



建設中国



工事名称:公共道路工事(八島田トンネル[仮称])
発注者:岡山県備前県民局長 施工会社:公共道路工事(八島田トンネル[仮称]) 大本組・アイサワ工業・蜂谷工業建設工事共同企業体



- ごあいさつP1-2
- けんせつ小町フォーラムP3-4
- 一般社団法人 日本建設業連合会 中国支部の活動紹介P5-14
- 女性技術者が現場を変える!(工事現場で活躍 けんせつ小町) P15-28
- 現場に行ってきました! Vol.7 休山改良休山トンネル長迫工事 ...P29-32
- 市民現場見学会レポートP33-34



確かなものを 地球と未来に

一般社団法人 日本建設業連合会 中国支部
JAPAN FEDERATION OF CONSTRUCTION CONTRACTORS

工事現場で活躍 けんせつ小町

「けんせつ小町」とは建設業で働く全ての女性の愛称。

2014年10月、ストレートに「建設」と、美しく聡明な女性を表現した「小町」の組み合わせは、建設業界の呼称として解りやすく、時代に左右されない愛称であることから決定しました。そこで、今まさに現場で活躍されている「けんせつ小町」の皆さんを取材してきました。

女性も大きな夢を持って 生き生き活躍できる業界です。

(株)大林組
広島支店 広島高速5号線JV工事事務所

小枝 千尋さん

(こえだちひろ)

中央大学理工学部都市環境学科卒、2015年入社。2017年4月から広島高速5号線JV工事事務所に所属。現在技術士の資格取得に向けてコツコツと勉強している。



現場情報

- 工事名称 高速5号線シールドトンネル工事
- 工事場所 広島県広島市東区牛田東三丁目 外
- 発注者 広島高速道路公社
- 施工者 大林・大成・広成 建設工事共同企業体
- 工期 平成28年5月31日～平成32年7月31日
- 工事概要 高速5号線は、高速1号線や山陽自動車道と接続することで、広島市都心部と広島県東部地区および広島空港へのアクセス改善、周辺一般道路の交通混雑緩和、広島駅周辺地区の更なる発展・開発促進などの役割を担います。



チーム力を結集した 物づくりが魅力。

編集部※建設業界を選ばれた理由を教えてください。

小枝※大学2年の時から、様々な職種の企業研究をしていました。なかでも現場に出ることも、オフィスワークで図面や設計など技術を用いた仕事をすることもできるこの業界にすごく興味を持ったのがキッカケです。一人では作れないもの

を、大勢で協力して作っていく過程も魅力でした。

編集部※男性のイメージが強い業界だと思えますが、今の現場はいかがですか？

小枝※労働環境もよく、職人さん達も想像していたよりは、ずっと穏やかで驚きました。また、常に技術と向かい合っている仕事なんだというのも動いてはじめて分かりました。

編集部※実際に働いてみて、苦勞されたことはありますか？

小枝※職人さんとのコミュニケーションで苦

勞しました。はじめは自分自身の自信のなさもあり、一定の距離感を取って仕事をしていたのですが、これだと無理をしてお願ひすべき案件が出てきた時に、うまくいかなかったんです。それから、相手のことを考えながら、ちゃんとコミュニケーションを取るようになっています。

女性ならではの感性で 安全面も強化できています。

編集部※現在の仕事内容を教えてください。



▲現場をスムーズに動かしていくために、工事の進捗をしっかりと把握して、ミーティングを通して設計や計画を現場のスタッフに伝えている。

▼現場では材料の手配や作業員さんへの指示、安全管理、測量などを行っている。「女性がいることで、作業員さんも現場を綺麗にしてくださっているなど感じます」。



小 枝※仮設構造物の詳細設計やシールドトンネルの計画、施工管理、安全管理、現場でトラブルが起こった時の解決など多岐にわたって行っています。

編集部※どんなときやりがいを感じますか？

小 枝※設計や計画をしている時はうまくいっていても、現場で実際建造物を作ってみると、ミリ単位での見落としなどが出てくるんです。次回はそれを生かした設計ができると思うとすごく楽しいし、自分が成長できているなど実感できます。

編集部※女性ならではの視点や感性が役立っていると感じることはありますか？

小 枝※女性は男性に比べて身体能力が劣っています。だからこそ見過ごしがちな段差や手すりの高さなど危険箇所も気づきやすく、安全面に貢献しているのではと自負しています。片付けや清掃面でも、より細かな点に目が行き届いていると思います。

編集部※シールドトンネルでの仕事の魅力、反対に大変なところはどんなところですか？

小 枝※シールドトンネルの現場は機械や電気設備が多いため、その部門の方々との協力や連携が必要になり、知らない分野のことを理解するのが楽しいです。トンネルは掘り進めると坑口(入口)に戻るにも体力を要します。体力勝負なところもあるので、自炊して食事バランスに気を配ったり、睡眠をしっかりとったり、健康面には気をつけています。

柔軟なアイデアと技術で新しいものを作り出して欲しい。

編集部※仕事に向かう際、心がけていることは何ですか？

小 枝※まずは挨拶と笑顔。それからチームで仕事をしている人たちの名前を早く覚えて、呼ぶことです。自分自身が名前を呼んでもらうと親近

感がわいて、やる気もアップすると思うので、自分がいいと感じたことは相手にも実践するよう心がけています。

編集部※これからの夢を教えてください。

小 枝※女性がまだ就いていないポストに昇進したいです。自分自身の考えをどんどん発信していくことで、建設業界が女性にとって少しでも働きやすくなると嬉しいです。

編集部※学生の皆さんにエールをお願いいたします。

小 枝※建設業は泥臭いイメージがあるかもしれませんが、最新の技術力が結集された素晴らしい業界です。自然災害などマイナスなことに立ち向かうことはもちろん、アイデアや技術次第で“宇宙エレベーター”など、たくさんプラスのものを生み出すことができます。ぜひ皆さんの柔軟な発想力で世の中がびっくりするものを作り出してください！



◀作業員さんの意見もしっかり聞いて、自分の意思を明確に伝えるよう心がけている。「最先端の技術を結集したものを毎日見ることができ、すごく勉強になります」。

▼2017年に友人と二人でシンガポールへ女子旅に。日常を離れてしっかり楽しむことが小枝さんのリフレッシュ法。



夢は数ヶ月先を見据えながら マネジメントできる所長になること。

大成建設(株)中国支店
建築部

濱岡 夏蓮さん

(はまおか かれん)

広島大学工学部第4類(建築・環境系)建築学課程卒、2016年入社。2016年12月より学校法人安田学園白鳥キャンパスI・II期建替工事に施工管理・工事担当として配属。



現場情報

- 工事名称 安田学園白鳥キャンパス幼稚園舎建設工事
- 工事場所 広島県広島市中区白鳥中町2番1他
- 発注者 学校法人安田学園
- 施工者 大成建設株式会社
- 工期 2017年4月15日～2018年3月15日
- 工事概要
用途 幼稚園
構造 RC造 一部鉄骨造
階数 3F
建築面積 1,592.74㎡
延床面積 3,452.49㎡



職人さんが作業しやすいよう 指示をするときは丁寧に伝えています。

編集部※現在の仕事内容を教えてください。

濱岡※工事を計画通りに行うため工程管理や安全管理、品質管理を担当しています。業者さんとの打ち合わせ、職人さんへの指示、提出書類の作成など、業務は多岐にわたります。今の現場は約20社の業者さんが入っているのです

が、チームをまとめていくのも大切な仕事です。

編集部※20社もいるとまとめるのが大変ではないですか？

濱岡※大変ですが、毎日11時半から全体で打ち合わせをして、作業調整を行っています。その時に、入ってはいけない危険な場所や早急に進めなければいけない工事などを把握してもらっています。

編集部※現場で心がけていることは？

濱岡※あいまいな指示をすると、やはりあいまいなものが出来上がってしまうので、職人さんに指示をするときは、私の意図が伝わるよう丁寧に伝えることを意識しています。その他に、気をつけているのが優先順位。工期が遅れているところや、現場の風景が変わっていないところなど、全体のバランスを見ながら作業の進捗状況を毎日細かくチェックしています。

▶ 工事内容はもちろん、業者の搬入時間まで把握し、工程を立てていく。「計画通りに工事を完成させるよう、全体のバランスを見て指示を出しています」。



**建物ができ上がるところを見るのが
この仕事をしていく上で最大の醍醐味です。**

編集部※一番やりがいを感じるときは？

濱 岡※私が作った工程表をもとに、工事が進んでいくので責任は重大。建物ができ上がる様子を見ると、大変な思いをした分、やりがいを感じます。まだ入社して2年目なので、問題が起きたときの対応など分からないことも多くありますが、極力自分で判断するよう心がけています。

編集部※安全管理についてはどうですか？

濱 岡※以前、足場を組んだときに、時間がなかったこともあり、あまり考えずに職人さんに指示を出したんです。その足場を見て、上司に「職人さんが落ちたら、お前のせいだぞ」と叱られ、深く反省しました。まずは使う人のことを考えて、床の隙間や手すりの高さを決めるなど、安全管理を徹底しなければと思っています。

編集部※この業界を選ばれたキッカケは？

濱 岡※自分の家を設計して、施工まで全部できたらいいなと思ったのがキッカケで工学部の建築学科に入学しました。

編集部※男性が多い職場だと思うのですが不安はありましたか？

濱 岡※女性だからという不安はありませんでした。建築は少しのミスも許されない仕事なので、今後仕事をしていくなかで、取り返しのつかない失敗をしてしまったらどうしようという不安は

ありました。

編集部※社内で女性だけの勉強会を行っている聞いたのですが。

濱 岡※女性社員の会が半年に1度本社で行われます。現場に出ている先輩の話が聞けたり、同期入社の人と情報交換ができたり、とても刺激をもらっています。

**一級建築士の資格を取得するため
毎週学校に通って勉強しています。**

編集部※キャリアアップのために取り組んでいることがあれば教えてください。

濱 岡※一級建築士の資格を取得するため、週に一度学校に通っています。夢は所長になること。何もないところでも、建物の完成形がイメージでき、早い段階での確かな指示が出せるようこれからも頑張っていきたいです。

編集部※これから手がけたい建物は？

濱 岡※最初の現場が工場、次の現場で幼稚園を担当しました。低層階の建物が多かったので、超高層などを手がけてみたいですね。

編集部※最後にけんせつ小町を目指す学生の皆さんにアドバイスををお願いします。

濱 岡※職人さんとのコミュニケーションが多い仕事なので、ハッキリと言える性格の人が向いていると思います。男性のイメージが強い職種ですが、あまり気にせず、やりたいと思ったらまずはチャレンジしてみてください。



▲ウッドデッキの下に塗膜防水を施している。見えない部分になるので、証明するための写真撮影も大切な仕事。



▶納入品が発注どおりか調べる“材料検収”。「例えばガラスだと、厚みや空気層などをしっかりチェックしています」。



▲他支店で働く同期と、悩みの共有や相談など、よく連絡を取り合っています。今は、休日も資格学校で忙しいですが、普段はよくドライブしたり、ショッピングに出かけていました。写真は同期とディズニーランドに行った時の一枚。合格したら、また東京に遊びに行こうと思っています。

将来は世界で通用する実力を身につけ 南極の観測基地の建設を手がけてみたい。

(観測用施設)

(株)竹中工務店
広島サンケイビル建替プロジェクト

三浦 夕那さん

(みうら ゆうな)

京都工芸繊維大学造形工学部デザイン工学科卒。2016年入社。大阪で1年間の研修期間を過ごしたあと、2017年4月より広島サンケイビル建替プロジェクトに着任。



現場情報

- 工事名称 (仮称) 広島サンケイビル建替プロジェクト
- 工事場所 広島県広島市中区鉄砲町5丁目16
- 発注者 株式会社サンケイビル
- 施工者 株式会社竹中工務店
- 工期 平成29年6月～平成30年10月
- 工事概要 構造:鉄骨造、一部鉄筋コンクリート造
規模:地下1階 地上14階 塔屋1階建
敷地面積 / 1,018㎡
延床面積 / 約9,168.93㎡



職人さんとの信頼関係を 何よりも大切にしています。

編集部※建設業界を選ばれた理由を教えてください。

三浦※小さい頃から家を建てている大工さんの仕事を見るのが大好きだったんです。中学の時に建築家になりたくて、高専の土木建築工学科に入学したのが、この業界に入るキッカけになりました。

編集部※働くようになって、建築業界へのイメージは変わりましたか？

三浦※想像以上に責任が大きいです。例えば職人さんと話をするときも、間違った指示を出すすと作業所を混乱させてしまいます。だから指示をするときはよく考えてからの確に話をするよう心がけています。

編集部※仕事する上で女性ならではの感性が役立っているなど感じる点がありますか。

三浦※女性なので、職人さんも話しかけやす

いのかと思います。愚痴や私生活のことなど、気軽に話をしてくれるので、作業所の雰囲気もアットホーム。雑談ができると職人さんに仕事の依頼も出しやすくなります。

一つずつできることが増えていく。 自分自身の成長を感じる瞬間です。

編集部※現在の仕事内容を教えてください。

三浦※現在はビル建替工事の施工管理を行っています。型枠やコンクリート打設、内装が



▶オリジナルのステップ図で今日の工事工程を確認する。「先輩が作ってくださるのですが、一目でイメージがわき、すごく助かっています。」



▼和気あいあいとした雰囲気の中、職人さんに的確に指示を出していく。「無理な時は無理とハッキリいうようにしています」。



▼常に現場全体を見渡しながら、工事の進捗や、職人さんの安全確保に努めている。



▲作業所の施工図面作成やメールチェックを行う。「官公庁への提出物など書類もたくさん作ります」。現在一級建築士と技術士の資格取得をめざし勉強中。



▲2017年10月に2泊3日のテント泊で立山縦走へ。山に行くと、地球で生きてること、自分自身を再認識できる。「どんなに仕事に追われていても、これからも登りたい山に行きたいと思っています」という三浦さん。※撮影場所は剣岳山頂(2,999m)

私の担当です。

編集部※一部基礎工事は竹中工務店の伝統的な潜函工法で工事を行っていらっしゃるんですね？

三 浦※隣が民家の木造家屋ということもあり、通常のやり方だと振動による影響が懸念されたのです。地下水や工期、コスト、地盤などあらゆる面をトータルで考えて、潜函工法を採用しました。広島支店でも20年ぶりという、特殊な工法に携わることができ、すごくいい経験になっています。

編集部※仕事に向かう際、心がけていることはありますか？

三 浦※はじめての作業所ということもあり、分からないことだらけ。だからこそ、一つひとつのことを、丁寧なことを心がけています。また、判断に困ることがあれば、すぐ上司に相談して解決するようにしています。曖昧な指示をすると、職人さんも困ってしまうので「報告・連絡・相談」

は基本です。

編集部※入社前とのギャップを感じることはありますか？

三 浦※高専時代から男性の多い環境で学んできたこともあり、職場での男性の多さに違和感はありませんでした。着飾らず、自分らしく働く環境にとっても満足しています。

編集部※一番やりがいを感じるときは？

三 浦※建造物が図面通りで上がっていく様子を見るのが一番のやりがい。経験不足を感じる毎日ですが、この作業所での経験を次のプロジェクトでも生かしていきたいです。

女性同士情報交換できるなど 会社のサポート体制も充実。

編集部※会社の女性に向けてのサポート体制はいかがですか？

三 浦※女性がいる作業所に見学に行って、

お互い情報交換ができる場を作ってもらえるなど、サポート体制は充実しています。同期の女子も多く、何かあればすぐに相談できる環境なので心強いです。同期で旅行も計画しています。

編集部※これからの夢はありますか？

三 浦※国内では美術館や博物館を手掛けたいです。今後は、南極の観測基地建設をするなど、厳しい条件下での建造物に携わってみたいです。

編集部※これから建設業界をめざす学生の方にひとことお願いします。

三 浦※建設業界が実際に何をしているか分からないという学生さんには、まずは意識して街中を見て欲しいです。建設の作業所は街中にたくさんあります。中には入れないけれど、よく見るとクレーンが動いていたり、溶接していたり、働く姿を垣間見ることはできると思います。同じ夢を持った皆さんと一緒にものづくりができる日を楽しみにしています。

スケールの大きな建造物に 日々挑戦し続けています!

戸田建設(株)
広島支店 土木工事部 工事室

堀田 菜都美さん

(ほりた なつみ)

鳥取大学工学部土木工学科卒、2016年入社。広島でシールドトンネルの現場を経験した後、2017年3月より出雲湖陵道路神西トンネル工事に施工管理として配属。



現場情報

- 工事名称 出雲湖陵道路神西トンネル
- 工事場所 島根県出雲市東神西町～西神西町
- 発注者 国土交通省 中国地方整備局 松江国道事務所
- 施工者 戸田建設株式会社
- 工期 平成29年3月2日～平成30年3月30日
- 工事概要 機械掘削 内空断面積 63.161㎡ トンネル(NATM)／掘削・支保工(434m)、覆工コンクリート・防水工(434m)、インパर्ट工(434m)、坑内付帯工、坑門工、掘削補助工、仮設工1式 道路改良工(起点側土工)／道路土木、法面工、石・ブロック積工、排水構造物工



ずっと憧れていた巨大な 建造物が作りたくてこの世界に。

編集部※現在の仕事内容を教えてください。

堀田※山岳トンネルの施工管理として、測量や安全管理、品質管理、出来形管理を行っています。今の現場はまだトンネルを掘る前の測量段階なのですが、山の急斜面を登ったり、体力的にはとても大変です。

編集部※仕事をする上で大切にされていることはありますか？

堀田※単に仕事をこなすのではなく、例えば検査一つとっても、これは何のために検査するのか理解してから行うようにしています。まだ入社2年目ということもあり、分からないことや戸惑うこともあります。分からないことは先輩に聞いたり、調べたり、そのままにしないように心がけています。

編集部※この業界に進んだキッカケを教えてください。

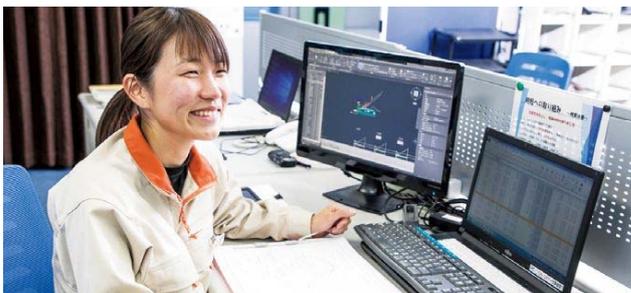
堀田※子どもの頃から工作や砂遊びなど、物作りが大好きだったんです。大学の学部も土木か建築かで迷ったのですが、「自然を相手に、一

人の力ではどうすることもできない巨大建造物を造りたい」との想いから、土木工学科を選びました。トンネルなど大きなものがどうやってできているのか、目で見ることのできる現場の仕事は本当にやりがいがあります。

職人さんの熟練した技法に感動 培った経験を次に生かしたい。

編集部※働くようになってから建設業界のイメージは変わりましたか？

堀田※建設現場＝重機というイメージがあっ



▲CADを使って図面をおこしたり、現場の写真管理をしたり、パソコンを使っての作業も多い。「なるべく残業せず時間内で終わらさう心がけています。」

▶工程が計画通り進んでいるかなど、毎日上司とミーティングを行う。分からないことがあるとすぐに相談できるアットホームな環境。



たのですが、自分が考えていた以上に、大きな建造物は人の手がすごくかかっているのだと驚きました。大きな重機を繊細に操作している職人さんの熟練した技法を目前で見ることができるのも、この仕事の醍醐味。普段人が入れないところに、入ることができるのも現場の特権です。

編集部※男性の多い職場に対して不安はありましたか？

堀 田※高校生の頃から理系で周囲に男性が多かったので、全く不安はありませんでした。たまたま私がやりたかったことに対して、男性の割合が多かっただけ。今の会社もみんな優しく、とても恵まれた環境にいると感謝しています。穏やかな社風に魅力を感じて入社したのですが、そのままのイメージで居心地がいいです。

編集部※現場の作業員さんとの関わりも多いのですか？

堀 田※はい。毎日のように関わっています。作業員さんは怖いというイメージがあったのですが、そんなことはないです。分からないことがあると、すごく丁寧に分かりやすく教えてください。作業員さんの意見を全て通すことは難しいですが、常にアンテナを張って耳を傾け、作業効率がよくなるよう、作業員さんと一丸となって工事を進めています。

大きな現場の所長になるのが夢 一生涯この仕事を続けていきたい。

編集部※仕事上での楽しみはなんですか？

堀 田※平面の紙上に書かれた設計図が立体的な構造物になるのはすごく感動しますし、毎日変わっていく現場を見るのが一番の楽しみになっています。体力面では圧倒的に男性に劣っていると思うのですが、これから何が私の武器になるのか、経験を重ねながら探していきたいです。

編集部※これからの夢はありますか？

堀 田※大きな現場の所長になるのが目標です。結婚して子どもが生まれても育休や産休を取って、現場に復帰されている上司もたくさんいらっしゃいます。私も一生涯この仕事を続けていきたいと思っています。

編集部※最後にけんせつ小町を目指す学生の皆さんにアドバイスををお願いします。

堀 田※就職する時、両親などに現場の仕事はきついので女性では難しいのではと反対されたのですが、自分がやりたいことを貫いて本当に良かったと思っています。まずはやりたいことに挑戦して、後悔のない選択をしてください。



◀少しの誤差がトンネルの貫通精度に大きく関わってくるので慎重にかつ繰り返し測量をしていく。山岳トンネルのため、時には山の中に入って測量することもある。



▶トンネル工事によって排出される濁水を、きちんと浄化処理して河川に戻している。PHが基準値内になっているか日々確認することも大切な仕事。



▲11月3日(金・祝)に行われた広島国際平和マラソンに会社の同好会メンバーで出場し10kmを完走。

社会に貢献できる やりがいのある仕事です。

西松建設(株) 竹原火力発電所第1号機設備更新工事
取水路・ポンプ場工事 中国支店 竹原火力出張所 工事係

信長 恵さん

(のぶなが めぐみ)

香川大学工学部安全システム建設工学科卒業後、4年間は緑
化工事や地盤改良工事などに携わっていたが、結婚後退職。
2017年1月より中途入社し、竹原火力出張所に配属。



現場情報

- 工事名称 竹原火力発電所 新1号機設備更新工事
取水路・ポンプ場工事
- 工事場所 広島県竹原市忠海長浜二丁目1番1号
- 発注者 電源開発株式会社
- 施工者 西松建設株式会社
- 工期 平成28年7月1日～平成31年7月31日
- 工事概要 <取水路工事> 内空断面 3.7m×3.7m
L=155m 鉄筋コンクリート構造物
<ポンプ工事> 幅11m×延長50m×高さ
18m 鉄筋コンクリート構造物 土留工:
鋼矢板・鋼製地中連続壁一式、切梁支保
一式 地盤改良一式



より高品質のものを目指して チーム一丸で取り組んでいます。

編集部※現在の仕事内容を教えてください。

信 長※竹原火力発電所1号機を新設するにあたって、当社は取水路とポンプ場を建設しています。海の水を発電所の冷却水として使用するため、取水口からの海水を発電所施設へ送る循環水ポンプを設置する建物になります。

編集部※仕事をする上で目指していることはありますか？

信 長※スペースに制限があるなかで設計するのが想像以上に変えました。お客様が求めている品質を維持しながら、それを超えていけるものを目指して、高レベルな構造で施工しています。私達がつ作っているのはポンプ場の土台の部分。ミリ単位の精度が要求されるところもあり、丁寧に正確な技術力が求められます。まだ経験が浅

いので、分からないことも多いのですが、先輩や職人さんに助けをもらいながら頑張っています。

編集部※仕事をする上で、心がけていることはありますか？

信 長※自分の意思を職人さんにハッキリ伝えるようにしています。作業効率を考える時は、どのやり方が仕事しやすいのか職人さんに聞いて指示をすることも。お互い協力しながら、よりよい物を作っていくています。



▶上司とその日の作業進捗について打ち合わせ。現場を円滑に進めるために、情報共有は欠かせない。「細かなところまで丁寧にチェックしていきます」。



**一生現場で働きたい。
現場はそれほどに魅力があります。**

編集部※女性ならではの感性が役立っているなど感じることはありますか？

信 長※現場は常に整理整頓するよう心がけています。スペースが限られているので、綺麗にしておくことで作業効率も違ってきます。

編集部※男性ばかりの職場でとまどいはなかったですか？

信 長※私自身がサバサバとした性格なので、男性ばかりでも違和感は全くありませんでした。入社前は土木というと、もっと賑やかな雰囲気なのかと思っていたのですが、紳士的な方が多く、居心地がいいです。

編集部※結婚、出産後、中途入社されたのは、やはり現場がお好きだったのですか？

信 長※結婚後は内勤に変わる方も多いのですが、私は現場に戻りたいという思いが強かったですね。現場ごとに違う職人さんとお出会うのも楽しいし、目の前で建造物が出来る過程を眺められるのが何よりの魅力です。

編集部※子育てしながら仕事をするのは大変ではないですか？

信 長※西松建設では、子どもが熱を出したら、午前中は休みが取れるなど女性に優しい制度もあります。ただ現場は朝早くから夜遅くまで、時間的に拘束されることがあるのも事実。時間

差出勤などを多く取り入れてもらおうと、もっと女性が働きやすくなるのではと感じています。

**キャリアアップのため
資格取得を目指しています。**

編集部※キャリアアップのため取り組んでいることがあれば教えてください。

信 長※火薬類取扱保安責任者とコンクリート技士の資格取得のための勉強をしています。この二つは仕事でも必須の資格です。

編集部※現場は体力がいると思うのですが、何か気をつけていることはありますか？

信 長※現場は炎天下で作業をするなど、体力を使います。自炊をして朝食をしっかり食べるなど、健康的な生活を心がけています。

編集部※大変なお仕事ですが、プライベートでは何をされていますか？

信 長※子どもと一緒に過ごしています。お祭りのフリーマーケットに出店したり、友達家族とお出掛けしたり、平日同様、休日もアクティブに動き回ってます！

編集部※これから建設業界をめざす学生の皆さんにひとことお願いします。

信 長※土木が好きならであれば、嫌なことであっても、頑張れます！現場監督は、社会貢献が出来、半永久的に残るものを作る、やりがいのある仕事です。



▲指示通り安全に作業しているか確認していく。「一番深いところで現在12メートルあります。品質の高いコンクリート構造物を作ろうと、職人さんと一致団結して頑張っています」。

▶細心の注意を払って、計測していく。「設計通り仕上がっていないと、後工程に響いてくるので気が抜けません」。問題があれば、その場で指示を出して調整を行う。



▲町内のお祭り(大名行列)に町おこしの一環で3年連続出店。「毎年、母と一緒に出店しています。母の作った野菜や私の手作り雑貨などを販売しています」と信長さん。

建築の魅力は現場にあり! この仕事に誇りを持っています。

(株)NIPPO
中国建築事務所

藤井 水晶さん

(ふじい みあ)

徳山高等専門学校土木建築工学科卒、2012年入社。結婚後も仕事を続け、出産後産育休を経て現場に復帰。2016年7月から岩国米軍基地内燃料施設新設工事に配属。2017年12月一級建築士試験合格。



現場情報

- 工事名称 Construct TypeⅢ Hydrant Fuel System, Iwakuni Japan (岩国燃料施設新設工事)
- 工事場所 山口県岩国市米軍基地内
- 発注者 US Army Corps. of Engineer 在日米陸軍工兵隊
- 施工者 株式会社NIPPO
- 工期 平成27年5月26日～平成30年4月28日
- 工事概要 撤去工事(既設燃料及び電気配管、排水構造物、As/Con舗装、消火栓等)、土木工事一式、仮設工事一式、燃料タンク施設(1,590kl×2基、タンク下深層改良)、燃料配管施設(約1,500m、駐機場給油口5基)、燃料供給制御システム一式、防油壁設置(約200m)、ポンプ施設新設(1棟、約400m)、給油トラックステーション新設(1棟、400m)、アスファルト・コンクリート舗装(As:約7,000㎡ Con:約3,500㎡)、附帯電気・機械設備工事一式、緑化工事(約5,000㎡)



自分が書いた図面がカタチに 完成物を見る時が一番のやりがいです。

編集部※現在の仕事内容を教えてください。

藤井※現場監督をしています。現在は岩国米軍基地内の飛行機に燃料を給油する、燃料施設を手掛けています。具体的には施工図の作成や竣工図の編集、製作図のチェック、検査立ち会いなど多岐にわたります。

編集部※アメリカ管轄の工事になると思うのですが日本との違いはありますか？

藤井※検査や報告書チェックはかなり厳しいです。特に配管と配管を繋ぐ溶接の検査は日本と比較にならないぐらい大変。溶接した箇所を全部チェックして写真撮影したあとに、軍の担当者が一枚一枚確認するなど、かなりレベルの高いものを求められます。

編集部※現場では英語を使うこともあるのですか？

藤井※スタッフの半分以上が英語で話しているので、分からないことは自分からアプローチしていかないとコミュニケーション不足になっ

てしまいます。資料を翻訳するのも、特殊建築用語を理解していないと難しいので通訳さんに助けられています。

編集部※どんな時にやりがいを感じますか？

藤井※業務の半分以上施工図を書いているのですが、やはり図面を触っているだけだと、実感がわかりません。現場に出て、自分が書いた図面ができて上がっているのを見ると、いろんなトラブルを乗り越えてきたという思い入れもあり、感慨深いものがあります。



◀設計図を職人さんが施工できるような形に書き換えていく。「自分で書いた設計図が立体的な構造物としてでき上がっていく様子を、いつも感動します」。



◀一つひとつの工程を担当者と一緒に丁寧にチェック。日本の規格と米国の規格の違いを説明し、使用材料や施工方法の検討等も行う。

▶会議は通訳さんをまじえて英語主体で行われる。「資料も英語の建築用語が分かっていると訳せないで、様々な翻訳サイトを駆使して頑張っています」。



一度ミスしたことは繰り返さないようオリジナルノートを作っています。

編集部※働くようになってから建設業界のイメージは変わりましたか？

藤井※自分の周辺の建物や道路は全て人の手によって作られていることを知り、街の見方が変わりました。今は誇りを持って仕事をしています。

編集部※現場の人は怖いというイメージがあると思うのですが。

藤井※私も入社前は怖くて厳しいイメージでした。女性だからなめられないようにと、構えて強気でいったのですが、すごく優しくて拍子抜けしたのを覚えています。

編集部※現場の人とうまくやっていくコツはありますか？

藤井※目があったら挨拶するなど、コミュニケーションは大切にしています。やはり現場に出ている時間が長いと、職人さん達も頑張っているなど認めてくれて、レスポンスがとてもよくなります。

編集部※仕事で心がけていることは？

藤井※一度間違えたことは、次にミスしないよう、ノートにまとめています。足場の組み方など記録しておく、次の現場で施工図を書く時にとでも参考になります。

時間調整しやすいのが魅力 子育てしながらでも大丈夫！

編集部※女性として実際に働く環境はいかがですか？

藤井※女性が少ないので、会社が居心地よい雰囲気してくださっているのを、ひひしと感じます。現場では更衣室やトイレの設置など柔軟に対応してもらっているので、不満は全くありません。女性の職人さんも増えていますね。

編集部※一度産育休を取られてますよね。

藤井※9か月ぐらいとりました。元々関東で働いていたのですが、子どもがいても現場に出られるよう、実家が近い岩国に転勤させてもらいました。

編集部※子育てしながら現場に出るのは大変ではないですか？

藤井※子どもが風邪をひいて急遽病院に連れて行ったりとかはありますが、規模の大きい現場なので時間の調整もききやすいし、保育所も現場から近いので、そこまで大変さを感じることはありません。

編集部※最後にけんせつ小町を目指す学生の皆さんにアドバイスををお願いします。

藤井※現場監督には、女性だからできないことはほぼありません。インターンシップの機会があれば、ぜひ現場監督の体験をしてみてください。建築の魅力は現場にあることにきっと気づいてもらえるかと思います。



▲休日は子どもと一緒に過ごす時間を大切にしている。平日は保育園に子どもを笑顔で送って、笑顔で迎えに行くことが目標。「子どもができて、実家近くに転勤させてもらいました。現場が続けられるよう配慮してもらって感謝しています」。

スケールの大きな海が私の仕事場。 完成した時の達成感は忘れられません。

みらい建設工業(株)
中国支店 工事部

関谷 桃子さん

(せきや ももこ)

中央大学理工学部都市環境学科卒、2015年入社。東京の河川や八戸の海など3つの現場を経た後、2017年1月から広島港海田地区岸壁(-7.5m)改良等工事に配属。



現場情報

- 工事名称 広島港海田地区岸壁(-7.5m)改良等工事
- 工事場所 広島県広島市安芸区矢野新町(海田地区)地先、広島県広島市南区宇品海岸(宇品地区)地先
- 発注者 国土交通省 中国地方整備局 広島港湾・空港整備事務所
- 施工者 みらい建設工業株式会社 中国支店
- 工期 平成28年9月24日～平成29年10月31日
- 工事概要 本工事は、広島港海田地区岸壁(-7.5m)の構造物撤去工、本体工、被覆工付属工及び仮設工並びに広島港宇品地区岸壁(-12m)の構造物撤去工、本体工、付属工及び仮設工を施工するものです。



積極的に自分から話しかけて 職人さんとい関係築いています。

編集部※ 仕事内容を教えてください。

関谷※ コンテナ船が着岸し、荷卸しや積み込みを行う岸壁の再整備工事を行っています。今は、その岸壁を支える基礎部分を担当。鉄を筒状にした鋼管杭を海中地盤に打設するのですが、1本の長さが43.5mもあるなど工事のスケールも大きく、安全面には特に気を配っています。

編集部※ 海の中は見えないぶん、大変なことはありませんか？

関谷※ 事前にボーリングをしたり、潜水士の方に調査してもらって地盤の様子を確認するのですが、鋼管杭がきちんと設計通りの場所に打設されているか、設計以上の支持力が出ているかを確認するときは、やはり緊張しますね。すべての段取りがうまくいって、作業をやり終えた時は本当に嬉しい、達成感に満たされます。

編集部※ 仕事で心がけていることは？

関谷※ 必ず朝一番に仕事の流れを確認しています。毎朝船上で朝礼を行うのですが、職人さんに分かりやすく、間違えないよう指示をするよう心がけています。女性監督があまりいないせいか、最初は職人さんとコミュニケーションが取れず、悩んだ時期もありました。これではいけないと、私のほうから積極的に話しかけたり、職人さんから言われるアドバイスを素直に聞いたりしているうちに、いい関係が築けるようになったと思います。皆さんとても優しく、気さくな方ばかりです。



▲ 事務所で工事の工程をチェックするのはもちろん、データや写真の整理、資料作成を行う。業者さんからきた書類に不備がないかをチェックするのも大切な仕事。

▶ 毎日ミーティングで進捗状況をチェックする。「上司の方にはいつも助けてもらっています。みんな優しく、すごく頼りがいがあります。」



**女性ならではの視点でチェックして
安全に作業できるよう心がけています。**

編集部※この業界を選ばれたきっかけは？

関 谷※大学の授業でダムや橋といった、大きな建設物の現場を見せてもらう機会が多くあったんです。重たい鉄骨などを扱う重機を見て、かっこいいなと思ったのが、この業界を目指すきっかけになりました。

編集部※海洋土木の魅力は何ですか？

関 谷※海の上で仕事ができることです。以前携わっていた八戸港の現場では、海の真ん中に浚渫船を設置して、土砂を撤去する作業を行っていたのですが、大自然に囲まれて仕事をするのはとても気持ちがいいです。

編集部※女性ならではの視点や感性が役立っていると感じることはありますか？

関 谷※作業船の間や岸壁に移動したりなど、男性が当たり前に行えることが女性にはできなかつたりするので、女性視点で危険箇所を指摘できることです。危ないと感じたことは、その場で職人さんたちに注意して、安全面を徹底するよう心がけています。

編集部※大変なことはありますか？

関 谷※今年の夏は暑くて、体力的にばてそうでした。作業船の上は鉄板で陸上よりも太陽の照り返しが強いです。私自身はもちろん、職人さんにも休憩場所にはテントを張ったり、スポットクーラーを全身に浴びたり、水分をこまめにとるなど、熱中症対策には力を入れました。

**将来は所長になるのが目標。
夢に向かって頑張ります！**

編集部※キャリアアップのために取り組んでいることがあれば教えてください。

関 谷※仕事に必要な資格取得に取り組んでいます。今年はコンクリート技士と1級土木施工管理技士を受験する予定です。講習会にも積極的に参加しています。

編集部※今後の目標は？

関 谷※所長になるのが目標です。会社には女性で所長の方がまだいないので、見本になれるような仕事ができればいいなと思っています。仕事を楽しめ、みんなが力を発揮しやすい雰囲気を作っていきたいですね。

編集部※最後にけんせつ小町を目指す学生の皆さんにアドバイスをお願いします。

関 谷※建設業は多くの人の役に立てるとても魅力的な仕事です。仕事はこれから何年もつきあっていくものなので、学生時代に自分のやりたいことをしっかりと見つけて、頑張ってください。



▲朝早くから現場に出かけることも多い。「職人さんが働きやすい環境を整えたり、作業が工程通り進んでいるかチェックするのが現場監督である私の主な仕事。安全対策や熱中症対策などには特に力を入れています」。



▲休日は島根の出雲大社やしまなみ海道など、周辺の観光地を巡って楽しんでいる。仕事帰りに職場の先輩たちと一緒にマツダスタジアムでカーブの応援をすることも。