



平素は兵庫県まちづくり技術センターの事業にご理解とご協力を頂きありがとうございます。

社会基盤施設の多くが高度成長期に建設されており、今後その多くが築50年を迎えようとしています。

これを受け、兵庫県では全国に先駆け「ひょうごインフラ・メンテナンス 10 箇年計画」が策定され、計画的、 効率的に進めることとされています。

当センターでは、地方自治体が抱える課題やニーズを踏まえて今年から自治体が管理する橋梁・トンネル・下水道施設等の点検から評価、修繕、更新までを一貫して支援する体制を強化し、設備の老朽化や長寿命化を支援する「ワンストップ相談窓口」を設けて支援体制の拡充を図っています。

今回号は、明石海峡大橋の通行料金が引き下げられて、益々近くなった淡路島にスポットを当て、老朽化に伴う更新により淡路島で最大規模となった排水機場などを皆様に紹介します。

引き続き、皆様のご指導とご鞭撻を賜りますとともに、積極的に当センターを活用していただきますようお願い申し上げます。





13

14

企画部

建設技術部

♦ ♦ ₺ く じ ♦ ♦

●事業レポート

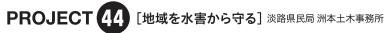


(佐用郡 佐用町)



研修計画

ワンストップ相談窓口

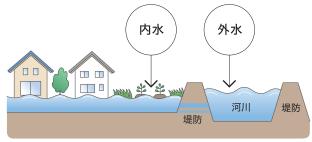






「三原川水系は 昔から、 内水の氾濫に 悩まされる 地域でした」

淡路県民局 洲本土木事務所 林 健児 所長



堤防の内側にある水が内水。大雨などで内水の水はけが 悪化すると「内水の氾濫」が起きる

●●● 内水の氾濫

河川の水を「外水 (がいすい) | と呼ぶのに対し、人が 住んでいる堤防の内側の土地にある水を「内水(ないすい)| と呼びます。台風や低気圧などの影響で、短時間に大雨が 降ると、道路の側溝や下水道、排水溝だけでは降った雨を 流しきれなくなることがあります。また、川が合流するところ で本川の水位が上昇すると、本川の水が支川に逆流するこ ともあります。このように内水の水はけが悪化し、建物や土地、 道路が水に浸ってしまうことを「内水の氾濫」といいます。

●●● 今、求められる内水対策

長年、内水被害に悩まされる地域がある一方で、これま では外水対策が優先され、内水対策は避難所への対応が 中心でした。しかし近年の集中豪雨、ゲリラ的な大雨で内 水被害が予測され、急速な内水対策が求められるようになっ てきています。

平成18年には国の補助事業として総合内水対策緊急事業 が創設されました。これは内水対策を緊急で行うため、内水 被害の危険地域を検証して河川管理者が行うハード面の対 策に重点投資を行うとともに、地元自治体の行うソフト面の対 策と共同で一体的に効率よく効果的に進める事業です。

入貫川排水機場



新しくなった入貫川排水機場

入貫川排水機場は、入貫川の水位が高くなる時にポンプ で河川水を強制的に大日川へ排水し、浸水被害を軽減する 施設です。この施設が必要な理由は、三原川の支川である 入貫川の水位が大日川や三原川の水位より低く、大雨などで 川から水があふれる危険があるためです。

この排水機場は昭和41年から稼働していましたが、築後 40年が経過しており、設備も建物も老朽化していました。そこ で、総合内水対策緊急事業として平成21年度から計画し、 入貫川流域で頻発する内水被害に対して「三原川水系河川 整備計画」を立て、それに基づき建て替えと増強を行いました。



三原川水系流域の

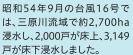
三原川水系は手のひらを →広げたような形をしており、

三原平野の河口付近には指の部分にあたる大日川、 **養**文川など本川と同じような流域面積の大きな支川 が多く、それらが放射状に合流しています。

また、河口付近は標高が低く、洪水や高潮の際に地 盤より河川の水位が高くなる箇所があるため、河川 から水があふれ出て、これまでしばしば床上浸水被 害に悩まされてきました。

三原川水系の水害の歴史







平成16年台風23号では、約 1.080haが浸水し、275戸が床 上、652戸が床下浸水、水田に も浸水被害がありました。



地域を水害から守る心臓部のポンプ(Φ1500)3台、 ディーゼルエンジン出力260kw(354馬力)を3台設置



●● ポンプの排水能力と 性能がアップ

入貫川排水機場は建物を新しくしただけでなく、 ポンプの排水能力など設備面も増強しました。まず、 ポンプの排水能力を6.6㎡/sから2.5倍の16.8㎡/sま でに上げました。16.8㎡/sは分かりやすく説明する と、小学校の25mプールの水を約15秒で排水できる 能力です。従来に比べ、早く稼働できるポンプ形式 を導入しており、運転コストも削減できます。現在、 淡路島では1番能力と性能のよいポンプです。

また、入貫川の水を吸水する際に川の水に混ざっ ている草などのゴミを取り除く除塵機も1台から3台に 増やし、よりスムーズに川の水を排水できるようにし ました。

●●● 期待される効果

入貫川排水機場が新しくなり、ポンプ能力が2.5 倍に増強されたことで、今であれば昭和54年の洪 水被害と同じ規模の洪水があったとしても、右図のよ うに軽減できる計算となります。

排水機場を増強する能力の設定においては、被 害が大きい床上浸水を大幅に減らすことを目標にし ています。その結果、床下浸水も解消されます。

●●● ソフト面での対策

兵庫県では総合治水条例や総合治水計画に基 づいて、水害防止のためにソフト面でも防災力を高 める取り組みを行っており、県・市、住民との連携 を図っています。

市や地区では、日頃からの工夫として、雨水を貯 めて散水に使ったり、一度に水が川に流れ出ないよ うにするなどの工夫や、ハザードマップの活用や情 報伝達体制の充実、自主防災組織の活用などで、 防災意識を高め、水害時にも速やかに避難できるよ う訓練などを行っています。

県・市・住民が連携してこのようなソフト面と排水機 場やダムなどのハード面の両面の整備で被害を軽減 できるよう取り組んでいます。





新しく増強されたポンプ



吸水時に流れてくるゴミを 取り除く除塵機



■浸水軽減できる範囲(昭和54年と同規模の雨量があった場合)



施設概要

吐出量	Q=16.8m³/s
ポンプ形式	立軸軸流式
原動機形式	ディーゼル機関
上屋	鉄筋コンクリート造 地上3階建

建築工事監理担当者



まちづくり技術センター 建設技術部 施設課 田中 均一 主任技術専門員

淡路島の注目グルメ・観光スポット

事業レポートで訪れた淡路島の地域情報をご紹介

やわらか食感と磯の香りがふわり

牛しらす丼

淡路島で大人気の「生しらす丼」。店によって、生卵を添えた り、明石海峡で獲れた魚を豪勢に盛りつけたりと、さまざまなお いしい工夫がされていますが、メインはもちろん山盛りの生しら す。透明でやわらかく、頬張ると磯の香りがふわりと漂います。明 石海峡が近く、魚がおいしい淡路島ならではの逸品です。





淡路ビーフを気軽に食べたい

&路島バーガー

全国的にご当地バーガーが人気の中、淡路島でも「淡路島 バーガー」が盛り上がっています。甘くてやわらかいタマネギ、淡 路牛やレタスなどの特産品が手軽に食べられるところが旅行者 に人気です。

- ※1・2ともに「道の駅あわじ」「道の駅うずしお」で楽しめます
- ■道の駅あわじ/兵庫県淡路市岩屋1873-1
- ■道の駅うずしお/兵庫県南あわじ市福良丙947-22

3 ふっくらした身が絶品の縁起物

鱧(はも)

淡路島は古来より鱧の漁場として有名で京都の祇園祭、大阪 の天神祭で旬料理として供されています。一般に7月から8月が 旬と言われていますが11月頃まで食べることができます。 淡路島では「昇ハモ」と呼ばれ、機運が高まり健康に恵まれる長 寿の縁起物として知られています。

■淡路観光協会/兵庫県洲本市港2-43洲本バスセンター内 TEL.0799-25-5820



涼しげに輝く幻想的な光

幻想的な青い光を放つウミホタルをご存知ですか?南あわじ 市はウミホタルの数少ない生息地です。長さ約3mmの節足動 物でエビやカニの仲間で、夜行性。昼間は海の砂の中に潜って いて、暗くなると活動します。外敵から身を守る時に発光液を体 外に分泌し、青白く光ります。阿万海岸や伊毘海岸などでは鑑賞 会も行われています。

■淡路観光協会/兵庫県洲本市港2-43 洲本バスセンター内 TEL.0799-25-5820

詳しくは、淡路観光協会のホームページをご覧ください。 http://www.awajishima-kanko.jp/

千種川 災害復旧事業

平成21年台風9号災害からの復旧

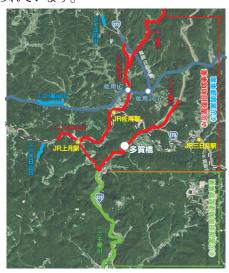


千種川水系緊急河道対策の概要

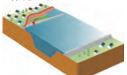
平成21年台風9号で発生した豪雨は、千種川、佐用川を 中心に現況流下能力の3~6倍もの洪水が河川を流れ、死 者・行方不明者20名のほか、家屋損壊、床上・床下浸水等、 流域に甚大な被害を及ぼしました。

この災害を受けた千種川流域では、延長54.6km区間で、 計画規模が下流の河川改修規模とのバランスを考慮した 1/17確率で、平成27年度の完成を目指して千種川水系緊 急河道対策が進められています。

改修においては、 河道拡幅に加え、 生態系に配慮した 魚道等の整備や、 台風9号と同規模 の降雨時にも床上 浸水を防ぐための 二線堤や輪中堤の 施工、さらには巻 堤などによる堤防 補強対策を行うな ど、特徴ある改修 が行われています。

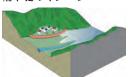


二線堤のイメージ

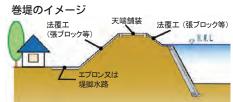


万一本堤が越水・破損した場合、こ れ以上の洪水のはん濫を防ぐため に. 堤内地に築造される堤防。

輪中堤のイメージ



ある特定の区域を洪水のはん濫から 守るために、その周囲を囲むように造られた堤防。



万一計画を上回る洪水があり、越水しても堤防が 壊れないように強化する。



多賀橋 (下流右岸より)



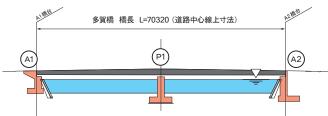
P1橋脚(下流右岸より)

工事監理の紹介 【多賀橋下部工事》

多賀橋は(二) 千種川河川災害復旧助成事業区間の中間地点 よりやや下流に位置し、県道吉永下徳久線に県道多賀相生線が 接続する千種川に架かる橋梁です。河川拡幅に伴い現橋下流 側に、橋長70.32 m、幅員8.20 m、2径間連続プレビーム合成 桁の橋梁に架け替えます。当センターでは、下部工(左岸工区、 右岸工区) の工事監理を受託しています。

本工事は、下部工3基をはじめ、河道拡幅に伴う護岸工、床 止工、右岸県道の切替えなど多工種にわたります。また、現県道 に交差する形で新設する右岸側護岸工や道路占用物の埋設工事 等は現道の交通機能を確保しながら行う必要があることや、さらに は今後着手する上部工工事とも輻輳することから、円滑な工事進 排を図る上で関係者間の調整が非常に重要となる現場です。





工事監理担当者より

副課長 岩戸 寿明 播磨事務所 建設技術第2課

多賀橋周辺の地形は、左岸側に山 がせり出しており、既設橋梁より上流 側の河床には岩盤が露出している状 況ですが、架替え箇所では、一部 河床が深掘れしている等、地形の変 化が著しい状況でした。ボーリング等



調査は行っていましたが、3基の下部工の施工では、想定してい た支持地盤が確認されず、設計協議や追加工事等が生じたこと で、より厳しい工程調整が必要となりました。そのほか、昨今の 資材や人手不足により計画工程のとおり進まない状況が続きまし たが、現在ようやくA2橋台とP1橋脚の施工が完了し、県道切 替えに向けてA1橋台等の施工を急ピッチで進めております。

一般国道179号 徳久バイパス事業 徳久トンネル建設工事



-般国道 179号 - 徳久バイパスの概要

一般国道179号は、姫路市と鳥取県湯梨浜町を結ぶ幹線道 路で播磨北西部を経由する大型車両の通行が多い道路です。

JR 姫新線の播磨徳久駅前の当該事業区間は、沿道に家屋 や店舗が並び、道路幅が狭い区間や急な坂道に信号交差点 があります。特に、駅前交差点は変形5交差路の複雑な形状 で、この付近は朝夕に交通渋滞が発生しています。

そこで沿道環境の改善と交通渋滞の解消を図るため、通過 交通をバイパスへ転換させて人家密集地域内の交通の安全を 確保し、各地域間の連携を強化する徳久バイパス整備(延長 L=1260m) が平成22年度から進められています。



工事監理担当者より

播磨事務所 建設技術第2課 副課長 平山 和範

徳久トンネルでは、掘削が4分の3程度進んだ地表に小さな 沢があります。この土被りの薄い区間を安全に掘削するために、 上部の地表にセメント改良土で盛土を施したうえで、注入式 フォアポーリングや長尺先受工などの補助工法を併用して掘削 を進める計画で始まりました。

事前試掘調査結果で沢部 の表面に約1mの未固結堆積 物があることを知り、沈下や 湧水の影響を心配していま したが、湧水は事前調査と大 差なく、未固結堆積層部の置 換えと、ソイルセメントの改良 盛土範囲を見直しにより、無 事、安全に沢部の下を通過し ました。引き続き、早期完成 に向けて慎重に工事監理を進 めていきます。



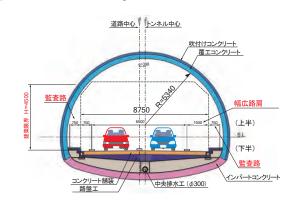


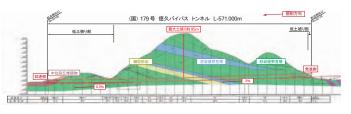
工事監理の紹介」【徳久トンネル建設工事】

播磨事務所では、平成25年度から徳久トンネル建設工事 の工事監理業務を行っています。

現場は、NATM発破掘削方式で掘削するトンネル部(延 長571m)と佐用坂の接続交差点改良部までの755mの工 事区間です。

徳久トンネルは、発破掘削中の影響を極力軽減させるため、 民家や寺院から離れた抗口が高い位置(佐用坂側)から一方 向で掘削し湧水をポンプで強制排水を行う逆堀工法を採用し、 施工時の作業の安全と周辺の地域、環境へ配慮した工法によ り施工が進められています。





播磨事務所 建設技術第2課の紹介 ◀

播磨事務所建設技術第2課は、平成21年度に発生した台風 9号災害からの復旧・復興事業を支援するため、平成24年度に 設置されました。現在は、職員7名で千種川水系の護岸改修工 事や橋梁の架替え工事をはじめ、近隣のトンネル工事、砂防工 事等の積算・工事監理業務を行っています。

復興事業も大詰めを 迎え、各課員とも日々奮 闘しております。 事務所 は、佐用町役場上月支 所2階にありますので、 近くに来られた際には 是非お立ち寄りください。



下野臨時職員•春名技術専門員•玉田技術専門員•浅田技術専 後列左から 平山副課長·高柳播磨事務所長·西村課長·岩戸副課長 前列左から

「阪神間都市計画事業中央北地区特定土地区画整理事業」 低炭素まちづくり計画と土地区画整理事業による 「次世代型複合都市」づくり

都市整備部

せせらぎ遊歩道のイメージ

1. はじめに

人口減少、超高齢社会の到来および温室効果ガスの削 減に対応するため、平成24年12月に「都市の低炭素化の 促進に関する法律(略称:エコまち法) が施行され、集 約型都市構造による低炭素型のまちづくりへの取組みが 各地で始まっています。

川西市中央北地区は全国に先駆けて「低炭素まちづく り計画」を策定し、土地区画整理事業による基盤整備が 進められています。本稿では、関東大震災からまちづくり の手法として使われ続けている「土地区画整理事業」を プラットホームとして、新規事業である「低炭素まちづく り計画」を実施中の中央北地区の事例とともに、兵庫県ま ちづくり技術センターの支援状況を紹介します。

2. 中央北地区の現状と課題

中央北地区は阪急電鉄川西能勢口駅より約1.0km北側に 位置し、市の中心市街地の一部を形成しています。地区 内は昭和50年代に最盛期を迎えた皮革工場の跡地が大部 分を占めており、都市的利用が進んでいない状況でした。

第4次川西市総 合計画(平成15年 度~平成24年度) では、中央北地区 において新たなまち づくりビジョンの策 定と大規模な土地 利用転換が望まれ ていましたが、皮革 工場として栄えたま ちは土地利用転換 を行うには都市基 盤が脆弱でした。



図1 中央北地区位置図

3. 中央北地区のまちづくりと 土地区画整理事業の特徴

(1) まちづくりのビジョン

川西市は都市基盤の整備のため土地区画整理事業の都市 計画決定をしました。しかし、単なる都市基盤整備ではなく、 古くから続く皮革工場のイメージを一新し、市の中心市街地 の一翼を担うまちを創造するためには、新しいまちのビジョン が必要でした。そこで市はせせらぎ空間を中心としたまちづ くりを「中央北まちづくり方針」に位置づけ、「土地区画整理 事業」による基盤整備とともに、「低炭素まちづくり計画」及 び「PFI事業」による『次世代型複合都市』を計画しました。

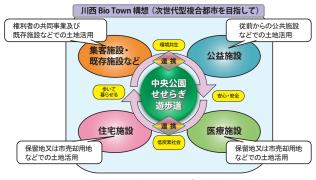


図2 中央北のまちづくり方針

(2) 低炭素まちづくり計画

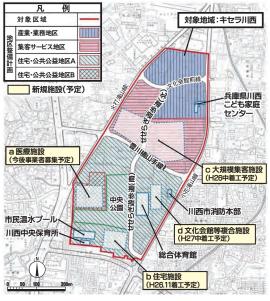


図3 都市機能の集約イメージ

川西市では「中央北まちづくり方針」を実行するために、 エコまち法が施行されてから全国で初となる、低炭素まち づくり計画を策定しました。

この「低炭素まちづくり計画」では"都市機能の集約 によるコンパクトなまちへの誘導"をはじめとした方針と **旦体像が示されています。**

(3)土地区画整理事業による整備内容

まちづくり方針及び低炭素まちづくり計画を実行するた めに、本地区の土地区画整理事業では「都市基盤の整備」 及び「都市機能の集約」が求められました。これは、まさ に土地区画整理法に定義づけされている「公共施設の整 備改善及び宅地の利用増進」であり、土地区画整理事業 による効果を最大限に発揮できる計画となっています。



図4 土地利用計画図

4. まちづくり技術センターの支援状況

(1) センターにおける支援体制

都市機能の集約に向けた取り組みを実行するにあたり、 土地区画整理事業の専門的知識を有するまちづくり技術 センターに支援の依頼がありました。そこで、センターは 一貫した支援を行うための体制づくりを行いました。

まちづくり計画課 区画整理課 ・ 事業計画の見直し ・ 申出換地の設計 連携 ・ 資金計画の見直し ・設計図との調整 測量等の発注支援 土地区画整理事業に関するアドバイス

図5 センターによる支援体制

(2) 申出換地の実施

① 関係機関との調整

本地区の課題は各ゾーニング別に土地利用を考慮し換 地を集約配置することでした。そのなかでも集客ゾーンに ついては、大規模店舗を誘致することから、個別の土地 利用が出来なくなるため地権者の意向を確認しながら換地 設計を行うことができる申出換地を採用しました。意向を 取りまとめた結果、当初の予定より個別利用を希望される 方が多く、計画の見直しが必要となり道路の追加等、土 地利用計画の修正や集客ゾーン出店企業との調整など多 くの関係機関との調整を行いました。その際には概略の換 地設計をその都度行い、相互の意思疎通を図りやすいよ うに努めました。

② 地権者の合意形成

申出換地では事前に意向確認をしているため、意向 の反映状況を地権者に説明することが重要です。そのた め、仮換地案の作成後に市職員による事前説明を行った 後、市とセンター職員による個別説明会を実施し地権者 の合意形成を図りました。その結果、審議会の答申を受け、 仮換地指定を行い、現地では順次工事が進められています。



工事状況(H26.5現在)

5. 今後の課題と支援の継続

中央北地区では低炭素まちづくり計画やPFI事業など 多様な事業による取り組みが行われています。そのため、 各事業別の資金計画や適正な交付金の執行が課題となり ます。まちづくり技術センターでは、これらの課題を含め 今後も中央北地区の「次世代型複合都市」づくりの支援 を継続していく予定です。

市町への下水道支援事業(淡路地域)



まちづくり技術センターでは、市町が実施する公共下水道事業に関する調査設計業務、 施工監理業務を受託し、総合的に支援しています。

今回は、淡路地域で行っている支援事業を紹介します。

調査設計業務

調査設計業務としては、(1)南あわじ市の下水道事業統廃合 基本計画作成、(2)淡路市の津名浄化センター詳細設計等を支 援しました。

(1)は、維持管理費や改築更新費削減のため、生活排水処理 施設の再編を行い、下水道事業の効率化を図るものです。(2)は、 増加する流入汚水量を処理するため、施設を1系列増設する必 要があり、その機械・電気プラント設備の設計を行うものです。

施工監理業務

施工監理業務としては、(1)南あわじ市の市・榎列10号管渠 布設工事、(2)淡路市のマンホールポンプ設置工事(志筑地区天 神)等を支援しました。

(1)は、施工延長が約2.7km、一般的な開削工と特殊な推進 工・鋼製ケーシング工等に区分され、特殊な工法は、開削では 施工できない水路の下越し部に用いています。(2)は、マンホー ルポンプ設置(0.75kw×2台)と合わせ、ポンプを制御するための 操作盤、引込計器盤の設置を行うものです。



管渠布設工事【南あわじ市 市・榎列10号】



マンホールポンプ設置工事 【淡路市 志筑地区天神】

業務箇所

平成25年度は、下図に示すとおり、調査設計業務4件 (淡路市1件、南あわじ市3件)、施工監理業務13件(淡路 市6件、南あわじ市7件)を受託しました。

平成25年度淡路地域下水道支援業務位置図



▶ あとがき ◆

下水道事業は、計画から工事まで多岐に渡るため、専門的な知識が必要にな ります。

今後も知識を生かし、市町の方々のお役に立てるよう努力していきます。下水道 事業のことでお困りなら、一度センターにご相談ください。

考古学ビギナー教室

この穴はなんだろう

掘立柱建物

埋蔵文化財調査部 📉

発掘現場からはたくさんの穴がでてきます。丸形や四角形、楕円形などの形で、大きさも まちまちです。これらの穴はいったい何のために掘られたのでしょう? 今回は、建物に関係する穴をご紹介します。

写真1は佐用郡佐用町の奈良時代(8世紀)の八反田遺 跡の調査風景です。丸みのある長方形の穴の中を一段掘 り下げると、中央付近に丸い木の頭がみえます。穴の半 分を掘ると、写真2のように直径28㎝前後の丸材が残っ ていました。この穴の周囲には写真3のように14個の穴が 長方形に並んでいました。タネ明かしをすると、穴から見 つかった丸木は柱材で、この並びが1軒の建物になります。 考古学では地面に直接柱を埋めて建築する建物を掘立柱 建物と呼びます。

私たちはこうした方法で、発掘で見つかったたくさんの 穴のなかから、建物を見つけていきます。

イラスト図はこの建物の復元図です。建物は約49.5㎡ (長辺約11m、短辺約4.5m)で30畳の広さです。この広さ は、ひと昔前の公団住宅の世帯用住宅(3K)とほぼ同じ面



イラスト図 掘立柱建物復元図

積です。内部 は現在のような 床張りではなく、 地表面がその まま床(上間) であったと考え られます。

掘立柱建物の起源は、縄文時代まで一遡ります。続 く弥生時代以降は高床式倉庫や有力者の家に採用され、 飛鳥時代(7世紀代)には一般の家にも使われていきます。 現在でも伊勢神宮の社殿などに、掘立柱建物をみることが できます。







上段左)写真1 上段右)写真2 下段)写真3

県内にも弥生時代の掘立柱建物が復元されています。 兵庫県を代表する弥生時代の田能遺跡(尼崎市田能6丁 目)では、遺跡の一部が保存されており、敷地内には高床 式倉庫が復元されています。是非ご覧ください。



復元された高床式倉庫(田能遺跡/尼崎市)

※復元図は鬼頭晴明『古代の村』1985 岩波書店 を参考に作成、写真1~3は兵庫県立考古博物館提供



平成 26 年度 建設技術研修と下水道関係講習会の計画

各日程や開催場所、募集人数は変更になる場合があります。詳しくはホームページをご覧下さい。

http://www.hyogo-ctc.or.jp

■技術研修

お問い合わせ先 企画部企画・研修課 ☎078-367-1224

	OCIDE II I DO TENE TO THE WIND TO COLUMN				
部門	研修コース	日程	募集人数	対象者	教科目(予定科目)
市町職員階層別研修	建設基礎研修	6月12日~ 6月13日	58 人	市町職員	・コンクリート構造物の長寿命化の基礎知識 ・土木工事の監督 ・土木工事の積算演習
	災害復旧実務研修	6月19日	30 人	"	・災害復旧工法の選定・査定設計書の作成~模擬査定
	現場監督実務研修	10月17日	20 人	"	・施工計画書のチェックポイント・現場研修(出来形検査、配筋検査等)
	体験型の現場研修	11月7日	20 人	"	・現場説明に加え、現場監督員と研修参加者も意見を交わす等 現場での体験や議論を行う
	災害復旧	6月17日	95 人	兵庫県職員 市町職員	・災害復旧制度について ・災害査定の実務について・災害査定と災害復旧事業の現状について
専門	河川講習会(兵庫県と共催)	9月10日	60 人	//	(平成 24 年度の例)・兵庫県の多自然川づくりについて ・洲本川における河川環境の保全と復元について
専門分野別研修	鋼橋	9月25日	30 人	//	・鋼橋の概要 ・架設工法について ・鋼橋の損傷と点検・診断 ・鋼橋の補強工法について
研修(講習会)	コンクリート構造物の 施工と維持管理	10月 3 日	50 人	//	・コンクリート施工管理の要点・コンクリート調査診断・コンクリートの構造物の劣化原因とその影響
	地盤調査(構造物設計)	10月9日	40 人	"	構造物設計に必要な地盤調査の計画と結果の評価構造物設計のための地盤調査のポイント
	下水道	11月20日	40 人	"	・下水道事業の概要 ・管渠の長寿命化計画の策定手法 ・管更生の設計と施工 ・機械・電気設備の維持補修
	A s 舗装修繕・設計演習	6 月26日 7 月24日	80 人	兵庫県職員 市町職員	・舗装の維持修繕と工法の選択 ・T A法によるA s 舗装設計演習 ・アスファルトプラント工場現場
車	道路計画演習	7月11日	40 人	"	・道路構造令について ・道路計画時の留意点及び注意事項・道路計画演習(フリーハンドによるルート検討~平面図作成)
専門分野別研	支持力計算演習	7月18日	40 人	"	・土質定数の考え方と支持力計算・直接基礎の支持力計算演習・杭基礎の支持力計算演習
別研修	交差点計画演習	8月8日	40 人	"	・交差点計画の留意点・交差点計画演習(交差点の計画と設計の進め方)
演習	構造物設計演習	8月28日	30 人	"	・構造物設計のポイント ・重力式擁壁、逆 T 式擁壁の安定計算 ・擁壁設計におけるミス事例
	地盤調査・試験演習	10月10日	30 人	"	・ボーリング調査、標準貫入試験の実施・
	仮設構造物設計演習	12月4日	40 人	"	・指定仮設と任意仮設 ・設計法の概要と地盤調査・自立式土留め工の設計計算演習
まちづくり担当職員研修	土地区画整理研修	6月6日	56 人	兵庫県職員 市町職員	・土地区画整理のしくみ ・換地設計・換地計画のしくみ ・区画整理をめぐる最近の話題
	まちづくり研修	10月21日	30 人	"	(平成25年度の例)・エリアデザインマネジメント・担い手からの提案(ラベンダーパーク多可)
 現研 場修	現場研修	9月17日	50 人	兵庫県職員 市町職員	・県内の特色ある工事現場 ・市町職員にとって参考となる工事現場
講習	橋梁点検講習 3回 (神戸・姫路・豊岡)	未定	40人/回		・兵庫県点検要領に基づき、座学、点検実習
会検	橋梁点検講習	未定	40 人	市町職員	・兵庫県点検要領に基づき、座学、点検実習

他にも、兵庫県との共催により、兵庫県技術職員を対象とした職員階層別研修も行っています。 (※) 青字は終了。(※) | 網掛けはインフラメンテナンスに係る研修。

■下水道排水設備工事責任技術者更新講習

日 程	場所	日 程	場所	対 象 者	
7月8日	姫路市文化センター	7月31日	淡路市立しづかホール	平成21年度に、下水道排水設備工事	
7月15日	丹波の森公苑ホール	8月7日	豊岡市民会館	責任技術者更新講習を修了された方、 または、平成21年度に、下水道排水	
7月17日	神戸文化ホール	8月26日	神戸文化ホール	設備工事責任技術者試験に合格された 方で、受講申し込みを行った方。	
7月29日	姫路市文化センター			(全日程の申込み受付終了)	

■下水道排水設備工事責任技術者受験講習

日程	場所	対 象 者
10月7日	加古川市民会館	
10月9日	県立のじぎく会館	、 試験を受験される方を対象に、希望者に試験前の講習を行います。
10月15日	豊岡市民会館	試験を文験される方を刈家に、布室有に試験則の神音を行います。
10月17日	県立淡路文化会館	

■下水道排水設備工事責任技術者試験

日程	場所	試験科目
11月16日	流通科学大学	①下水道に関する諸法規等の法令関係 ②排水設備工事の設計・施工方法等の技術関係

お問い合わせ先/下水道事業部下水道企画課 ☎078-367-1205



災害復旧研修



地盤調查·試験演習

MNEWS M

ワンストップ相談窓口

県下市町の社会基盤施設の老朽化対策を支援す るため、センター内に「ワンストップ相談窓口」を 設置しています。

相談は直通ダイヤルで受け付け、内容に応じた適 切な助言や回答を迅速に行なう市町支援体制を整 えています。

●インフラ老朽化対策に関する●

橋梁・トンネル・ 下水道施設等の老 朽化対策でお困り ではありませんか?

センターが有する技術力・ 情報、アドバイザー等を 活用し、社会基盤施設の 老朽化対策の相談につい て、回答・助言を行います。



アドバイザー (有識者)、県

相談窓口受付 ダイヤルイン **2078-367-1228**





公益財団法人兵庫県まちづくり技術センター

Hyogo Construction echnology enter for Regional Development

〒650-0023

神戸市中央区栄町通6-1-21 (神明ビル5・6F)

TEL 078-367-1230 代 FAX 078-367-1232 E-mail info@hyogo-ctc.or.jp

URL http://www.hyogo-ctc.or.jp

◆お問い合わせ先◆

記事の内容に関することやご意見がございましたら、下記までご連絡下さい。

<企画部 企画・研修課> T E L: 078-367-1224

E-mail: con-tech@hyogo-ctc.or.jp

平成26年7月1日発行 (年2回発行)第18巻第1号 通巻44号

編集協力 株式会社 岸本印刷所

1402企1A4