

JS研修

vol.45
2012

みすのわ

地方共同法人 日本下水道事業団 研修センター

◆卷頭言	研修センター研修企画課長 石井 宏和	1
◆寄稿	ありがとうJS研修 長崎県環境部水環境対策課長 竹野 敏行	2
	東日本大震災復興への思いと仲間達 ・・・仙台市太白区役所副区長 身崎 尚	3
	事業団研修講師としての思い ・・・ジャーナリスト・フリーランスライター 大美賀 直子 ・・・(元)研修部助教授 山田 助義	4 5
◆新任教員紹介	研修センター准教授 山本 幸治	6
◆一研修への要望・期待等研修生の声		
計画設計コース	『効率的な汚水処理計画』 山口市上下水道局下水道整備課 管理計画担当 浅原 多嘉示	7
経営コース	『消費税』 千歳市水道局 総務課財政係 村井 友紀子	8
実施設計コース	『管きよⅠ』 日進市建設経済部下水道課 計画工務係 林 孝	9
維持管理コース	『処理場設計Ⅱ』 京都市上下水道局 鳥羽水環境保全センター 三田 和哉 『水質管理Ⅰ』 宮崎市上下水道局 下水道施設課水質係 小掠 聖子	10 11
	『処理場設備のトラブル対応』 掛川市環境経済部 下水道整備課施設管理係 岡田 雅晴	12
◆平成24年度アンケート結果	研修企画課	13
◆平成24年度研修実施計画(案)	研修企画課	18
◆下水道技術検定にチャレンジ!	研修企画課	20
◆研修センターのあゆみ		22
◆スタッフ紹介		23

『みずのわ』の名前の由来・・・

滑らかな水面に落とした一滴のしづくがつくる小さな輪が大きく広がる様から、研修生の輪が一人から全国へ、一都市から全国の都市へと大きなつながりが生まれるように、との期待を託したもので。

「ありがとうJ.S研修」

長崎県環境部水環境対策課長

竹野敏行



まで、長崎県内唯一の県事業である「大村湾南部流域下水道」に計画時点から建設、維持管理まで関わらさせていただきました。これもJ.S研修のお陰だと思つてあります。特に管渠の実施設計で渡邊先生にお世話になり、その後おつきあいをさせて頂いています。近頃は先生が九州地方へ出張される際にお会いする程度ですが、毎年楽しみにしています。先生、今年もお待ちしております。

3・11の東日本大震災(福島原発事故によるものも含めて)で亡くなられた方、被災されたすべての方にお悔やみとお見舞いを申し上げます。現時点でも震災復興のめどすらたってなく、原発事故は処理の方法も決まっておらず、収束の道筋も示されていない状況のようです。

私たちの担当している下水道関係を見てみると、管渠543km、処理場120カ所が被災、現在懸念の復旧作業が続いていると聞いています。応急復旧には、被災した翌日から国

まず原稿を書き始めるまえに3・11の東日本大震災(福島原発事故によるものも含めて)で亡くなられた方、被災されたすべての方にお悔やみとお見舞いを申し上げます。現時点でも震災復興のめどすらたってなく、原発事故は処理の方法も決まっておらず、収束の道筋も示されていない状況のようです。

私たちの担当している下水道関係を見てみると、管渠543km、処理場120カ所が被災、現在懸念の復旧作業が続いていると聞いています。応急復旧には、被災した翌日から国

援の輪が広がっており、この長崎県の市町からも被災地に派遣されています。J.Sの研修経験者もきっと多くの方が応援に駆けつけていると思います。本当にみなさんごくろうさまです。身体に気をつけて被災地の皆さんのためにがんばって下さい。

ところで、現在の長崎県の下水道部局は私がおります「水環境対策課」で環境部の中にあります。下水道の他、「農業集落排水事業」「浄化槽事業」「水道事業」を担当しています。今では、浄化槽も下水道整備前の暫定的な施設ではなく、お互いに補完しあつて県全体の汚水処理普及率を向上させようとするものです。県では現在、汚水処理構想を市町ハブ校舎から始まつたと聞いています。H22年には研修生がのべ5万人になっています。実は私もそのうちのS53の「流総」からH11の「総合管理」まで5回もお世話になっています。下水道事業の計画から実施設計、維持管理まで教えて頂き、おかげさまで

そこで、下水道以外の事業を対象にするのは、J.S研修では難しいかもしませんが、浄化槽事業についても広く汚水処理事業という括りで、研修対象にしてはどうでしょうか。そうすることで、研修の対象が広がり、市町の研修需要も増えるのではないかと思います。

長崎県においての研修実績は、県職員ではH16年くらいまでは6~8人毎年参加していたのが流域下水道の整備が一段落したこともあり、H17年以降は1~2名という寂しいものになっています。また、市町の参加者も最近では毎年10数人ほどで、今後研修参加者がこれ以上大幅に増えていくのは厳しいものになっています。これも市町でも下水道事業が減つてきていることに由るのでしょうか、まだ維持管理や更生事業がこれから増えていくことも予想されるなかで、今後の若手技術者の養成には不

安があります。

最後に、がんばれ東北、下水道の仲間、日本下水道事業団!



J.S研修センターにおかれましては、今後も新たなコースや期間、費用の面での工夫や出前研修など、市町村のニーズに沿った研修へのご検討をお願いします。

今回の東日本大震災における下水道事業の支援については、研修によって培われた研修生同士の下水道の仲間意識が全国に支援の輪が拡がる原動力の一つになつていると私は思います。

それがJ.S研修の成果でもあると思っています。

東日本大震災復興への 思いと仲間たち

仙台市太白区副区長

身崎尚



2011年の漢字が「絆」に決まりました。大震災直後の大変な状況下での家族や近所間での支え合い、状況を案じるメールや手紙など今回ほど人と人との絆を強く感じた年はないと思います。

この「研修みずのわ」には、「宮山会」の話題がよく掲載される

のでご存知の方もいると思いますが、事業団研修O.B.O.Gを中心で渡邊良彦さんを囲んだ親睦会が宮城県と山形県で毎年交替に開催されています。地元の宮城・山形ばかりではなく、岩手、福島、関東遠くは熊本の方の参加もあり、年に1度しか会わないにしても、宿で一晩飲み語り合いの親交を深めています。

今回、多くの仲間が大震災の被害を受けました。私も被災地にいる一人ですが、特に津波被害のあった地域の仲間の安否が気がかりでした。私自身は自分の周りのことで精一杯で何もできずになりましたが、大和市の古賀さんなどの尽力のお陰で、多くの仲間の無事を知ることができました。ただ、陸前高田市の吉田和也さんの無事が確認できないという情報も入り、陸前高田市の被害のすさまじさは報道でも知つておりましたので、案じておりました。

かなり日にちが過ぎてからで

しょうか、どうも津波で亡くなつたようだとの知らせが入つてきました。吉田さんは、平成21年の宮城県わたり温泉「鳥の海」からの参加ですが、その風貌から岩手のヨン様と言われ、風貌と同じ柔軟で温厚な人柄でした。縁があり、親しくなつた人がこのような形でいなくなるということを考えたこともなく、震災が襲い部屋の中までめちゃくちゃ

によるとはいえ、本当のことには思えない気持ちでおりました。このように中、「今年の『宮山会』の開催の是非について検討しましたが、被災地の仲間の意向やこのような時だからこそという思いもあつて開催することにしました」と、世話をである七ヶ浜町の若木さん・寺澤さんから話がありました。私も皆の顔を無性に見たいという思いもあり、そのことをうれしく感じました。

田さんのこともあり、山形市の安達さん、阿部さんそして岩手県の長沼さんのご尽力により、10月21日に岩手県花巻市の新鉛温泉「愛隣館」での開催となりました。参加者は例年より少ない13名でしたが、吉田さんの思い出やそれぞれの震災時の状況等諸々のことを語り合いながらの会でした。

あけて次の日は、陸前高田市の吉田さんの家に焼香に行くため、雨模様のなか、岩手県の長沼さんの先導で、宿を10時に出発し、途中、遠野市で昼食のための休憩をはさみ、陸前高田市には午後2時半ごろに到着しました。当地はやはり大変な状況で、5階建てアパートの4階まで津波が襲い部屋の中までめちゃくちゃ

になつている様子や地盤沈下道路のいたるところが水没しているなど、報道以上のすごさを感じました。

吉田さんの家は、津波被害のなかつた高台にあります。奥さん、ご両親、おばあさんのお出迎えを受け、焼香を済まし辞去してきましたが、吉田さんが「宮山会」への参加を楽しみにしていたことや、1月に待望のお子さんが生まれ、大変に喜んでいたことなどをお聞きし、胸の潰れる思いでありました。

大震災から9ヶ月が過ぎました。街の中は日常に戻り、津波により保管していたLED電球が流され開催が危ぶまれた、仙台の冬の風物詩「SENDAI光のページェント」も、東京・表参道、大館市、相模原市、広島市をはじめ、県内外の企業・団体、個人の皆さんから寄せられたたくさんのご厚意により、復興への希望の灯りをともしています。

被害地域では、速いスピードで復興に向かっているところがある一方、復旧もままならないところもあり、その格差に戸惑いも生じています。仙台市でも「東北の復興無くして、仙台の復興無し」の思いで復興に取り組んでいます。



大震災の発生以来、各方面から本当に多くのご支援をいただき、感謝しております。感謝していただいております。感謝してもらわなければなりません。でも、まだ震災の傷跡は至る所に見られ、復旧・復興にはまだ時間がかかります。これからも引き続き被災地へのご支援をお願いいたします。

最後に、吉田和也さんをはじめ、亡くなつた多くの方々のご冥福をお祈り申し上げます。

「事業団研修講師としての思い」

ジャーナリスト・
フリーランスライター

大美賀 直子



き締まる思いでいっぱいです。私は、メンタルヘルス、うつ病予防、自殺予防等に関する執筆活動、講演活動を行う傍ら、産業関係に胸を痛めたりと、さまざま

ありがたいことに貴事業団とのご縁ができて、かれこれもう4年目になります。栃木県足利市出身の私は、同市役所下水道課のO.B.の柏瀬保夫先生とのご縁から貴事業団の渡邊良彦教授とお会いする機会をいただき、若輩ながら研修センターの特別講師として研修生のみなさまにメンタルヘルスのお話をさせていただきました。研修生の皆様には熱心に耳を傾けていただき、講義に集中される様子を拝見するにつけ、身の引き締まる思いでいっぱいです。

カウンセラーとして働く人のメンタルヘルス相談、また工学院大学八王子校舎で学生相談室の非常勤カウンセラーとして活動しています。

自殺者3万人台が続くわが国では、働く人を始め、多世代の方々でストレスが深刻な状況です。とくに昨年は、東日本大震災、福島第一原子力発電所の事故をはじめ、円高による不景気、未曾有の雇用不安など私たちを取り巻く不安は広がるばかりでした。このような大変な時代のなかでストレスを抱えられる方、心の病を発症された方への相談支援をさせていただいておりますが、お一人お一人のお話を伺うにつけ、この時代を生きることの重さを考えさせられる毎日です。

地方自治体でご活躍の皆様も、日々の業務に情熱を持つて取り組まれながらも、困難な業務に苦心されたり、また身近な人間関係に胸を痛めたりと、さまざま

まな思いを抱えていらっしゃることと存じます。またご自分は健康であっても、職場やご家庭、地域の身近な方が心の病にかかるなど、思いもかけぬ出来事に遭遇されているかも知れません。そんな折に、講義でのメンタルヘルスのお話が少しでもお役にたてればと思い、すぐに実践できることを中心にお伝えしてまいりました。

講義のなかで、最も心をこめてお話をきた言葉に「傾聴」があります。傾聴とは、「相手のお話を真剣に耳を傾けて聴く」という意味です。悩みを抱える方は、自分の思いを誰かにじっくり傾聴してもらえたとき、ふつとその悩みから解放される感覚を味わうものです。そして、今まで悩んでいたことが不思議と小さくなり、「もうひと頑張りの勇気」が湧いてくるように感じられるものではないかと思います。

現代は情報技術の躍進により、電子機器を使ってたくさんの人と瞬時につながり、誰とでも簡単に意思の疎通を図れるようになります。とはいって、その一方で目の前にいる一人と向き合いながら、その方の思いをていねいに聞く機会は、急速に失われつつあります。コミュニケーションの質が加速度的に軽く薄く変わつていくという現象に、一抹の不安を覚えずにはいられません。

世間のコミュニケーションの質がこのように浅薄になつていくなかで、研修センターで学ばれる皆様方は、合宿生活を通じて出合われた方同士がとじつくり語りあい、傾聴しあう貴重な交流の時間を経験していることだと思います。地位や肩書きをはずし、一人のありのままの人間として向かい合う時間を持たれることで、お互いを励まし「もうひと頑張りの勇気」を分かち合う貴重な機会を、育まれているのではないかでしょうか。



つ、これからもこのご縁を大切にしてまいりたいと存じます。

事業団研修講師としての思い

(元)研修部助教授

山田助義



ことができたことは大きな喜びでもありました。東京都は平成16年3月に退職し、4月より第二の人生として建設会社に勤務し現在に至っています。

平成17年、年に一度ある事業団OB会に出席した際、研修部OBを活用したいと講師の声が掛かりお受けすることにしました。それから今日まで毎年、管きよ設計Ⅰ・管きよ設計Ⅱの「管路施設の設計」、「管きよ断面の設計」、

では3年間、助教授としてクラス担任と一部の講義を担当しました。

3年間の間には数多くの思い出がありますが、中でも平成3年7月に「研修修了生2万人達成」のお祝いをした時に、2万人目の研修生を私のクラスから出したことは、生涯忘れられない思い出の一齣となつております。

また、当時研修企画課長代理を兼務していたため、現在の総合実習棟の企画立案にも携わる

ことができたことは大きな喜びでもありました。東京都は平成16年3月に退職し、4月より第二の人生として建設会社に勤務し現在に至っています。

講義終了後は、反省会と称しコース担任の先生や研修生と懇親を深めるため居酒屋等で飲むのが樂しみです。中でも、日本全国から集まつくる研修生の出身地の方言を聞けることが楽しく、郷土の話題で遅くまで話が弾むこともあります。

事業団で若い研修生と接し、研修生と下水道談義をして若い工エネルギーをもらうことが、私の若返りの要因の一つでもあります。明日への活力となつております。

研修センターは、荒川沿いの高台にあるため、天気の良い日は部屋から日本一の富士山が見える最高の環境です。この様な環境の下で若い研修生と一緒に勉強できることは私にとってこの上ない喜びです。

事業団研修センターの最も良いところは、この研修が研修生同士、各自治体の計画・設計・施工の進め方、考え方等を広く聞く場となつてゐるので、今後、仕事の上で判断に迷うことに直面

ます。休憩時間や講義終了後に色々な質問を受ける事もしばしばあります。即答できない内容については、後日、出身母体で調べて出来る限り研修期間中に、担任の先生を通じて研修生に答えております。

講義終了後は、反省会と称しコース担任の先生や研修生と懇親を深めるため居酒屋等で飲むのが樂しみです。中でも、日本全国から集まつくる研修生の出身地の方言を聞けることが楽しく、郷土の話題で遅くまで話が弾むこともあります。

事業団で若い研修生と接し、研修生と下水道談義をして若い工エネルギーをもらうことが、私の若返りの要因の一つでもあります。明日への活力となつております。

研修センターは、荒川沿いの高台にあるため、天気の良い日は部屋から日本一の富士山が見える最高の環境です。この様な環境の下で若い研修生と一緒に勉強できることは私にとってこの上ない喜びです。

事業団研修センターの最も良いところは、この研修が研修生同士、各自治体の計画・設計・施工の進め方、考え方等を広く聞く場となつてゐるので、今後、仕事の上で判断に迷うことに直面

した時、各自治体の状況をお互いに聞き合えるネットワークづくりが出来ることだと思います。

平成22年4月には研修修了生5万5千人達成と聞きました。

この様に多くの研修修了生を送り出している事業団研修センターは、我が国唯一の下水道専門の研修機関として下水道事業関係職員の育成に大変大きく貢献していることは言うまでもありません。

新任の挨拶

研修センター
准教授

山本幸治



研修「みずのわ」の会員の皆様
はじめまして。

平成23年4月1日付けで、埼玉県から研修センターへ参りました。山本と申します。どうぞよろしくお願ひいたします。

まずは私の自己紹介からさせて頂くと平成5年に埼玉県に入府後、さいたま県土整備事務所朝霞支所での道路補修担当から始まり、埼玉高速鉄道(株)への出向で鉄道建設事業、さいたま新都心基盤整備課で高速大宮線や周辺街路の整備事業、新河岸川総合治水事務所で河川事業、荒川右岸下水道事務所で処理場水処理施設の新設、道路環境課で橋りょう耐震や災害復旧事業も多々あり研修生の皆様が不安

と下水道以外の事業についても広く経験してきました。

仕事以外についても少し紹介させて頂くと住まいは、2年ほど前にNHKの朝の連続テレビ小説「つばさ」の舞台となり小江戸と呼ばれる埼玉県川越市周辺で妻と子供2人（小学校6年と3年の男児）の4人で暮らしています。趣味とまではいきませんが、週末になると子供の所属する地元のサッカー少年団でコーチや審判のお手伝いをさせて頂いており、子供達と一緒に練習で汗をかき、試合に一喜一憂する楽しい時間を過ごしています。

研修センターでの仕事ですが、コース担当として8月の実施設計コースの推進工法を初めて担当し、その後、管きよ設計Ⅰ、管きよ設計Ⅱ、管きよ設計・積算のチエックポイントの担当をさせて頂きましたが、今まで経験してきた業務内容とは異なり戸惑うこと多々あり研修生の皆様が不安

に感じられたこともあったかもしれません。しかし、研修センターの先輩方や外部講師の方々、もちろん研修生の皆様の御協力もあり現在まで無事？にコースを運営してこられたと思っております。

過去に事業団の研修に参加したことがない私が研修センターで9ヶ月間コース担当を経験しました。研修に参加された事がありますのでここに述べさせて頂きます。研修に参加される各自治体の皆様は、講義に対する姿勢は非常に真面目で一生懸命に取り組まれております。これは職務として公費で研修に参加されているので当然のことでしよう。しかし、講義以外の時間においも、研修生同士が寝食を共にする全寮制の研修というメリットを活かし、毎夜毎晩、地元の銘酒名産と共に親睦を深めて研修最終日には、まるで旧知の仲であつたかのように別れを惜しむ姿に私自身もコース担当として熱く込上げるものを感じました。この研修で築かれた研修生同士の絆が研修における最も大きな財産となつていることでしょう。

研修「みずのわ」の会員の皆様、是非研修にご参加下さい。研修センターでお待ちしております。

のとなり、さらに研修生相互の絆が深まるよう研修センターの一員として一生懸命頑張つて行きたいと思います。今後とも、皆様のご指導・ご鞭撻のほどよろしくお願いいたします。



研修への要望・期待等

研修生の声

みらいに種をまこう

山口市上下水道局下水道整備課
管理計画担当

浅原多嘉示



「あれえ、また来たの？」と渡邊先生が笑顔で声をかけてくださいました。寮内に自販機はない。ブ

レースは屋内にも設置してあって、去年までと様子が違つ。

先生の話によると、終末処理場の土壌は搬出先がない汚泥焼却灰を場内に保管するため、樹林を伐つたのは耐震化で地盤改良したからとのことでした。隣接する処理場とともに、世界の

下水道ハブとしてこの研修センターを活用していく計画ということです。

私にとって、このたび4年連続4回目の事業団研修となりました。

研修の思い出といえば、連日深夜まで続けるディスカッションの準備です。私が受講する専攻は、郷土資料を持ち寄つて自

己紹介するのがお約束。平成20年に管きよ設計Ⅱを受講した際、吳春とともに軽い箱を持つてた受講生がいました。箱には「〇〇君へ。私たちの街には他の受講生が送つてもらえるような名産品がありません。君ならば最高のたこ焼きを作れると思うので、研修がんばつてきてください」という手紙とともに、作り方とタコ焼き器が入つていました。これは受講生の爆笑を誘つただけでなく、18人が打ち解けるいいきっかけとなりました。

その後、平成22年に仲澤先生の認可・流総コースを受講した際、その街の後輩が代々持つて、今年までと様子が違つ。私が勤務する山口市は、人口19万の小さな県庁所在地で、主要な産業は県庁と揶揄されています。下水道普及率は59%です。下水道の接続率は94%と高いのですが、最近「年金暮らしなので排水設備を設置できない」という声も聞くような気がします。

下水道普及率の伸びは、合併や予算削減等もあつて鈍化しています。

一方で、このいいところ取りは、細かい規制がなく合理的なことが当たり前にできるのならば、本来必要のないことです。自分

ます。今後、下水道事業は自治事務として、市町村が主体性を持つて進めなければならなくなっています。共通の課題を解決するために、事業団研修で第一線の職員同士が直接情報交換することの重要性がこれまで以上に高まつていると私は感じています。

また、類似した事業間で連携し、効率を高めることも重要な一つです。何かあれば国せいにできた時代は終わろうとしています。

取り留めのない話になつてしましましたが、みなさまの御健

康と御多幸を祈念いたしまして、結びといたします。

〔効率的な汚水処理計画〕受講
〔計画設計コース〕

「事業団研修に参加して」

日進市建設経済部
下水道課計画工務係

林 孝



haの約53・8%を整備したことになります。

私は、今年の4月から下水道課に配属されたのですが、公務員になったのも4月からで以前は民間企業の建設コンサルタント会社で主に橋梁の設計を行つていました。

私は、愛知県日進市下水道課に所属しております。日進市は愛知県のほぼ中央部に位置し、西は名古屋市、東は豊田市・みよし市、南は東郷町、北は長久手町にそれぞれ隣接しており、周囲を標高50メートルから160メートルの丘陵地により形成され、市の中央部を天白川が東西に流れ、その流域の平地には農耕地が広がっています。

日進市の下水道は、昭和59年度より整備を開始し、1486haを全体計画で定めて整備を行っています。平成23年4月1日現在の整備区域は、799.58haで下水道整備計画区域1,486

haの約53・8%を整備したことになります。

私は、今年の4月から下水道課に配属されたのですが、公務員になったのも4月からで以前は民間企業の建設コンサルタント会社で主に橋梁の設計を行つていました。

建設コンサルタント会社に入社した当時に一週間だけ下水道業務に関わったことがあったのですが、当時は大学を出たばかりで何も分からなく先輩に言われるがまま数量計算をした記憶があります。ですから下水道業務については全くの初めてと言つてもいいくらいでしたので、から下水道について勉強をしようと思つて今回の「実施設計コース 管きよⅠ」(11月7日～18日の研修に参加しました。

研修期間は、土曜日と日曜日を含んで12日間と長期間で研修に参加する前は幹事に選ばれたこともあります。上手く共同生活ができるか、また40人近い人数を

上手くまとめていけるか正直不安がありました。

初級レベルの研修ということもあり、若い人が多かつたですが、

みなさん協力的で楽しい研修・寮生活を送ることができました。

研修が終わるころには最初考

えていた不安など全くなくなり、もう研修が終わってしまうのが凄く残念でもう少し寮生活をしてみたい気持ちになつていまし

た。

研修で知り合つた人達全員と再度会うことはないでしょうが、出会いは人生の財産であり、困つたこと相談したいことが発生した時には、折角研修で知り合つたのですから協力・助け合いが出来れば素晴らしいことではないかと思います。

下水道課に配属されて6ヶ月の間に積算や現場管理を行つてきの実務と比較、復習しながら研修を受けることができ下水道の基礎を学ぶことができました。

この研修で学んだことを今後の下水道業務に活かして行きたい

と思います。

最後になりましたが、研修でお世話になつた講師の皆様、研修センターの皆様、そして研修

で知り合つた皆様のご活躍と日本下水道事業団の益々のご発展をお祈り申し上げます。

(実施設計コース
『管きよⅠ』受講)

『管きよⅠ』受講)



「事業団研修に参加して」

京都市上下水道局
鳥羽水環境保全センター

三 田 和哉



京都市は京都府の南部に位置し、東、西、北の三方を山で囲まれ、北高南低の南北に細い盆地に形成された内陸都市です。春は桜、夏は祇園祭、秋は紅葉と四季様々な景色を通じて多くの神社仏閣を楽しめる観光都市となっています。京都市の下水道は、昭和5年に下水道事業を開始して以来、平成22年で80周年になりました。下水道普及率99.2%に達していますが、未だ公的な汚水処理が整備されていない地域を改善していくと共に浸水対策、合流式下水道の改善に努めています。

修センターにて「実施設計コース 处理場設計Ⅱ」を受講させていただきました。研修には北海道から広島までの27名の方が参加されていました。研修は、下水処理関連法規を始め、水処理技術や汚泥処理技術、土木建築構造物設計や機械・電気設備設計、処理場施設の容量計算、水理計算、配置計画など、幅広い内容で設計に必要な点や最新技術の動向や維持管理上の配慮などを学ぶことができました。

ディスカッションでは、参加者の所属で抱えている課題を各担当者が自身の経験を踏まえて議論し、グループとして解決策を考えることで、各自治体の方々の情報を共有することができました。演習を含めて講義では考えさせられたことや学ぶことが多くあり、今回得た知識を活かし、今後の業務に役立てたいと思います。

今回の研修で下水道に関する方々と知り合えたことが私にとって大きな財産になりました。毎日のように、夜は地元のお酒を持ち寄り仕事の失敗談、苦労話、地元の話など話し、講義では聞けなかつた話ができ、楽しく親睦を深めることができました。

最後になりましたが、研修で

修センターにて「実施設計コース 处理場設計Ⅱ」を受講させていただきました。OD法、高度処理共に私にとって見学する機会が少ないので、施設を見せていただき大変参考になりました。

施設研修では、埼玉県滑川町の市野川水循環センター（処理能力12,400m³/日）のOD法施設、埼玉県川越市の新河岸川上流水水循環センター（処理能力52,420m³/日）の高度処理施設を見学させていただきました。OD法、高度処理共に私にとって見学する機会が少ないので、施設を見せていただき大変参考になりました。

施設研修では、埼玉県滑川町の市野川水循環センター（処理能力12,400m³/日）のOD法施設、埼玉県川越市の新河岸川上流水水循環センター（処理能力52,420m³/日）の高度

お世話をなった講師の皆様、研修生活を支えて頂いた方々に感謝を申し上げると共に同じ研修期間を過ごした研修生の皆様のご活躍をお祈り申し上げます。今後も、下水道事業団研修が受講者の育成・出会いの場として更にご発展されることを願っています。

（実施管理コース
『処理場設計Ⅱ』受講）



今回、10月17日から28日の12日間に亘り日本下水道事業団研

『研修に参加して』

宮崎市上下水道局
下水道施設課水質係

小掠聖子



平成23年10月12～28日の日程で、『維持管理コース 水質管理I』に参加しました。宮崎市上下水道局下水道部下水道施設課水質係の小掠と申します。

事業団研修については、これまでに同じコースに参加された職場の先輩方からいろいろと話は聞いていましたが、実際自分が参加するとなると、緊張と不安でいっぱいでした。

研修に参加するにあたって、下水処理と汚泥処理の仕組みを理解すること、また、水質データの持つ意味を理解することの2点を目標としました。

研修の前半は下水処理、汚泥処理、分析方法についての講義

でした。処理についての概念的な部分の理解はもちろんですが、処理場の運転に必要な管理値や物質収支の計算を実践的に学べたことは大変有意義でした。また、処理場で起こるさまざまなトラブルや運転方法を工夫することで処理水質を改善した事例なども聞けて大変参考になりました。

研修の後半はよいよ分析実習です。普段自分が経験したことのない分析方法まで一通り経験できました。盛りだくさんの内容で、実習時間内にデータ整理まで終わらせるために、班のメンバーで力を合わせてがんばりました。また、自分が普段分析したことのある項目については、自己流でやっている部分が多く、器具の使い方や、どの実験操作に重点をおくべきかなど、日々の分析の仕方を見直すいい機会となりました。

施設見学では、横須賀市上下水道局下町浄化センターを一日かけて見学しました。ダイオキ

シン以外の検査をすべて自前で実施していることや、維持管理に関する維持管理業者に細かく指示を出している点が印象に残りました。

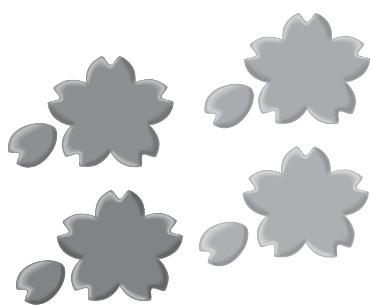
ディスカッションでは、自分の処理場が抱える課題に加え、他自治体の課題についても解決法を議論する中で、多くの意見がきけたことは非常に参考になりました。

全体をとおして、先に立てた目標は自分なりには達成できたような気がしていますが、これからは、実際の現場でどれだけ勉強の成果が活かされるかが次の自分の目標になってくると思います。

研修初日は緊張と不安でいっぱいでしたが、ふたをあけてみると、10名という少人数でのコースだったので、斯だつたこともあり、実習や時間外の飲み会などを通して、終始笑いの絶えない一体感があつた研修だったと思います。

最後になりましたが、栗田先生をはじめ、お世話をなった講師の方々、研修センターのみなさん、研修生のみなさんに心からお礼申し上げます。本当にありがとうございました。

（維持管理コース
『水質管理I』受講）



事業団研修に参加して

静岡県掛川市環境経済部 下水道整備課施設管理係

岡田雅晴

量を誇り、全国品評会では毎年優秀な成績を受賞しています。また、平成3年1月には「H.K.」

まだ平成2年1月にはNHKでた

そして2年目、係の同僚たちにまだ質問することが多い私ですが、今回「処理場設備のトラブル対応」3日間コースに参加させていただきました。

来なかつた処理場の現状等を開くことができ、下水道施設管理者のつながりが出来ました。

A black and white portrait of a middle-aged man with dark hair and glasses, wearing a light-colored button-down shirt. He is looking slightly to his left.

量を誇り、全国品評会では毎年優秀な成績を受賞しています。また、平成23年1月にはNHK「ためしてガッテン」にてお茶をたくさん飲む習慣ががん死亡率日本最低（10万人以上の都市）・医療費が全国平均に比べて少ないとか、効果が紹介され全国各地から問い合わせが殺到しました。タイムには、たまには緑茶にしのみませんか。

そして2年目、係の同僚たちにまだまた質問することが多い私ですが、今回「処理場設備のトラブル対応」3日間コースに参加させていただきました。

研修約1か月前に研修センター萩原先生から電話がありました。懐かしい声、そう1年前の担当先生からでした。何か提出物の不足かなと電話をとりました。「年の候で幹事をお願いします。」経験が少ない私で大丈夫かと緊張の中、研修センターに向かいま

来なかつた処理場の現状等を聞くことができ、下水道施設管理業者のつながりが出来ました。不慣れな幹事ではありました
が、副幹事兼会計を務めた(秋田市)大友さんには懇親会司会等
とご苦労様でした。また、(福岡県下水道公社)澄川さん、(北九州市)梅津さん、(佐久市)塚田さん、
(新潟県下水道公社)丸山さん、(深谷市)鳥羽さん、(東京都下水道局)内海さん。御協力ありがとうございました。この場を借り
てお礼申し上げます。

静岡県掛川市は、2005年4月に旧掛川市・大東町・大須賀町と合併し新「掛川市」が誕生しました。人口約11万人です。

掛川市の紹介・宣伝ここまでとさせていただきます。

そして2年目、係の同僚たちにまだまだ質問することが多い私ですが、今回「処理場設備のトラブル対応」3日間コースに参加させていただきました。

研修約1か月前に研修センター萩原先生から電話がありました。懐かしい声、そう1年前の担当先生からでした。何か提出物の不足かなと電話をとりました。「年の候で幹事をお願ひします。」経験が少ない私で大丈夫かと緊張の中、研修センターに向かいました。

研修生は8名の少人数で、「電気設備の異常時対応」・「処理場省エネルギー対策」・「流入水質の異常対応」・「維持管理委託する場合の技術水準の確保」のテーマでディスカッションを行いました。

静岡県の西部に位置し戦国時代から東海道の主要宿場町であり、また掛川城を核とした城下町として栄えてきました。掛川城の城主を務めた山内一豊主役の「H.K大河ドラマ「功名が辻」が放送されると多くの観光客が訪問されました。また、「週刊少年マガジン」に連載されたサッカー漫画「シユート」では、掛川が舞台となり若い研修生ではこちらを知っている方が多かったです。

掛川市の紹介・宣伝ここまで
とさせていただきます。

私は平成22年度に下水整備課
施設管理係に初めて異動となり
下水道処理場・管路施設の維持
管理を行っています。維持管理
ですから水質・汚泥・容量計算・
機械電気設備の用語と初めての
事ばかりで戸惑いました。その
年に事業団研修「処理場管理Ⅰ(講
義編+実習編)」11日間コースに
参加させていただき、私と同じ

そして2年目、係の同僚たちにまだ質問することが多い私ですが、今回「処理場設備のトラブル対応」3日間コースに参加させていただきました。

研修約1か月前に研修センター萩原先生から電話がありました。懐かしい声、そう1年前の担当先生からでした。何か提出物の不足かなと電話をとりました。「年の候で幹事をお願いします。」経験が少ない私で大丈夫かと緊張の中、研修センターに向かいました。

研修生は8名の少人数で、「電気設備の異常時対応」「処理場省エネルギー対策」「流入水質の異常対応」「維持管理委託する場合の技術水準の確保」のテーマでディスカッションを行いました。

ディスカッションでは少人数ではありましたがあつたが研修生全員が施設の現状や問題点が報告され講師の意見アドバイスが聞くことができました。

「シユート」では、掛川が舞台となり若い研修生ではこちらを知っている方が多かったです。静岡と言えば「お茶」ですが、掛川市は緑茶の全国屈指の生産

事ばかりで戸惑いました。その年に事業団研修「処理場管理I(講義編+実習編)」11日間コースに参加させていただき、私と同じく維持管理の年数の少ない方々と講義と職場でもあまり触ること

そして2年目、係の同僚たちにまだまた質問することが多い私ですが、今回「処理場設備のトラブル対応」3日間コースに参加させていただきました。

研修約1か月前に研修センター萩原先生から電話がありました。懐かしい声、そう1年前の担当先生からでした。何か提出物の不足かなと電話をとりました。「年の候で幹事をお願いします。」経験が少ない私で大丈夫かと緊張の中、研修センターに向かいました。

研修生は8名の少人数で、「電気設備の異常時対応」・「処理場省エネルギー対策」・「流入水質の異常対応」・「維持管理委託する場合の技術水準の確保」のテーマでディスカッションを行いました。

ディスカッションでは少人数ではありましたが研修生全員が司会・記録と経験し、それぞれの施設の現状や問題点が報告され講師の意見アドバイスが聞くことができました。下水道処理施設の規模・環境は違いがあります

『処理場設備のトラブル対応』受講 (維持管理コース)

萩原先生はじめ講師の先生が
指導ありがとうございました。
研修生の皆様方と下水道事業団
先生方のご活躍をご発展を近
念申し上げます。



ご協力有難うございました。

～平成24年度 研修計画調査 集計結果について～

研修センター研修企画課

当研修センターにおきましては、平成23年9月12日～平成23年10月7日の間、平成24年度研修計画調査を実施しました。この調査は、毎年度研修計画の立案にあたっての研修ニーズと研修運営方法の改善点を把握することを目的としています。

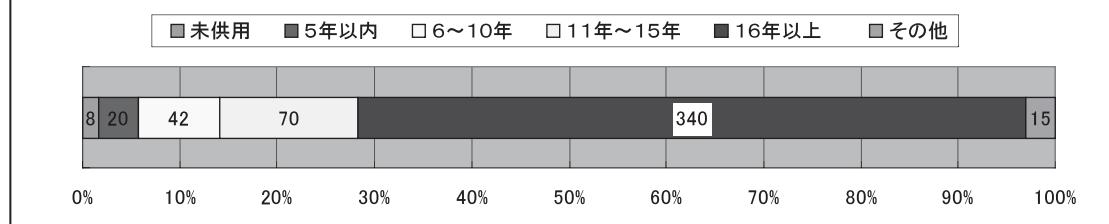
その反映結果としての平成24年度研修計画は、18ページ以降に掲載しておりますので、そちらをご覧ください。

(1) 調査回答数

調査票は、日本全国の地方公共団体、その出先機関及び下水道公社計1,705団体に送付しました。このうち594団体から回答がありました。回答割合は35%でした。

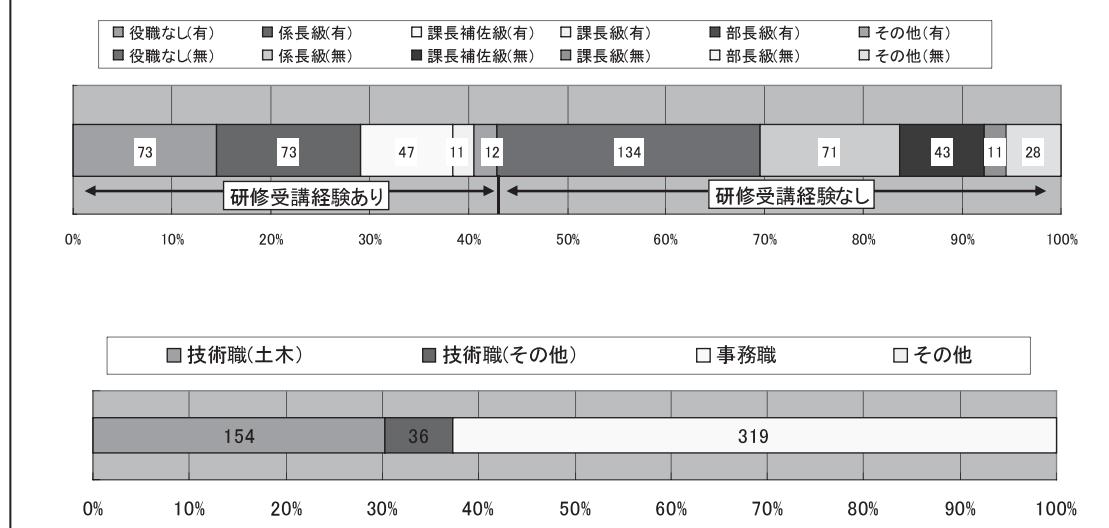
(2) 回答いただいた団体の下水道供用開始からの年数は、10年を超える団体が8割以上です(表-1)。

(表-1) 下水道供用開始からの年数



(3) 調査票に回答をご記入いただいた方の役職と職種は表-2の通りです。

(表-2) ご記入者の役職及び職種



(4) 研修参加意向人数調査

研修専攻で参加意向が多かった研修の上位3つまでを挙げると以下の通りです。本設問の結果は、平成24年度研修計画に立案に当たり参考にさせていただきました。

長寿命化計画（第1回）	51
企業会計	46
管きょⅡ（第1回）	40

(5) 研修専攻・既存カリキュラムに対する意見、要望（主な意見）

研修専攻・既存カリキュラムについて自由記述式で意見要望を伺ったところ、主な意見は、以下の7つに分類されました。

①開催時期に関するご意見

- ・特定の研修について第1四半期で実施してほしい。
- ・専攻の開催時期を年によってずらしてほしい。

【研修センター見解】研修の開催時期については、外部講師が現役の市町村職員等であることから、大幅に変更することは困難な状況ですが、今後の研修カリキュラム立案にあたっての参考にさせていただきます。

②研修カリキュラムに関するご意見

- ・計画設計、経営、維持管理各コースについてアイデアが出された。

【研修センター見解】たくさんのご意見を有難うございました。今後の研修カリキュラム立案にあたっての参考にさせていただきます。

③研修期間に関するご意見

- ・研修期間を短くしてほしい。
- ・ゆとりがなく消化不良になっている。

【研修センター見解】研修の期間については、研修の成果が最大限上がるよう、常に見直しをしておりますが、ご意見を踏まえ、今後とも適正な期間の設定に努めて参ります。

④地方研修を拡大してほしい

【研修センター見解】地方研修は、主に経営コースを主体として実施してきましたが、平成24年度には、技術系のコースについても実施できるよう準備中です。

⑤教材に関する意見

- ・読めば分かるように詳細に記述してほしい。
- ・受講後必要があれば電子データを提供してほしい。

⑥一部講師の授業が分かりにくかった

【研修センター見解】⑤と⑥に関しまして、今後とも研修の品質維持に努めてまいります。

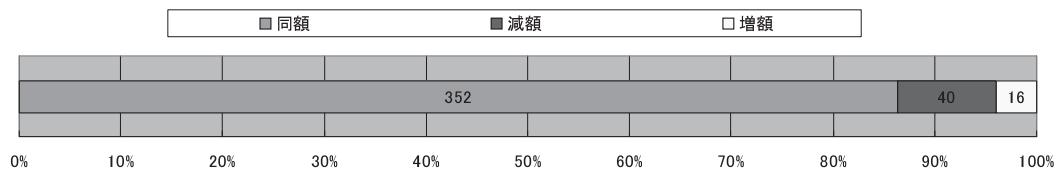
⑦受講料が高すぎる

【研修センター見解】平成23年度研修受講料につきましては、国の財政方針の影響から政府補助金が20%の削減となり、引き上げさせていただきましたが、お知らせする時期が遅かったことから、多くの関係者の皆様にご迷惑をお掛けしましたことをお詫び申し上げます。今後とも経費の節減など経営の合理化に努め適正な受講料の実現に努めてまいります。

(6) 平成24年度研修予算の確保状況

平成24年度研修予算の確保状況について尋ねました。その結果、「前年同額」とする回答が9割弱でした（表-3）。

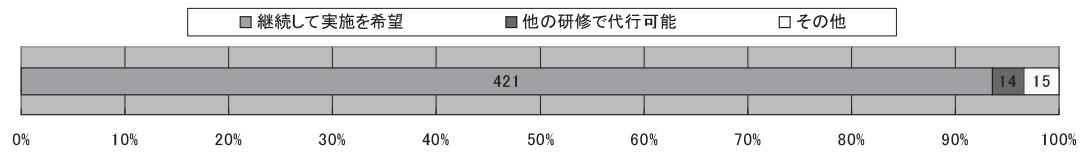
(表-3) 平成24年度研修予算の確保状況



(7) 研修の継続について

事業団研修が今後も継続していくことが必要か尋ねました。その結果、回答の9割以上が「今後も継続して実施を希望」でした。ただし、コメントとして「受講料を引き下げてほしい」「地方研修を拡充してほしい」との意見がありました（表-4）。

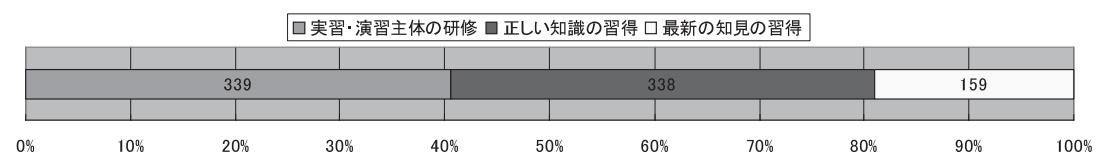
(表-4) 事業団研修の今後の継続



(8) 今後の研修に関する要望

今後事業団研修に期待するものは何かを尋ねました。回答は「今後も実習・演習を主体の研修を実施」「正しい知識の習得」に大きく分かれました。「最新知見の習得」よりも、初学者や法定資格取得を目指すものへの地道な研修へのニーズが高いことが明らかになりました（表-5）。

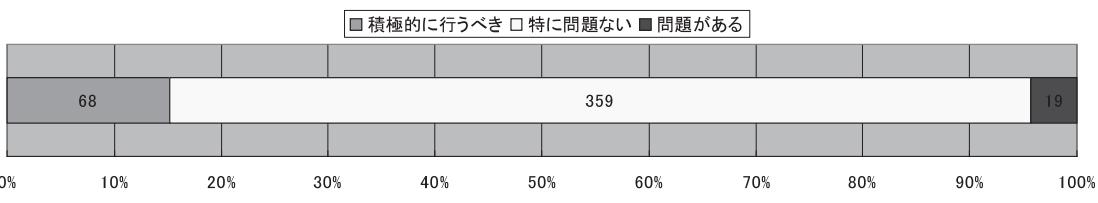
(表-5) 今後の研修に関する要望



(9) 公務員・民間事業者が一緒に受講することについて

今後、研修を民間事業者にも門戸を開いていくとした場合の考えを伺いました。回答の8割弱が「特に問題ない」でした。ただし自由記述のコメントでは、肯定的な意見と懸念を表明する意見とがありました（表-6）。

(表-6) 公務員・民間事業者が一緒に受講することについて



(1) 肯定的な意見

- 「下水道事業の発展のため官民事業者との交流を広めるべき」
- 「受注者側とも考え方が共有できる」
- 「事業団の研修運営継続のため民間事業者向け研修を行うべき」
- 「宿泊の部屋は別としたほうが望ましい」

(2) 懸念を表明する意見

- 「公務員向けの研修をなぜ民間に開放するのか十分な説明が必要」
- 「負担金の取り扱いはどうするのか」
- 「立場や考え方の違いがあり問題がある。」

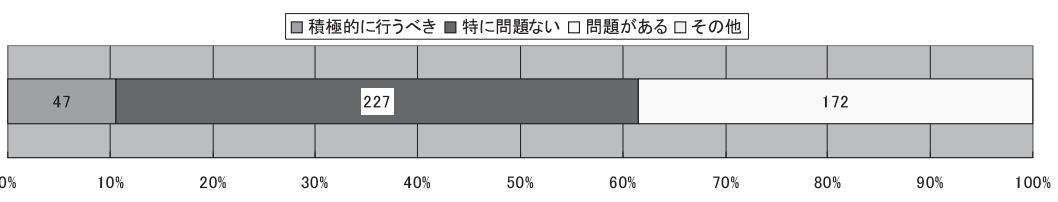
(10) 研修期間の分割について

現在長期間に亘り実施している研修を、分割して断続的に実施することについて、尋ねしました（たとえば、「管きょⅡ」専攻（現在17日間）を、5日間×3回に分割して実施する。）。

回答の5割が「特に問題ない」、4割が「その他」となりました（表-7）。「その他」と回答された方のコメントでは、「遠方からだと旅費が増加するので問題」「業務の都合により3回とも参加できるとは限らず、意味がなくなってしまう」との意見が多数寄せられました。

のことから、研修期間に関するご負担を軽減する策としては、分割して実施するよりも、カリキュラムの圧縮による短縮を図ることが望ましいと考えております。

(表-7) 研修期間の分割について

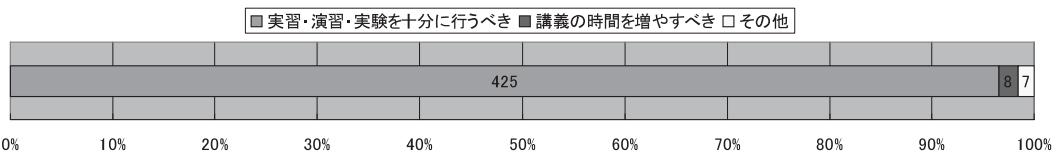


(11) 研修カリキュラムについて

研修カリキュラムにおいては、即戦力となる人材育成の観点から実習・演習・実験を主とした構成としていますが、このことについて考えを伺いました。回答の9割以上が「実習・演習・実験を十分行うべき」としています。(表-8)。

のことから、研修カリキュラムの企画にあたっては、今後とも実習・演習・実験の時間を確保するべく努めてまいる所存です。

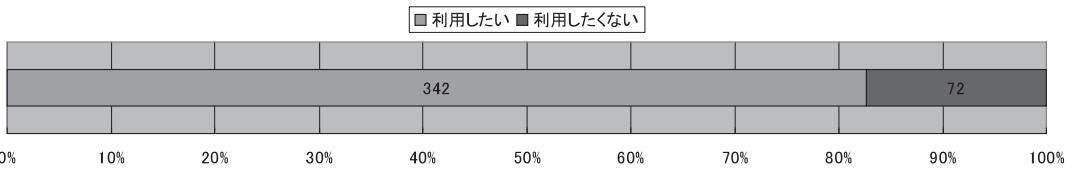
(表-8) 研修カリキュラムについて



(12) インターネット中継の研修聴講について

研修講義が、お手元のパソコンで聴講が可能となるよう、インターネット経由で中継されるようになれば、利用されたいかを尋ねました。回答の8割以上が「利用したい」でした(表-9)。コメントとして肯定的な意見と懸念を表明する意見とがありました。

(表-9) インターネット中継の研修聴講



(1) 肯定的な意見

①利便性の向上に期待するもの

「録画でいつでも視聴できるようにすれば、広く利用しやすい環境になると思う。」

②経費節減効果に期待するもの

「受講料を考慮していただければぜひ検討したい」

(2) 懸念を表明する意見

①集団研修の効果が薄れることへの懸念

「研修以外に集団生活や他の地方公共団体との交流に意義がある」

②視聴困難であるとするもの

「業務の傍らで聴講に専念するのは困難」

以上のように本設問では相反する意見がありましたので、当研修センターとしましては、いただいた意見を基にどのような方が利便性が高いのかについて、引き続き検討して参る所存です。

以上、皆様から頂いたご意見・ご要望を踏まえつつ、今後とも研修内容を充実できるよう努めて参ります。調査にご協力をいただきました皆様にこの場を借りまして御礼申し上げます。

■ 平成24年度研修実施計画(案) ■

日本下水道事業団研修センターでは、「第一線で活躍できる人材の育成」を目標に、下水道のライフサイクルを網羅する6コースを設定し、専門的知識が修得できる各種専攻を設定しております。

平成24年度研修実施計画は、昨今の下水道行政の動向や平成24年度アンケート結果を踏まえ、下記のような専攻の新設及び内容や開催方法の見直しを行うことと致しました。

また、こうしたコースの他にも下水道事業に関するタイムリーなトピックを反映した研修を臨時研修として適宜実施するとともに、事業団の主催により地方都市で開催する地方研修、地方公共団体等の要請による講師の派遣依頼等も対応していますので、ご希望がございましたら研修センター（TEL 048-421-2692）までお気軽にご相談下さい。お待ちいたしております。

1. 新設専攻

コース名	専攻名	期間 (日)
計画設計	『下水道事業における地震対策』	3
経営	『下水道の経営』	5
実施設計	『管きよの液状化対策』	3
維持管理	『水質管理のトラブル対応（理論編・実験編）』	3
	『処理場設備のトラブル対応』	3
	『運転管理と水質分析』	3

※平成23年度において臨時研修として実施したものも含みます。

2. 内容や開催方法の見直し

コース名	専攻名	期間 (日)	変更内容
計画設計	『下水道事業の計画 (都道府県構想)』	10	・流総計画をコース内の教科として実施
	『アセットマネジメントと 下水道長寿命化計画』	5	・「アセットマネジメント」専攻と「長寿命化」専攻を統合
実施設計	『管きよ設計I』	12	・事務系対象コースの廃止
維持管理	『管きよの維持管理』	11	・関連法規の追加 ・第1回を官民合同研修※として実施する。
	『処理場管理I（講義編）』	4	・2回開催していたものを1回に削減。代わりに1回を地方で開催する。
	『処理場管理II』	12	・関連法規の追加 ・第1回を官民合同研修※として実施する。

※ 官民合同研修・・・地方公共団体職員と民間事業者と両方を対象とした研修です。ただし、宿泊は、地方公務員倫理規定の関係上、別室とします。

平成24年度「研修実施計画」

(19)

研修みずのわ

第45号

コース	事攻名	クラス	研修期間	研修回数	定員	受講料(円)	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	
計画設計	■下水道事業の計画（都道府県構想）総合的な雨水対策	中	10	2	30	76,000											
	■アセッタマネジメントと下水道長寿化計画	特	5	1	20	61,000	4 8										
経営	●下水道事業における地震対策	特	3	1	30	51,000	25	61,000	2	6	1	1	1	1	1	1	
	包括的民間委託と指定管理者制度	中	4	1	30	56,000	12 15										
	●下水道の企業会計－移行の準備と手続さ－	中	5	1	20	61,000	18 1										
	消費	税	中	5	2	20	61,000	9 3									
	下水道使用者負担金	中	5	1	20	61,000											
	納付	料	中	5	1	30	61,000										
	接続・水洗化促進と情報公開	中	5	1	30	61,000											
	■管きよよ設計	計	1	初	12	4	50	85,000	13 29	3 7	10 7	26 28	7 14	10 14	21 25	1	
	管きよよ設計	計	II	中(指)	17	5	50	97,000									
	推進工法	中	11	2	35	81,000											
	管更生の設計と施工管理	中	5	1	30	61,000											
	管きよよ設計・積算のチェックポイント	中	3	1	30	51,000											
	設計照査（会計検査）	中	5	1	30	61,000											
実施設計	処理場設計	計	I	初	5	1	30	61,000									
	処理場設計	II	中(指)	12	1	40	85,000										
	処理場設備の設計（機械設備）	中	11	1	40	81,000											
	処理場設備の設計（電気設備）	中	10	1	30	76,000											
	設備の改築更新	新	中	4	1	35	56,000										
	●管きよよの液状化対策	特	3	1	30	51,000	23 25										
	工事検査と品質管理	II	中(指)	12	1	20	85,000										
工監理	●管きよよの維持管理	理	中	5	1	20	61,000										
	■処理場管理I（講義編+実習編）	初	4	1	20	56,000											
	■処理場管理I（講義編+実習編）	II	1	1	30	81,000											
	■処理場管理II	中(指)	12	3	45	85,000											
	処理場マネジメント	特	5	1	25	61,000											
	電気設備の保守管理	中	4	1	30	56,000											
	水質管理	II	中	10	1	25	97,000										
	事業場排水対策	特	11	1	30	81,000											
	包括的民間委託における契約と履行確認	特	3	1	30	51,000											
	●水質管理のトラブル対応（理論編・実験編）※	特	3	2	20	51,000											
	●現場設備のトラブル対応	特	3	1	20	51,000											
	●運転管理ヒューマンファクター	特	3	1	20	51,000											
国際展開	下水道国際ビジネス・国際展開官民連携*	特	4	1	20	56,000											

●は、新設設備/座
■は、リニューアル講座

注1、受講料は全て消費税込の金額です。
2、受講料の他に宿泊費として1泊3,400円（消費税込）が必要になります。
3、受講料の初・中・特は、初級クラス・中級クラス・特別クラスを、(指)は、指定講習を示します。
4、※のコースは、地方公共団体職員および民間事業者を対象としたコースです。
5、各専攻とも申込者が定員を大きく下回る場合には、開催しない場合もありありますので予めご了承下さい。

下水道技術検定にチャレンジ!

研修センター 研修企画課

一 もつつの資格取得方法

下水道法第二十二条において、下水道管理者（地方公共団体）は、下水道を設置・改築する場合の設計及び工事の監督管理並びに下水道の維持管理については、下水道法施行令で定める資格を有する者以外の者に行わせてはならないと定めています。

日本下水道事業団では、下水道法施行令第十五条及び第十五条の三に定める資格が取得できる「指定講習」（実施設計コース管きよII専攻等）を行っています。同技術検定は、上水道、工業用水道等の下水道類似部門からの技術者の転換導入を円滑にするために創設されたもので、資格取得に必要な下水道技術に関する実務経験年数が他の資格取得方法と比べると短くなっているのみならず、下水道類似部門における実務経験年数をも算入できることが特徴です。（表参照）

一 技術検定の区分及び対象

次の三つの区分があり、その対象となる技術は下水道法二十二条に定める下水道の責任技術者の区分に対応しています。

■ 「第一種技術検定」区分

下水道の計画設計を行うために必要とされる技術

■ 「第二種技術検定」区分

下水道の実施設計及び工事の監督管理を行うために必要とされる技術

■ 「第三種技術検定」区分

下水道の処理施設、ポンプ施設の維持管理を行うために必要とする技術

一 実施日及び試験の内容等

平成二十三年度の実施結果

例年、十一月前半の日曜日に行われており、平成二十三年は第三十七回技術検定が十一月十三日に、全国十一都市（札幌、仙台、東京、新潟、名古屋、大阪、広島、高松、福岡、鹿児島、那覇）で行われました。合格発表は、第二種、第三種は平成二十三年十二月二十二日、第一種は平成二十四年二月三日に行いました。

第一種については多肢選択式と記述式により学科試験が行われ、第二種、第三種は多肢選択式による学科試験が行われます。試験科目は、「第一種」が下水道計画・下水道設計・施工管理法・下水処理及び法規、「第二種」が下水道設計・施工管理法・下水処理・工場排水・運転管理・安全管理及び法規などです。

受験者が、五、九二九名（第一種一〇二名、第二種八五三名、第三種四、九七四名）でした。合格者は、一、六八〇名（第一種十三名、第二種一八三名、第三種一、四八四名）でした。なお、受験者に対する合格率は、二八・三%（第一種十二・七%，第二種二一・五%，第三種二九・八%）でした。

問い合わせ先

問い合わせ先

日本下水道事業団
研修センター 研修企画課
電話 048-421-2076
〒335-0037
埼玉県戸田市下笛目5141
<http://www.jswa.go.jp>

【申込方法】
例年、六月上旬に試験日程が公表され、六月下旬から受検案内・申込用紙の配布を始めます。

受験申込の受付期間は、平成二十三年度の場合、七月一日から七月二十五日まででした。

試験日程等については、日本下水道事業団のホームページにも掲載しております。アドレスは次のとおりです。
<http://www.jswa.go.jp>

技術検定の内容、申込手続などについての御質問は、左記へお問い合わせください。

(表) 下水道法施行令第15条及び同第15条の3に定める資格要件

下水道法 施行令第 15条及び 同第15条 の3	(区分)	(要件)	資格取得に必要な下水道技術に関する実務経験年数			
			計画設計 (注1)	監督管理等(注2) 処理施設 ポンプ施設	維持管理 排水施設	処理施設 ポンプ施設
第1号	新 制 大 学	卒業又は修了した学校等 卒業又は修了した学科等	履修した学科目等	7	2	1
	旧 制 大 学	土木工学科、衛生工学科 又はこれらに相当する課程	下 水 道 工 学			
第2号	新 制 大 学	土木工学科、衛生工学科 又はこれらに相当する課程	下水道工学に関する 学科目以外の学科目	8	3	1.5
第3号	短 期 大 学	土木科又はこれに相当する 課程	—	10	5	2.5
	高 等 専 門 学 校					
	旧 制 専 門 学 校					
第4号	新 制 高 等 学 校	土木科又はこれに相当する 課程	—	12	7	3.5
	旧 制 中 等 学 校					
第5号	前4号に定める学歴のない者	—	—	—	10	5
第6号	新 制 大 学 の 大 学 院	5年以上在学(卒業)	下 水 道 工 学	4	0.5	0.5
	新制大学の大学院又は専攻科	1年以上在学	下 水 道 工 学	6	1	0.5
	旧制大学の大学院又は研究科					
	短 期 大 学 の 専 攻 科	1年以上在学	下 水 道 工 学	9	4	2
	国 土 建 設 学 院	上 下 水 道 工 学	—	10	5	2.5
	外 国 の 学 校	日本の学校による学歴、経験年数に準ずる。				
	指 定 さ れ た 試 験	下水道管理技術認定試験(処理施設)	—	—	—	2
指定 講 習	日本下水道事業団	下水道の設計又は工事の監督管理資格者 講習会	—	5	2.5	—
		下水道維持管理資格者講習会	—	—	—	5
第7号	日本下水道事業団法施行令第4 条第1項に定める技術検定(注3)	第 1 種 技 術 検 定 合 格	5(3)	2(1)	1	—
		第 2 種 技 術 検 定 合 格	—	2(1)	1	—
		第 3 種 技 術 検 定 合 格	—	—	—	2
第8号	技術士法による本試験	科目として下水道を選択し水道部門に合格した者	○			○
		科目として水質管理又は汚物処理を選択し衛生 工学部門に合格した者	—	—	—	○

(注) 1 「計画設計」とは、事業計画に定めるべき事項に関する基本的な設計をいう。

2 「監督管理等」とは、実施設計(計画設計に基づく具体的な設計)又は工事の監督管理(その者の責任において工事を設計図書と照合し、それが設計図書の通りに実施されているかどうかを確認すること。)をいう。

3 この欄における経験年数は、第1種及び第2種に係るものは、下水道、上水道、工業用水道、河川、道路等に関する経験年数を、第3種に係るものは下水道、上水道、工業用水道、し尿処理施設等に関する経験年数をいい、()内に掲げる年数以上の下水道に関する実務経験を有する者に限る。

■ 研修センターのあゆみ ■

昭和 47年	11・1 下水道事業センター発足 初代研修部長 岩崎 保久就任	平成 3年	7・16 第10代研修部長 石川 忠男就任 7・26 研修修了生2万人達成
昭和 48年	2・6 研修部で研修開始 5・ プレハブ校舎完成 12・27 試験研修本館着工	平成 4年	4・1 第9代本部長 清野 圭造就任 4・1 第11代研修部長 星隈 保夫就任 11・1 事業団設立20周年を迎える
昭和 49年	1・16 研修会報(研修みずのわ)創刊 12・1 第2代研修部長 丸山 速夫就任	平成 5年	3・26 第5回「研修OB会」開催 7・1 常任参与 北井 克彦就任
昭和 50年	3・25 試験研修本館竣工 4・16 初代試験研修本部長 池田 一郎就任 8・1 日本下水道事業団発足 第2代本部長 岡崎 忠郎就任	平成 6年	7・1 第10代本部長 小林 紘就任 10・7 研修修了生2万5千人達成
昭和 51年	3・14 第1回下水道技術検定試験実施 8・1 第3代研修部長 橋本 定雄就任 11・21 第2回検定試験実施(以後毎年11月中旬実施)	平成 7年	7・5 総合実習棟竣工
昭和 52年	2・16 第3代本部長 上田 伯雄就任 4・1 第4代研修部長 武田 篤夫就任	平成 8年	4・1 第12代研修部長 竹石 和夫就任
昭和 53年	4・1 第4代本部長 遠藤 文夫就任 11・16 常任参与 安田 靖一就任	平成 9年	3・20 本館改修工事竣工 9・29 研修修了生3万人達成 11・1 事業団設立25周年を迎える
昭和 54年	6・9 第5代研修部長 野端 利治就任	平成 10年	3・24 研修業務報告会開催 7・14 第11代本部長 黒沢 有就任 8・1 参与 内田 信一郎就任
昭和 55年	10・1 第5代本部長 卜部 壮一就任	平成 11年	4・1 第13代研修部長 大嶋 吉雄就任
昭和 56年	3・31 研修修了生(延べ)7, 603人となる	平成 12年	6・30 研修修了生3万5千人達成 7・3 第14代研修部長 渡部 春樹就任
昭和 57年	6・5 第6代研修部長 伊阪 重信就任 11・1 事業団設立10周年を迎える	平成 13年	1・20 第12代本部長 中橋 芳弘就任 4・16 参与 福智 真和就任
昭和 58年	4・1 常任参与 藤井 秀夫就任 8・29 研修修了生1万人達成 11・16 第6代本部長 中村 瑞夫就任	平成 14年	4・1 第15代研修部長 篠田 孝就任 11・1 研修修了生4万人達成 事業団設立30周年を迎える
昭和 59年	4・12 試験研修本部を技術開発研修本部に名称変更する。 4・27 第1回「研修部OB会」開催	平成 15年	4・16 参与 色摩 勝司就任 「特殊法人整理合理化計画」に基づき、日本下水道事業団が地方共同法人となる
昭和 60年	1・1 第7代研修部長 真船 雍夫就任 3・27 新厚生棟完成	平成 16年	4・1 組織再編により、「研修センター」に名称変更 第16代研修センター所長 大嶋 篤就任
昭和 61年	4・25 第2回「研修部OB会」開催 10・1 第7代本部長 苛米地 行三就任	平成 17年	4・1 第17代研修センター所長 成田 愛世就任 8・1 第13代本部長 安藤 明就任 10・21 研修生4万5千人達成
昭和 62年	3・31 研修修了生(延べ)14, 311人となる	平成 18年	4・1 第18代研修センター所長 高島英二郎就任
昭和 63年	1・1 第8代研修部長 石川 廣就任 4・1 第8代本部長 千葉 武就任 4・28 第3回「研修部OB会」開催	平成 19年	4・1 研修修了生5万人達成 研修修了生5万人達成記念行事開催
平成 元年	9・1 常任参与 村上 仁就任	平成 20年	1・19 研修修了生5万人達成 1・30 研修修了生5万人達成記念行事開催
平成 2年	3・31 本館改修工事竣工 6・11 第9代研修部長 亀田 泰武就任 10・8 第4回「研修部OB会」開催	平成 21年	7・14 第19代研修センター所長 藤生 和也就任
		平成 22年	4・1 第14代本部長 村上 孝雄就任 4・22 研修修了生5万5千人達成
		平成 24年	3・31 研修修了生(延べ)59, 987人となる

研修を支えるスタッフ

日本下水道事業団 研修センター



栗田	鈴木	吉田	高野	仲村	松原	野副	堀内	萩原	
山田	山本		明石		今村	小山	村山	田中	石井
渡辺		仲澤		石井		藤生	松村	太田	北川

一般財団法人下水道事業支援センター戸田支部



山崎	松井	宮野
----	----	----

機関誌「みずのわ」第45号

平成24年発行 第45号

発 行 地方共同法人 日本下水道事業団 研修センター
〒335-0037 埼玉県戸田市下笹目5141
TEL. 048-421-2692
FAX. 048-422-3326

印 刷 株式会社 石 井 印 刷
