

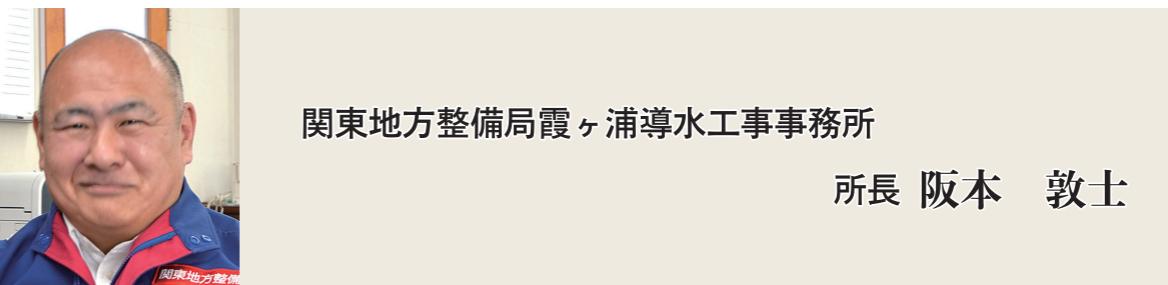
石岡トンネル第3、第5工区完成へ



国土交通省関東地方整備局が進めている霞ヶ浦導水事業のうち、那珂導水路を構成する石岡トンネルの最終段階であった第3工区(安藤ハザマ施工)、第5工区(奥村組・大本組JV施工)がそれぞれ、2025年12月末にシールドマシンを到達立坑にたどり着かせた。これにより茨城県南部の霞ヶ浦は県北部の那珂川と連絡することとなり、既に完成している利根川(利根導水路)ともつながる巨大な水融通ネットワークを完成させる。霞ヶ浦導水工事事務所は今後、湖畔の高浜機場整備を行い、2026年度中に那珂導水路を一部通水させる。



26年度中に部分通水となる「高浜入り」



関東地方整備局霞ヶ浦導水工事事務所

所長 阪本 敦士



吉田所長

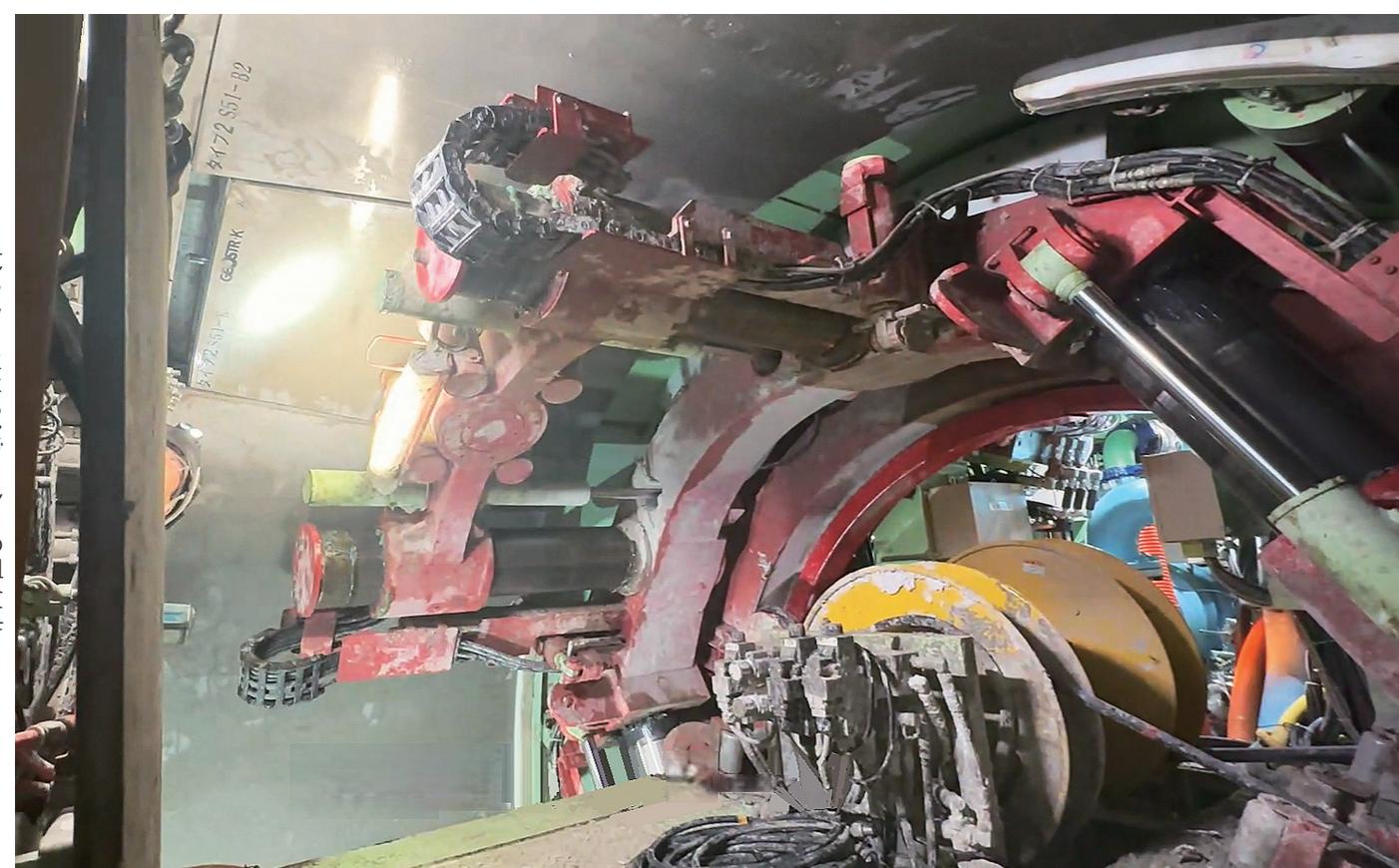
第5工区施工＝奥村組・大本組JV

石岡トンネル第5工区は、戸市の那珂川から霞ヶ浦をつなぐ石岡トンネルで到達した最後の区間だ。小美玉市上宝里地先から三箇地先にかけて、泥水式シールド工法で地下21~42mに掘進延長44.42m(仕上がり内径3.5m)の導水トンネルを整備してきた。2024年9月にシールドマシンが発進立坑を出発し、25年12月に到達立坑に辿り着いた。

「到達の瞬間は、施工中で最も精密な線形管理が求められる場面でした。立坑壁面に調差無くシールドマシンを貫通させたため、マシン固有の癖を考慮しながら慎重にコントロールしました」現場を指揮する吉田英典所長(奥村組)は、トンネル線形維持のために同社が開発した「AI 方向予測システム」を駆使して、この排水作業が終わることを意味する。

吉田所長は、「工事は全般的に順調に進捗しましたが、課題もありました。前半の砂質区間では細かな砂によってマシンが縮み立つた」と述べた。

最も精密な線形管理で到達へ



奥村・大本特定建設工事共同企業体



東京支店 東京都港区芝5-6-1 電話 03(3454)8111



株式会社大本組

東京支店 東京都港区南青山5-9-15 青山OHMOTOビル 電話 03(6752)7007

総延長約32kmのシールドトンネル全線繋がる



25年12月25日に立坑到達

国土交通省関東地方整備局

霞ヶ浦導水事業 那珂導水路

いよいよ完成する 石岡トンネル整備に寄せて

関東地方整備局河川部

部長 室永 武司

A head-and-shoulders portrait of Dr. Ming Tang, a middle-aged man with dark hair, wearing a dark suit jacket over a light-colored shirt.

2025年12月に石岡トンネルが到達し、いよいよ那珂川と霞ヶ浦と利根川が繋がろうとしています。昭和の時代にその第一歩を踏み出してから約50年。まさに半世紀という長い歳月にわたり進めてきたこの一大プロジェクトの大きな節目を迎え、その完成を担う立場として身の引き締まる思いです。

今日に至る道筋を付けてくださったのは、これまでさまざまな課題に立ち向かい事業を

引き継いでくださった諸先輩方、安全第一で着実に工事を進めてくださった施工業者の皆さん、そして何より、多大なるご理解と温かいご声援をもって支えてくださった地元住民の皆さんや地元自治体、関係都県、特別水利使用者といった関係者の皆さんまであり、この場をお借りして心より厚く御礼申し上げます。

昨年、利根川水系ではダム貯水率が40%となりましたが、ハッ場ダムをはじめとする水資源開発施設のおかげで取水制限の事態を回避することができました。こうしたリスクに備えてため 石岡トンネルの完成は、那珂川・利根川・荒川を結び、広域的な『水のま

備えるため、石岡トンネルの完成は、那珂川・利根川・荒川を結び、広域的な『水のネットワーク』を誕生させ、首都圏の水利用の『強靭化』を実現します。

また、霞ヶ浦を貴重な資産として次世代に引き継ぐため、那珂川などからの導水により霞ヶ浦の水質改善をさらに進め、持続可能な水環境の形成に貢献してまいります。これらの使命を果たすべく、着実な事業進捗に向けて、職員一同、今一度気を引き締め、全力を尽くす所存です。

全力を尽くす所存です。
そして、この事業の完成を必ずや成し遂げ、諸先輩方が築き、皆さまに支えていただいたこの資産を最大限に活用し、次の50年、100年の未来へとしっかりと繋げてまいります。



さらなる自動化技術の実用化を 第3工区施工=安藤ハザマ

第3工区施工＝安藤ハザマ

An aerial photograph of a massive industrial construction project, likely a dam or hydroelectric power plant. The image shows a vast, curved concrete structure with a grid-like steel reinforcement framework. A network of red and black cables or hoses is visible, running along the top edge of the structure. The surrounding terrain is rugged and rocky, with some sparse vegetation. The perspective is from above, looking down into the circular opening of the structure.

A portrait of a middle-aged man with short dark hair, smiling at the camera. He is wearing a dark zip-up jacket over a light-colored collared shirt. The background shows a whiteboard with some writing and a window looking out onto a city skyline.

富栄養化問題から温暖化の時代に 霞ヶ浦導水が直面する地域の課題

霞ヶ浦導水が直面する地域の課題

湖水の水温が部分的に30度を超える真夏が恒化してきた。地場産業であるワカサギ養殖が深刻な打撃を受け、その打撃策が求められているのだ。奇しくも、導水事業で通水する水は大深度地下を移動していくことから15度程度で安定している。那珂導水路の通水が少しでも効果を現せば、期待が寄せられる。

首都圈土木店 東京都港区東新橋1-3-1 電話 03(5575)6120

Be a ChangeBuilder.
安藤ハザマ