

令和5年度

下水道民間研修 参加募集案内

(管理コース)



令和5年3月現在

地方共同法人 日本下水道事業団 研修センター

応募上のご注意：研修を申し込まれる前に必ずお読み下さい。

1. お申込みをいただいた後、研修参加者が変更となる場合又は研修参加を辞退される場合には、「変更・辞退届」により、当研修センターに届け出てください。

なお、研修開講日の受付時間を過ぎてからの変更・辞退は、原則認めません。この場合、研修受講料は全額負担いただきます。(テキスト・資料は提供します)

2. 病気、忌引き等により授業を欠席する場合は、「欠席願」(当研修センター備付用紙)を提出していただきます。なお、研修修了の認定は、75%以上の授業に出席されることが前提条件となります。したがって、上記条件に達しない場合は、修了証書は交付いたしません。

また、欠席の期間についても、研修受講料は負担いただきます。

3. 応募者が概ね10名に満たない場合は、実施を中止することがあります。この場合に発生する切符のキャンセル料等応募者及び派遣団体が被る経済的損失については、当研修センターでは責任を負いかねますのでご了承下さい。

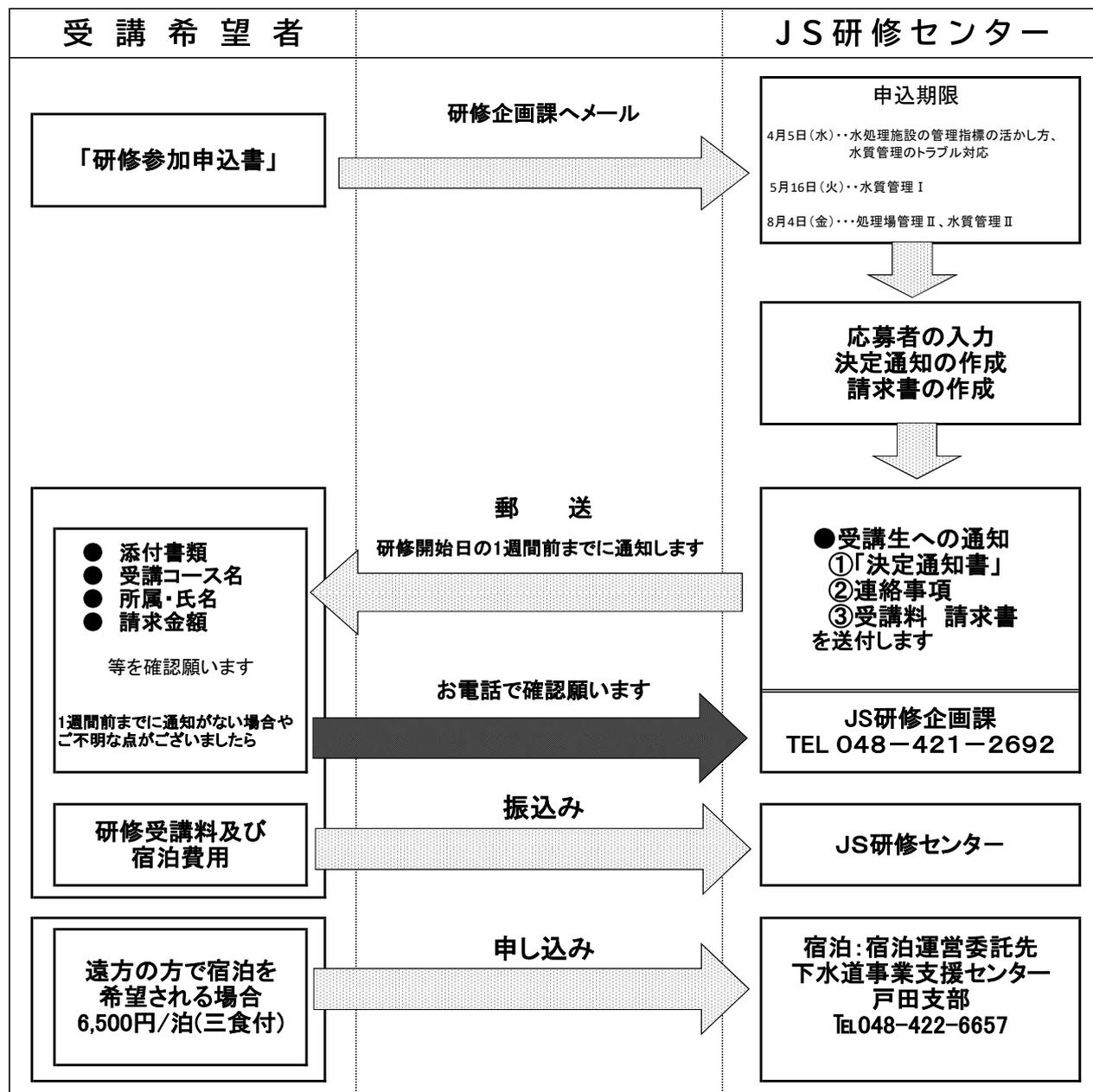
4. 事故や盗難トラブルを防止する観点から、当研修センターへ車両(自動車・バイク・自転車)でお越しいただくことは、お断りいたします。また、近隣には有料駐車場が無いので、駐車場の斡旋は行っておりません。

5. 新型コロナウイルス感染症等を発症され、他の研修生への感染等防止の観点からやむを得ないと当研修センターが判断した場合には、退寮していただく場合があります。

また、これらに該当する研修生の参加をお断りする場合があります。

※ 研修申込書など、必要な様式は、当事業団のホームページからダウンロードできます。

研修申込みから参加までの流れ



※宿泊されない方も、食堂で昼食を召し上がっていただけます。(1食570円、食券をお買い求めください)

【国土交通大臣・環境大臣指定講習】【官民合同研修】

処理場管理Ⅱ

—土木学会継続教育「CPD」プログラム認定講座—

1. 研 修 対 象 者 下水道の維持管理業務において、5年以上の実務経験を有する方又は同程度の技術を有する方で、公務員および民間事業者を対象とする。
2. 研 修 目 標 下水道法第22条に定める処理場及びポンプ場の維持管理資格者として業務に従事することができる。(本研修修了者は、下水道法に定める維持管理業務の資格取得に必要な実務経験年数が短縮される特例が認められています。)
3. 研 修 内 容 維持管理資格者に求められる法的知識や技術知識を習得するため、維持管理関連法規の解説、水質管理等の基礎理論及びトラブル対応等応用理論について学習した後、水質実習や事例に基づいたディスカッションを行う。さらに研修目標の達成度を判定するため効果測定を実施する。
注1) 研修の最後に第3種技術検定相当の効果測定を行います。
注2) 下水道処理施設管理技士となるには、別途第3種下水道技術検定を合格することが必要です。(「下水道処理施設維持管理業者登録規定」第3条(昭和62年7月9日建設省告示1348号))
4. 実 施 時 期 **令和5年11月8日(水)～11月17日(金)**
5. 実 施 期 間 10日間
6. 実 施 場 所 日本下水道事業団 研修センター
埼玉県戸田市下笹目5141
7. 受 講 料 **(民間企業の方)305,600 円/人**
費用につきましては、全て銀行振り込みとなります。(決定通知に請求書を同封)
なお、キャリア形成促進助成金制度により、受講料及び研修期間中の賃金の一部助成を受けることが可能です。
詳細については都道府県労働局にお問い合わせ願います。
8. 申 込 み 期 限 **令和5年8月4日(金)**
※申込期限を過ぎた場合でも、定員に空きがあれば受講いただけます。まずは、下記あて先までご相談ください。
9. 修 了 書 本研修の修了者には、修了証と土木学会継続教育プログラム(CPD)受講証明書を交付いたします。

【 留意事項 】

① **本講座の受講にあたっては、実務経験年数が5年以上であることが条件となります。研修受講要件を満たさない場合や実務経験等の証明に不備がある場合には、本研修の受講をお断りすることがありますのでご了承ください。**

② 遠方の方は、当研修センターに宿泊が可能です。その際には、受講料のほかに、宿泊費及び食費(3食)として1泊当たり6,500円(消費税込)が必要となります。なお、研修前日宿泊及び後泊は受け付けておりません。

③ 本講座では、参考図書として『下水道維持管理指針(総論編 マネジメント編)・(実務編)』(日本下水道協会)を指定します。研修において参考とする図書です。職場にあればお持ちください。

10. 申し込み・問い合わせ先

参加申込書及び調査書を下記あてメールでお申込み願います。研修申込み書は当事業団ホームページからもダウンロードできます(<https://www.jswa.go.jp/>)。

お問合せ先 〒335-0037 埼玉県戸田市下笹目5141
 日本下水道事業団 研修センター 研修企画課 TEL 048-421-2692

申込先 mail: js-kensyu.c@jswa.go.jp

※応募上のご注意もご覧ください。

※【官民合同研修】とは、地方公務員及び民間事業者両者対象の研修です。
 宿泊の部屋割りは、公務員倫理規定の関係上、官民で分けさせていただきます。

11. カリキュラム(案)

研修日	曜日	教科名	講義時間	内容
1日目	水	開講式	0.5	開講式及びオリエンテーション
		教科内容の説明	0.5	研修教科内容の説明
		ディスカッション課題の事前検討	1.0	ディスカッション課題の内容発表と質疑
		事業場排水対策	1.5	事業場排水の下水道への影響とその対策について解説
		処理場等の実務関連法規	1.5	下水処理場等の維持管理関連法規及び環境関連法規の解説
2日目	木	設備の管理と保全	1.5	処理場等の維持管理の現状と、問題点及びその対策、施設の保守保全の計画と運用について解説
		水質管理	2.0	処理場における水質管理の実際と異常時対策
		汚泥管理	2.5	処理場における汚泥管理の実際と異常時対策
3日目	金	電気設備の基礎と管理	1.5	受電設備、配電設備、計装設備等の電気設備の基礎と管理の基礎知識について解説
		管きよの維持管理	1.5	下水管きよの維持管理の必要性とその対策
		水質トラブル対応	3.0	水質悪化原因の追求とその対策等の事例研究
6日目	月	設備トラブル対応	3.0	設備のトラブルを事例に基づいて、原因の追求とその対策の研究
			3.0	制御回路組み立て実習:シーケンス制御とPLCの基礎及びシーケンス回路の組み立て実習
7日目	火	各班に分かれて3つの項目の演習を実施:水質分析とデータ解析,ポンプ実習,制御回路組み立て実習	6.0	水質分析:実下水、活性汚泥の分析とデータ解析
8日目	水		6.0	ポンプ実習:ポンプ性能曲線の作成とその評価の仕方及び分解組み立て実習
9日目	木	処理施設運用事例の研究	3.5	処理場管理運営の実例を研究する
		施設研修	3.5	実処理場の管理運営の実態について学習
10日目	金	ディスカッション	3.0	研修生から提起された処理場管理に関する疑問点、問題点について討議
		効果測定	1.5	研修効果を測定するテスト
		修了式	0.5	

【官民合同研修】
水質管理 I ～水質分析と運転管理～
 —土木学会継続教育「CPD」プログラム認定講座—

1. 研 修 対 象 者 処理場の水質管理に従事する予定の人または経験の浅い人
処理場設備の保守管理に従事している人
2. 研 修 目 標 処理場の維持管理に必要な水質分析及び水質管理ができる
3. 研 修 内 容
 - ・処理場の維持管理を委託する場合に必要な知識等についても解説を行います。
 - ・水質・汚泥等の分析手法は勿論、下水処理に必要な不可欠な分析結果の使い方を 演習を通して解説します。
 - ・実習、演習を通じて、水質データに対するイメージがより一層具体化します。近年では 水質担当以外の方の受講も増えております。水質担当のみならず、機械設備、電気設備担当の方も受講ください。
4. 実 施 時 期 **令和5年9月20日（水）～9月29日（金）**
5. 実 施 期 間 10日間
6. 実 施 場 所 日本下水道事業団 研修センター
埼玉県戸田市下笹目5141
7. 受 講 料 **(民間企業の方)305,600 円/人**
費用につきましては、全て銀行振り込みとなります。(決定通知に請求書を同封)
なお、キャリア形成促進助成金制度により、受講料及び研修期間中の賃金の一部助成を受けることが可能です。
詳細については都道府県労働局にお問い合わせ願います。
8. 申 込 み 期 限 **令和5年5月16日（火）**
※申込期限を過ぎた場合でも、定員に空きがあれば受講いただけます。まずは、下記あて先までご相談ください。
9. 修 了 書 本研修の修了者には、修了証と土木学会継続教育プログラム(CPD)受講証明書を交付いたします。

【 留意事項 】

- ① 遠方の方は、当研修センターに宿泊が可能です。その際には、受講料のほかに、宿泊費及び食費(3食)として1泊当たり6,500円(消費税込)が必要となります。なお、研修前日宿泊及び後泊は受け付けておりません。
- ②本講座では、参考図書として『下水道維持管理指針(総論編 マネジメント編)・(実務編)』と『下水試験方法(上巻・下巻)』(日本下水道協会)を指定します。研修において参考とする図書です。職場にあればお持ちください。

10. カリキュラム(案)

研修日	曜日	時間	教科名	内 容
1日目	水	0.5	開講式	開講式及びオリエンテーション
		0.5	教科内容の説明	研修教科内容の説明
		5	水処理・汚泥処理の基礎と理論	浄化原理及び水質用語、水面積負荷等の基礎とその理論、また、汚泥処理の原理及びTS、VTS、固形物負荷等の基礎とその理論について解説
2日目	木	7	水質実習(1)	汚泥管理に必要な活性汚泥、一般汚泥の分析と運転管理との関連について解説
3日目	金	7		一般項目(BOD、COD、pH、SS、透視度)の分析とデータの読み方、運転管理への活かし方について解説
6日目	月	7	水質実習(2)	窒素、リンの分析の試薬準備と各態リンの分析並びにBOD(5日目)の分析とデータの読み方、運転管理への活かし方について解説
7日目	火	7		各態窒素の分析とデータの読み方、運転管理への活かし方について解説すると共に、二日間の総括
8日目	水	7	水質実習(3)	重金属分析の前処理、大腸菌群数培地の調整並びに培養開始
9日目	木	7		重金属の濃度測定と大腸菌群の計数、ならびに結果の読み方について解説
10日目	金	6.5	水質管理演習	実習で得られた結果を用い、固形物収支、余剰汚泥引き抜き量を算出する、水質管理の演習を行うとともに、水処理機能異常時の対応について解説
		0.5	修了式	

11. 申し込み・問い合わせ先
参加申込書及び調査書を下記あてメールでお申込み願います。研修申込み書は当事業団ホームページからもダウンロードできます(<https://www.jswa.go.jp/>)。

お問合せ先 〒335-0037 埼玉県戸田市下笹目5141
 日本下水道事業団 研修センター 研修企画課 TEL 048-421-2692
 申込先 mail: js-kensyu.c@jswa.go.jp

※応募上のご注意もご覧ください。
 ※【官民合同研修】とは、地方公務員及び民間事業者両者対象の研修です。
 宿泊の部屋割りは、公務員倫理規定の関係上、官民で分けさせていただきます。

【官民合同研修】
水質管理Ⅱ～高度処理施設の水質管理～
 ～土木学会継続教育「CPD」プログラム認定講座～

1. 研修対象者 処理場の水質管理に関する専門の知識・技術の習得を希望する人
2. 研修目標 高度処理を中心として処理場の水質管理を充実させるとともに、水質管理上発生する諸問題について、理論的考察に基づき原因を究明して適切な対策処置をとることができる
3. 研修内容
 - ・水質管理Ⅰ同等レベルの知識を前提とし、講義、実習、演習を通じて高度処理、多段ステップ法等さらなる専門知識を得られる内容としています。
 - ・効率の良い水処理、柔軟な水処理管理についても理論的に解説します。
4. 実施時期 **令和5年10月23日(月)～10月27日(金)**
5. 実施期間 5日間
6. 実施場所 日本下水道事業団 研修センター
埼玉県戸田市下笹目5141
7. 受講料 **(民間企業の方)191,000 円/人**
費用につきましては、全て銀行振り込みとなります。(決定通知に請求書を同封)
なお、キャリア形成促進助成金制度により、受講料及び研修期間中の賃金の一部助成を受けることが可能です。
詳細については都道府県労働局にお問い合わせ願います。
8. 申込み期限 **令和5年8月4日(金)**
※申込期限を過ぎた場合でも、定員に空きがあれば受講いただけます。まずは、下記あて先までご相談ください。
9. 修了書 本研修の修了者には、修了証と土木学会継続教育プログラム(CPD)受講証明書を交付いたします。

【留意事項】

① 遠方の方は、当研修センターに宿泊が可能です。その際には、受講料のほかに、宿泊費及び食費(3食)として1泊当たり6,500円(消費税込)が必要となります。なお、研修前日宿泊及び後泊は受け付けておりません。

② 本講座では、参考図書として『下水道維持管理指針(総論編 マネジメント編)・(実務編)』(日本下水道協会)を指定します。研修において参考とする図書です。職場にあればお持ちください。

10. カリキュラム(案)

研修日	曜日	時間	教科名	内容
1日目	月	0.5	開講式、教科内容の説明	開講式及びオリエンテーション、教科内容の説明
		1.5	ディスカッション課題の事前検討	ディスカッションテーマの内容発表と質疑
		4	水質管理の理論	処理場における水質管理の実際と異常時の対策を理論的に解説
2日目	火	3	水質トラブルへの対応	水質悪化の原因とその対策について解説
		3	窒素、りん処理施設の運転管理	窒素、りん処理における水質管理、汚泥管理と管理事例
3日目	水	6	生物相からみた下水処理	生物の基礎、活性汚泥の浄化機能について解説、生物相の観察
4日目	木	7	処理施設運用事例	水質管理の実際について事例解説
5日目	金	3	ディスカッション	研修生から提起された水質管理、汚泥管理の問題点について討議
		3	窒素、りん処理管理演習	窒素、りん処理施設運転管理の演習
		0.5	修了式	

11. 申し込み・問い合わせ先
参加申込書及び調査書を下記あてメールでお申込み願います。研修申込み書は当事業団ホームページからもダウンロードできます(<https://www.jswa.go.jp/>)。

お問合せ先 〒335-0037 埼玉県戸田市下笹目5141
 日本下水道事業団 研修センター 研修企画課 TEL 048-421-2692

申込先 mail: js-kensyu.c@jswa.go.jp

※応募上のご注意もご覧ください。

※【官民合同研修】とは、地方公務員及び民間事業者両者対象の研修です。

宿泊の部屋割りは、公務員倫理規定の関係上、官民で分けさせていただきます。

【官民合同研修】 水処理施設の管理指標の活かし方

—土木学会継続教育「CPD」プログラム認定講座—

1. 研修対象者 下水処理場において水処理、汚泥処理等の維持管理に携わる人
2. 研修目標 活性汚泥法の反応タンクの管理指標と活用方法が理解できる
汚泥返送比, MLSS, SRTなどが及ぼす水処理への効果が理解できる
3. 研修内容
 - ・水処理施設の管理指標データをベースにした運転管理の手法を分かりやすく解説いたします。
 - ・維持管理業務に携わられる方を対象に、機械設備、電気設備担当の方も受講ください。
4. 実施時期 **令和5年5月23日(火)～5月24日(水)**
5. 実施期間 2日間
6. 実施場所 日本下水道事業団 研修センター
埼玉県戸田市下笹目5141
7. 受講料 (民間企業の方)79,200円/人
費用につきましては、全て銀行振り込みとなります。(決定通知に請求書を同封)
8. 申込み期限 **令和5年4月5日(水)**
※申込期限を過ぎた場合でも、定員に空きがあれば受講いただけます。まずは、下記
あて先までご相談ください。
9. 修了書 本研修の修了者には、修了証と土木学会継続教育プログラム(CPD)受講証明書を交付いたします。

【留意事項】

遠方の方は、当研修センターに宿泊が可能です。その際には、受講料のほかに、宿泊費及び食費(3食)として1泊当たり6,500円(消費税込)が必要となります。なお、研修前日宿泊及び後泊は受け付けておりません。

10. カリキュラム(案)

研修日	曜日	時間	教科名	内容
5月24日	火	0.5	開講式、教科内容の説明	開講式及びオリエンテーションならびに研修教科内容の説明
		2	活性汚泥法の浄化原理	活性汚泥法の浄化機能の理論解説
		3.5	管理指標詳解	反応タンクで用いる代表的な管理指標について解説
5月25日	水	3.5	管理指標活用演習	汚泥返送比, MLSS, SRTなど各指標値の設定と水処理への効果予測の演習
		3	運転計画作成演習	研修のまとめとして、水処理、汚泥処理を総合した処理場運転計画を作成
		0.5	修了式	修了式

11. 申し込み・問い合わせ先

参加申込書及び調査書を下記あてメールでお申し込み願います。研修申込み書は当事業団ホームページからもダウンロードできます(<https://www.jswa.go.jp/>)。

お問合せ先 〒335-0037 埼玉県戸田市下笹目5141
日本下水道事業団 研修センター 研修企画課 TEL 048-421-2692
申込先 mail: js-kensyu.c@jswa.go.jp

※応募上のご注意もご覧ください。

※【官民合同研修】とは、地方公務員及び民間事業者両者対象の研修です。

宿泊の部屋割りは、公務員倫理規定の関係上、官民で分けさせていただきます。

【官民合同研修】
水質管理のトラブル対応
—土木学会継続教育「CPD」プログラム認定講座—

1. 研修対象者 下水処理場において水処理、汚泥処理等の維持管理に携わる人
2. 研修目標 活性汚泥法において発生する水処理及び汚泥処理トラブルについて理解できる水処理・汚泥処理トラブルへの備えができ、トラブル対策の考え方が理解できる
3. 研修内容
 - ・水処理施設、汚泥処理施設のトラブルシューティングの技法を分かりやすく解説いたします。
 - ・維持管理業務に携わられる方を対象に、機械設備、電気設備担当の方も受講ください。
4. 実施時期 **令和5年5月25日(木)～5月26日(金)**
5. 実施期間 2日間
6. 実施場所 日本下水道事業団 研修センター
埼玉県戸田市下笹目5141
7. 受講料 (民間企業の方)79,200 円/人
費用につきましては、全て銀行振り込みとなります。(決定通知に請求書を同封)
8. 申込み期限 **令和5年4月5日(水)**
※申込期限を過ぎた場合でも、定員に空きがあれば受講いただけます。まずは、下記あて先までご相談ください。
9. 修了書 本研修の修了者には、修了証と土木学会継続教育プログラム(CPD)受講証明書を交付いたします。

【留意事項】

遠方の方は、当研修センターに宿泊が可能です。その際には、受講料のほかに、宿泊費及び食費(3食)として1泊当たり6,500円(消費税込)が必要となります。なお、研修前日宿泊及び後泊は受け付けておりません。

10. カリキュラム(案)

研修日	曜日	時間	教科名	内容
5月26日	木	0.5	開講式、教科内容の説明	開講式及びオリエンテーションならびに研修教科内容の説明
		2	処理場設計諸元と水質管理	水質管理と処理場設計諸元の関係性、重要性について解説
		3.5	トラブルの発生原因と対策	下水処理におけるトラブルの発生原因と対策について解説
5月27日	金	3.5	水処理トラブル	水処理のトラブルの事例と対策について解説
		3	汚泥処理トラブル	汚泥処理のトラブルの事例と対策について解説
		0.5	修了式	修了式

11. 申し込み・問い合わせ先
参加申込書及び調査書を下記あてメールでお申込み願います。研修申込み書は当事業団ホームページからもダウンロードできます (<https://www.jswa.go.jp/>)。

お問合せ先 〒335-0037 埼玉県戸田市下笹目5141
日本下水道事業団 研修センター 研修企画課 TEL 048-421-2692

申込先 mail: js-kensyu.c@jswa.go.jp

※応募上のご注意もご覧ください。

※【官民合同研修】とは、地方公務員及び民間事業者両者対象の研修です。

宿泊の部屋割りは、公務員倫理規定の関係上、官民で分けさせていただきます。