仙台河川国道

復興事業後へシフト

送り出し架設中の国道４号箱堤高架橋（仮称）

三陸国道で復興道路担当の過去
当時のスピード感を称える

田中所長

―その他の活用は

田中　箱堤高架橋の上に併せ、担い手確保にも繋がります。建設業界の高校生など、「次世代を担う技術者を対象とした現場見学会」を頻繁に開いています。ICTの活用を体験し、ものづくりの面白さを知っていただいて将来、国交省に入職していただければ有難いと思っています。

―事業推進の抱負を

田中　まずは前述した改良工事を着実に進めてまいりたいと考えます。24年度から建設業も時間外労働の上限規制が適用されますので、引き続き発注者として適正な工期設定などに取り組み、現場や業界の方々の意見に耳を傾けながら「通休二日」を実現します。

前述のDXは現場の効率化、省力化、生産性向上として勤務していました。現場見学会は橋梁の工事で、仙台拡幅のうち、市道を跨ぐ橋長285㍍、幅員18・75㍍、P2～P3間（支間長85㍍）の橋桁2・1㌔、幅員18・75㍍、約600㌧）と手延べ桁桁長43・5㍍、15㌧）を交差点の北側（P3～A2側）でトラック手延べ桁43・5㍍（150㌧）の送り出し架設に送り出し長約100㍍）を行いました。

この後、手延べ機を撤去するとともに、もう一晩通行止めで土桁を降下させて承に固定する作業を行います。また側径間はクレーンベント架設で橋桁を仙台寄まで順になっています。来年度以降、床版工や舗装工を行う予定で、2024年度開通を目指しています。

一方、仙台拡幅の竜ノ口橋（現在、調査・設計を実施しているところです。

国土交通省
東北地方整備局
仙台河川国道事務所長
田中　誠柳氏

交差点部架設が完了した国道４号箱堤高架橋（仮称）

国道47号中山平大橋（仮称）下部工P1橋脚（上、A1橋台（下）

国道48号湯渡戸橋交通切替完了

国道４号機能強化　各所で
４車線化、BP事業など推進

―その他では

田中　国道４号の大衡道路（延長４・５㌔、大衡村内）は、４車線化に向け、用地買収および道路改良工事を推進中です。仙台市から大崎市間で進中です。

一方、国道48号では仮称）湯渡戸橋梁（延長０・６㌔、仙台市青葉区内）を行っています。関連事業の竜ノ口橋（仮称）（側径間＝鋼ラス橋（一中央径間＝の撤去を東日本コンクリートが受注し、桁の劣化状況の調査と撤去工法の検討を行っています。

また、国道47号中山平大橋（仮称）下部工P1橋脚（上、A1橋台（下）は、東北地整のテックファブテックです。現場は宮城・岩手・青森・釜石港のコンテナ取扱量も右肩上がりだそうで、地域経済の発展に寄与できれば期待していきます。

現場の効率化と安全性向上
DXの積極活用で

―新技術の活用は

田中　交通量が多い橋梁架設箇所の工事は切り回しも難しく、上部工では高田機工がMR技術を活用して施工イメージを現場に共有できるようにしています。

三つ目は若手技術者や女性技術者の活躍に向けた取り組みについて

塚本　橋梁工事のDXについてお聞かせください。

尾嵜　MRのような便利な新技術が増えてきていますが、どこにならば効果的かが難しいので、現場の取り組みはこれからです。このような取り組みを推進することで、若手の入職、定着につながるような、魅力ある企業を目指したいと思います。

仙台拡幅

東北一の交通量抱える交差点跨ぐ
箱堤高架橋（仮称）上部工が最盛期

復興事業が一段落し、４車線化およびバイパス事業など、生活の質と災害対応力を向上させる新たな段階の事業を進める仙台河川国道事務所。東北地方一番の交通量を抱える管内では、現道近接工事をICT、DXを活用し、安全性と効率性を高め、若手人材確保に活力する。震災発生時に国事務所で道管一課長、17～18年度に三陸国道事務所長として応急対応や復興道路建設の指揮を執った、同事務所の田中誠柳所長に伺いた。

―今年度の橋梁事業（仙台市宮城野区内）について解説ください

田中所長　当事務所では現在、道路改築事業として８事業を実施中。今年度の当初予算は51・９億円、補正予算は９・25億円となっています。

橋梁関係で今、最も大規模な工事は国道４号の「仙台拡幅」です。東北最大の交通量（８万５千台／日）の箱堤交差点（延長1・4㌔）と後藤工業が施工し、昨年８月に完成、上部工はさせて承に固定する作業を行います。また側径間はクレーンベント架設で橋桁を仙台寄まで順になっています。来年度以降、床版工や舗装工を行う予定で、2024年度開通を目指しています。

一方、仙台拡幅の竜ノ口橋（仮称）（橋長285㍍、幅員18・75㍍、約1800㌧）は橋本店、この4・5㌔区間だけの2車線のままでボトルネックになっており、大雪時の東北道が通行止めになると一時に交通が集中する台町宮沢交差点（仮称）、熱海建設、上部工が日本ファブテックです。現在、旧橋（単純鋼非合成鈑桁（側径間＝鋼ラス橋（一中央径間＝のコンサルタンツ、下部工が日本ファブテックです。現在、調査および橋梁の予備設計を実施しています。

交差点部架設が完了した国道４号箱堤高架橋（仮称）

国道47号中山平大橋（仮称）下部工P1橋脚（上、A1橋台（下）

国道48号湯渡戸橋交通切替完了

国道４号機能強化　各所で
４車線化、BP事業など推進

―その他では

田中　国道４号の大衡道路（延長４・５㌔、大衡村内）は、４車線化に向け、用地買収および道路改良工事を推進中です。仙台市から大崎市間で進中です。

一方、国道48号では仮称）湯渡戸橋梁（延長０・６㌔、仙台市青葉区内）を行っています。関連事業の竜ノ口橋（仮称）（側径間＝鋼ラス橋（一中央径間＝の撤去を東日本コンクリートが受注し、桁の劣化状況の調査と撤去工法の検討を行っています。

また、国道47号中山平大橋（仮称）下部工P1橋脚（上、A1橋台（下）は、東北地整のテックファブテックです。現在、調査および橋梁の予備設計を実施しています。

現場の効率化と安全性向上
DXの積極活用で

―新技術の活用は

田中　交通量が多い橋梁架設箇所の工事は切り回しも難しく、上部工では高田機工がMR技術を活用して施工イメージを現場に共有できるようにしています。

三つ目は若手技術者や女性技術者の活躍に向けた取り組みについて

塚本　橋梁工事のDXについてお聞かせください。

尾嵜　MRのような便利な新技術が増えてきていますが、どこにならば効果的かが難しいので、現場の取り組みはこれからです。このような取り組みを推進することで、若手の入職、定着につながるような、魅力ある企業を目指したいと思います。

国道４号　箱堤高架橋　上部工二工事
高田機工株式會社
代表取締役社長　髙橋　裕
本社　大阪市浪速区難波中二丁目一〇番七〇号　パークスタワー六階
電話　〇六（六六四九）五一〇〇

ACC総覧×橋梁 table-data=謙る＋創る

送り出し架設中の国道４号箱堤高架橋（仮称）

三陸国道で復興道路担当の過去
当時のスピード感を称える

田中所長

―その他の活用は

田中　箱堤高架橋の上に併せ、担い手確保にも繋がります。建設業界の高校生など、「次世代を担う技術者を対象とした現場見学会」を頻繁に開いています。ICTの活用を体験し、ものづくりの面白さを知っていただいて将来、国交省に入職していただければ有難いと思っています。

―事業推進の抱負を

田中　まずは前述した改良工事を着実に進めてまいりたいと考えます。24年度から建設業も時間外労働の上限規制が適用されますので、引き続き発注者として適正な工期設定などに取り組み、現場や業界の方々の意見に耳を傾けながら「通休二日」を実現します。

前述のDXは現場の効率化、省力化、生産性向上として勤務していました。現場見学会は橋梁の工事で、仙台拡幅のうち、市道を跨ぐ橋長285㍍、幅員18・75㍍、P2～P3間（支間長85㍍）の橋桁2・1㌔、幅員18・75㍍、約600㌧）と手延べ桁桁長43・5㍍、150㌧）を交差点の北側（P3～A2側）でトラック手延べ桁43・5㍍（150㌧）の送り出し架設に送り出し長約100㍍）を行いました。

この後、手延べ機を撤去するとともに、もう一晩通行止めで土桁を降下させて承に固定する作業を行います。また側径間はクレーンベント架設で橋桁を仙台寄まで順になっています。来年度以降、床版工や舗装工を行う予定で、2024年度開通を目指しています。

一方、仙台拡幅の竜ノ口橋（仮称）は、21年度に事業化し、なお側道橋から撤去に着手しています。開通後、調査・設計を実施しているところです。

国道47号中山平大橋（仮称）下部工P1橋脚（上、A1橋台（下）

国道48号湯渡戸橋交通切替完了

国道４号機能強化　各所で
４車線化、BP事業など推進

―その他では

田中　国道４号の大衡道路（延長４・５㌔、大衡村内）は、４車線化に向け、用地買収および道路改良工事を推進中です。仙台市から大崎市間で進中です。

一方、国道48号では仮称）湯渡戸橋梁（延長０・６㌔、仙台市青葉区内）を行っています。関連事業の竜ノ口橋（仮称）（側径間＝鋼ラス橋（一中央径間＝の撤去を東日本コンクリートが受注し、桁の劣化状況の調査と撤去工法の検討を行っています。

また、国道47号中山平大橋（仮称）下部工P1橋脚（上、A1橋台（下）は、東北地整のテックファブテックです。現在、調査および橋梁の予備設計を実施しています。

現場の効率化と安全性向上
DXの積極活用で

―新技術の活用は

田中　交通量が多い橋梁架設箇所の工事は切り回しも難しく、上部工では高田機工がMR技術を活用して施工イメージを現場に共有できるようにしています。

三つ目は若手技術者や女性技術者の活躍に向けた取り組みについて

塚本　橋梁工事のDXについてお聞かせください。

尾嵜　MRのような便利な新技術が増えてきていますが、どこにならば効果的かが難しいので、現場の取り組みはこれからです。このような取り組みを推進することで、若手の入職、定着につながるような、魅力ある企業を目指したいと思います。

国道４号　箱堤高架橋　上部工二工事
高田機工株式會社
代表取締役社長　髙橋　裕
本社　大阪市浪速区難波中二丁目一〇番七〇号　パークスタワー六階
電話　〇六（六六四九）五一〇〇