

開催案内

公益社団法人日本水道協会中部地方支部
中部地方下水道協会

平成28年度 技術技能研修

〔広域連携による「水」の人づくり〕



鍋屋上野浄水場
(旧第一ポンプ所)

- 1 対象 公益社団法人日本水道協会中部地方支部または中部地方下水道協会の正会員
※主に業務経験が2、3年程度の職員を対象とした「基礎研修」です。

2 研修コース

コース名	日 程		募集定員	受講料
水道一般の基礎技術	第1回	平成28年11月9日(水)～11日(金)	24名	18,000円
	第2回	平成28年11月16日(水)～18日(金)	24名	
下水道一般の基礎技術	平成28年10月26日(水)～28日(金)		24名	18,000円
ポンプ設備の基礎技術	第1回	平成28年6月8日(水)～10日(金)	18名	18,000円
	第2回	平成28年6月15日(水)～17日(金)	18名	
計装設備の基礎技術	第1回	平成28年6月23日(木)～24日(金)	18名	12,000円
	第2回	平成28年6月30日(木)～1日(金)	18名	
シーケンス制御の基礎技術	平成28年7月7日(木)～8日(金)		24名	12,000円

※ 「水道一般の基礎技術」「ポンプ設備の基礎技術」「計装設備の基礎技術」の第1回、第2回は、同じ内容です。

3 申込方法 <平成28年 4月15日(金)>

別添の申込書に必要事項を入力の上、下記申込先へメール送付してください。なお、申込書は各協会のホームページからダウンロードすることもできます。

- ・公益社団法人日本水道協会中部地方支部ホームページ (<http://www.jwwa-chubu.jp/>)
- ・中部地方下水道協会ホームページ (<http://www.jswa-chubu.jp/>)

(申込・問合せ先)

公益社団法人日本水道協会中部地方支部・中部地方下水道協会 事務局分室
名古屋上下水道総合サービス(株)

〒453-0016 名古屋市 中村区竹橋町35番22号

TEL : 052-459-0357

E-mail : kyokai-3@naws.co.jp

担当 : 松田・大岩

※ 受付完了に関するお知らせは、申込書に記載していただいたメールアドレスに事務局分室からメールを送信します。**お申込みから1週間程度経過しても受付完了のメール返信がない場合は、お手数ですが事務局分室 担当 (TEL 052-459-0357) までお問い合わせください。**

※ 研修最終日に修了証を発行しますので、受講申込者の氏名等に誤りがないようにご確認くださいませようお願いします。

4 受講者の決定

申込者が多数の場合、受講いただけない場合がございます。

受講の可否については、平成28年5月中旬に決定し、申込者全員に通知いたします。

5 受講料の納入

受講決定者には、受講証と請求書を郵送いたしますので、請求書記載の期日までに指定口座へ受講料をお振込みください。

なお、受講料等の取扱いについては、平成24年度から、日本水道協会中部地方支部及び中部地方下水道協会のいずれの会員区分に関わらず、中部地方下水道協会にて一括管理することといたします。指定口座につきましては、受講決定後、改めてお知らせいたします。

※ 受講の取消しは原則として認めません。

6 受講の際に必要なもの

- ① 受講証 (受付時に提示のこと)
- ② 長袖の作業服 (半袖は不可)
- ③ **安全靴 (スニーカータイプも可)・ヘルメットは必ずご持参ください。**
(水道一般の基礎技術、下水道一般の基礎技術、ポンプ設備の基礎技術の受講者に限る)
- ④ 筆記用具

7 集合時間

研修開始時間の5分前までにお越しください。

※ 開始時間につきましては、9「各コースの研修日程・内容(予定)」をご参照ください。

8 その他

- ① 次のいずれかに該当した場合は、研修を中止する。
 - ・研修初日前日午後3時以降に、東海地震注意報、警戒宣言が発令されている場合。
 - ・各研修日の研修開始時間2時間前に、愛知県西部において、特別警報（高潮、波浪を除く）、暴風警報が発表されている場合
 - ・研修時間中に、愛知県西部において、特別警報（高潮、波浪を除く）、暴風警報が発表された場合
- ② 次のいずれかに該当した場合は、研修を中止することがあります。
 - ア 名古屋市において震度4以上の地震が発生したとき
 - イ 東海地震に関連する調査情報（臨時）が発表されたとき
 - ア、イについては、研修開催前日午後3時までに発生した場合は、前日午後3時に、前日午後3時以降に発生した場合は、研修開催時間の2時間前に開催の可否について判断します。不明の場合は下記の緊急連絡先へお問い合わせ。
 - ウ 各研修日の研修開始2時間前に愛知県西部において、大雨・洪水警報、水防警報等が発表されているとき
 - ウについては、各研修日の研修開始2時間前に開催の可否について判断します。不明の場合は下記の緊急連絡先へお問合わせください。
 - エ その他災害の発生が予想される場合
 - 各研修日前日午後3時に開催の可否について判断し、事務局分室から連絡します。
- ③ 宿泊施設の斡旋はおこなっておりませんので、各自でご手配ください。
- ④ 昼食は各自でご用意ください。
- ⑤ 緊急連絡先（公益社団法人日本水道協会中部地方支部・中部地方下水道協会 事務局分室 名古屋上下水道総合サービス（株） 090-1234-9036）
対応時間：研修前日の午後3時～午後7時
研修日の開始2時間前～午後7時（但し最終日は研修終了まで）
※開催の可否の確認、緊急の欠席以外の連絡は052-459-0357へお願いします。

9 各コースの研修日程・内容（予定）

表中の時間および研修内容については、一部変更することがありますのでご了承ください。

研修内容は、業務経験が2、3年程度の職員を対象とした「基礎研修」です。

<p>コース名：水道一般の基礎技術</p>	<p>第1回：平成28年11月9日（水）～11日（金） 第2回：平成28年11月16日（水）～18日（金） 会場：名古屋市上下水道局技術教育センター</p>
<p>研修目的</p>	<p>給配水部門の維持管理業務及び水質管理について、講義と実技実習により、基礎的な知識・技能・技術を修得し、併せて委託業者に対する指導監督能力を高める。</p>
<p>研修内容 （予定）</p>	<p>【1日目】 8:45～ 受付 9:00～ 9:15 開講式、オリエンテーション 9:15～10:30（講義）配水管接合説明など 10:30～12:00（実技）配水管の接合 GX・NS・K・F形継手接合 切管・挿口加工</p> <p>12:00～13:00 休憩 13:00～17:00（実技）配水管の接合 GX・NS・K・F形継手接合 切管・挿口加工</p> <p>【2日目】 9:00～12:00（実技）配水管の接合 GX・NS・K・F形継手接合 切管・挿口加工</p> <p>12:00～13:00 休憩 13:00～16:00（実技）漏水防止機器の操作 及び漏水の調査 配水用ポリ管接合 16:00～17:00（講義）配水管維持管理概論</p> <p>【3日目】 9:00～10:30（講義）給水装置概論 10:30～12:00（講義）水質の知識と水質管理 12:00～13:00 休憩 13:00～16:00（実技）水質簡易試験及び漏水判定 バルブ操作実習 16:00～16:30 意見交換・修了式</p> <div data-bbox="1061 633 1417 947" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1114 969 1366 1003">【配水管の接合実習】</p> <div data-bbox="1038 1317 1394 1608" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1098 1630 1350 1664">【バルブの操作実習】</p>



【平成27年度 受講生の声】

- フランジ接合やNS・GX形の配管接合は、実際に自分でやる事で理解しやすかった。
- 配水用ポリ管は、良く使用している管材のため実際に接合できたのは大変勉強になりました。
- バルブの開閉による水量が目で見えて確認できて良かった。今後の仕切弁操作に活用したい。

<p>コース名：下水道一般の基礎技術</p>	<p>平成28年10月26日(水)～28日(金) 会場：名古屋市上下水道局技術教育センター (3日目のみ名古屋市上下水道局山崎実習所)</p>
<p>研修目的</p>	<p>下水管渠、排水設備及び水質管理について、講義と実技実習により基礎的な知識・技能・技術を修得し、併せて委託業者に対する指導監督能力を高める。</p>
<p>研修内容 (予定)</p>	<p>【1日目】 8:45～ 受付 9:00～ 9:40 開講式、オリエンテーション 9:45～12:00 (講義) 下水管渠の計画・設計 12:00～13:00 休憩 13:00～13:40 (講義) 下水管渠の計画・設計 (午前の続き) 13:50～14:40 (講義) 下水管資材検査 14:50～15:40 (実技) 下水管資材検査 15:50～16:15 (実技) 仮設トイレ設営 16:20～16:55 (講義) 管渠の地震対策 16:55～17:10 質疑応答</p> <p>【2日目】 9:00～10:00 (講義) 排水設備概論 10:10～10:30 (実技) 排水設備 10:40～12:00 (講義) 下水管路の維持管理 12:00～13:00 休憩 13:00～13:40 (実技) マンホール開閉作業と下水モデル配管 13:50～16:10 (実技) 下水取付管配管及び管内TV調査作業、下水本管清掃作業 16:15～16:30 質疑応答</p> <p>【3日目】 9:00～10:00 (講義) 水質の基礎と水質管理 10:00～12:00 (見学) 下水・汚泥処理場 12:00～13:00 休憩 13:00～16:00 (実技) 水質簡易試験 16:00～16:30 まとめ、修了式</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>【下水管資材検査】</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>【下水管清掃作業】</p> </div> </div>

【平成27年度 受講生の声】



- 下水道初級者として参加したが、丁寧な内容で理解しやすかった。年齢に関係なく参加しやすくて良かった。
- 実際に間近に見て体験できることが、今後の公務に活かせる研修でした。
- 普段は、なかなか現物の設備に触れることが出来ないため、さまざまな設備に触れることができて良かった。

<p>コース名：ポンプ設備の基礎技術</p>	<p>第1回：平成28年6月8日(水)～10日(金) 第2回：平成28年6月15日(水)～17日(金) 会場：名古屋市上下水道局山崎実習所</p>
<p>研修目的</p>	<p>水道施設または下水道施設で使用されているポンプ設備について、講義と実技実習により基礎的な知識と設備管理方法を修得し、併せて委託業者に対する指導監督能力を高める。</p>
<p>研修内容 (予定)</p>	<p>【1日目】 13:00～ 受付 13:30～14:10 開講式・オリエンテーション 14:10～16:00 (講義) ポンプの基礎知識 16:00～17:00 (講義) 実習ポンプの構造</p> <p>【2日目】 9:00～12:00 (実技)ポンプの分解・組立て 12:00～13:00 昼休憩 13:00～15:00 (実技) ポンプの分解・組立て 15:00～15:30 (講義) 芯出し及び計測器の取り扱い 15:30～17:00 (実技) 芯出しと試運転</p> <p>【3日目】 9:00～10:30 (講義) ポンプの特性と流量制御 10:30～12:00 (実技) 各種ポンプ実習※ 12:00～13:00 昼休憩 13:00～15:30 (実技) 各種ポンプ実習 15:30～16:30 情報交換・修了式</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>【ポンプの分解・組立て】</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>【カットモデルの構造説明】</p> </div> </div>

※「各種ポンプ実習」においては、ポンプ特性と流量制御、水撃実験、グランドパッキン取替、カットモデルを使用したポンプの構造説明等を行います。

【平成27年度 受講生の声】


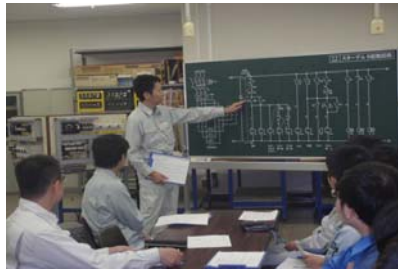
- 実際にポンプを分解・組立てすることによりしっかり理解することができた。
- 講習日程も丁度行く、内容もわかりやすくとても良かった。
- 少人数での実技では、細かい部分まで指導していただき大変貴重な体験ができました。

<p>コース名：計装設備の基礎技術</p>	<p>第1回：平成28年6月23日(木)～24日(金) 第2回：平成28年6月30日(木)～ 1日(金) 会場：名古屋市上下水道局山崎実習所</p>
<p>研修目的</p>	<p>水道施設または下水道施設で使用されている計装設備について、講義と実技実習により基礎的な知識と設備管理方法を修得し、併せて委託業者に対する指導監督能力を高める。</p>
<p>研修内容 (予定)</p>	<p>【1日目】 8:45～ 受付 9:00～ 9:30 開講式・オリエンテーション 9:30～10:30 (講義) 計装設備の基礎知識 10:30～12:00 (講義) 自動制御の基礎知識 12:00～13:00 昼休憩 13:00～17:00 (実技) 計装機器の取扱いと調整※</p> <p>【2日目】 9:00～12:00 (実技) 計装機器の取扱いと調整※ 12:00～13:00 昼休憩 13:00～16:00 (実技) 計装機器の取扱いと調整※ 16:00～16:30 まとめ、修了式</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>【PID制御】</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>【計装ループ試験】</p> </div> </div>

※各種水位計、PID（自動調節計）、計装ループ試験などを扱います。

【平成27年度 受講生の声】

- 2日間という短い期間でも、機器の基礎から注意点まで今後の業務に活かすことのできる内容だった。
- 講師の説明がとてもわかりやすく、のめり込むように話が聞けて実りある研修だった。
- 実習では、実際の装備を操作でき、大変良い経験ができました。

<p>コース名：シーケンス制御の基礎技術</p>	<p>平成28年 7月7日(木)～8日(金) 会場：名古屋市上下水道局山崎実習所</p>
<p>研修目的</p>	<p>水道施設または下水道施設の機器制御で使用されているシーケンス制御について、講義と実技実習により基礎的な知識と設備管理方法を修得し、併せて委託業者に対する指導監督能力を高める。</p>
<p>研修内容 (予定)</p>	<p>【1日目】 8:45～ 受付 9:00～ 9:30 開講式・オリエンテーション 9:30～11:30 (講義) シーケンス制御の基礎知識・制御機器の動作と図記号 12:00～13:00 昼休憩 13:00～13:30 (講義) トレーニングユニット、研修工具の説明 13:30～17:00 (実技) シーケンスの基本回路の配線と試験 (※1)</p> <p>【2日目】 9:00～10:00 (実技) 組立てた回路の故障発見等 10:00～11:00 (講義) 実験装置について 11:00～12:00 (実技) 各種回路の動作解析及び故障解析 (※2) 12:00～13:00 昼休憩 13:00～15:00 (実技) 各種回路の動作解析及び故障解析 15:00～15:30 (講義) シーケンスに強くなるには 15:30～16:15 まとめ、修了式</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>【電動ファン制御盤の組立て】</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>【動作解析・故障解析と発表】</p> </div> </div>

※1 トレーニングユニットを8台使用します。

※2 スターデルタ回路、電動機正転逆転回路を解析します。

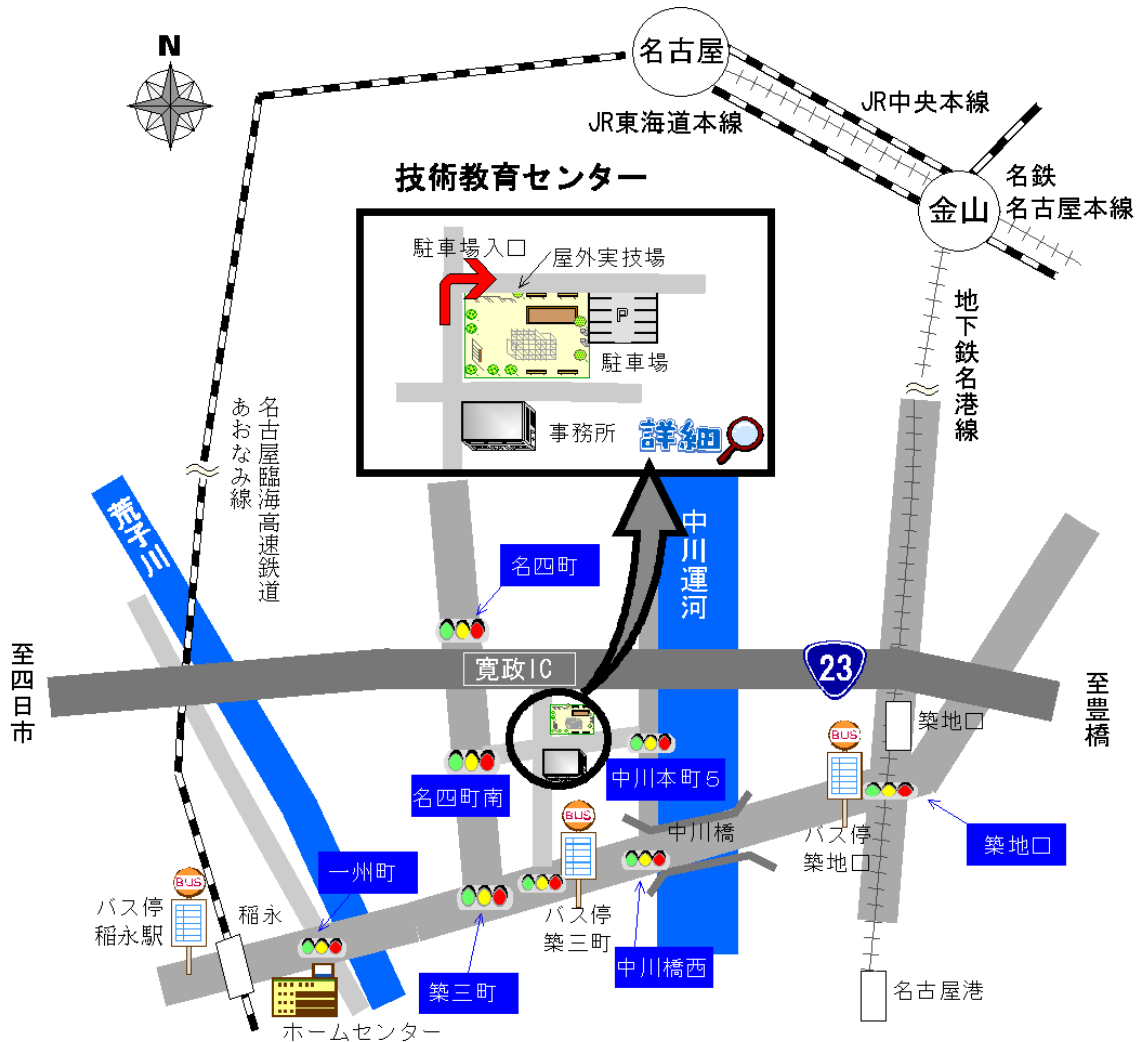
【平成27年度 受講生の声】

- 業者任せにしないで、故障対応と一緒に立会い経験を積むことが大切だと感じた。
- 実際に自分自身で電動ファンの回路の配線をして、机上の勉強では経験できなかったことが理解できた。
- 実習させていただいて、非常に良い経験ができました。
- 実機を確認しながらの実習は理解がしやすかった。

研修会場のご案内

【名古屋市上下水道局技術教育センター】名古屋上下水道総合サービス（株）

名古屋市港区いろは町5-14 （電話）052-659-2505



● 公共交通機関 【名古屋駅から】

- JR「名古屋」または名鉄「名鉄名古屋」→「金山」（地下鉄乗換）
地下鉄名港線「金山」→「築地口」（市バス乗換）
市バス「築地口」→「築三町（つきさんちょう）」バス停下車 徒歩5分
（または「築地口」から徒歩20分）
- 名古屋臨海高速鉄道あおなみ線「名古屋」→「稲永（いなえい）」（市バス乗換）
市バス「稲永駅」→「築三町（つきさんちょう）」バス停下車 徒歩5分

- 車の利用も可能です。（朝は8時30頃に開門します）

研修会場のご案内

【名古屋市上下水道局山崎実習所】

名古屋市南区忠次一丁目9番24号 (電話) 052-694-0393



交通のご案内

- 公共交通機関 【名古屋駅から】 間違えないように。
 - JR 東海道本線 「名古屋」 → 「笠寺」(普通のみ停車) 下車、徒歩 12 分
 - 名鉄常滑・河和線 「新名古屋」 → 「大江」 下車、徒歩 12 分
- 車の利用も可能です。(朝は 8 時 30 分頃に開門します。)