
ディスカッション** Bコースでは、参加者を希望テーマ別にグループに分け、討議を行います。別紙「グループ別ディスカッション用事前レポート」に、ご希望のテーマを選択（第2希望まで）のうえ、所属団体の1) 現状、2) 問題点及び課題、3) 課題解決に向けた改善策、4) 他の受講者に聞いてみたい事項を記入いただき、開催の10日前までにE-mail : kenshukai@jwwa.or.jpにてご提出ください。
なお、グループ分けの都合上、希望のテーマとならない場合がございます。予めご了承ください。

16. 宿 泊 施 設 各自で手配をお願いいたします。

なお、川口研修所近郊の宿泊施設をご案内しております。ご希望の方は本協会ホームページ「研修会・講習会のご案内」の「日本水道協会川口研修所最寄り宿泊施設のご案内」をご覧ください。

- 17. そ の 他**
- (1) 川口研修所は敷地内全面禁煙です。当研修所の敷地外であっても、周辺の路上、公園、駐車場等での喫煙はおやめください。
 - (2) Bコースの漏水防止実習は、東京都水道局研修・開発センターでの研修となりますが、当該センターまでの交通費は参加者負担となります。(当日は、現地集合となりますので、「浄水場等設備技術実務研修会」、「漏水防止講座」の地図を参照してください。)
 - (3) 電卓をご用意ください。
 - (4) 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。
 - (5) 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 水道技術者研修会(Aコース) 日程(案)

日付	講義科目・講義時間		
	午 前		午 後
1 日 目	チェック表提出 10:30～10:50 開講式 10:50～11:00	水道計画 11:00～12:30	導・送・配水施設 13:30～16:30
2 日 目	水道基礎工学 9:30～11:00	水源・取水・貯水施設 11:10～12:30	土木材料及び施工法・水道資材 13:30～16:00
3 日 目	浄水施設 9:30～12:30	機械・電気・計装設備 13:30～16:00	
4 日 目	水質管理 9:30～12:30	給水装置 13:30～15:00	閉講式 15:00～15:10

※主な講義内容は、裏面をご参照ください。

※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。

〔開催期日及び会場〕 令和4年11月15日（火） ～ 11月18日（金）

日本水道協会川口研修所

埼玉県川口市川口4-3-39

電話 （048）258-3881

令和4年度 水道技術者研修会(Aコース) 日程(案)
《講義内容紹介》

科 目	主な講義内容(予定)	
水道計画	○水道計画の必要性・基本計画の策定	○水道施設の配置
	○維持管理計画の策定	○水道システムの管理運営
水道基礎工学	○水道水理学(水理学とは、水・管路等の流れ など)	
	○構造力学 (構造物の具備すべき条件、土木構造物の特質・要件、水道施設の具備する要件など)	
取水・貯水施設	○水資源の開発	○貯水施設 (概要・設計施工・維持管理)
	○取水施設 (概要・設計施工・維持管理)	○地下水と井戸 (概要・さく井工法・井戸の維持管理)
導・送・配水施設	○導水施設 (導水方式・導水方法・導水渠)	○送水施設 (計画水量・送水方式・送水管)
	○配水施設 (配水調整・配水方式の選定)	○管路事故の予防・復旧、管路の耐震化 漏水防止対策
土木材料及び施工法・水道資材	○土木材料の基本的性質等	○土木施工法
	○水道資材の概要・選定	○水道資材の規格
浄水施設	○浄水施設の基本	○浄水施設の運転管理・保全
	○リスク対応 (地震・停電・原水水質悪化 など)	○施設別の目的と機能 (着水井・凝集池・ろ過池・消毒設備等)
機械・電気・計装設備	○機械設備の基本事項等 (ポンプ設備・バルブ・材料等)	○電気設備の基本事項等(需要設備の計画・電気設備の工事・電気事故)
	○計装設備の基本事項等(水道施設の計装・計装用機器)	○設備保全(設備維持管理・保全・精度管理・災害事故対策)
給水装置	○給水装置とは・法体系	○給水装置の設計・施工・維持管理
	○安全対策	○貯水槽水道
水質管理	○水道水質に関する基準	○主な水質項目の概説
	○水質管理	○水質検査・水質検査計画

＜参考図書＞

Aコース受講にあたり職場等に書籍「水道維持管理指針2016」がある方は、1編総論及び各編総説を事前の一読されることをお勧めします。

令和4年度 水道技術者研修会(Bコース) 日程(案)

日付	講義科目・講義時間		
	午 前		午 後
1 日 目	チェック表提出 9:30～9:50 開講式 9:50～10:00 水道計画	10:00～12:30	13:30～16:00 グループ別ディスカッション
2 日 目	水道基礎工学		導・送・配水施設
	9:30～12:30		13:30～16:30
3 日 目	土木材料及び施工法・水道資材		水源・取水・貯水施設
	9:30～12:30		13:30～16:00
4 日 目	浄水施設		同左
	9:30～12:30		13:30～16:30
5 日 目	機械・電気・計装設備		同左
	9:30～12:30		13:30～16:30
6 日 目	漏水防止実習 (東京都水道局研修・開発センター)		
	9:30～16:30		
7 日 目	水質管理 (概論)		水質管理 (浄水処理・送配水)
	9:30～12:30		13:30～16:30
8 日 目	水道の危機管理		給水装置 閉講式
	9:30～12:30		13:30～16:30 16:30～16:40

※主な講義内容は、裏面をご参照ください。

※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。

〔開催期日及び会場〕 令和4年11月30日(水) ～ 12月9日(金)

日本水道協会川口研修所

埼玉県川口市川口4-3-39

電話 (048)258-3881

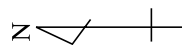
令和4年度 水道技術者研修会(Bコース)
《講義内容紹介》

科 目	主な講義内容(予定)	
水道計画	○水道計画の必要性・基本計画の策定 ○維持管理計画の策定	○水道施設の配置 ○水道システムの管理運営
水道基礎工学	○水道水理学(水理学とは、水・管路等の流れ など) ○構造力学 (構造物の具備すべき条件、土木構造物の特質・要件、水道施設の具備する要件など)	
導・送・配水施設	○導水施設 (導水方式・導水方法・導水渠) ○配水施設 (配水調整・配水方式の選定)	○送水施設 (計画水量・送水方式・送水管) ○管路事故の予防・復旧、管路の耐震化 漏水防止対策
土木材料及び施工法・水道資材	○土木材料の基本的性質等 ○水道資材の概要・選定	○土木施工法 ○水道資材の規格
水源・取水・貯水施設	○水資源の開発 ○取水施設 (概要・設計施工・維持管理)	○貯水施設 (概要・設計施工・維持管理) ○地下水と井戸 (概要・さく井工法・井戸の維持管理)
浄水施設	○浄水施設の基本 ○リスク対応 (地震・停電・原水水質悪化 など)	○浄水施設の運転管理・保全 ○施設別の目的と機能 (着水井・凝集池・ろ過池・消毒設備等)
機械・電気・計装設備	○機械設備の基本事項等 (ポンプ設備・バルブ・材料等) ○計装設備の基本事項等(水道施設の計装・計装用機器)	○電気設備の基本事項等(需要設備の計画・電気設備の工事・電気事故) ○設備保全(設備維持管理・保全・精度管理・災害事故対策)
水質管理	○水道水質に関する基準 ○水質管理	○主な水質項目の概説 ○水質検査・水質検査計画
水道の危機管理	○水道施設に係わる災害事故 ○水道事業における危機管理	○管路事故等の事例紹介 ○突発事故発生時の対応
給水装置	○給水装置とは・法体系 ○安全対策	○給水装置の設計・施工・維持管理 ○貯水槽水道

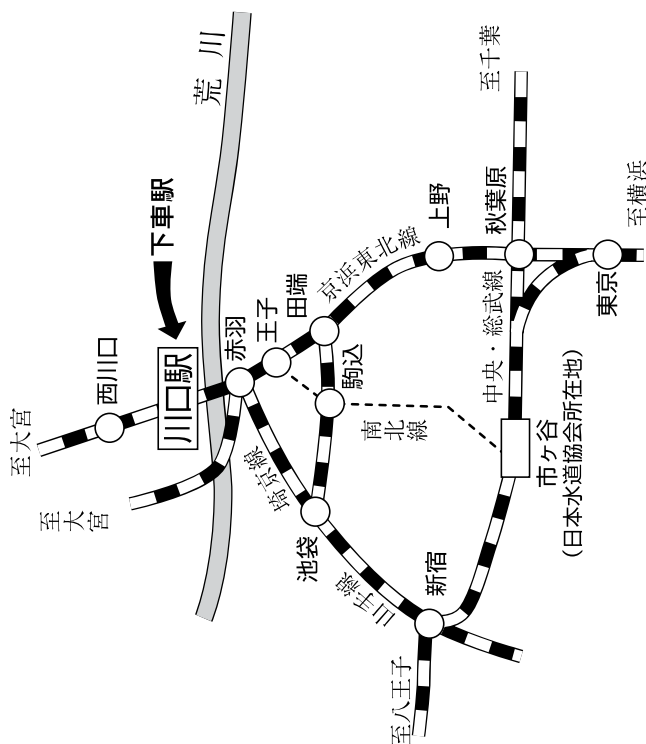
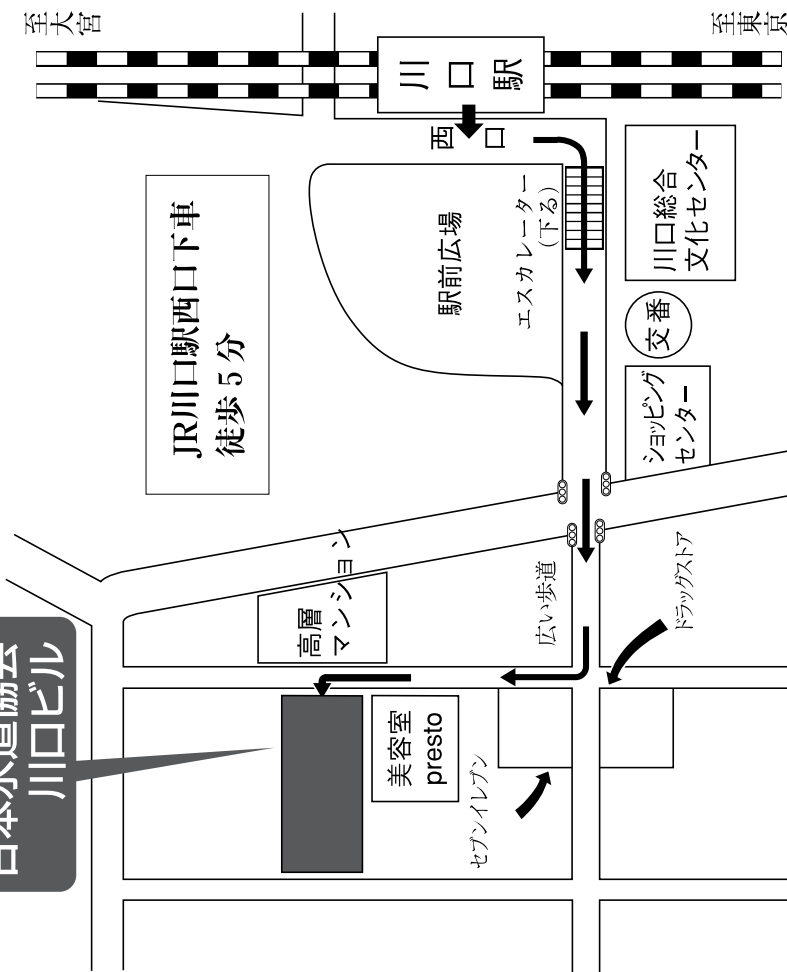
日本水道協会川口研修所案内図

所在地 埼玉県川口市川口4-3-39 (日本水道協会川口ビル)

電話 (048) 258-3881



日本水道協会
川口ビル



交通案内

東京	京浜東北線	秋葉原	川口	京浜東北線	川口
	(3分)			(21分)	
新宿	埼京線	赤羽	川口	京浜東北線	川口
	(13分)	(乗換)		(4分)	
市ヶ谷	地下鉄南北線	王子	川口	京浜東北線	川口
	(15分)	(乗換)		(9分)	
大宮	京浜東北線		川口	京浜東北線	川口
	(20分)				