



所長クラスの技術を身に付け
将来は母国の人々にとって
心地いい空間を造りたいです

(株)岡工務店(神戸市) エフソノフ・ファイザリさん



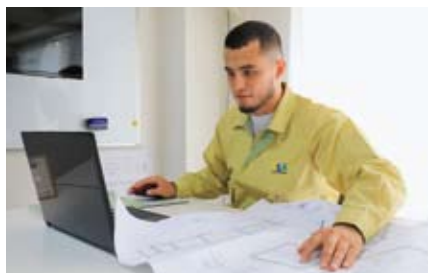
「日本の建築技術は世界で一番だと思っています」と流ちょうな日本語で話すエフソノフ・ファイザリさんは、中央アジアのタジキスタン出身です。中学生の頃に外国映画で見た高層ビルに興味を持ち、プログラミングの世界大会で各国の同世代と交流したことにより、海外で建築を学ぶことを志すように。そして高校を卒業後、国費外国人留学生として来日しました。

「地震が多い中で、高い建物をどうやって建てているのか知りたいと思って。タジキスタンにも地震がありますから」と、日本を選んだ理由を話します。大阪の日本語学校に1年間、デザイン系専門学校に2年間通った後、大阪工業大学では建築学科で4年間を過ごしました。

卒業後は日本で経験を積み、ゆくゆくは学んだ技術を母国に持ち帰りたいと考えていたファイザリさんは、「いろいろな経験ができるのでは」という恩師の助言を受け、神戸市に本社を構える(株)岡工務店に入社。「4年目の今、5つ目の現場がスタートしたところです。担当したの

はマンション3棟と工場、福祉施設。タイプが違うから勉強になります」と笑顔を見せます。

とりわけ感銘を受けたのが、職人を大事にする現場での安全意識の高さと、住む人のことを考えた造り。「これまでさまざまな国の建物を見てきましたが、日本のマンションは本当に便利で住みやすいです」と力説し、建築の興味は「高さ」から「いかに住む人にとって心地いい空間にするか」へと変化したといいます。まずは1級建築施工管理技士の資格を取ることを、将来的には母国で現場指揮を執れるよう所長クラスの技術と経験を身に付けることが目標です。



OFF TIME オフタイムの楽しみ



子どもの頃からずっとフットサルをやっている、2年前には会社の若いメンバーとチームを作りました。今はコロナ禍なので活動は1年間ほど休止中ですが、それとは別に週1、2回、仕事が終わってから神戸で20人ほどの日本人と一緒にプレーを楽しんでいます。早く新型コロナウイルス感染症が落ち着いて、会社のチームも再開したいなと思っています。

PICK UP! Engineer 期待の技術者

建設業界で活躍する
若手従業員を紹介します。

ファイザリさんのキャリアの歩み

- 入社1年目
現場の基礎的な部分を学ぶ
- 入社2年目
コンクリートの担当として
発注業務や安全管理を任される
- 入社3年目
下請け業者との打ち合わせや
一部のコスト管理を担当
- 現在
5件目の現場で
躯体工事の安全管理などを担当

一般社団法人 兵庫県建設業協会

TRIANGLE No. 269 2021 Spring-Summer (年2回発行)
〒651-2277 神戸市西区美賀多台1-1-2 TEL.078-997-2300 FAX.078-997-2307 <https://hyokenkyo.or.jp/>

General Contractors Association of HYOGO

TRIANGLE

No. 269
2021 Spring-Summer

建設業界の魅力発信「トライアングル」

PICK UP! Engineer Ekhsonov Fayzali



特集

業務そのものや働き方が変わる！
インフラ分野のDXが加速



災害に備える

FILE 03

高野川砂防堰堤

(宍粟市)

完成後の
堰堤

宍粟市一宮町を流れる高野川上流に砂防堰堤を新設することとなった発端は、平成30年7月に同地域を襲った豪雨災害でした。大雨で山腹が大規模に崩壊し、土石流となって流出した土砂により国道は崩壊、下流域にも甚大な被害を及ぼしました。その上、渓流内には約1万㎡以上もの不安定土砂が堆積し、土石流や崩壊・崩落などさらなる災害を引き起こす恐れがありました。そのため、工事はすぐに計画され、災害発生から5カ月後の同年12月には着工となりました。

「2次災害の危険性があり、常に緊張感に包まれながらの施工でした」と、工事を担当した(株)小堀組の中西さやかさんは振り返ります。1年を超える工期中にも大雨が予測されたことから、現場に雨量計警報装置を設置するとともに、すぐに高台へ逃げられるよう避難ロープを配備し、災害を想定して避難訓練も実施。そのほか、現場上流部の状況が分かるよう監視カメラを設置するなど作業員の安全確保を第一に、対策を徹底しました。

また、上流部でも別の砂防堰堤工事や災害復旧工事が同時進行しており、それらの現場への進入路にもなっていたことから、各工事監督と密に連絡を取り合い、工程などを調整する必要がありました。さらに、契約後の設計変更がたびたび発生したことから、工程計画には数々の困難が伴ったといいます。

「通常の工事より多くの不安材料があった中、地域の安全のため」という使命感から一致団結して厳しい環境下での工事を完成させたことは大きな自信につながり、作業員の仲間意識が向上するなど建設業を続けていく上で勉強になりました」と中西さん。完成後、地元の人からは「安心感が増した」と喜ばれる一方、『「砂防堰堤ができたから安全』ではなく、災害発生時のことを日頃から隣近所で話し合っていきたい」と気を引き締める声も聞かれたといいます。



着工前



透過型砂防堰堤



普段は流れてくる水と土砂をためずに下流に流し、大雨や土石流の発生時だけ大きな岩や流木などをせき止める働きを持ちます。

災害の危険と隣り合わせの中 使命感を持ち難工事を完遂

DATA

- 工事名……(砂)高野川砂防堰堤工事(その1)
- 住 所……兵庫県宍粟市一宮町河原田
- 構造等……透過型砂防堰堤
- 工 期……平成30年12月18日～令和2年3月25日
- 発注者……兵庫県西播磨県民局龍野土木事務所
- 設計・監理……第一復建(株)
- 施 工……(株)小堀組

General Contractors Association of HYOGO

TRIANGLE

№.269

2021 Spring-Summer

建設業界の魅力発信—[トライアングル]

CONTENTS

災害に備える……01

高野川砂防堰堤(宍粟市)

特集

業務そのものや働き方が変わる!

インフラ分野のDXが加速……03

協会NEWS……09

■「第72回定時総会」を開催

■[現場実習報告]

日本工科大学校

県立兵庫工業高校 ほか

わがまち自慢……19

明石支部

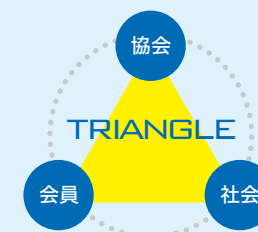
期待の技術者……31

(株)岡工務店(神戸市)

エフソノフ・ファイザリさん

■冊子タイトル「TRIANGLE」について

地域と共に生きる兵庫県建設業協会の広報誌として、日本語で三角形を意味するトライアングルのように「協会と会員、そして社会」がバランス良く調和し、美しい音色を奏でるように一との願いから命名されました。



業務そのものや働き方が変わる!

インフラ分野のDXが加速

特集

新型コロナウイルス感染症の感染拡大を契機に、多様な業種・分野でますます注目度が高まっているDX（デジタルトランスフォーメーション）。インフラ分野でも、国土交通省が昨年7月に推進本部を設置し、今年2月にDX関連の施策を公表するなど取り組みが本格化しています。その一環として、4月1日には近畿地方整備局が全国に先駆けて整備した「近畿インフラDX推進センター」がオープンしました。



インフラ分野のDXとは

DXとは、進化したデジタル技術を浸透させることで人々の生活をより良いものへ変革するという概念のこと。現在、さまざまな業種・分野で取り組みが始まっています。

国土交通省が推進しているインフラ分野のDXは、単に仕事をデジタル化することを目的とするのではなく、デジタル技術やデータを活用することで業務のプロセスや働き方をより便利に、効率的に変えていくことを目指しています。それにより、設計から維持管理までの各工程が高度化するほか、業界・職員の働き方改革が進み、安全性や生産性の向上などさまざまな課題の解決や業務の改善・進化につながることが期待されています。

INFRASTRUCTURE
Digital
Transformation

DX

■取り組みの背景

建設現場の課題

- 将来の人手不足
- 災害対策
- インフラ老朽化の進展 等

生産性向上を目指し、
i-Constructionを推進

社会経済情勢の変化

- 技術革新の進展(Society5.0)
- 新型コロナウイルス感染症に対応する「非接触・リモート化」の働き方
- 行政のデジタル化を強力に推進 等

インフラ分野においてもデジタル化・
スマート化を強力に推進する必要

インフラ分野のDX

■インフラDX推進の3つの柱

「行動」のDX

どこでも可能な現場確認

- リモートによる監督検査
- クラウド上でのデータ活用

「知識・経験」のDX

誰でもすぐに現場で活躍

- ドローンや画像技術を活用した巡回
- AIを活用した施設点検
- 無人化施工、ICT施工

「モノ」のDX

誰もが簡単に図面を理解

- BIM/CIM(ビムシム)※
による設計や施工、
維持管理への活用

※BIM / CIM (Building / Construction Information Modeling, Management)とは、計画や調査、設計の段階から3次元データ(3次元モデル)を導入し、その後の各段階においても情報を連携・発展させながら活用すること

近畿インフラDX推進センターで 青年部会が最新技術を体感!

インフラDXを推進していくためには、データの重要性を理解し、デジタル技術を活用できる人材が不可欠です。そのため、官民の人材育成や最新技術の情報発信の拠点として整備されたのが、「近畿インフラDX推進センター」です。

7月7日には、青年部会のメンバー9人が大阪府枚方市の近畿技術事務所内にある同センターを訪問。総括技術情報管理官の榎本博行さんの案内で施設を見学して回りながら、最新技術を体感しました。今回は、その一部をレポートします。

INFRASTRUCTURE
Digital
Transformation



マルチスクリーンに映し出される動画を基に、施設の概要やBIM/CIMについて説明を受けました。



タッチスクリーンに映し出された3Dデータを実際に動かし、操作性を確認。滑らかな動きに感嘆の声が上がりました。

研修ルーム1

収容人数は20人。マルチスクリーンディスプレイとタッチスクリーンを備え、BIM/CIMやICT施工の実習ができる施設です。



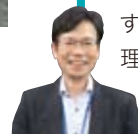
ICT施工の際、現状では2次元の図面からどうデータ化していくかという点で、受注者側の皆さんはかなり苦労されていると思います。しかし、当初からBIM/CIMで発注されていれば、受注者はそのデータを活用して施工手順を簡単に検討できます。数量情報も含まれるので、自動的に数量を算出することもできますし、建設機材と連携させることで機械による自動施工にもつながります。

国土交通省では令和5年度までに小規模を除く全ての公共工事で原則、BIM/CIMを活用するとしており、兵庫県でも同様の方針だと聞いています。

研修ルーム2

収容人数は10人。マルチスクリーンディスプレイと4台のタッチスクリーンを備え、BIM/CIMやICT施工の実習ができる施設です。

3次元データを扱えることは今後ますます重要になります。「うちは外注するから」と言われることもあるのですが、施工途中に変更が発生したとき、「明日施工したいけれど、データを直す技術がないから外注している」となれば待ちの状態になり、ロスが出ます。多少であれば自分たちで修正できるようにしておくことが大事です。そのために、ICT活用研修には現場に出ている管理者はもちろん、施工している人も参加していただけたらと思います。



阪神なんば線淀川橋梁改築事業で地元住民への説明用に作成されたVRデータを360度プロジェクターで上映。



「モニターで現場の状況を見ながら、このコントローラーで命令を出します」と、遠隔操作機械について説明を受けました。

WEB会議ルーム

VRを用いて3Dデータや新技術を体感できる施設。VRプロジェクター、平面プロジェクター、タッチスクリーン液晶ディスプレイの体験設備とウェブ会議設備を備えます。

今回上映したのは3DCADで作られたデータをVR上で見られるようにしたもので、現場の地形が反映され、かなり精度高く再現されています。地元説明会を開くときに、このような動画で見てもう方が書類よりもイメージしやすいですね。もともと3次元で設計されたものを出力するだけなので、資料を作る手間もかなり省けます。太陽も見えますから、対象物がどういうふうにも日陰に入っていくのかも再現できます。



建機オペレーションルーム

無人化施工機械を操作できる機器とマルチモニターを備え、建設機械を遠隔で操縦する実習ができる施設です。



災害対策用の遠隔操作機械を2台置いています。分解組み立て型のバックホウと、運転席にロボットを乗せて操作する「ロボQ」です。人が入っていくには危険な、初期段階の被災現場で活動することを想定しています。

災害発生時、自治体から災害復旧支援の要請が出たらここから出動させます。ただ、操縦する人は現地で用意してもらう必要があるため、オペレーターや現場で指揮を執る人にはぜひ、「無人化施工研修」を受けて習熟していただきたいです。近畿地方整備局と災害協定を結んでいるなど要件を満たしている業者は無料で受講できます。

ぜひ研修に参加を！ 共にインフラDXを進めましょう

近畿地方整備局近畿技術事務所
総括技術情報管理官
榎本博行さん

今後、建設業はICT施工にシフトしていきます。その波に乗り遅れないよう、ぜひとも施工者向けの「ICT活用研修」を受けに来てください。起工測量から施工管理まで、一連の流れを学べるようにカリキュラムを組んでおり、データ活用の中にはBIM/CIMも入ってきます。また、同じレベルで発注者側への研修も進めているところです。インフラDXは受発注者一体で進めていくことが重要なので、一緒に頑張りましょう。



インフラDXの最前線で 目指す方向性がよく分かりました

兵庫県建設業協会青年部会委員長
(徳山土木代表取締役)
徳山一成さん

コロナ禍でさまざまなイベントが中止になる中、会員の皆さんに役立てられることはと考え、今回の見学会を企画しました。榎本管理官から実際に説明を聞いて、インフラDXに対する考えが予想以上に深いもので、先につながっていく構想だということがよく分かりました。そして、われわれ施工者側だけでなく、官公庁の方々と一緒になって学んでいかなければインフラDXを遂行することはできないんだと実感しました。

DX研修の年間計画

ICT活用研修(施工者向け)

対象: 民間の建設技術者 定員: 各回20人

目的	講習内容	実施日	
入門	市町村工事等の小規模施工におけるICT施工に関する基礎知識を習得するとともに、ICTの出来形管理を重点的に 行い、監督・検査のプロセスを習得し、 効果について理解を深める。	・3次元設計データ作成と 3次元出来形の確認 ・ICT測量技術(UAV、TLS)の実演 ・ICT建機(MCバックホウ)の実技 ・3次元データの活用	7月27日、 8月3日、24日、 12月7日
初級	国、府県等のICT活用工事を想定し、 ICT活用工事の起工測量から3次元 データ納品までの各段階における監 督・検査のプロセスについて、実習を交 えて習得する。	・施工計画書作成のポイント ・起工測量(UAV、TLS)の実演と データの処理 ・施工データの建機へのセッティングと ICT建機(MCバックホウ)の実技 ・3次元データの活用	7月29日、 8月5日、26日、 12月9日
中級	国、府県等のICT活用工事の経験者を 想定し、河川および道路工事の工種に おけるICT活用の知識ならびにさまざま な現場で応用するためのノウハウを習 得し、さらなる生産性向上につなげる。	・土工以外の3次元データ作成例 ・ICTによる現場改善事例 ・ICTの技術動向・今後の展開 ・3次元データの活用(応用編)	9月22日、 11月5日、30日、 12月14日

施工業者は「BIM/CIM研修」を受けられないのでしょうか。



A

2023年度までに小規模なものを除く全ての公共工事についてBIM/CIM活用への転換を実現するため、まずは発注者側に浸透させることを優先し、本年度は対象を国・地方公共団体の職員等に限定しています。BIM/CIMは施工者向けの「ICT活用研修」でもカリキュラムに入っているため、そちらでも一連の流れを通して学べます。また、本年度の研修の中で施工者側に必要なBIM/CIMについてデータを取り、内容を精査していくので来年度以降、研修メニューを見て参加いただければと思います。

無人化施工研修

対象: 民間の建設技術者(近畿地方整備局と災害協定を締結している団体等の建設技術者) 定員: 各回入門5人、初級5人

	目的	講習内容	実施日
入門	無人施工化における基礎知識および基本操作を習得する。	・無人化施工の仕組み、概要 ・無人化施工機械の基本操作体験	8月30日、31日、 9月1日、6日、7日、8日、 11月29日、 12月13日
初級	災害現場での無人化施工の作業を想定し、有視界において遠隔操作を実習する。	・無人化施工の仕組み、概要 ・遠隔操作バックホウの操作体験（屋外・室内） ・建機への簡易遠隔操作機器の設置	9月2日、9日、 11月30日、 12月2日、14日、16日



研修の受講方法・申し込み状況の確認はホームページへ

近畿地方整備局 インフラDXの推進



施設見学も受付中

基本的に予約制です。
■見学可能日時/月曜～金曜9時30分～16時
■申し込み方法/所定の申込書(ホームページからダウンロード可能)に必要事項を記入し、info-dxcenter@kyokai-kinki.or.jpへEメールを送付

近畿地方整備局 近畿技術事務所

TEL.072-856-1941(代)
大阪府枚方市山田池北町11-1
アクセス/京阪電車「枚方市」駅またはJR学研都市線「長尾」駅から京阪バス「山田池団地」下車徒歩約2分

建設業の発展を支える栄光の礎
令和3年
春の叙勲・褒章・表彰

4月29日、多年にわたり建設業に従事し、国土交通関係業務に精励するとともに、業界団体の役員として業界の発展に寄与した功績により受章されました。

旭日小綬章

平岡 勝功氏 ■関西建設工業㈱代表取締役



旭日双光章

増田 和仁氏 ■協同建設㈱代表取締役



黄綬褒章

松田 隆氏 ■㈱松田組代表取締役社長



国土交通大臣表彰
(建設事業関係功労)

7月12日、多年建設業に精励するとともに関係団体の役員として地方業界の発展に寄与した功績により表彰されました。

立花 充氏 ■㈱ノバック代表取締役社長

西崎 隆司氏 ■㈱にしけん代表取締役

兵庫県功労者表彰
(土木建設功労)

5月3日、長年建設業団体の役員として、業界の向上発展に努められた功績により表彰されました。

今津 由雄氏 ■今津建設㈱代表取締役社長

松田 隆氏 ■㈱松田組代表取締役社長

兵庫県建設業協会
「第72回定時総会」を開催



6月14日、第72回定時総会を兵庫建設会館3階のアクシスホールで開催しました。兵庫県が新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止に向けた緊急事態宣言下であることを踏まえ、来賓の列席や各種表彰の授賞式を省略するなど規模を大幅に縮小し、感染予防対策を徹底した上での開催となりました。

松田隆会長による開会のあいさつの後、令和2年度の事業報告、3年度の事業計画、収支予算などが審議に付され、いずれも原案通り可決されました。



受付で体温チェック



前方の席にはパーティションを設置

松田隆会長
開会のあいさつ



昨年度は新型コロナウイルス感染症の感染拡大に翻弄された1年でした。多くの活動が中止、あるいはリモート開催、縮小という形で行われました。そのような中、兵庫県や国土交通省、兵庫県議会自由民主党議員団などとの意見交換会はある程度開催でき、その他の活動も工夫しながらやれる範囲のことはしてきました。景気が非常に落ち込んでいるので、収束後は大胆な景気策を講じて民間の景気を上げていただきたいと期待すると同時に、協会としても要望していきたいと思っています。

今われわれが直面している課題は、「防災・減災、国土強靱化のための5か年加速化対策」によってついた予算、発注される工事を効率的に行い、次につなげていくことです。それには、施工者に利益が出る形での発注、発注施工時期の平準化、そして受注したら速やかに工事ができるようなしっかりした設計、事前協議を終えての発注といったことを要望し、それに協力していくことが大切です。

また、中長期的には担い手の確保が大きな課題です。他にも、週休2日制、労働時間や賃金、ICT、建設キャリアアップシステムなどいろいろな問題があります。国や発注者に要望しながら、われわれもできる範囲で進めていくことが大事だと考えています。

新型コロナワクチンの 職域接種を (株)松田組が実施

(株)松田組では「安全・安心のために、自社や取引会社の社員が1日でも早く新型コロナワクチンの接種を」との考えから、産業医である谷向病院の協力を得て、職域接種を実施しました。6月8日から各社員や取引会社に意向を確認後、14日に厚生労働省へ申請し、接種の希望者を募集しました。16日に西宮商工会議所と合同で行うこととなり、同会議所会員にも希望者を募集し、25日に申し込みの受け付けを完了しました。そして、7月4日から8回に分けて計2,000人に接種する予定でした。

ところが、直前になって全国的にワクチン不足に陥ったことから、急きょ日程を短縮。4日間で1,000人が西宮市内の本社に設置した会場で接種しました。



兵庫県県土整備部との 意見交換会を開催

7月20日、県職員会館において、新型コロナウイルス感染防止対策を徹底の下、成田県土企画局長、杉浦土木局長、柴田住宅建築局長等と意見交換を行いました。

意見交換項目

- ① 地元建設企業の受注機会の確保
- ② 速やかな変更契約
- ③ 前払い金等
- ④ コロナ禍におけるCPDS対応
- ⑤ メンテナンス工事への参加

兵庫県土木施工管理技士会 兵庫県建築施工管理技士会 兵庫県建設産業団体連合会 通常・定時総会を书面決議

新型コロナウイルス感染症の感染拡大を防止する観点から、兵庫県土木施工管理技士会「令和3年度第44回通常総会」を5月20日付で书面決議により開催しました。同様に、兵庫県建築施工管理技士会「令和3年度第5回定時総会」を6月2日付で、兵庫県建設産業団体連合会「令和3年度第7回定時総会」を6月18日付でそれぞれ书面決議し、いずれも全ての議事事項について可決しました。

足立敏之参議院議員に 推薦状を手交

来夏に予定されている第26回参議院議員通常選挙(比例代表)に向け、5月24日、松田会長から足立敏之参議院議員へ当協会の推薦状を手交しました。併せて、兵庫県建設産業団体連合会の推薦状も手交しました。



建設雇用改善優良事業所と 作文コンクールの 表彰式を開催

3月19日、兵庫建設会館で「2020年度建設雇用改善優良事業所」の知事賞と作文コンクール「私たちの主張」の兵庫県建設業協会会長賞の表彰式を開催しました。

2020年度 建設雇用改善優良事業所 兵庫県知事賞

■ (株)氷上興業

■ 三宅建設(株)



令和2年度国土交通省 建設産業人材確保・育成推進協議会主催 作文コンクール「私たちの主張」 兵庫県建設業協会会長賞

■ 但南建設(株) 小林将大氏

■ 株本建設工業(株) 中村健人氏

■ 株本建設工業(株) 森本雅也氏

令和3年度の各種講習会・セミナー

分野	項目・内容	対象者	開催時期等
経営改善	経営管理講習会 若者が定着する働き方改革の理論と実践 (西日本建設業保証(株)事業)	経営者 経営幹部 中堅社員	未定
	建設産業育成支援セミナー (（公財）日本建設情報技術センターとの共催)	実務担当者	姫路 6月22日 神戸 7月15日 淡路 7月16日 豊岡 9月2日 尼崎 9月3日
技術向上	建設関係新技術の活用について・建設業法等の概説 (近畿地方整備局出前講座)	実務担当者	未定
	ドローン業務活用人材開発助成事業 (ドローンフライト講習受講者の受講料の一部を助成)	実務担当者	5月20日～3月31日
	リカレント研修助成事業 (リカレント(学び直し)講習受講者の受講料の一部を助成)	実務担当者	10月14日、15日 21日、22日、28日、29日
	技術研修会 (兵庫県土木施工管理技士会との共催)	実務担当者	年4回(予定) (CPDS認定)
	講習会 (兵庫県建築施工管理技士会との共催)	実務担当者	年4回(予定) (CPD認定)
生産性向上	安全管理の基本講座 ～リスクマネジメントの手法に基づく 現場の分析力・対策力を習得する～	実務担当者	未定 (CPDS認定)
	変われますか!現場代理人意識変革講座 ～現場での創意工夫・積極的な利益獲得など、 主体的な行動への第一歩～	実務担当者	7月21日 (CPDS認定)
	建設のCPDSセミナー (三田建設技能研修センターとの共催)	実務担当者	県内6会場予定 (CPDS認定)

(注) 入札契約制度や情報化施工等の分野に関する講習会の必要性が生じた場合には、関係機関と協議の上、タイムリーに追加開催します。

分野	項目・内容	対象者	開催時期等
法令遵守	建設業法研修会(再掲:技術研修会と調整) (兵庫県土木施工管理技士会との共催)	実務担当者	年4回(予定) (CPDS認定)
	暴力追放研修会 (兵庫県建設業暴力追放協議会との共催)	実務担当者	各支部
環境	建設廃棄物処理に係る講習会 建設廃棄物のさらなる適正処理の推進を目的として、 廃棄物処理法を含め、法令遵守を広く個々の企業に促します。 (建設六団体副産物対策協議会との共催)	実務担当者	豊岡市 7月1日 養父市 7月2日 新温泉町 7月15日 尼崎市 9月29日 洲本市 11月11日 姫路市 11月12日 姫路市 2月9日 神戸市 2月10日
担い手育成	建設労働者育成支援事業 (（一財）建設業振興基金事業)	就職希望者	年4回
	社会人基礎研修 (西日本建設業保証(株)事業)	新入社員 (20人)	6月8日～10日
資格取得	2級土木施工管理技術検定受験準備講習会(学科・実地) 2級土木施工管理技術検定受験準備講習会(実地) (三田建設技能研修センターとの共催)	受験予定者	8月18日～20日 8月20日
	2級建設業経理士受験準備講習会 (三田建設技能研修センターとの共催)	受験予定者	令和4年1月予定
	3級建設業経理事務士特別研修会 4級建設業経理事務士特別研修会 (主催:（一財）建設業振興基金)	受験者	9月27日～29日 7月8日、9日
	仮設安全監理者資格取得講習会 (三田建設技能研修センターとの共催)	受験予定者	4月23日 7月16日 10月22日

明石支部長の谷吉将氏が写真集を発刊

明石支部の谷吉将支部長が、平成30年からドローンによって撮影した兵庫県各地の写真をまとめた写真集「万里一空!」を7月13日に発行されました。(一社)明石観光協会とジュンク堂書店三宮店、明石店で販売されています。ぜひ手に取ってご覧いただき、お買い求めください。



学校法人誠和学院 日本工科大学校

学生たちが毎週現場に足を運び 建物が出来上がる過程を経験

姫路市にある日本工科大学校では毎年、当協会の後援で「産官学連携インターンシップ」を実施しています。環境建築工学科の学生たちが前期と後期の2回、それぞれ約3カ月にわたって受け入れ企業の建築工事現場に週1回入り、技術者の指導を受けながら現場経験を積むというものです。

(株)赤鹿建設が受け入れ企業となり、昨年10月2日から今年1月28日にかけて行われた令和2年度後期の舞台は、マンションの新築工事現場。締め固め作業や基礎コンクリートの積算、土間配筋作業など多様な業務を経験しながら、建物が出来上がっていく過程を学びました。



開講式で決意表明

令和2年度後期インターンシップ		令和3年度前期インターンシップ	
令和2年10月2日～3年1月28日	◀ 日程 ▶	令和3年4月15日～8月1日	
パレ・ロワイヤル西新町新築工事現場 (姫路市西新町)	◀ 実習場所 ▶	RC造地上7階建て共同住宅新築工事現場 (姫路市東辻井)	
環境建設工学科1年8人	◀ 参加者 ▶	環境建設工学科2年8人	
(株)赤鹿建設	◀ 受け入れ企業 ▶	(株)ノバック	



セバ折り、穴埋め作業



測量実習



鉄骨工事の見学



土間配筋作業

インターンシップを終えた学生の感想

現場だからこそ分かることが多く とてもいい経験になりました

上村 祐世 さん

今回、インターンシップに参加して、非常に多くのことを学ばせて頂きました。普段は授業で学んでいることも実際に見ることは無く、どういったことなのかと理解が難しかったのですが、現場を見学させて頂くことで実物を見ることができ、細部まで良く分かることができました。また、建物のことだけでなく、現場監督による仕事の内容や、現場の流れなど現場に行かないと分からないことを知ることができ、自分にとってとても良い経験になりました。そして、現場について分からない所も一から丁寧に僕たちに分かるように詳しく教えてくださった現場監督の田路さんには感謝の気持ちでいっぱいです。ありがとうございました。

そしてもう一つ、自分にとって良い経験となったのは、現場に入って作業している職人さんから作業を教えてもらい、実際にその作業をできたことです。コンクリートの打設や、足場や鉄筋の組み方からとめ方まで非常に多くの体験ができ、そのたびにたくさんの種類の職業があるのだということも知ることができました。自分も今は現場監督になりたいと思っており、指示する側からしても作業の内容について知ることが大事だと思っていたので、とても良い機会でした。本当にありがとうございました。

今後、このインターンシップで学んだことを将来の自分の仕事を決めていく上で参考にできるように、また、実際現場に出た時にも活かしていけるよう、日々の学校生活を頑張っていこうと思います。

現場に出て実感した必要な能力を 身に付けられるよう頑張ります

植田 麻菜美 さん

私は後期インターンシップに参加して3つのことを学びました。1つ目は、コミュニケーション能力の必要性です。監督の仕事内容の中に職人さんとの会話が必要になる場面が多くあると実感しました。全ての作業において図面だけでは分からない所が多々あり、その都度確認する時にコミュニケーションが必要なんだと改めて思いました。あまり上手に話の内容を伝えることができていないので、残りの1年でしっかりとコミュニケーション能力を付けていけるように頑張りたいと思いました。

2つ目は、現場監督という仕事の重要性です。私が今まで想像していたものとは違い、どれだけしんどい仕事なのか、また、1つの失敗がどれだけ多くの人に迷惑をかけることになるのかなどが今回のインターンシップの活動で分かり、これまでの勉強だけでは社会で通用しないと思うので、これから今まで以上に勉強に力を入れて頑張っていきたいです。

3つ目は、現場監督の仕事の内容です。今までは大まかなことしか知らなかったのですが、今回のインターンシップで計算力や国語力など多くの能力が必要になってくるんだなと思いました。苦手な計算から逃げてしまうと、少しの誤差も建物が建つと大きな誤差になることも知れたので、分からないことがあれば今のうちにしっかりと理解をし、仕事をした時に頼りにしてもらえるように頑張っていきたいです。国語力に関しては今すぐに改善できるものではないので、少しずつでも日々の会話の中で意識して頑張っていこうと思います。

これだけでなく、自分が想像していた以上のものが得られたのでとてもいい機会でした。今のままでは会社に入ってから苦労することばかりだと思うので、今まで以上に働くことに対して意識をしっかりと持ち、少しずつでも成長できるように頑張りたいです。



足場の組み立て・解体実習



設備配管についての説明



コンクリート打設工事でパイププレートによる締め固め作業

県立兵庫工業高校

高校2年生のインターンシップに 会員企業31社が協力

神戸市内にある県立兵庫工業高校では、毎年秋に2年生全員を対象に、5日間の就業体験学習(インターンシップ)を実施。当協会も事業に協力しており、昨年度は尼崎、西宮、神戸、明石、淡路の5支部から31社がそれぞれ1~4人ずつ生徒を受け入れ、各社とも工夫を凝らしながら就業体験の機会を提供しました。コロナ禍ということもあり、生徒たちは実施の2週間前から毎日検温するなど体調管理に努め、現場で測量や丁張りなどの作業をしたり、モデルルームや工場を見学したりと建設業の仕事に触れました。



日程	▶ 令和2年11月9日~13日
参加者	▶ 64人
受け入れ企業 (うち協会会員)	▶ 明石土建工業(株)、(株)新井組、淡路土建(株)、安西工業(株)、今津建設(株)、(株)岡工務店、岡野建設工業(株)、(株)オカモト・コンストラクション・システム、(株)笠谷工務店、(株)河合塗研、関西建設工業(株)、北浦建設(株)、日下部建設(株)、(株)朱門建設工業、神鋼興産建設(株)、神東建設(株)、(株)トーホー・コンストラクション、日本海工(株)、兵庫興栄建設(株)、(株)益田工務店、(株)松田組、丸正建設(株)、三菱重工交通・建設エンジニアリング(株)、港建設(株)、湊建設工業(株)、(株)村上工務店、(株)明和工務店、(株)森長組、(株)山田工務店、(株)友興組、寄神建設(株)

終了後に寄せられた企業からの声

- 積極的に学ぶ姿、明るい雰囲気、時間の管理、素直な態度など、私たち大人が学ぶべきことを痛感させられました。
- 女子生徒2名の参加でしたが、何事にも積極的で、こちらの心配をよそに生き生きとされており、逆に、2人が入ることで会社や現場の雰囲気がとても明るくなり活気づいていたと思います。



インターンシップを終えた学生の感想



都市環境工学科 小田 幸平 さん
実習先 淡路土建(株)

急遽、淡路島の現場に行くことになり、少し戸惑ってしまった場面もあったが、多くの現場をはじめ、コンクリート工場など普段では体験することのできない特別な経験することができた。初の現場作業では、緊張や不安などもあったが、皆さんにフレンドリーに接してもらえて楽しく安全に業務を行うことができた。自分はこのインターンシップの5日間を通して、土木技術の必要性を身をもって感じ、この先の進路でも土木について深く学んでいきたいと思った。



建築科 上田 涼乃 さん
実習先 (株)笠谷工務店

今回のインターンシップを通して、現場監督さんや職人さんの仕事の大変さを身にしみて感じた。普段の授業では使うことのない工具を使わせてもらったり、職人さんの話を細かいところまで聞けたり、とてもいい経験となった。このインターンシップでいろいろなことを知り、とても興味を持つことができた。将来はある程度定まっていたつもりだったが、インターンシップを終えた今、この道に進むことも視野に入れて考えたいと思った。



建築科 屋島 壱士琉 さん
実習先 今津建設(株)

すでに完成した現場と、工事が始まったばかりの現場という真逆の現場で5日間学ばせていただき、現場監督の仕事の多さ、職人をまとめる力、建築のあらゆる知識の多さを横にいて学ぶことができた。また、職人さんの仕事はとにかく丁寧に、スピーディーに、そして決して妥協をしないということを見ていて学べた。5日間のインターンシップを終えて、学校で学んでいたけど分からなかったことを、実際に現場を見て学べたのでとてもいい経験になった。



都市環境工学科 松本 哲治 さん
実習先 日下部建設(株)

普段、学校の実習では緊張感が少なく、やりたいうように取り組んでいたが、現場の作業に参加すると、緊張感が全身に伝わった。学校ではミスが許されるが、現場では少しでもミスをすると現場全体が混乱状態になってしまうと感じ緊張した。しかし、現場で作業を見学するだけでなく、実際に作業に参加できたことはとても楽しかった。今回の経験を生かし、社会で活躍できるような人間になりたいと思い、また土木会社を引っ張っていけるような人間になりたいと思った。

わがまち自慢

SHOP & SPOT

政井建設工業(株)代表取締役
政井康之さんのおすすめ

ステーキハウス葵

視覚的にも
楽しませて
くれます



▲
神戸牛特選フィレステーキコース
1万円(税込み)

明石市松の内2-2 ホテルキャッスルプラザ2階
TEL.078-924-5444
営業時間/11時~14時30分、17時~21時30分
定休日/不定休 <https://kdac600.gorp.jp/>

とてもおいしい神戸牛を安く食べられる、地域密着型のステーキハウスです。最高の食材を使い、この道三十数年の店長によるクッキングパフォーマンスが見ものです。ゴルフ仲間がオーナーシェフを務めることから3年ほど前に初めて訪れて以来、ゴルフ帰りや友人と会うときなどによく利用しています。



明石で
すしを
食べるなら!

鮎 丹甫 (たんぼ)



▲
特上にぎり4,400円、
穴子ちらし2,000円
(いずれも税込み)など

明石市本町1-12-18
TEL.078-913-2066
営業時間/11時~14時、17時~21時
定休日/月曜(月1回連休あり)

すし店の多い明石にあって、まさに一級品のすしが味わえます。37年前、知り合いの社長に連れて行ってもらったのをきっかけに、そのおいしさに魅了されて個人的にも利用するようになりました。とにかくネタが新鮮で、特に大トロと焼き穴子が最高。昼網で水揚げされた旬の魚のにぎりも絶品です。

SPOT

(株)池内工務店取締役会長
池内 勝さんのおすすめ

松江海岸

ロマンチックな
気分に
浸れます



明石市林崎町3
(山陽電車「林崎松江海岸」駅から徒歩5分)

写真提供: (一社)明石観光協会

京阪神では珍しく美しい砂浜が約400mも続き、明石海峡大橋やその先の淡路島を見晴らすビューポイントです。特に、瀬戸内海、播磨灘に沈んでいく夕日は絶景で、ロマンチックな気分に浸ることができ、デートにもおすすめ。何より水がきれいで、マリンスポーツを1年中楽しめます。夏以外の静かな季節に訪れるのもいいですよ。



会員イチオシの店・スポットを紹介します。▶今回は 明石支部

① 新型コロナウイルス感染拡大により、営業時間・定休日記載と異なる場合があります。利用の際は事前に店舗に確認してください。

明石土建工業(株)代表取締役社長
谷 吉将さんのおすすめ

ライブハウス&レストラン POCHI (ポチ)

アットホームな
ジャズライブ
空間です



明石市本町2-1-1インティビルB1階
TEL.078-911-3100
営業時間/18時30分~23時
定休日/月曜、火曜 <http://www.pochi-live.com/>

関西のプロ・アマチュアミュージシャンによる生演奏を聴きながら食事ができる、素晴らしい空間です。毎日イベントが開催され、第1土曜にはビッグバンドの演奏も楽しめます。近くに魚の棚商店街があり、焼き穴子、天ぷら、ゴボウの唐揚げなど、新鮮で豊富な食材を生かしたおいしい料理を堪能できるのも魅力です。



(株)にしけん総務部
下村裕子さんのおすすめ

真(しん)

~季節のさかなとやさいと~

地酒の
種類も
豊富です



▲
和風クリームコロッケ
850円(税込み)

明石市本町2-1-7平野ビル1階
TEL.078-913-0202
営業時間/17時~23時(L.O.22時30分)
定休日/日曜(月曜が祝日の場合は月曜も)

明石の新鮮な魚介類を使った創作料理を楽しめるお店です。店内の照明は明るさ控えめで、接待や女子会、デートなどどんな場面にも活用できます。イチオシは「和風クリームコロッケ」。おしゃれな見た目に反して食べ応えがあり、ワインや地酒にぴったり!「本日のおすすめ」から旬の魚を注文するのも楽しみの一つです。



SPOT

(株)柿野工務店専務取締役
柿野真吾さんのおすすめ

明石ウォーターフロントパーク GRAVA (グラバ)

期間限定の
にぎわい
スポットです



明石市中崎1-8
TEL. 090-8377-6768

明石市役所の西隣にできた新感覚のレジャー施設です。競技用ドローンを操縦できる「ドローンパーク」や飼い犬が自由に走り回れるドッグランエリアのほか、車中泊専用の駐車スペース「RVパーク明石東港」があり、週末にはマルシェも開催されます。来年秋に「全国豊かな海づくり大会」が開催されるまでの期間限定なので、お早め。

