

59
2024.8

株式会社 菅原組 社報



おかげさま



◎ 現場レポート

函館港西防波堤改良工事
3Dプリンター施工

◎ 社員インタビュー

◎ 地域貢献事業

夏の交通安全街頭啓発運動（松前・函館）

函館港まつり「ワッショイはこだて」

◎ 健康情報 「熱中症」





CHECK!
Construction Site Report

現場レポート



【工事名】

函館港西防波堤改良工事



【工事場所】 函館港西防波堤および北ふ頭作業ヤード

現場代理人 兼
監理技術者

さわや たかひろ

澤谷 高広

概要

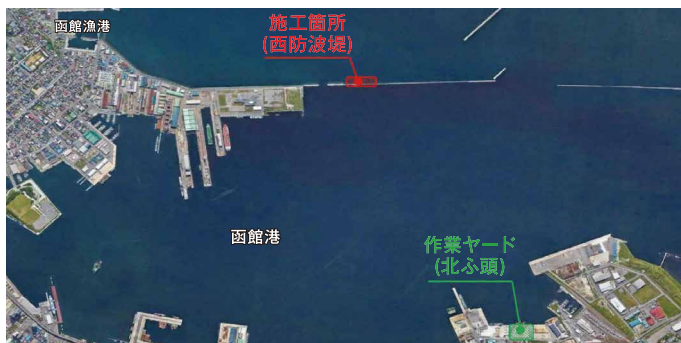
老朽化した防波堤の改良工事を行います。

工期

令和6年3月13日～
令和6年10月25日まで

施工

株式会社菅原組



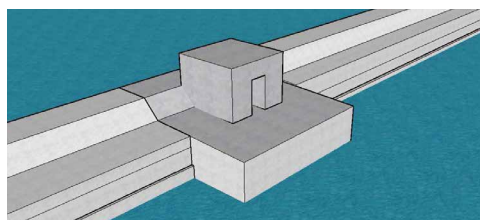
◀ 施工位置図

函館港は道南圏における流通拠点港として、また本州との連絡拠点及び北海道の物流拠点港として地域の生活や産業を支える重要な役割を担っています。

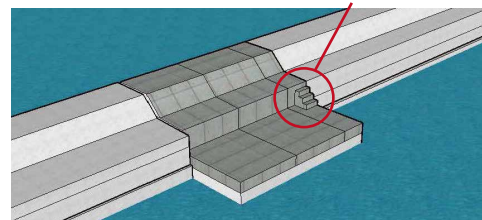
老朽化した防波堤の改良を行い、函館港の静穏度の向上を図ります。老朽化に伴う改良工事は原状回復が基本となりますが、今回は旧灯台部を既存の形ではなく経済的な形状に協議変更し、防波堤の点検に役立てるため階段を設置する仕様となりました。

階段の製作には函館開発建設部管内発注工事の公共事業では初めてとなる建設3Dプリンターで目的物を製作、設置する案件となります。

建設3Dプリンターで製作



▲ 西防波堤 旧灯台部現況



▲ 西防波堤 旧灯台部復旧(案)

防波堤施工作業の流れ



北ふ頭作業ヤードからコンクリートを積み込み、西防波堤施工箇所まで運びます。



西防波堤に到着したらクレーンでコンクリートを吊り、胸壁コンクリート打設箇所へ移動します。



胸壁の型枠の中へコンクリートを流し込みます。



スペーシング

コンクリート打設後、混入エアーを除去して気泡のないコンクリートを作る作業です。コンクリートと型枠が接する面に、棒状のものを挿入し、これを上下しながらコンクリートと型枠面とのなじみを良くし、大きな空隙や凝集している小さな気泡の拡散を図ります。

コンクリート打設後、約2日で固まります。その後脱型(型枠を外す)します。

函館開発建設部管内発注工事の公共工事で初導入!! 建設3Dプリンター

ノズルを水平移動させながらモルタルを連続して吐出し、数センチメートルの厚さの層を幾重にも積み重ねて構造物を造形します。建設3Dプリンターを用いることにより、型枠の製作が不要となり工期の短縮や省人化、省資源化などが期待できます。



建設3Dプリンター導入の利点

- 建設3Dプリンターを用い予め造形した構造物を運搬すれば型枠を製作する必要がなく、生コンの運搬も不要になる。
- 工期の短縮や安全性の向上、型枠不要の施工により廃棄物が削減でき環境負荷が低減される。
- 設計合理化による材料使用量の減少でCO2の排出量が削減される。
- デジタルを活用した最先端の技術は魅力ある現場への変革、若い人材へのアピールに繋がる。
- 型枠大工は年々減少しており、今後3Dプリンターを活用した施工が必要な時代になる。



こういった様々な利点から、将来性を見据えて3Dプリンターを導入しました。

建設3Dプリンターでの造形手順



3Dプリンター専用材料と水を練り混ぜます。



ノズルから特殊モルタルが吐出されます。



設計図にあわせて塩び管を通します。



表面を均します。

見学会



7月31日(木)には、3Dプリンターの開発を手掛ける「株式会社POLYUSE(ポリウス)」の協力を得て、発注者や建設業界の方などを招いた見学会を行いました。



▲ 菅原組のロゴマークを造形し、その様子を見学しました。



社員インタビュー



昆布養殖部門

常盤 裕明

(ときわ ひろあき)



入社のきっかけは？

今年で入社3年目になります。20年程札幌で生活をしており、その後福島でダンプの仕事をしていました。

地元の松前で仕事がしたいと思っていたところ、実家の隣に住む親戚が菅原組の元職員だったこともあり紹介してもらい入社にいたりしました。

入社してよかったと思うポイントは？

地元へ貢献できているところです。昆布事業もそうですが、昆布事業が一通り終わる冬は12月頃から除雪の仕事もしています。朝が早いので辛い時もありますが、地元の方々から感謝される仕事ができるということは嬉しいですね。

職場の雰囲気は どうですか？

協力体制がとれていて、雰囲気はととてもよいです。仲良く楽しく仕事ができていると思います。

どのような役割を 担っていますか？

昆布は収穫したら、洗って天日干しをし、乾燥機で乾燥させます。私は乾燥機の担当なのですが、この乾燥具合が一番神経を使います。60℃程にもなる乾燥機の中での作業もあるのでそこは大変ですね(笑)

朝～夕方という限られた時間で計画通り終わらせられるのが難しいですがやりがいを感じます。夏は湿気があるので乾きづらく、湿気抜きという湿度を下げる工夫や調整を日々試行錯誤しながら行っています。

趣味はなんですか？

釣りです！ヒラメやブリなどを釣っています。元々釣りが趣味だったので小型船舶の免許を持っていました。操船ができるので、今の仕事にとっても役立っています。

これからの目標は？

若い人材が昆布事業に興味を持ってくれるようにしていきたいですね。この事業を色々な方に知ってもらい、菅原組へ入ってもらえるようになればいいなと思います。



地域貢献事業①

毎年夏と秋の交通安全運動に合わせて実施している街頭啓発活動。7月18日(木)に松前、22日(月)に函館でそれぞれ実施しました。(参加人数計140名)



夏の交通安全 街頭啓発運動

松前 令和6年7月18日

松前町の道の駅「北前船松前」の駐車場で交通安全街頭啓発活動を実施しました。

町内のスポーツ少年団3団体(松前サッカー少年団・松城ユニオン・松前陸上少年団)の児童と一緒にドライバーに交通安全啓発グッズを配布し、交通事故防止を訴えました。

配布した交通安全
啓発グッズ

当社で養殖している
松前産早煮昆布やリフ
レクター等のセット



函館 令和6年7月22日

菅原組本社近くの国道227号線沿いで交通安全街頭啓発活動を実施しました。

近郊の田中組函館支店、松本組、北浜スポーツ少年団、北浜町会、函館西警察署の皆さんと一緒に旗の波を作り、道行くドライバーに安全運転を訴えかけるとともに、交通安全啓発グッズを配りました。



地域貢献事業②

函館港まつり ワッショイはこだて



8月3日(土)に開催された函館港まつり「ワッショイはこだて」。
菅原組グループは総勢470名という過去最大の人数で参加しました。
千代台・五稜郭コースの4番目でスタートした菅原組グループは、わたなべ
ゆうかさんにDJでお越しいただき、千代台電停から本町交差点までの約1
キロを函館いか踊りを踊って大いに盛り上がりました！
開催にあたりご協賛、ご協力いただきました企業・団体の皆さま、設営準備、
お手伝いいただいた協力会社、てらこ屋の学生、駐車場をお貸しいただ
いた方、運営スタッフ、ご参加いただいた皆さま本当に有難うございました。
皆様のご協力により無事に終了することができました。



菅原組グループに沢山のご参加を
いただき有難うございました！





健康ワンポイントアドバイス

今月は「熱中症」です。

近年、北海道でも30℃を超える日が多く、熱中症で搬送される人も少なくありません。熱中症にならないように大事なポイントを抑えて、対策をしましょう！

熱中症 にならないためのポイント



◆ 高温・多湿・直射日光の場所を避ける

特に気温と湿度を気にするようにしましょう。暑い場所では汗を蒸発させる体の機能が上手く働かなくなり、熱中症の危険が高まります。

屋内: 暑いと感じなくても、温度計を見て室温が28℃を超えていたら、エアコンをつける、もしくは涼しい場所に移動するようにしましょう。
(室温28℃以上、湿度50%以上で熱中症注意！)

屋外: 日傘や帽子、日陰などで直射日光を避け、こまめに休憩しましょう。日差しの強い日の外出はできるだけ避けましょう。

◆ 冷却グッズを利用する

冷却ボディシートやハンディ扇風機などの冷却グッズを利用しましょう。首や脇など太い血管が通っている部分を冷やすと、効率よく体を冷やすことができます。



◆ 水分をこまめに取り

喉が乾く前に水分補給をしましょう。起床時や入浴後は特に水分不足になりがちです。また、睡眠時も水分が奪われやすいため就寝前の水分補給も大切です。大量の汗をかいたら水分と一緒に塩分補給もしましょう。

◆ 体の蓄熱を避ける

通気性・吸湿性・速乾性のある衣類を選んだり、冷却グッズを利用したりして蓄熱を避けましょう。

◆ 体調を整え、丈夫な身体をつくる

バランスの良い食事や睡眠をしっかりとることで丈夫な身体をつくり、熱中症になりにくい身体作りをしましょう。

簡単にできる！
熱中症対策

手のひら冷却

手のひらには、動脈と静脈を結ぶ血管の部位である動静脈吻合 (AVA血管) があります。

体温が上がると血管を開き熱を放出、体温が下がると血管を閉じ熱の放出を抑制し、深部体温をコントロールしています。

そのため、手のひらを適度に冷やすことで冷えた血液が全身にめぐり、体温を下げるすることができます。

冷却方法

15℃程度の冷水が効果的です。
冷たすぎると熱の放出がしにくくなります。

- 冷水に手 (できれば肘まで) を入れる
- 保冷剤や冷たいペットボトルを手に持つ
- 冷水で手を洗う



※AVA血管は足の裏や顔にもあるため、足を冷水につけたり、頬に保冷剤をあてたりすることも効果があります。

函館市

熱中症対策

指定暑熱避難施設 (クーリングシェルター) はこだて涼しい処 (っしょ)

函館市では熱中症対策として指定暑熱避難施設 (クーリングシェルター) が実施されています。熱中症特別警報発表時や気温30℃を超えた時は避難場所として、通常時は市民や観光客が涼を取れる一時休憩所として9公共施設と7民間施設の一部を開放しています。

期間 令和6年7月1日 (月) ~ 9月30日 (月)
特別警報発表時は期間外も開放

実施施設 函館市役所、イオン湯川店などの
9公共施設と7民間施設

詳しくは函館市ホームページをご確認ください。

出典：函館市ホームページ



株式会社 菅原組 社報

おかげさま

Vol.59 2024年8月号

発行・企画：株式会社 菅原組
〒040-0076 北海道函館市浅野町4番16号
TEL:0138-44-3710 FAX:0138-62-3710

デザイン・印刷：株式会社 エルシープリント
〒040-0072 北海道函館市亀田町6番7号
TEL・FAX:0138-40-6686

編集後記



夏休みに日高にある引退馬“ゴールドシップ”がいる牧場見学に行く予定だったのですが、お盆期間前後は一般見学が中止になっていたため、現在開催中の札幌競馬に行ってきました！初めて札幌競馬場に行きましたが人が多くてびっくりしました。👀 見てるだけでも暑く気温が30℃越えの日だったので、馬たちがかわいそうでした🥺
札幌競馬場は地下鉄から無料送迎バスがあり移動が便利で簡単です！牧場見学ができなかったのは残念でしたが、Café&Barゴールドシップにも行くことができ、夏休みのいい思い出になりました😊 (成田)



当社の養殖昆布が使用されました

8月25日(日)に東京都内の銭湯で行われたイベント「大福茶(おおふくちゃ)の湯」に当社昆布養殖部門で生産した昆布が一部使用されました。
今後また開催された時にタイミングが合えば是非行ってみたい下さい(^^)♪

菅原常務より

主催者の銭湯組合さんが松前町の名前を入れて紹介してくれました。松前町の名前を東京方面の方に知ってもらえるきっかけにもなりました。有難うございます。
創業地松前町の活性化に繋がっていけば嬉しく思います。

〈大福茶(おおふくちゃ)とは〉

京都を中心とした関西に伝わる風習で、梅干しや結び昆布を入れたお茶を飲んで無病息災を願うもの。今回の「大福茶の湯」も「良い縁を纏う湯」をコンセプトに、日本古来の縁起物に由来し、SDGsにも貢献するこぶ、お茶、梅を使用しました。



東京銭湯 WEBサイト



はこだてマジックアワー商店街 in 菅原組

開催日：8月6日(火) 15:30～19:00

8月6日(火)に開催した「函館マジックアワーin菅原組」は3日(土)の函館港まつり「ワッショイはこだて」に菅原組グループで参加された方への特典として1,000円分(500円×2)のお買い物券を配布しました。(※菅原組Tシャツを着て来場された方限定)

夏休みということもありお子様もたくさん来ていただきました。有難うございました(^^)♪



次回は 令和6年9月3日(四) 15:30～19:00 開催です

お楽しみに

● 場所：菅原組本社駐車場(浅野町4-16) ※車は空いているスペースにお停めください

函館高専e-sports愛好会によるeスポーツイベントも予定しています。どなたでも参加できますのでお誘いあわせの上お越しください(^^)♪

※函館高専e-sports愛好会とは
年代や障害の有無を超えて多くの人と一緒に楽しめるeスポーツの特徴を生かし、多世代交流や共生社会の実現につながるイベントを企画。eスポーツを通じた地域課題の解決に知恵を絞っている。

