

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。

また、受講に際し質問したい事項等がありましたら、別紙の調査書に記入のうえ、開催初日の10日前までにE-mailにてお送りください。

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

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として、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

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」をご覧のうえ、宿泊施設に直接お申込みください。

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) **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。**
- (4) 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。)
- (5) 電卓をご用意ください。
- (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、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 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
11 月 16 日 (火)	チェック表提出	水道計画	水道基礎工学 13:30～15:00
	10:30～ 10:50 開講式 10:50～ 11:00		取水・貯水施設 11:00～12:30 15:10～16:40
11 月 17 日 (水)	導・送・配水施設	9:30～12:30	土木材料及び施工法・水道資材 13:30～16:00
11 月 18 日 (木)	浄水施設	9:30～12:30	機械・電気・計装設備 13:30～16:00
11 月 19 日 (金)	給水装置	9:30～12:30	水質管理 13:30～16:00 閉講式 16:00～ 16:10

※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3年11月16日(火) ～ 11月19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3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 ○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)	
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)
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
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)
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
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

令和3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
12月1日(水)	チェック表提出 9:00～ 9:20 開講式 9:20～ 9:30	水道計画	水道基礎工学 9:30～12:30 13:30～16:30
12月2日(木)	取水・貯水施設(井戸を含む)		土木材料及び施工法・水道資材 9:30～12:30 13:30～16:30
12月3日(金)	導・送・配水施設		同 左 9:30～12:30 13:30～16:30
12月6日(月)	漏水防止実習 (東京都水道局研修・開発センター) 9:30～16:30		
12月7日(火)	浄水施設		水道の危機管理 9:30～12:30 13:30～16:30
12月8日(水)	機械設備・電気設備		計装設備 9:30～12:30 13:30～16:30
12月9日(木)	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
12月10日(金)	給水装置		グループ別ディスカッション 13:30～16:00 閉講式 16:00～ 16:10

※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3年12月1日(水) ～ 12月10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3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	<ul style="list-style-type: none"> ○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	<ul style="list-style-type: none"> ○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	<ul style="list-style-type: none"> ○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)
土木材料及び施工法・水道資材	<ul style="list-style-type: none"> ○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
導・送・配水施設	<ul style="list-style-type: none"> ○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
浄水施設	<ul style="list-style-type: none"> ○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)
水道の危機管理	<ul style="list-style-type: none"> ○水道施設に係わる災害事故 ○管路事故等の事例紹介 ○水道事業における危機管理 ○突発事故発生時の対応
機械・電気・計装設備	<ul style="list-style-type: none"> ○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)
水質管理	<ul style="list-style-type: none"> ○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
給水装置	<ul style="list-style-type: none"> ○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

