

57  
2024.6

株式会社 菅原組 社報



# おかげさま



◎ 現場レポート

北海道津軽海峡地区 小島南部魚礁  
設置工事(補正)

◎ 社員インタビュー

◎ 職場体験学習

◎ 社会貢献活動

南かやべ ひろめ舟祭り

◎ 2024函館マラソン 開催間近

◎ 菅原組7つの健康行動(+1)「Hakobit」





【工事名】

# 北海道津軽海峡地区 小島南部魚礁 設置工事(補正)

今回の  
レポーター



現場代理人 兼  
監理技術者

みずさわ りょうじ

水澤 亮二

【工事場所】松前郡松前町

## 概要

魚礁ブロックと呼ばれる魚の住処を製作し、海の中に沈める工事です。

取材時は魚礁ブロックの製作過程で「型枠脱型」「ブロック転置」の作業中でした。完成後、起重機船で海中へ沈設します。

## 工期

令和6年3月27日～  
令和6年10月30日まで

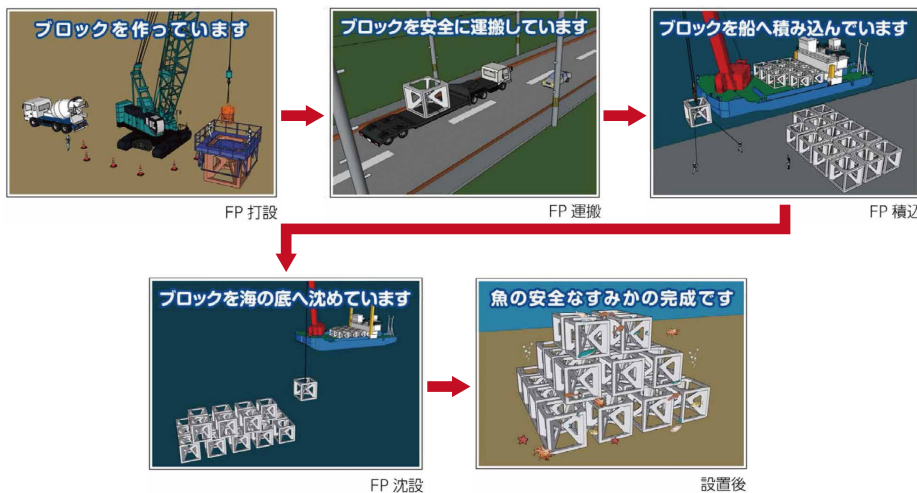
## 施工

菅原・石岡・三協  
経常建設共同企業体

## 魚礁ブロックとは？

魚礁ブロックとは何かご存じですか？魚礁ブロックとは人工的に作った魚の住処です。

約3m四方、約11トンの立方体の構造物を海底に設置することで潮の流れが弱まりプランクトンが集積します。そのプランクトンを食べる小型魚類が繁殖し、小型魚類を食べる魚が集まる環境、すなわち生態系が生まれます。小さな魚が大きな魚に襲われた時の避難場所、泳ぎ疲れた魚の休憩所、また産卵所の役割も果たしています。



※ FP : Fish Paradise Reef (フィッシュパラダイスリーフ)

## 魚礁ブロック「型枠脱型」「転置」作業

魚礁ブロックの型枠にコンクリートを流し込み固めた後の作業をクローズアップします。



1 ジャッキでコンクリートと型枠を剥がし脱型しやすくします。



2 ロープで型枠を繋ぎ重機で型枠を持ち上げます。



3 この作業を側面、上部と繰り返します。



4 全ての型枠が外れたら慎重にスリングを四方に渡します。



5 底辺の型枠を打ち付けます。



6 合図者の合図の元、魚礁ブロックを持ち上げます。



7 予め決められた場所へ魚礁ブロックを運びます。



8 土嚢を置き水平を保ちナンバーをふります。

### ■ 魚礁ブロック型枠脱型

コンクリートがしっかり固まったら強度試験を行います。その結果、 $8.0\text{N}/\text{mm}^2$ 以上の脱型強度が確認できたら型枠の脱型を行います。

型枠の脱型には、90t吊クローラクレーンを使用しますが、まずは作業半径内にカラーコーン(バー)を設置し、立入禁止区域を明確にします。クレーン事故防止のために必要な工程です。その後ロープと型枠を繋ぎクレーンで引き上げて脱型しますが、その際にも注意点があります。転倒や挟まれ災害防止のため、玉掛け後3m以上(約4歩)離れ、合図者の指揮のもと安全に施工します。

どの現場でもそうですが、無事故無災害を達成するための安全目標をたてます。目標を立てるのみで終わらず、それをしっかり実施し無事故で工期を終えることが大切です。



### ■ 魚礁ブロック転置



▲ ブロック専用合繊製スリング

ブロックの転置は、強度試験結果が $12.0\text{N}/\text{mm}^2$ 以上の転置強度が発現している事を確認した上で行います。ブロック転置の際は、ブロックに傷等がつかないようにブロック専用合繊製スリングを四方にかけ、極端な衝撃を与えないようにワイヤーで慎重に吊り上げます。ブロックの仮置場所は平坦にしておき、柱の下部4点に土のを敷き、梁部に偏荷重がかからないようにします。

### ナンバーは何のためにふるの？



作成した魚礁ブロックには1個ずつ異なるナンバーがふられます。これは作成したブロックの数と海底に沈めたブロックの数に間違いがないか確認するためです。(ブロックを船から海底に沈める際に1枚ずつ写真を撮り、発注者へ報告します。)







## 社員インタビュー

以前は第七すがわら号、現在は第十八すがわら号で働く福土さん。  
アパレル業からの転身という異例の経歴を持っています。  
そんな福土さんの仕事観を聞いてみました。



# 福土 啓呉 (ふくし けいご)



### 入社のきっかけは？

私は地元函館出身です。有斗高校に進学し部活はバスケット部、柔道部に所属していました。

スポーツ特待での進学が決まっていたのですが、大きな怪我で進学を断念、札幌のアクセサリー店に就職しました。

その後、上京し東京でアパレルの仕事をしていたところ、自衛隊に勤めており地元での就職を望んでいた父から菅原組を強く勧められました。祖父が土木の会社、親戚が檜山で船舶系の会社をやっていたこともあり、海洋土木への親しみがあったことから帰函し、菅原組へお世話になることになりました。

### 第十八すがわら号での役割は？

クレーン作業の合図者や機械メンテナンスを担当しています。玉掛けや溶接もしています。

### この仕事をする上で必要なスキルは？

向上心とやる気ですね。

出来ないことに目を背けるのではなくどうしたらもっと良くなるかをあきらめずに考える力が必要だと思います。

### 仕事をする上で大切にしているものは何ですか？

上司から指導を受けた際に、真摯に受け止め、どうすれば良いかをしっかり考えて行動することが大切だと思っています。

### 入社してよかったと思うポイントは？

福利厚生がしっかりしているところは良いと思います。

また、北海道でもトップクラスだと感じる船舶で仕事ができるのは嬉しく思います。

資格をとれる環境を与えてもらえることもやりがいに繋がります。小型船舶の資格取得を目標に頑張っています。

### 趣味はなんですか？

社会人バスケットチームに入っているので休日はバスケットをしていることが多いです。

釣りやサウナも好きです。それと祖母と買い物に行くのが結構好きだったりします。

### これからの目標は？

技術をしっかり身につけて、後進にも教えられるようになりたいと思います。

どの船にも負けない、選ばれる船になるようにしたいです。





5月17日(金)に北斗市立上磯中学校2年生の生徒13名が職場体験学習に来られました。

まず「函館港西防波堤改良工事」の現場事務所で「建設業・土木のこと」「会社紹介」「工事概要」の説明を行い、その後実際の工事現場に移動し、「VR安全動画」「フルハーネス装着」「重機体験」を行いました。



最後に質問コーナーを設けたところ、生徒からの沢山の質問がありました。

「なぜ海洋土木の道に進もうと思ったんですか？」

「建設業の仕事で大変なことは何ですか？」

「やりがいはあるどのような時に感じますか？」 等々

当日はあいにくの大雨でしたが、皆さん真剣に話を聞いたり体験していました(^^)



雨も上がり、最期に皆で記念撮影♪

後方には当日函館に入港した大型客船MSCベリッシマも見えます



# 社会貢献活動

6月1日(土)に「第39回南かやべひろめ舟祭り」が南茅部地区の尾札部漁港で開催されました。



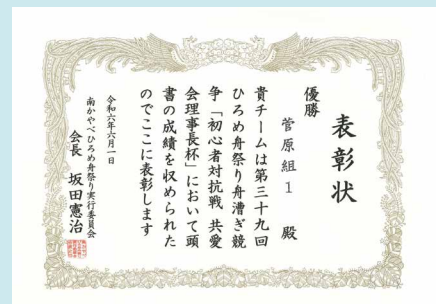
このお祭りは豊かな海の恵みと漁港に感謝し、豊漁を祈願するもので、1チーム6人1組で木舟に乗り、漁港内の200~300mのコースで速さを競う「舟漕ぎ競争」が有名です。  
当社は初心者部門に「若手チーム」と「おじさんチーム」の2チームが参加しました。



※「ひろめ」とは昆布の古い呼び名です。  
かつて昆布を採るための木舟は「ひろめ舟」と呼ばれ、祭りではそのひろめ舟を漕いで競う「舟漕ぎ競争」がメインイベントとして行われます。



「若手チーム」みごと優勝しました! おめでとうございます!!



## 開催間近!!

# 「2024函館マラソン」



6月30日(日)に「2024函館マラソン」が開催されます。  
当社からは社長を初め12名がハーフマラソンに参加します。  
それぞれ個別練習や合同練習を重ね、準備してきました。  
完走目指して頑張ります!!



この日のためにオリジナルユニフォームも作成しました。

ホワイト×ターコイズブルーのTシャツの胸に「SRT (SUGAWARAGUMI RUNNING TEAM)」と左袖に「菅原組のロゴ」を配しました。



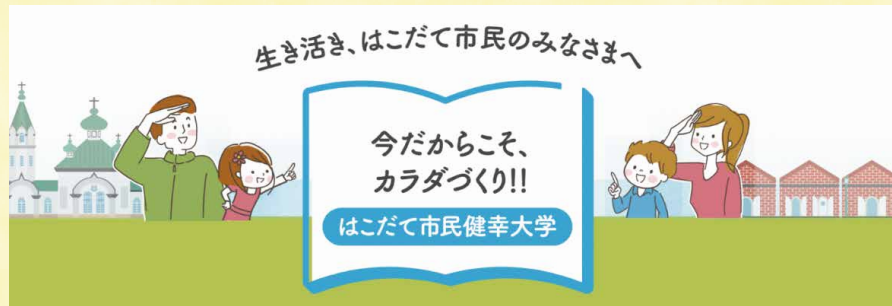
沿道で見かけたら 応援宜しくお願いします(^ ^)

# 菅原組7つの健康行動 (+1)

日常から意識して生活習慣を見直しましょう!



健康イベントに  
積極的に参加する



## 現在開催中の健康イベント(一部抜粋)



100万歩チャレンジ



みんなde健幸レクin垣ノ島遺跡



働く世代の健康づくり  
ウェルネスナイトセミナー

「はこだて健幸アプリ~Hakobit~」は、**どなたでも利用できる健康系アプリ**です。  
ウォーキングによる歩数記録、健診・検診の受診登録、日々の健康状態を記録することでポイントを獲得できるほか、健幸大学主催イベントやスタンプラリーなどのイベントに参加するとポイントを獲得できます。  
獲得したポイント数によっていろいろな特典をゲットできます。  
「100万歩チャレンジ(現在開催中)」や「ウェルネスGAMES」「市民健康教室」「スタンプラリー」など様々なイベントが開催されますので、**積極的に参加して楽しく健康管理しましょう!**

## 「菅原組 春のウォーキングバトル」終了!

期間: 4月1日~5月31日 (2か月間)

2ヶ月間に渡る「菅原組 春のウォーキングバトル」が終了しました。

皆さんお疲れ様でした!

今回は前回よりも歩数が増えた人が多く、白熱したバトルとなりました。

参加された皆さまに順位に応じて健康ポイントを贈呈します。

優勝は2か月間の総歩数「**950,533歩**」で「**オサム氏**」さん。

1日の平均歩数は15,583歩でした。おめでとうございます!!







株式会社 菅原組 社報

# おかげさま

Vol.57 2024年6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

開港165周年記念  
函館港まつり

## ワッショイはこだて

### 菅原組グループ【千代台・五稜郭コース】参加決定!!

開港165周年記念函館港まつり「ワッショイはこだて」の開催が決定しました！港づくりを仕事とする企業として〈函館の街を元気づけたい〉〈函館港まつりを盛り上げたい〉〈地域貢献活動の一環として参加したい〉〈多くの学生に参加してもらい地元へ愛着を持ってもらいたい〉〈いか踊りに参加してくれる方々と一緒に楽しみたい〉との想いから菅原組グループは函館港まつり「ワッショイはこだて」に参加しています。

今年も8月3日(土)ワッショイはこだて【千代台・五稜郭コース】に参加致します。昨年は参加団体が最大規模の350名でいか踊りを踊りました。今年も同規模の人数で参加を予定しています。つきましては、私たちと一緒に函館港まつりを盛り上げていただける方を募集します。

一緒に踊りたい方、踊りが好きな方がいらっしゃいましたらお誘いあわせの上、是非ご参加ください。一緒に函館港まつりを盛り上げましょう!!



## 編集後記



5月24日(金)に港町ふ頭にクルーズ客船「ノルウェー・スピリット」が初入港しました。ちょうど第十八すがわら号も函館港で作業中だったため、ツーショット撮影ができました。第十八すがわら号も大きいですが、並ぶとクルーズ客船の大きさに驚きます(+o+)

ちなみにバンクーバー～アラスカ～函館～東京を巡るクルーズだそうです。(小藤)



港町ふ頭に停泊中



15:30に函館を出港しました



## はこだてマジックアワー商店街 in 菅原組

開催日：6月4日(火) 15:30～18:30

今月のマジックアワーにはSNSで話題の「函館サメフライバーガー」が登場。函館で獲れたサメを使用したバーガーで、ふわふわで美味しいと話題の一品です。先月に引き続き「早煮昆布のつかみ取り」も実施しました。

次回は 令和6年7月2日(四) 15:30～18:30 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