明日への架け橋

若手技術者!

インフラ維持・整備に取り組む地方公共団体や建設会社の 若手技術者にインタビュー。現場からの生の声を、建設関 係者やこれから建設業を目指す若者に向けてお届けします。

Vol.10

JFEエンジニアリング株式会社 社会インフラ本部 橋梁事業部 技術部 技術室

中田祐利花さん



いを伺いました。



なかたゆりか中田祐利花

1993年生まれ。広島県出身。 2018年に大学院を卒業後、JFE エンジニアリングに入社。橋 梁技術者として、これまで名 二環木場 2 高架橋東鋼上部工事、H30舞浜交差点横断歩道橋 上部工事、令和 4 年度笠岡バイパス入江高架橋第 | 鋼上部 工事などに従事。趣味は読書、ゲーム、ピアノを弾くこと。 を持っているのでしょうか。若手技術者のリアルな思見が高い、関係を経て現在の開発の部署ではどのような目標に出たいからこの会社を選んだ」という、現に取り組み、橋梁の技術者を志して同社に入社しまための新技術開発に取り組んでいます。 「現場に出たいからこの会社を選んだ」という、現ための新技術開発に取り組んでいます。 「現場に出たいからこの会社を選んだ」という、現ための新技術開発に取り組んでいます。 「現場に出たいからこの会社を選んだ」という、現ための新技術開発に取り組んでいます。 「現場に出たいからこの会社を選んだ」という、現場が対きだっているのでしょうか。若手技術者のリアルな思り、現場が対きだっているのでしょうか。若手技術者のリアルな思り、現場に関する研究が表現している。

究に取り組み、橋梁の技術者を志して同社に入社しまたという中田さんですが、学生時代は橋梁に関する研入々のくらしや産業の基盤構築に貢献しています。人々のくらしや産業の基盤構築に貢献しています。人々の中田祐利花さんです。同社は総合エンジニアリン社の中田祐利でするのは、JFEエンジニアリング株式会へ回紹介するのは、JFEエンジニアリング株式会

入社の決め手に 女性が現場に出られること」が

――建設業界を志したきっかけを教えてください。

ど、橋梁の維持管理を中心に学んできました。とな建物や構造物が好きでした。近所でやっているような舗装工事などもわくわくしながら見ていましたうな舗装工事などもわくわくしながら見ていましたうな舗装工事などもわくかくしながら見ていました。近所でやっているよきな建物や構造物が好きでした。近所でやっているよきな建物や構造物が好きでした。近所でやっているようなが建設会社を営んでいたこともあり、昔から大

か? ——JFEエンジニアリングを選んだ理由は何です

掛けていたことも志望理由になりました。 横梁関係の会社に進みたいと考え、学生時代には数橋梁関係の会社に進みたいと考え、学生時代に研究していた橋梁の改築や維持管理に携わりたいたいうことが、当時は女性が現場に出られる会社は限られていました。そんな中、が現場に出られる会社は限られていました。そんな中、が現場に出られる会社は限られていました。という思いもあったため、当社が改築の仕事を多く手で、それが入社の決め手になりました。

― これまでのキャリアについて教えてください。

に異動となり、設計や技術開発を担当しています。現場を経験しました。2025年の4月からは技術部に在籍し、国が発注する工事をメインに8つの橋梁の2018年の入社から2025年の3月まで建設部

ような仕事に取り組んできましたか。――建設部には6年在籍されましたが、具体的にどの

た。2年目からは自分の担当現場を持ち、高架橋や歩色々な現場を経験できたことはとても勉強になりましンで回りました。大変ではありましたが、早い段階で1年目は約3カ月ごとに異なる現場をローテーショ

道橋の新設工事などに取り組んできました。

は具体的にどういった仕事をされるのでしょうか。御社のような橋梁メーカーの場合、社員の方は現場で――中田さんは元々現場志向が強かったようですが、

りや発注者対応をメインに担当していました。
がってからは、書類作りなどの対外的な説明資料づくがってからは、書類作りなどの対外的な説明資料づくが、当社では職人さんと計測を行うなど、協力会社のが、当社では職人さんと計測を行うなど、協力会社のが、当社では職人さんと計測を行うなど、協力会社のが、当社では職人さんと計測を行うなど、実際の作ぜネコンの場合は現場監理が中心となり、実際の作

いた現場では現場代理人も務められたそうですね。――2021年からは現場主任となり、昨年担当して

もらいたいという会社としての考えがあるようです。の先輩方のサポートを受けながら、若手にも活躍してを担当しています。所長や監理技術者である上の世代う動きがあり、早い人では入社後5年目で現場代理人当社では最近「若手に現場代理人を任せよう」とい

「突発的なアクシデント」現場で一番苦労するのは

どのような違いがありますか。――これまで経験されてきた現場の規模は大小さまざ

法にもいずれは携わりたいと思っています。大規模な現場では工種ごとに担当者を分けるのです。大規模の現場では工人で全ての工種に関わり、加が、小規模の現場では工人で全ての工種に関わり、加が、小規模の現場では工種ごとに担当者を分けるのです大規模な現場では工種ごとに担当者を分けるのです

と改築の現場でも違いはありますか。――入社前から改築に興味があったそうですが、新設

設の現場とは異なった配慮が必要になります。あることが多いのですが、交通規制が難しいなど、新改築では市街地や高速道路など、比較的狭い場所で

──年次が上がると発注者対応もされていたとのことですが、発注者以外にも近隣住民や役所など、色々なですが、発注者以外にも近隣住民や役所など、色々なるりですね。ただ、住民の皆さんへの説明では、そうですね。ただ、住民の皆さんへの説明では、ためにこうした作業が必要で、そのため通行止めをおためにこうした作業が必要で、そのため通行止めをおためにこうした作業が必要で、そのため通行止めをおためにこうした作業が必要で、そのため通行止めをおお示しすることで理解していただきやすくなっていると感じます。

ください。 ――現場での業務で一番大事にしていることを教えて

してもらうことも徹底していました。 やはり安全、その次が品質確保です。特にここ数年は、夏の熱中症対策にはかなり気を遣っていました。 は、夏の熱中症対策にはかなり気を遣っていました。 は、夏の熱中症対策にはかなり気を遣っていました。 あとは「熱中症で倒れたのに誰にも気付かいました。 あとは「熱中症で倒れたのに誰にも気付かいました。 あとは「熱中症で倒れたのに誰にも気付かいました。 あとは「熱中症で倒れたのに誰にも気付かいました。 あとは「熱中症で倒れたのに誰にも気付かいました。

つますか。 ―これまで仕事で特に苦労したというエピソードは

場を担当していて、現場事務所の1階も水浸しになりな浸水被害を受けましたが、私はちょうど清水区の現2022年に発生した台風15号では静岡市が大規模

般車に衝突されるといったこともありました。

現場ごとにさまざまな 課題に立ち向かう

中田さんが現場代理人を務めた高架橋工事

中田さんは、2024年12月から2025年2月にかけて従 事した「令和4年度笠岡バイパス入江高架橋第1鋼上部 工事」(発注者: 国土交通省 中国地方整備局 岡山国道 事務所)において、現場代理人として多岐にわたる業 務を担いました。

両脇が道路という現場条件のため、全ての主桁を先行 して架設すると、合成床版を設置するクレーンの設置 スペースが確保できなくなるという課題がありました。 そこで、クレーンを後退させながら主桁と合成床版を 交互に架設していく手法を採用。床版の設置位置を綿 密に管理した結果、手戻りなく架設作業を完了するこ とができました。

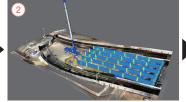
また丁寧な説明とコミュニケーションを重ねることで、 地域の方々からも理解と協力を得ることができ、発注 者との信頼関係のもと、工事は円滑に進行しました。

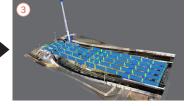


●現場の3Dモデル(架設シミュレーション)

関係各所への説明には3Dモデルを活用。現場は両脇を道路で囲まれ、架設が進むとヤード内にクレーンを置くスペース がなくなり、道路にクレーンを据え付けての工事となる。このため交通規制が必要になるが、架設の様子がよく分かる この3Dモデルにより、警察への許可取りや地元住民への理解を得るための説明も円滑に行うことができたという。













- ①②③3Dモデルによる架設シミュ レーション。架設の工程が視覚的に分 かりやすく伝わる。
- 4合成床版パネルの地組状況。
- ⑤入江高架橋の全景写真。写真右側が 笠岡バイパスの起点側 (倉敷方面)、 左側が福山方面。

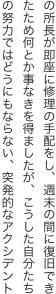
●現場での作業の様子







- ①発注者とともに実施した床版コンク リートの配筋検査。橋梁という社会イ ンフラの構築において、施工者・発注 者が一体となって現場に携わっている 様子がうかがえる。
- ②工場から主桁を搬入したトレーラー の荷積み状況を確認。車両が許可を受 けたものであるか、過積載がないか等 をチェックする。
- ③巻き立てコンクリート打設前の型枠 内清掃確認。JFEエンジニアリングの 品質証明員とともに、ライト付きファ イバースコープで念入りに点検する。
- 4 支承の沓座モルタル打設前の清掃状 況確認。支承は上部工から下部工への 力を伝達する上で重要な構造であるた め、モルタルが問題なく充填されるた めにしっかりと確認する。



には苦労しました。

――業務を通じて学んだ重要な教訓はありますか。

重要性を学びました。で、お互いの認識をすり合わせないとトラブルにつなで、お互いの認識をすり合わせないとトラブルにつなとです。色々な職種・立場の方と一緒に仕事をするのとです。という側。というのは人によって違う」というこ

ませんでしたか。――女性技術者として入社され、近年は環境も整備さ

でいっぱいになります。まだ女性技術者のロールモデルが少ないこともあます。まだ女性技術者のロールモデルが少ないこともあます。まだ女性技術者のロールモデルが少ないこともあまだ女性技術者のロールモデルが少ないこともあまだ女性技術者のロールモデルが少ないこともあまだ女性技術者のロールモデルが少ないこともあまたない。

新技術の開発が目標 人手不足を解消できる

いますか。 話がありましたが、橋梁工事の現場でもDXは進んで――「住民説明に3Dモデルを使っている」というお

調査点検なども進んでいます。 調査点検なども進んでいます。 調査点検なども進んでいます。 いた覧を向上させる取り組み)を取り入れるなど先進が品質を向上させる取り組み)を取り入れるなど先進が品質を向上させる取り組み)を取り入れるなど先進が品質を向上させる取り組み)を取り入れるなど先進が出資を向上させる取り組み)を取り入れるなど先進が出資を対象がある。

> 標はありますか。 うですが、今後「こんな技術を作りたい」といった日――現在の部署では新技術の開発にも携わっているそ

――**人手不足の問題は、中田さんのような若手社員に** 良くするための技術が開発できればと思っています。 郎署には技術を通じて業務効率化を目指すというミッ 部署には技術を通じて業務効率を上げることでこの業界 ションもあるので、業務効率を上げることでこの業界 ションもあるので、業務効率を上げることでこの業界 ので、業務対率を上げることでこの業界 ので、業務対率を上げることでのの業界 のの表表

も切実に感じられたのですね。

若手を毎年たくさん取るようになってきたのはここ と感じます。現場ではさまざまな工種の職人さんと連 提する必要がありますが、職人さんの数も足りない中 で人員の調整に苦労する場面は多くありました。特に で人員の調整に苦労する場面は多くありました。特に どんどん後ろ倒しになってしまうのでハラハラしたこ どんどん後ろ倒しになってしまっのでハラハラしたこ とを覚えています。

ことが仕事のやりがい 人々の生活を支える橋を作れる

えてください。――中田さんが考える、橋梁に携わる仕事の魅力を教

のは大きな魅力だと思っています。としての大きな役割がありますが、それを作るという橋は生活の利便性を向上させるなど、社会インフラ

より落橋してしまい、周辺住民の方たちは橋がないこました。ここは2015年に天竜川右岸斜面の崩落に入社当初に浜松市の新々原田橋という現場を担当し

した時には本当に喜んでくださいました。とで大きく遠回りしなくてはいけなかったため、完ぷ

らえるというのは、大きなやりがいになりますね。――自分たちが作ったものが住民の皆さんに喜んでも

感があります。

「工事というのは騒音も出るし渋滞も発生させてしまれるのですが、この時は生活に不可欠なものを作って多いのですが、この時は生活に不可欠なものを作って多いのですが、この時は生活に不可欠なものを作ってうし、地元の方々にご迷惑をおかけしてしまうことがうし、地元の方々にご迷惑をおかけしてしまうことが

今後業界を目指す若い人にアドバイスをお願いし

世界に興味があったとしても、特に女性では体力的
 業界に興味があったとしても、特に女性では体力的
 業界に興味があったとしても、特に女性では体力的

(取材日:2025年5月)

● 取材後記 ●



穏やかな語り口の奥に、確固たる意志を感じさせる中田さん。現場では職人や住民への対応に心を砕き、そして現在は現場での気付きを生かして課題解決に取り組む姿には、技術者としての誠実さが表れています。「こんな若手技術者がいれば業界の未来は明るい」と感じさせる頼もしさが印象的でした。