

# 建設中国

- ごあいさつ ..... P1-2
- 一般社団法人 日本建設業連合会 中国支部の活動紹介 ..... P3-16
- 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) P17-26
- 現場に行ってきました! Vol.6 平瀬ダム ..... P27-30
- 市民現場見学会レポート ..... P31-33
- 第57回BCS賞受賞作品紹介 ..... P34



工事名称:錦川総合開発事業平瀬ダム建設工事/山口県岩国市錦町広瀬地内  
発注者:山口県 施工会社:清水建設・五洋建設・井森工業・ナルキ特定工事共同企業体



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」とは建設業で活躍する女性技術者・技能者の愛称。

2014年10月、ストレートに「建設」と、美しく聰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、今まで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。



現場で一体感が味わえる  
やりがいのある仕事です。



鹿島建設株式会社  
中国支店

**武鑓 友里さん**

\*たけやり ゆり\*

東京理科大学理工学部建築学科卒、2013年入社。2015年11月から広島西部SCプロジェクト新築工事事務所に現場監督として配属。主に外装を担当している。



## 現場情報

- 工事名称 広島西部SCプロジェクト
- 工事場所 広島県広島市西区扇2丁目1-1
- 発注者 株式会社イズミ
- 施工社 鹿島建設株式会社
- 工期 平成28年1月～平成29年4月
- 工事概要 建物構造 鉄骨造 地下1階 地上5階建  
(敷地面積／約54,800m<sup>2</sup>、延床面積／約99,200m<sup>2</sup>)



職人さんとのモノづくりが  
想像以上に楽しいです。

編集部\*現在の仕事内容を教えてください。

武 鑓\*広島県内でも最大規模となる商業施設工事の現場監督をしています。外装の作業工程、品質、安全管理が主な業務で、私の指示で現場が動いています。規模が大きいだけに、一つの遅れが工期に影響するので、日々の工程管理が大切です。図面を見ながら適切に施工されているか、図面と異なっていないかを確認します。

編集部\*この業界を選ばれたきっかけは?

武 鑓\*大学で建築の勉強はしていましたが、本気で考えるようになったのは、OB訪問がきっかけです。現場所長という立場を経験した方が語るものづくりの楽しさや、やりがい、仕事にかける情熱に感銘を受けました。信頼できる下請け会社の方と協力して、大規模なものを作りあげる一体感に、とても魅力を感じました。

編集部\*入社前と入社後で、建設業界に対するイメージは変わりましたか?

武 鑓\*就職活動時、企業訪問した先輩方に仕事内容や現場のことを伺っていたので、イ

メージが違うということはありませんでした。もちろん厳しさは覚悟していましたが、協力会社さんや職人さんがとても優しくサポートしてくださるので、想像以上に働きやすいです。

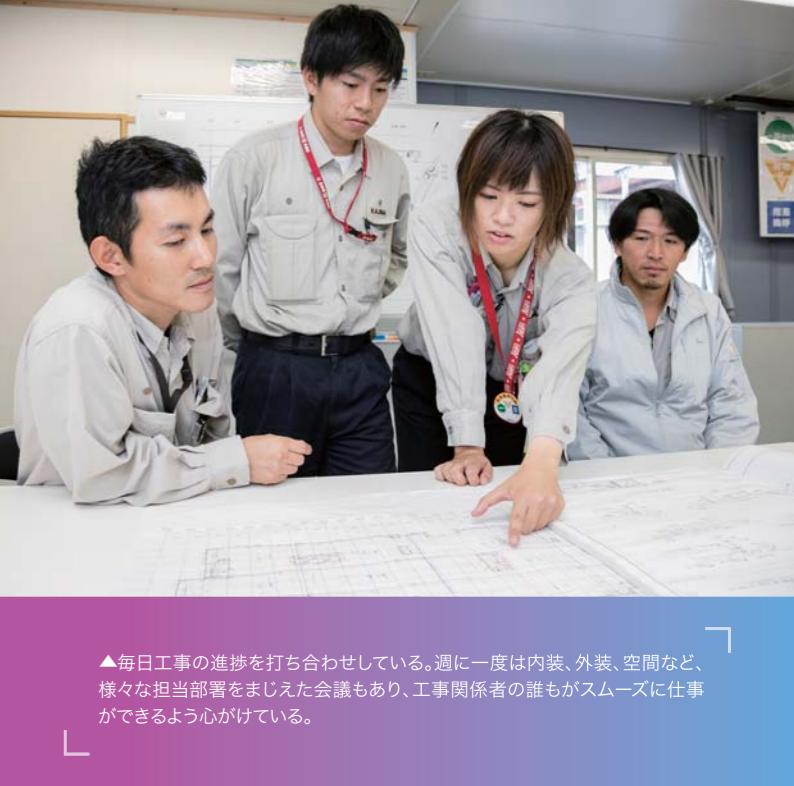
**現場の違和感にすぐに気がつく  
洗練された感性を磨きたい。**

編集部\*今まで働いてきて、心に残っている出来事はありますか?

武 鑓\*1年目の初めての現場での職人さんとのやり取りです。現場に入りたてのころは、何をするべきか的確に伝えられないでいたので、



▲火災のときに命を保護するため鉄骨を熱から守る耐火被覆のチェック。場所によって厚さも決まっているので一つひとつ念入りにチェックしていく。



▲毎日工事の進捗を打ち合わせしている。週に一度は内装、外装、空間など、様々な担当部署をまじえた会議もあり、工事関係者の誰もがスムーズに仕事ができるよう心がけている。

現場は厳しいですが  
素晴らしい経験や出会いがある!

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。

武 鑓\*一級建築士の資格を取得しました。休日に専門の学校に通って勉強したのですが、さまざまな知識を習得していくのは楽しく、とても勉強になりました。

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。

武 鑓\*この業界は厳しいこともあります、熱意と覚悟を持って飛び込めば、素晴らしい経験や出会いをたくさん得ることができます。自分が将来どうなりたいか、しっかりイメージするためにも、多くの人から情報を集めることをおすすめします。



▲ビスなどの間隔が図面通りか確認。「熟練の先輩は見ただけで修正するべき箇所が分かるんです。私も経験を重ねて、その感性を一日も早く身に付けたいです」と武鑓さん。

▼会社でプロレス同好会を結成。「試合を観戦したあと、ワイワイとプロレス談義をするのが本当に楽しいです」。休日は家でゆったり過ごすことが多いそう。



設計で学んできたことを  
現場で生かせるよう頑張りたいです。

鹿島建設株式会社  
中国支店

## 中村 香央里さん

\*なかむら かおり\*

金沢大学工学部土木建設工学科卒業後、東京工業大学理工学研究科土木工学専攻を修了。2016年1月から鳥取西道路気高第1トンネル西工事事務所に配属。



### 現場情報

- 工事名称 鳥取西道路気高第1トンネル西工事
- 工事場所 鳥取県鳥取市気高町常松
- 発注者 國土交通省中国地方整備局鳥取河川国道事務所
- 施工者 鹿島建設株式会社
- 工期 平成26年10月3日～平成29年3月31日
- 工事概要 (1)工事延長(総延長:約1,188m、トンネル工延長:約1,158m、内空断面積:64,239m<sup>2</sup>) (2)坑内付帯工1式 (3)坑門工1式 (4)道路改良工1式



男性ばかりの職場ですが  
まったく不安はありませんでした。

編集部\*現在の仕事内容を教えてください。

中 村\*トンネルの底面のインパートと上面の覆工コンクリートの施工管理を担当しています。具体的には、材料・資材発注、測量、型枠検査、品質・写真管理、出来形検査、安全管理などを行っています。山岳トンネルは想定外の地層が出てくることもあり、地盤が弱いところは掘削補

助工法を追加するなど、安全面には特に気をつけて工事を進めています。

編集部\*入社後、現場経験は?

中 村\*入社して3年間は土木設計本部の原子力耐震グループで、耐震安全性の評価を行っていました。FEM解析などパソコンでの計算がほとんどだったので、昨年現場に配属された当初は専門用語や測量方法など、とまどうことも多かったです。自分が測量したところが形になったのを見たときは、感動しました。

編集部\*この業界を選ばれたきっかけは?

中 村\*橋やトンネルなど人の生活に深く関係する土木構造物が好きだったんです。作る過程を見てみたいと感じたのが土木技術者を目指したキッカケです。鹿島建設に入社したのは、設計、施工管理、研究など、幅広い分野からものづくりに携わることができるところに魅力を感じたからです。

編集部\*男性が多い環境で、不安はありましたか?

中 村\*大学時代から男性が多い環境に慣



▶進捗状況の打ち合わせを行っている。工程通りに進んでいるか、抜け落ちている作業はないか、念入りにチェックしながら効率化も考えていく。

れていたので、不安はありませんでした。想像よりも優しい方が多く、自分の仕事に信念を持って取り組んでいる人が多いので、仕事に対する姿勢など、刺激になっています。

1日の業務内容をリストにして  
常に効率化を考えて行動。

編集部\*仕事で心がけていることは?

中 村\*出社したらすぐ1日の業務内容をリストにして着実に終わるようにしています。常に業務の効率化を意識して、無駄な作業が発生しないように心がけています。

編集部\*担当している業務の中で気をつけていることはありますか?

中 村\*コンクリートは非常にデリケートな材料で、天候や温度などで性状が変わってきます。だから、毎日データを取ってよりよい仕上がりになるにはどうすればよいか分析しています。キレイに仕上がるよう、バイブレーターをかける時間や間隔にも気を配っています。

編集部\*女性ならではの視点や感性が役立つていると感じることはありますか?

中 村\*女性は、男性に見えていないことに気づくことはあると思います。私自身はまだまだだと思うので、今は作業員の方の様子を見て、健康チェックができるようになりたいですね。

女性が働きやすい制度もたくさん。  
定年までずっと働き続けたいです。

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。

中 村\*来年、一級土木施工管理技士を受験する予定です。合格した後は技術士も取得したいと考えています。あと、仕事で海外に行くことがあるかもしれない、英会話も身に付けてたいです。

編集部\*今後の目標は?

中 村\*設計で学んだことを現場に還元できるように力をつけていくのが目標。今の会社には女性の先輩もたくさんいるのですが、先輩方が頑張ってくれたおかげで、産休など女性が働きやすい制度も整いつつあります。社内でも年に1回土木系女子を集めた研修会を開催していて、女性が多い現場に見学に行ったり、テーマを決めてグループワークをしたりして、女性が活躍するには何が必要かみんなで考える機会もあります。私も定年まで、ずっと働き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お願いします。

中 村\*建設業は多くの人の役に立つ、魅力的な仕事です。仕事は人生のほとんどの時間を使うものなので、仕事を通してどんな人間にになりたいか、どんな人生を送りたいか、しっかりイメージして、後悔のない職場を選んでください。



▲覆工コンクリート表面の乾燥を防止するため、ミスト台車で微細な水滴を噴射することにより、適切な湿潤状態を保っている。コンクリートの強度を上げるために大切な工程。



▲夕方からは事務所で写真やデータの整理、資料作成などを行う。「自分が測量をして図面を引いた線が、職人の手で形になっていくのを見るのは感動です」と中村さん。



▲測量をして正確な位置を出して図面に書き込む。「トンネルはどのぐらいの交通量があるのか、仕様用途などで形も設計も変わってきます。同じものがないのも面白いところです」。



▲趣味は旅行で、休みの日は近県にドライブに行って観光地を巡ることも多い。長期の休日は友達と海外に行くこともあります。写真是地元の友達との一枚。

男女をあまり意識することなく、働きやすい環境です。

戸田建設株式会社 広島支店  
建築工事部 工事課

## 坂本 望美さん(左)

\*さかもと のぞみ\*

広島工業大学工学部卒、2012年入社。埼玉で3年間現場に出た後、広島駅南口Cブロック第一種市街地再開発事業施設建築物新築工事に内装担当として配属。



戸田建設株式会社 広島支店  
建築工事部 工事課

## 葛城 麻耶さん(右)

\*かつらぎ まや\*

東海大学工学部卒、2016年入社。現在担当している広島駅南口Cブロック第一種市街地再開発事業施設建築物新築工事がはじめての現場。目標は一級建築士の資格を取得すること。

### 現場情報

- 工事名称 広島駅南口Cブロック第一種市街地再開発事業
- 工事場所 広島市南区松原町3、4番及び猿猴橋町1番 ほか
- 発注者 広島駅南口Cブロック第一種市街地再開発組合
- 施工者 戸田建設株式会社 広島支店
- 工期 2012年8月~2017年12月
- 工事概要 施工地区面積:約1.9ha 住宅棟:地上46階+地下1F 建築敷地面積:約9,680m<sup>2</sup> 商業棟:地上11階+地下1F 住戸数:約480戸



大工だった祖父の影響で  
もの作りの世界に。小さい頃からの  
夢が叶って嬉しいです!

編集部\*現在の仕事内容を教えてください。

坂本\*内装を担当しています。外壁工事か

らフローリングやクロスを貼るところまでの工程表を作成したり、職人さんと作業について調整したり、まとめ役ですね。

葛城\*今年入社して、坂本さんの下で内装の検査を担当しています。初めての現場なので

覚えることが多いですが、目の前の仕事をしっかりこなそうと思っています。

編集部\*この業界を選ばれたきっかけは?

坂本\*宮大工をしてた祖父の姿を見て、もの作りに興味を持ったのがキッカケです。何もな

い更地から建物が完成するまでを手がけてみて、現場監督を選びました。

葛城\*私も坂本さんと同様、祖父が大工で、その影響で小さい頃からもの作りが大好きだったんです。大学は建築学科に進学。建物が建つのを近くで見ることができる施工管理に興味がわき、この仕事に就きました。

編集部\*入社前と入社後のイメージは変わりましたか?

坂本\*正直、もっと怖くて、きつい世界かと思っていた。でも実際はすごくいい先輩に囲まれて、仕事も楽しいです。

葛城\*男性がほとんどの職種だというのは、入社前から覚悟をしていたので、ギャップはまったく感じませんでした。

**職人さんの対応も優しく、皆さん温かくサポートしてください。**

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?

坂本\*女性だと周囲から「現場が華やかになる」と喜ばれます。男性に比べると職人さん

の対応も優しいような気がします。

葛城\*坂本さんがいると、打ち合わせの雰囲気がすごく明るくなるんです。それを見ていて、「私も坂本さんのようにになりたいな」と憧れます。最初から女性の先輩についていただけると思っていなかったので、配慮してもらっているなと感謝しています。

編集部\*大変なことはありますか?

坂本\*建物の中を動き回るので体力面が大変です。だから効率よく動くために、職人さんはコミュニケーションを密に取って、進捗情報や困っていることなど情報を収集しています。

葛城\*男性がほとんどの職種だというのは、入社前から覚悟をしていたので、ギャップはまったく感じませんでした。

編集部\*仕事をする上で、何か心がけていることはありますか?

坂本\*職人さんと話すときは、こちらの意図がきちんと伝わるよう図を描いて説明したり、良い仕事をするためにも納得いくまで話をすると心がけています。皆さん本当に優しくて、周りの方々に助けられているなと思うこともあります。

**目標は一級建築士に合格すること。  
会社も全力でサポートしてくれています。**

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。

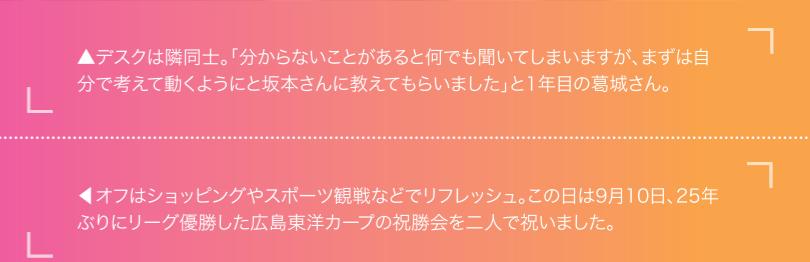
葛城\*2年後に一級建築士の受験資格が得られるので、合格目指して勉強中です。

坂本\*私も一級建築士を目指しています。戸田建設では試験前に2泊3日の集中講義もありサポート面も安心です。

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お願いします。

葛城\*建設業界といっても、現場管理や設計、CADなど業務内容は多岐にわたります。幅広い視野で自分のやりたいことを見つけていただきたいと思います。

坂本\*学生のうちに、現場見学など積極的に足を運んでください。最近は女性で現場に出されている方も多い、話を聞くいいチャンスだと思います。もの作りが好きな人、人と話をするのが好きな人ならば、必ずこの仕事を選んでよかったと感じるはずです。



建物が目の前で形になる充実感。  
現場だからこそ味わえる喜びです。

株式会社 フジタ 広島支店  
建築工事部

## 八波 理沙さん

\*やつなみ りさ\*

福岡大学工学部建築学科卒。2012年入社。病院や銀行、マンションなどの建造物を経験し、2016年6月から学校法人進徳学園 特別校舎棟建替工事フジタ・増岡組特定建設工事共同企業体 進徳学園特別操作業所に現場監督として配属。



### 現場情報

- 工事名称 学校法人 進徳学園 特別校舎棟建替工事
- 工事場所 広島市南区皆実町1丁目1-58
- 発注者 学校法人 進徳学園
- 施工者 フジタ・増岡組特定建設工事共同企業体
- 工期 平成28年5月23日～平成29年8月31日
- 工事概要 用途:教育施設 RC+S造 3階建 延床面積2,620m<sup>2</sup>



現場は整理整頓されていて  
キレイ！3Kのイメージは  
すぐに払拭されました。

編集部\*現在の仕事内容を教えてください。

八波\*現場監督をしています。設計図を基に建物をつくるため、工事計画の立案、施工図・製作図のチェック、業者さんの手配、安全・品質・原価の管理など業務は多岐にわたります。現場の進捗を左右する立場なので、とても責任の重さを感じますね。

編集部\*これまでどのような現場を担当されたのですか？

八波\*入社してからマンション、銀行、病院など5つの現場に携わりました。建造物ごとに工法・用途が異なるので、とても勉強になります。特に建造物は人が使うものですから、多くのことを広い視野をもって管理しなければならないと学びました。

編集部\*この業界を選ばれたきっかけは？

八波\*学生のときはインテリアに興味があり、建築学科に進学しました。きっかけは設計事務所でのインターンシップでした。設計図を見ながら模型を作ったんです。その後現場に行くと、



◀▶後輩の金森広美さんと霜村梨紗さん。「すごく頼りがいがあり、何でも相談しています」と二人とも声を漏れる。休日はみんなで食事に行くことも。



▶工程表の作成や施工図のチェックなど、机に向かって行う作業も多い。段取りよく、手戻りがないよう集中して取り組んでいる。作業後の報告書作成も大切な仕事。

模型通りの建造物が目の前に建っていて、こんなワクワクするような仕事がしたいと感動したことを覚えています。

編集部\*入社前と入社後のイメージは変わりましたか？

八波\*建設現場のイメージは“きつい”“汚い”“危険”的な3Kだと思って覚悟していました。

でも、どの現場もしっかり整理整頓されていて、良い意味で驚きました。現場にいる職人の皆さんも困っていたら声をかけてくださったり、とても優しく、働きやすい環境です。

社内研修や通信教育など  
スキルアップの制度も  
充実しています。

編集部\*仕事で心がけていることは？

八波\*図面を何度も確認して、職人さんに分かりやすく、間違いのない指示をするよう心がけています。仕様変更等もあるので、言った、言わないという問題にならないよう、口頭で伝えるのではなく資料を渡すようにしています。

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？

八波\*今の現場は女性がとても多いので、「現場が明るくなる」と言われることも多いです。女性ならではの細やかな気配りや心遣いをもっと活かしていくよう、取り組んでいきたいです。

編集部\*大変なことはありますか？

八波\*解体から躯体、そして内装・外装・外構、いろいろな知識が必要なので、最初はとても大変でした。経験を積んで覚えるところもたくさんあり、業者さんと情報交換しながら、頑張っています。社内でも、テーマを決めた勉強会や通信教育など、学ぶ機会は多く準備されています。

人と会うことが多い仕事。  
コミュニケーション能力は  
欠かせない要素です。

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りますか？

八波\*一級建築士は名刺に記載することが

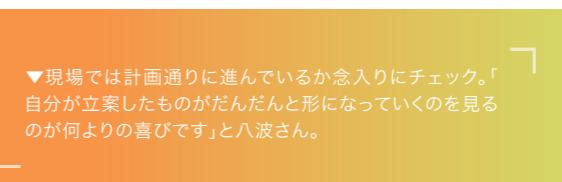
できて、お客様の信頼度もアップするので、絶対取得したい資格です。日々の仕事はもちろん全力で取り組みながら、合格も目指して頑張っています。資格の勉強は現場に直結していることが多いので、すごく役に立ちます。

編集部\*F-netというのはどういう活動ですか？

八波\*フジタ社内の女性総合職で組織するネットワークです。女性の働きやすさを追求したり、ワークライフバランスについて考えたり、年間でテーマを決めて話し合っています。結婚後も現場で活躍している先輩もいて、すごく刺激になっています。

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お願いします。

八波\*お客様と会うことの多い仕事なので、挨拶がしっかりとれて、元気があることが大切です。目指す企業について、しっかり事前に調べると、やりたいことや志望理由もはっきりしてきます。面接では自分の気持ちを素直にぶつけて、頑張ってください。



▲工程や安全、調整など多くのことを考えて仕事を行っている。職人さんに急な変更を頼むこともあります。スムーズに仕事を進むよう普段からコミュニケーションを大切にしている。

▼休暇のときには、現場の女子メンバーで集まって女子会を開いたり、旅行が好きなので海外へ出かけてリフレッシュしています。最近はエアーズロックで有名なオーストラリアに行きました。



责任感も大きいですが  
そのぶん成長できるのが現場の魅力です。

清水建設株式会社  
広島支店 土木部

## 平井 恵梨さん

\*ひらい エリ\*

法政大学デザイン工学部都市環境デザイン工学科卒、  
2016年入社。7月から錦川総合開発事業平瀬ダム建設  
工事に配属。コンクリートや骨材プラントの品質管理、リム  
グラウトトンネルの施工管理業務を担当している。



### 現場情報

- 工事名称 錦川総合開発事業 平瀬ダム建設工事
- 工事場所 山口県岩国市錦町広瀬字沼田原～長尾
- 発注者 山口県
- 施工者 清水建設・五洋建設・井森工業・ナルキ特定建設工事共同企業体
- 工期 平成26年3月～平成32年6月
- 工事概要 ダムの型式:重力式コンクリートダム  
堤高:73.0m  
堤頂長:300.0m  
堤体積:340,000m<sup>3</sup>  
天端標高:EL162.0m



自分の仕事が人や社会の  
役に立つ素晴らしい仕事です。

編集部\*現在の仕事内容を教えてください。

平 井\*錦帯橋で知られる岩国市錦川上流で  
ダム建設に関わっています。ダムのほとんどはコン  
クリートで建設されているので、コンクリートの  
質がダムの品質に直結します。私はその中でコン  
クリートの原料となる砂利を管理する骨材プラ  
ントの品質・在庫管理を担当しているので、責任  
の大きさも感じています。また、ダムの基礎処理  
を行うためのトンネル(リムグラウトトンネル)工事  
の施工管理も担当しています。

編集部\*ダム建設で大変なところは、どんなところですか?

平 井\*ダム建設に使用するコンクリートは、工事をスムーズに進めるために現場で作ります。平瀬ダムでは原料となる砂礫も錦川流域から採取したものを使用するのですが、大きさごとに4タイプに分類します。それぞれ必要な量をバランスよく採取する必要があります。不足すれば作業が進みませんし多くても保管場所に困るので、工事の進み具合を見定めることも大切です。ほかにも、コンクリートの品質は季節や天気によって

も左右されるので品質については厳しいチェックを行なながら、安心していただけるダムづくりを心がけています。

編集部\*どんなことにやりがいを感じますか?

平 井\*自分の仕事の成果が毎日目に見えて



▲打設コンクリートの強度検査を業者さんと協力しながら行う。1日の打設コンクリートは少ない日で500m<sup>3</sup>、多い日は1,000m<sup>3</sup>を使用。



▲毎日、昼休憩のあとは本日の作業予定や進捗状況を報告する会議を開催。「いろいろなことを確認して、調整していく」と平井さん。会議のリードを担当することも。



▲コンクリートの品質データは日々データ化しております。工事期間が長いので、記録したデータを参考することで、季節や状況に応じコンクリートの原料の配合を変更している。



▲趣味はサッカー観戦!  
休みの日は広島や九州に行き、様々なサッカーチームの試合を観戦します。

工期が遅れてないよう、  
先を見通して取り組んでいます。

編集部\*この業界を選ばれたきっかけはなんだったのですか?

平 井\*学生時代利用していた鉄道が複々線化の工事を行ったんです。出来上がって電車の遅延がなくなったことにとても感動したのが、この仕事を目指すキッカケになりました。人や社会の役に立つ、素晴らしい仕事だと思います。

編集部\*男性の多い職場だと思うのですが不安はありませんか?

平 井\*ゼネコンのインターンシップや現場見学に参加していたので、ギャップはありませんでした。多くの女性の先輩が現場で活躍されていて、結婚・出産後も働きやすいよう会社がサポートし

てくれているのも、安心感につながっています。  
同期も女性が8名いるので、何かあると電話でお互い励まし合ったり、相談したりしています。

編集部\*仕事をするとき、心がけていることを教えてください。

平 井\*私の段取りが悪いと、工程がずれるので、常に先の工程を考えています。周囲の関係者と打ち合わせを繰り返しながら、スムーズに工事が進むよう努力しています。

将来的には日本だけではなく、  
海外の現場も挑戦してみたいです。

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。

平 井\*コンクリート技士、1級土木施工管理技士の資格を取得したいです。まだ1年目なので見て、聞いて、実際に体験してください。

受験資格はありませんが、勉強したことはすぐ仕事に活かせるので、少しずつ頑張っています。

編集部\*今後の夢を教えてください。

平 井\*結婚してもずっと現場に出ていたいです。私たち一生懸命手がけたものが、人々の生活の支えになり、役だっていくということが建設業の一番の魅力です。

編集部\*やってみたい現場はありますか?

平 井\*ダムも面白いのですが、学生時代に感動した鉄道やリニアモーターカーの現場にも挑戦してみたいです。また、最終的には日本だけにとどまらず、海外の現場も経験してみたいですね。

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お願いします。

平 井\*先入観にとらわれず、いろいろな物を見て、聞いて、実際に体験してください。