

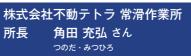


令和5年度名古屋港新土砂処分場埋立護岸基礎工事(その4) 株式会社 不動テトラ 中部支店

発注者 国土交通省中部地方整備局 施工場所 愛知県常滑市セントレア地先

工 期 2024年3月29日~10月31日







株式会社不動テトラ 中部支店 総務課 谷花 佳南 さん たにはな・かな

中部空港沖で護岸基礎構築

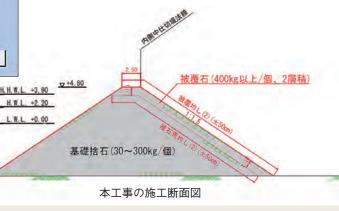
Questions &
Answers

国土交通省による名古屋港の新土砂処分場整備が2021年9月から進められている。名古



工事場所位置図

屋港の航路・泊地整備のために行われる浚渫 工事で発生する土砂は、現在の土砂処分場で ある「ポートアイランド」へ受け入れているが、 処分容量が逼迫(ひっぱく)しており、これに 代わる新土砂処分場を整備するため、中部国 際空港の西側と南東側の2カ所に護岸を構築し、 約294haの公有水面に浚渫土砂約3,800万m³ の受け入れを行う計画だ。その一環で行われ る「令和5年度名古屋港新土砂処分場埋立護 岸基礎工事(その4)」は、西工区の一番南側の 西I工区で、捨て石と被覆石の投入、均しに よる護岸基礎を整備する。3月末に着工した 工事は、不動テトラの施工で10月末まで続く 予定。同社中部支店総務課の谷花佳南さんが 訪問し、角田充弘所長に現場運営の方針や工 事完了に向けた意気込みなどを聞いた。



22 Marine Voice 21 Summer 2024 vol.326

Marine Voice 21 Summer 2024 vol.326

危険源を除去し無事故・無災害で

5分割した西工区のうち、一番南側にある西 II区の中仕切場の護岸基礎を整備するもの です。基礎工として捨て石の投入と均し作業 を行った後に、被覆・根固工として被覆石の 投入と均し作業を行う内容となっています。

谷花 どのような方針で現場を運営していき ますか。

角田 協力会社の参加のもとで危険源を除去 し、無事故・無災害で現場を完成させる方針 です。

谷花 工事の特色をお聞かせ下さい。

角田 DX活用が特色の一つといえるでしょ う。国土交通省が提唱するi-Construction に 基づき、ICTを全面的に活用します。まずは マルチビーム深浅測量による起工測量を行い、 そこで取得したデータをICT活用工事に生か していきます。BIM/CIM適用工事でもあり ますので、3D図面を使って数量計算を行い、 建設生産プロセス全体で一連の生産・管理シ ステムの効率化を図っていきます。

谷花 海上の何も目印のないところで、どの ように工事を進めていくのでしょうか。

角田 海上工事は、陸上工事のように目印と なるびょうを現場に打つことができません。施



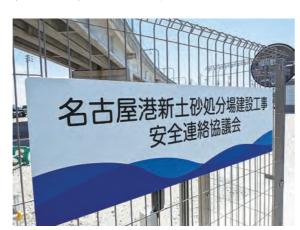
角田所長から工事概要を聞く(現場事務所で)

谷花 今回の工事の目的と内容を教えて下さい。 工前、GNSSを使って測量を行うときに重りを **角田** 今回、当社が受注して施工する工事は、 付けた竹などの目印を設置しておきます。それ を目安に作業船の大まかな誘導を行います。船 をアンカーで現場に固定した後、GNSSのモニ ターを通じて確認しながら、細かい位置修正を ウインチ操作で行います。石材の均し作業でも ICTを活用します。台船上のバックホウにマシ ンガイダンスを搭載し、3D設計データを取り 込んで操作のサポートを行います。オペレーター は実際に目視できない水中でもマシンガイダン スを見ながら操作することができます。

航空法に基づく高さ 制限に対応

谷花 空港のすぐ近くで工事を行う上で、ど のような制約があるのでしょうか。

角田 滑走路が近い現場ですので、飛行機の 安全運航のために、作業時の高さ制限が設け られています。本工事の区域内では航空法に 基づく、「制限表面」が適用されます。作業船 のブームを上げた状態で高さも変わりますし、 積荷の重量でも喫水高が変化します。潮位に よる高さの変化もありますので、これらを確認 することが欠かせません。



6社が同じ敷地内で現場事務所を構えている

谷花 工事船はどのようなものを使用するので すか。

角田 石山で産出された石材を運搬するガッ ト船、石材の均し作業を行うバックホウ船、 それと潜水士船です。潜水士船には潜水士の 作業に必要な装備が搭載されています。潜水 士は、船上にいる連絡員と水中マイクでやり とりしながら作業を行います。

谷花 現場では同時並行で複数の工事が行わ れていると聞いています。相互に協力している ことはありますか。

角田 現在、6社が同じ海域で工事を行って います。各社が同じ敷地内に現場事務所を構 えており、「名古屋港新土砂処分場建設工事 安全連絡協議会」を結成しています。工事に使 用する作業船の航行調整を行うほか、建設業 のイメージアップに向けたクリーンアップ作戦 や現場見学会などの各種活動も共同で行って います。

谷花 当社の現場事務所の職員構成を教えて 下さい。

角田 3人体制で、50歳以上が2人、20歳代 が1人となっています。年代差の大きい組み合 わせですが、若手技術者には早く管理技術を 学んでもらいたいです。

谷花 若手技術者にはどんなアドバイスをして いますか。

角田 指示待ちだけでは作業をけん引するリー

ダーシップを取ることができませ んので、計画、実行、評価、改善 のPDCAを自分で考えながら経験 を身につけてほしいと言っています。 それと配属されている地域の歴史的 な背景や産業、特産物などについ ても理解を高め、自分が担当する 工事がその地域にどのような効果を もたらすかも考えてほしいと思って います。



海上の施工箇所を船上から確認

取材を終えて ―

前の週までの悪天候から一転し、穏やかで ありながらも初夏を感じる天候の中での見学と なりました。今回の工事は土砂処分場の整備 ということで当社以外にも6工事で協力し合い 作業や様々な活動をされているとの事でした。

施工箇所までは交通船で陸地から片道30分 程かかるということにも驚きつつ、毎日早朝 からその日の天候や風の状況、船の安全確認 など工事に取り掛かるまでの事前準備にも余 念がない現場の皆様の姿に感銘を受けました。 本工事ではこれから本格的に工事が始まって いく予定ですが、私も総務課という立場から 精一杯サポートさせて頂きたいと現場見学に 訪れて改めて感じました。

全体の計画として何年も続いていく工事の ため天候の影響などなく、円滑に作業が進ん でいくよう願っております。今回現場見学とい う貴重な機会を頂いたことに感謝致します。

(谷花佳南)



船上から現場の皆さんと

Marine Voice 21 Summer 2024 vol.326