

約500mにわたって南側に付け替えられた青木川。沈砂池 で浄化された水が戻され、その清浄な流れは以前と変わる ことはない。



バックホウで削り取った土砂を25tの特殊ダンプで搬出す る作業が黙々と進められる。周辺には中央に見えるランプ 橋をはじめ、料金所のカルバートなど、構造物もほほ完工 している。

工事概要

事業主:中日本高速道路株式会社 施 工 者:株式会社フジタ

工事内容:土工、橋梁、付替河川、堰堤工、沈砂池他 工 期:平成21年10月27日~平成26年4月3日

さらに西へ!日本の大動脈、新東名高速道路、

路インフラだ。 東名の整備が始まる。 能が危ぶまれる状況を踏まえ、 線で慢性的な渋滞が発生 年その数値は開通当時の三・六倍に達した。 は日本の経済発展を物流という側面から強力に の代替路線としても重要な役割を担う新し 支えてきた。しかし、 四年の全線開通以来、 渋滞の解消のみならず災害時 現東名とのダブルネット 交通量が急速に増大、 高速道路本来の機 平成七年から新 近 全 道

ンター 誘致をはじめ、 備中の国道四七三号岡崎額田バイパスをつなぐ 要衝である。 川の流れを整え、美しい里山を守りながらダイ 「額田インターチェンジ (仮)」。新東名と現在整 今回訪れたのは愛知県岡崎市で建設が進む ックに展開する現場だ。 は大きな期待を集めている。 観光資源の活性化など、

通して一年余り、

静岡県内で発生した一〇また

その新東名高速道路が御殿場、

三ケ日間で開

拓いている。

発破の音も聞こえてきた。

掘削土

あちらこちらで重機がうなりを上げて山を切り

から現場全体を見回してみた。

を運ぶ特殊装備の二五ドの大型ダンプが巨大な

らに西へ、 もかかわらず緊急交通路として広域対応の緊急 には一部不通となった東名に替わり、 以上の渋滞回数は約九割減少。東日本大震災時 世紀をまたいだ国家プロジェクトは 浜松からさ 工事中に

現在も鋭意進展中だ。 周辺に立地する工業団地への企業 農産物の輸送品質の確保と配送 山を拓き、



この新東名と市内を走る国道473号線バイパス、国道1号線を結ぶ要衝となる。

その一端に触れようと「土工」の現場を訪ねた。

事業者、建設業界が総力を挙げて挑み続ける一大事業、

列島の大動脈の整備は現在も進行中だ。

一六二サロシスルで開通した「新東名高速道路」。昨年四月、静岡県内の御殿場、三ケ日両ジャンクション間 渋滞の解消をはじめとしてその開業効果が顕著に現れている。 一東名高速道路 額田イ チェンジエ事



Site Discovery

山を丸ごと削り取る土工現場

出する土工の現場である。 鹿を見かけることもしばしばだったんですよ」。 今はひたすら山肌を開削し、 ㈱フジタの竹田茂所長は着工当時をこう振り返 る。そのときから四年を経て、現場ではインタ 体はごく普通の小高い山林で、 「我々が乗り込んだ平成二十一年当時、 周辺のトンネル、 ェンジを建設するための掘削が行われて 橋梁の整備は既に竣工、 掘削土を運搬、搬 イノシシや猿、

45 ACe 建設業界 2013.8





左/資機材の搬出入や土砂の運搬を担う1日50台に もなるダンプは主に整備中の路線を使う。一般道の 交通に対する影響を最小限に留めている。

上/150項目にのぼる技術提案の1つ。ロッククラ イミングマシーン。(提供:(株)フジタ)

ンでしたね」と話す。

う語る。 防止に留意しながら記憶に残るカタチをつく 法を選択、開発する。そして完璧な布陣(施工 ていくのが土木です」。 体制)を敷いて、土の流出などの災害や事故の 現場が記憶に刻み込まれているという。 を象徴する大イベントとともに、一つひとつの とが仕事です。地形を精査し、 ドカップなど、現場付近で展開されたその時代 長野オリンピック、日韓共催のサッカーワー をはじめ全国で高速道路の整備に携わってきた。 竹田所長は高速道建設、土木の肝についてこ 竹田所長は入社以来、長野、東九州、 「ゼネコンは『設計』を『建設』するこ 現場に最適な工 四日市

あなたがこの現場で発見したことは何ですか?

これまで数多くの高速道整備に 携わってきましたが、額田ICほ ど規模が大きく、長期にわたる高速道 路建設の土工の現場は初めてです。そ のスケールの大きさに圧倒されました。 また、この巨大な現場が前進するにつ れ、日々責任感も大きくなります。

作業所にこれまでの無災害記録が掲げられてい 着工以来、現場で発生した大きな事故はない。 さが滲む竹田所長。繊細な自然環境を守りなが

エネルギッシュな印象のなかにもどこか優し

らタフな土工に挑む現場のリーダーに相応し

現場では新入社員を含め3名の若手 ががんばっています。以前より外注す る業務が増え直接手を下す作業が減っ

てきたとはいえ、だからこそ彼らにも 「やりがい」と「責任感」をこの現場が ら感じ取って欲しい。「土木」は時代 を超えてインフラとして機能する使命 を担っています。若手にはそうした社 会基盤の整備という大事業に参画して いるという誇りをもって欲しいんです。 いつか自分の仕事を振り返ったとき 「俺は新東名をやったんだ!」と胸を 張れるときが必ずあるはずですから。



ら二五゙゙、径のワイヤーロープで無人の小型バッ

った。「濁水の流出も無く、コスト削減も達成し クホウを吊り下げ、遠隔操作で山肌の掘削を行

この作業所の救世主とも言えるマシー

株式会社 フジタ 名古屋支店 額田IC作業所所長 竹田 茂

Shigeru Takeda

平地と、 全体で約二三〇万立方景。東京ド 速度は目を見張るものがあった。 が見る間に均され、風景が変わっていく。施工 崖のような急勾配、 **몱を超える。それを二杯分。並みの土工量では** なことはない。東京ド ませんが」と竹田所長が説明してくれた。そん と言うと『そんなもんかな』と感じるかもしれ しかも、ランプウェイを施工するエリアは ムの直径は二五○景近い、 山そのもの丸ごと一つ削り取る規模なの 現場は起伏に富んだ複雑な地形。 インタ ームの偉容を思い描いた。 本体付近は広大な その高さは六○ ーム約二杯分 それ

東京ドーム2杯分の切土230万㎡のうち80万㎡はフジタの現場で、その 他は岡崎SAと大井野川橋の現場に向け搬出され建設資材として利用し

豊かな里山を守る最新の工法

題です。 ないように施工する、それがこの現場の至上命 札時に一五〇項目にもなる技術提案を行った。 てみた。鮎漁やホタルで知られる矢作川水系の まな工法を採用しました」と語る。そのため入 所長とともに既に完工している橋梁部に降り 所長は「一帯は静かな里山。この自然を壊さ 工期厳守と環境保全を両立するさまざ

するため、 を見渡すと、ふもとの田園の一部に巨大なプー 竹ソダを活用した沈砂池に一時滞留させ、清浄 流れは南側に移動しましたが、流水の清浄さは 市道と青木川の一部を付け替えたんです。川 ルが見えた。「農家の方にお借りした田地に設置 な地下水として河川に戻す。もちろん事前事後 れた沈砂池だ。掘削によって発生する濁水を、 川ではないがせせらぎの音が耳に心地いい。 は静かで鳥のさえずりも聞こえてくる。 変わっていません」と話す。山間の川のほとり を施工するために、五○○㍍にわたって既存の 青木川に沿って真新しい桜井寺橋が架かってい した沈砂池です。施工後、完全復旧してお返し の水質調査も欠かさない。土工現場に戻り周辺 る。「ここは、川の上に高速道をつくる現場。橋 周辺の水環境を守っているのは緻密に設置さ 頑丈な遮水シー トを敷設して田に影 大きな

生き物のように現場内を走り回る。「土工量は

記憶と歴史にその名を残す工事

竹田所長は大胆な手法に打って出た。採用した 従来の工法だと河川内に盛土を施し、 のがロッククライミングマシーンだ。頂上部か 水期の十一月から五月に限定、工期に影響する。 テージとしてバックホウを稼動させる必要があ の直下も河川だ。このポイントの掘削にあたり った。濁水の発生は避けられず、 桜井寺橋の西側に急勾配の法面が見える。そ 施工期間も渇 そこをス

響を与えないよう工夫しています」。地元住民

の理解と協力があってこその環境保全工法だ。



付近の農家の協力を得て田んぼに沈砂池を造成した。施工後の完全復旧を想定し、田地 に影響を与えないよう遮水シートを敷き詰め、巨大な土嚢にモルタルを吹付けた壁で周 囲を覆っている。

めた。

約七割だ。「無事故無災害で新東名の一翼を担

た。目指すのは一○○万時間。工事の進捗率も る。その表示は六月の段階で七○万時間を超え

う事業を完工します」と竹田所長は気を引き締