松山自動車道

東温スマートインターチェンジ開通

愛媛県東温市と西日本高速道路（ＮＥＸＣＯ西日本）四国支社が共同で整備していた「松山自動車道東温スマートインターチェンジ（ＩＣ）」が３月23日に開通を迎えた。松山道川内ＩＣと松山ＩＣ間にＥＴＣ専用として設置され、高速道路が利用しやすくなる。周辺には医療機関や工業団地が立地し、救急医療体制や地域経済の活性化などさまざまな効果が期待されている。23日午後３時に一般開放され通行が可能になった。

愛媛県知事
中村　時広

地域経済の活性化に期待

このたび、県民の皆様が待ち望んだ東温スマートＩＣが開通の運びとなりましたことを大変うれしく思いますとともに、国土交通省、東温市、西日本高速道路株式会社をはじめ、これまで御尽力いただきました関係者の皆様方に深く感謝を申し上げます。

東温スマートＩＣの周辺には、第三次救急医療機関である愛媛大学医学部附属病院をはじめ、陸上自衛隊松山駐屯地や県警機動隊基地などの重要施設が集積しております。今回の開通により、救急医療体制や地域防災力の強化が図られ、県民の安心・安全の確保につながるほか、高速道路へのアクセス向上による輸送コストの削減、近隣の工業団地等への企業立地の促進など、地域経済の活性化にも大きく貢献するものと期待しています。

県におきましては、引き続き、本県の更なる発展に向け、強靭で利便性の高い高速道路ネットワークの形成に力を注ぎ、「愛顔（えがお）あふれる愛媛県」の実現に邁進して参ります。

愛媛県東温市長
加藤　章

「命の道」の新たな玄関口に

「東温スマートＩＣ」の開通に当たり、事業促進にご協力を賜りました全ての関係者の皆様に心より感謝を申し上げます。

東温スマートＩＣは、ＥＴＣ車載器を搭載した全車種対応のＩＣとして、2018年度の事業化以降、東温市とＮＥＸＣＯ西日本四国支社が連携して整備を進め、2024年３月23日に開通の運びとなりました。

東温スマートＩＣの開通により、高速道路へのアクセス性向上による企業誘致の促進や、松山ＩＣ利用交通の分散による渋滞緩和が期待されるほか、陸上自衛隊松山駐屯地や愛媛県警察機動隊基地、また、地域の中核となる救急医療施設が近接していることから、災害発生時における「命の道」の新たな玄関口として防災や救急医療の体制強化に寄与するなど、県内全域にもたらす大きなメリットについても期待されます。

今後も地方の高速道路ネットワークの推進を図るとともに、さらなる地域経済の活性化に向け積極的に取組んでまいりますので、引き続き皆様のご支援ご協力をお願い申し上げます。

計画から完成までの歩み

環道型退出路を四国初採用

ＮＥＸＣＯ西日本四国支社
愛媛工事事務所長
渡邉　浩延

ＮＥＸＣＯ西日本四国支社管内のスマートＩＣは四国で６カ所目、愛媛県では中山スマートＩＣに続き２カ所目となります。２０１８年７月12日に（仮称）東温スマートインターチェンジ地区協議会を設立後、同８月10日に国土交通大臣から東温市長への連結許可を経て、22年２月28日に工事着手しました。

「環道型退出路」をＮＥＸＣＯ西日本四国支社管内で初めて導入しました。ＮＥＸＣＯ西日本全体でも２カ所目となります。退出路を輪形の通路として接続し、接続部分に新たな開閉バーを設置しました。誤進入やＥＴＣカードにトラブルがあった場合は、開閉バーの前に設置されたインターホンから係員にその旨を伝え、案内に従い輪形の通路を通り、反対車線から来た道に戻ることができます。退出路部分の形状がコンパクトになり、建設コストが抑えられる利点もあります。

スマートＩＣ本体は盛土構造の本線直結型です。重信川が近くを流れ、全体的に地下水位が高く、必要な対策を講じながらカルバート構造物を作り上げた後、約11万立方㍍の土により盛土を造成しております。松山道の川内ＩＣ～松山ＩＣ間の延長は12㌔で、今回の開通により川内ＩＣ～東温スマートＩＣ間が３・４㌔、東温スマートＩＣ～松山ＩＣ間が８・６㌔となります。東温市の田窪工業団地や第２田窪工業団地に隣接し物流面から企業活動を支援するほか、医療活動や災害時の救援活動の迅速化に貢献します。松山ＩＣを利用する交通の分散により、国道33号などの渋滞緩和も期待されています。

地元、関係機関の皆様にご支援、ご協力をいただいたことに感謝申し上げます。各工事・業務の受注者様には安全第一で計画通り着実に進めていただきました。さまざまな課題に対し、その都度解決に向け真摯（しんし）にご対応もいただきました。弊社が管理運営を担います。お客様に安全・安心で快適に利用してもらい、地域経済の発展につながることを願っています。

プロジェクトデータ

【設置箇所】愛媛県東温市田窪（松山自動車道川内ＩＣ～松山ＩＣ間）
【利用時間】24時間
【出入方向】全方向利用可能
【対象車種】ＥＴＣ車載器搭載全車種
【アクセス道路】市道高速側道１号線　市道高速側道２号線
【全体事業費】約42億8000万円

写真提供／ＮＥＸＣＯ西日本四国支社（スマートＩＣ関連）、東温市（開通式）

本体工事を振り返って

事故防止へ安全対策を徹底

若築建設・二神組JV
所長
黒山　祥平

当工事では、約11万立方㍍の盛土材を運搬する必要があり、事故防止対策をしながら土工幅員８・５㍍の細長い盛土を構築することが主な作業内容でした。細長い作業ヤードであったため、重機と人との接触事故防止を基本軸に工事を進めました。

ボックスカルバートの施工にあたり、地下水位を低下させる必要がありました。しかし、近隣には多くの方々が水源として使用している泉や井戸がありました。その泉には愛媛県の絶滅危惧種に指定されている黒川トンボも生息していました。そのため、水源地周辺の地下水位に影響を与えることなく、ボックスカルバート周辺の水位だけを局所的に低下させるために周辺の地下水位監視を密に行いつつ、スーパーウエルポイント工法を採用しました。

最も重要な盛土の品質管理において、ＩＣＴ技術を活用した高精度な転圧管理を実施しました。マシンコントロールブルドーザーによる精密まき出しとＧＮＳＳ（全球測位衛星システム）を使用したローラーの転圧回数履歴管理、ローラーに取り付けた振動加速度計を用いた締め固め管理を行いました。

ダンプの交通事故防止のため、全車にドライブレコーダーを取り付けました。周辺自治会、小中学校から要望や情報を毎月いただき、運行経路上の通学路にある信号のない交差点には横断補助のための交通誘導員を配置しました。行きと帰りの道を同じにしないことで通行量を1日最大150台に半減できました。

重機と人との接触による事故を絶対に防止するため、施工機械のすべてにバックモニターと後方検知センサーを取り付け対策を行いました。現場に点在する架空線防護対策として、付近で作業するバックホウには若築建設で改良した架空線等近接警報システムを設置して作業しました。架空線を切る可能性の高い走行中にシステムが自動で起動するものです。

盛土工程が非常にタイトでしたが、盛土材として良質な岩石を使用できました。雨天などの作業休止を少なくでき、開通に間に合うよう舗装や設備など次工事に引き渡すことができてよかったです。最後に、工事の施工にあたり、ご協力いただきました地元の皆様、関係機関の皆様に感謝を申し上げます。

3月23日に開通式

企業誘致や観光振興に貢献

松山自動車道東温スマートＩＣの開通式が３月23日に愛媛県東温市で開かれた。東温市が主催し、来賓として中村時広愛媛県知事、佐々木淑充国土交通省四国地方整備局長、前川秀和ＮＥＸＣＯ西日本社長、国会議員、沿線自治体の首長ら65人が出席。スマートＩＣの開通を祝った。

中央公民館で行われた式典で、加藤章東温市長は「高速道路へのアクセスが向上し、企業誘致や観光振興につながる」とあいさつ。衆院議員の井原巧、長谷川淳二、塩崎彰久の３氏、参院議員の山本順三、永江孝子、山本博司の３氏、中村知事、佐々木局長が祝辞を述べた。前川社長は「物流や災害対応の効率化など地域の発展に貢献したい」と語った。渡邉浩延ＮＥＸＣＯ西日本四国支社愛媛工事事務所長が事業報告した。

その後、現地のセレモニー会場に移動し、地元の重信中学校吹奏楽部の生徒が演奏を披露。関係者がテープカットしくす玉を開いた。県のイメージアップキャラクター「みきゃん」と市のイメージキャラクター「いのとん」も駆け付けた。

テープカットとくす玉開破で開通を祝った

松山自動車道東温スマートインターチェンジ工事
若築建設株式会社・株式会社二神組松山自動車道東温スマートインターチェンジ工事特定建設工事共同企業体
若築建設株式会社
支店長　岩田 功輔
四国支店　香川県高松市藤塚町1-2-1　電話 087-833-7347
株式会社二神組
代表取締役　有光 秀明
愛媛県松山市竹原2-1-19　電話 089-933-7777

松山自動車道東温スマートインターチェンジ舗装工事
前田道路株式会社・東洋道路株式会社松山自動車道東温スマートインターチェンジ舗装工事特定建設工事共同企業体
前田道路株式会社
支店長　星川 学
四国支店　香川県高松市亀井町7-15　電話 087-862-1780
東洋道路株式会社
代表取締役　山本 雄一
愛媛県今治市玉川町別所甲348　電話 0898-55-2684

松山自動車道東温スマートＩＣ他１箇所受配電自家発電設備工事
攝津電機工業株式会社
SETTSU DENKI INDUSTRIAL CO., LTD.
代表取締役　賀内 一彦
大阪府箕面市稲6-2-1　電話 072-727-7151

松山自動車道東温スマートＩＣ舗装詳細設計
株式会社エイト日本技術開発
執行役員支社長　鈴木 清久
四国支社　愛媛県松山市空港通2-9-29　電話 089-971-6511

松山自動車道東温スマートインターチェンジ標識工事
株式会社アトム
代表取締役　東 久雄
徳島県徳島市南島田町4-24-1　電話 088-633-1110