県道三田西

インター線

延長(857标)

国道

176号

広野駅

金曜日

建設分野の魅力」第44回

舞鶴若狭自動車道から三田市の郊外を通る主要幹線・国道176号へのアクセス向上を図る「県道三田西インター線 バイパス事業(溝口一長坂)」。事業着手から約20年を費やしてきた事業が終盤を迎え、2025年度中の完成まであと 一歩となった。工事に携わる兵庫県職員や建設会社社員に、導入が進む情報通信技術(ICT)の活用や建設業のや りがいなどを聞いた。 (取材協力=兵庫県建設業育成魅力アップ協議会)

三田西インター線バイパス事業 (溝口一長坂)

械を主に使って技術革新が進

「市民のため」根源に

ーザーなどの一CT建 工事で活躍するブルド

舞鶴若狭自動



長坂 中学校

福住三田線

三田西 IC

長坂溝口線

三田市 消防署 西分署

JR福知山線

三田西インタ

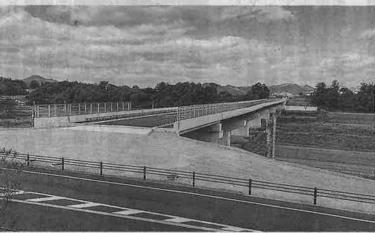
完成した橋りょう区間(220社)。2026年3月の 開通に向け、仕上げの工事を行っている「三田西 インター線バイバス事業」=三田市溝口

線のため大型車や歩行者の通行に不便な状況。

株式会社宮本組

(三田市)

前田 正勝さん



おり、その工事に携われてや 住民の声を多く耳にしてきて まで完成を心待ちにする地元

場代理人を務めている。これ

りがいを感じるし、

来年には

な性格の人が働いている。 題はないし、現場ではいろん

当社も世の中の流れに乗っ

完成を迎えることをうれしく

仕事がしたい」と同じ道に進 れる様子を見て育った。そしに次々とニュータウンが生ま て建設業に携わる父の姿を見 んだ。土木工事は道路や橋な て「こういうダイナミックな 神戸市北区出身で、

ているので、機械やものづく動画をユーチューブに投稿し 会社がICT建設機械の働く う工程が不要になり、労力が 事の前段階の「丁張り」とい 建設機械を保有している。 軽減された。さまざまな建設 て、3年前から自社でICT 機械やものづく

三田西インター線バイパス事業 (溝口 長坂) 舞鶴若狭自動車道三田西イン ターチェンジ(IC)と国道176号を、三田市 長坂でつなぐ延長857 流(土工区間637 流、橋り ょう区間220粒) の県道(2車線) を整備する。 国道176号から三田西 I Cへ向かうに は大きくう回する必要があり、一部区間が1車

また、並行して走る市道長坂溝口線は通学路と なっているが、歩道と車道が分かれていない上 に交通量が増加し危険な状態が続いていた。

この区間をJR福知山線と立体交差するバイ パスで直結することで、高速道路へのアクセス を向上させ、歩道も設置することで、安全で円 滑な交通を確保する。工業団地・テクノパーク への物流機能強化にもつながる。

で働く受注会社の皆さんがIで働く受注会社の皆さんがI 工事監理や地元調整にあたっている。設計や積算のほか、 ある中で、 いきたいと思う。 ログ世代の私も徐々に慣れて やしてきた工事が無事終わる いこなす姿が頼もしく、 よう気を引き締めて臨んでい てきた。着手から約20年を費 「施工」「検査」の4段階が 事業には「測量」 入庁して約30年。 三田西インター線の工事に 「測量」はドロー

工学と私は個人的に解釈してというまり市民という意味があ ビルには市民で「シビル・エンジニアリング」。シ いる。 市民のためにという概 ものづくりの仕事の根

河川などの工事にあたっている。当生がよとこれ

設機械を自社保有して道路や

きるように、4台のICT建

当社は複数の現場で併用で

が特に役立った。

事ができるICT建設機械 約1・5倍の効率で正確に

要があったため、

盛り土工事を進める必

ICT技術がフル活用される おうになれば、大幅な時間短 がるだ さ田か、『かし一設計』段が、「しる」しかし一設計」段 減ると考える。首尾一貫して元の設計が普及すればミスは は細かい部分でミスが発生 るケースも少なくなく、3次 し、施工時に修正が必要とな

3次元設計

の技術革新期待

利点

兵庫県宝塚土木事務所 三田業務所課長補佐 田中 芳樹さん



施工 0 動画視聴

を4 Iがかさ上げする工事の現 交差させるため、溝口交差点 仕事をするタイプの私でも問い人が多い印象があるかもし を見ながら感慨深い なる。 い気持ちに

ため10日間のみと決められたにできるのが交通切り替えの を使用。公道を全面通行止めバックホウ(油圧ショベル) た自動制御のブルドーザー を活用して施工した。盛り十 上事ではICT技術を活用し スペー泉道路工事では、I 現場代理人を務めた三田西 「遠隔臨場」受発注者に

メリットがあったと聞いた。
る発注者側も移動時間削減の
る発注者側も移動時間削減の 術導入を積極的に進めるほ当社は時代に合わせて新技 ひ若い人たちに建設業に興味 育成にも取り組んでいる。 な賃金アップ、 か、週休2日制確保や持続的 来るまでの待ち時間をなく 注者の県の監督員にリアル た。現場で行う従来の立ち会 材料や施工現場を撮影し、 れ受注者がスマー いと比べて、 んでいると感じる。 発注者が現場に

株式会社ウエダ建設 (丹波市) 上田 隆之さん



P