

株式会社菅原組

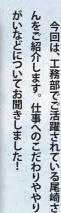
社内報

vol. 17

2021年2月号



第七すがわら号クし

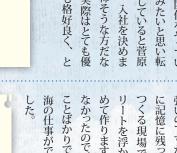


入社のきっかけ

ても尊敬しています。 しい方で重機に乗っている姿も格好良く、と と印象に残っていましたが、実際はとても優 組で人が募集されていたので、入社を決めま 職しました。海での仕事を探していると菅原 たのですが、海の仕事がしてみたいと思い転 した。面接で、菊池部長が怖そうな方だな 菅原組に入社したのは今から8年ほど前 以前は溶接などの鉄鋼関係をやってい



の実務のほうが大変です。覚えることが多 取りました。資格を取るよりも、取ってから 船上クレーンのオペレーターをやっていま 入社後にクレーンオペレーターの資格を



仕事のやりがい

かした後輩への教育にもやりがいを感じてい の土台を作っている誇りのようなものを感じ 剣に行っていますし、これからできる建造物 所は直しています。 を時々教えており、船は自分たちで直せる場 ます。若い子が増えたので、溶接などの技術 いくわけではありません。しかし、操作は真 とが多いので、目に見えて建造物が完成して て仕事をしています。また、前職の知識を活 るときです。私の仕事は土台づくりであるこ やりがいを感じるのはクレーンに乗ってい 作業をしています。 勉強の毎日です。今はクレーンで海底を掘る 分からないことは周りの人に聞くなど、

かなり大変です。何十年も乗っている

記憶に残る仕事

めて作ります。当時の私はその作り方を知ら 海の仕事ができたということもあり感動しま なかったので、とても驚いたとともに興味深い リートを浮かして船で持ってきて、それを沈 つくる現場でした。ケーソン自体はコンク 強いのですが、 ことばかりで記憶に強く残りました。念願の に記憶に残っています。ケーソン(岸壁)を 毎回違う仕事をやっているので全て印象が 入社して一番初めの仕事が特



えていく。これを軸に、今後も仕事に励んで ながら、自分が教えることのできる分野は教 いきたいと思います。 が当面の目標です。自分のスキルアップをし 目の前の仕事を確実に仕上げていくこと

今後の目標

方を目標にこれからも頑張っていきます。 方を見るとほとんど揺れていないので、先輩

失敗経験について

も揺れます。それを抑えることが必要なので いると、船の揺れや海風などでクレーン自体 失敗も沢山あります。クレーン作業をして



▲乗組員のみなさん

今回は函館市の『山背泊漁港農山漁村地域整備交付金工事』について。

小平さんにお話を伺いました。 慣れない水中工事には苦労があったそうです……!

▲ ①水中コンクリート打設

現場代理人 工事部 係長 小平 智基さん

山背泊漁港農山漁村地域整備交付金工事

漁業生産基盤の改善を図るため、港口部に直積消波ブロック式突堤を設置し、 港内静穏向上、漁船係留兼荷役作業の安全性の向上を目的としています。 港の入口に消波ブロックを設置することで、港内の波の変化を少なくし、船へ の負担を軽減させています。

海上地盤改良工1式 本体工(ブロック式) L=38.3m 本体工(場所打式) L=40.0m 被覆・根固工1式

上部工L=40.0m 構造物撤去工1式 仮設工1式



小平 智基さん なかじま けんいち

東 昭浩さん よない ゆうや

米内 裕哉さん 中嶋 憲知さん

令和2年6月1日

令和3年2月末を予定

作業に当たり気をつけるポイント

事故防止に力を入れていました。最近、道南地域での工事 中の事故が多発していることもあり、無事故への意識がこ れまで以上に高まっています。他の工事現場と作業船を共 有しているため、作業工程がつまってしまい、休みが少ない 状態で働いていますが、忙しい時でも事故防止の声掛けを 忘れずにしています。

水中でブロックを積み上げていく工程のため、指の挟まり事 故が起きてしまいがち。波の影響だけでなく、クレーンを使用

してブロックを移動させるた め、雨風などの天候理由でどう しても揺れてしまいます。事故 を起こさないように、無線での 指示出しや合図確認を注意し て行っていました。



▲ ②ワーロック据付(1段目)



▲ ④ワーロック据付完了





▲ 左:小平さん、中央:米内さん、右:中嶋さん

大変だったところ

ブロックを積む前に、水中コンクリートを打設するのです が、今回は完全に水中でベースをならすため、その精度を上 げる方法に議論を重ねました。本来は水上で均したものを 水中に沈めるのですが、本工事は全て水中での作業。潜水 士が潜って作るのですが、コンクリートを流し入れるため、 視界が悪く、どのようにしたら良い基盤を作れるか悩みま した。考えた結果、型枠の天板を均しの高さに合わせ、そ

の上に盛られたコンクリートを、作業 員2人体制で鉄骨をスライドさせて 平にする方法で、無事良い基盤づく りに成功!(型枠の上を大きな定規 が移動して、コンクリートを平にする イメージ) 潜水士の方の今までの経 験がヒントになりました。



▲ 時化に憂う小平さん

社員の皆様へのメッセージ

当工事の発注者:函館建設管理部から昨年12月に優良企 業表彰を頂きました。その名に恥じぬよう、質の高い品質、 そして事故なく完成させるように最後まで頑張ります!



HECK 29年災55号白老海岸災害助成工事11工区について、

水澤さんにお話を伺ってみました。

工事本部 工事部 係長 みずさわ りょうじ 水澤 売二さん



現場名

29年災55号白老海岸災害助成工事11工区

令和2年6月24日

10名ほど

完成予定日

着工日

令和3年3月22日

災害を受けた離岸堤の改良復旧工事

離岸堤(No.3) L = 83.4 m離岸堤(No.5) L = 83.4 m本体工 L = 83.4 m本体工 L = 83.4 m基礎工(被覆工) L = 100.0 m基礎工(被覆工) L = 100.0 m構造物撤去工 構造物撤去工 一式 一式 本体BL コーケンBL 60t 45t 本体BL コーケンBL 60t 45t 被覆BL ストーンBL 10t 被覆BL ストーンBL



作業に当たり気をつけるポイント

今回、水中で被災した離岸堤のブロックを取り除き、新しい ブロックを制作し、設置する作業を行いました。特に気をつ けたのが、下記4点です。

- ① 製作ブロックが60、45tと大きく重く、高所からの転落・吊 り荷との挟まれ事故に注意し、転落防止用ワイヤーをすべ ての型枠に設置。また、転置配置図を作成して作業。
- ② ブロック運搬時は港内で釣り人も多いため、作業前に人 払いの徹底や見張り員の配置。
- ③ 据付時は潜水士の挟まれ事故が考えられるため、作業 計画・打ち合わせを行いクレーンOPの死角に入らないよ う注意。
- ④ 海象の凪・時化があるため、朝に現地にて作業が可能か の打ち合わせを実施。

大変だったと<u>ころ</u>

ブロックは海上運搬して設置するので、当日の天候に大きく 左右されます。天気予報を見て「今日は行けるぞ!」と判断 しても、実際に海を見てみると時化によって作業は不可能 だったというケースが多々ありました。また、近海で同じよ うな工事をしている船が現場で4隻、港内には作業船が7 隻おり、お互いの航路を邪魔しないように作業を行う点も 困難でした。比較的冬期の海象条件がいいとのことです が、一度時化ると2~3日作業が中止ということで、完了で きるのか常に不安のある中での作業です







欠かしませんでした!

社員の皆様へのメッセージ

現場の近くにウポポイがあるため休日を利用して見学してきました。敷地も広く体験 学習館やシアター等もあり、じっくり見るためには時間が必要です。ウポポイHPか

三寒四温で少しずつ春の訪れを感じる季節になりました。暖かくなったら、是非ウポ ポイに足を運んでみてはいかがでしょうか。入場料は会社で負担してもらえますよ。

ら、プログラムタイムテーブルをご覧になって予約することをお勧めします。



▲ 新しいブロックの設置完了!



HECK

お話を伺いました。会社としても初めての橋梁補修工事。 そこには普段とどのような違いがあるのでしょうか?

現場代理人 工事部 主任 ひろと やまだ 山田 洋人さん



豊倉橋ほか 1 橋橋梁補修工事

豊 **倉 橋** : 長さ 27.4m 幅 6 m 昭和 45 年完成

矢尻大橋: 長さ31.9m 幅8m

一日あたり8名ほど

協力会社

石 井 組:橋梁足場の設置

溝口事業:橋梁の補修 池田興業:塗装工事

着工日

令和2年9月17日着工

完成予定日

令和3年3月19日完成予定

作業に当たり気をつけるポイント

吊り足場架設、撤去は特に危険な作 業であり、転落事故なども懸念され ます。対策として新規入場者教育・ 朝礼時に注意喚起を行っています。 新規入場者教育とは初めて現場に入 る作業員への教育で、内容は現場の 特殊性、現場の組織、ひび割れ補修 やブラスト工法などの特殊工程など の説明です。新規入場者が毎日4名 ほどいるので、朝礼前にこれを行い、 安全意識を高めています。









▲ 游離石灰

大変だったところ

私だけでなく、会社としてもこのような橋梁補修工事は初め てです。コンクリート補修などの補修工事は経験しています が、橋梁の補修は未知の世界です。なので分からないことも 多く、その度にそれぞれ専門の担当会社に教えてもらってい ます。特殊な工事も多く、ひび割れ補修やプラスト工法は初 めて目にします。削って治すひび割れ補修なら分かるのです が、注射器でゴムの復元力を利用し注入する低圧注入工法 は初めてです。また、プラスト工法と呼ばれる、砂のような研 磨剤をエアで吹き付けて塗装を落とす工程がこれからある のですが、これも見たことがなく、有害物質が外に飛散しな いように気をつけたいと思います。これらの工法について、 話を聞くだけではイメージができませんでしたが、現場で直 接目にすることにより多くのことを学べています。

意気込み

▲ 吊足場2

経験したことがない現場ではありますが、将来このような 補修工事は増えると思います。しっかりと学び、今後は自 分でもできるように勉強していきたいと思います。

社員の皆様へのメッセージ

1月22日に現場見学会を開き、多くの若手社員に来ても らいました。今後橋の上部での作業があるのですが、これ も見る価値があるので是非見学に来てほしいと思いま す。個別でもよいので連絡をください。このような工事は 非常に珍しく、大きな経験になります!





HECK 宿市から受注した『もと亀田青少年会館解体工事』 について

弋理人を務めた児玉さんにお話を伺いました。

初めて担当した大掛かりな解体工事では な苦労があったのでしょうか……!

工事部 工事係 こだま しょうた



もと亀田青少年会館解体工事

※建築面積が538平米の青少年会館と体育館が隣接した建物

建築取り壊し一式 機械設備取り壊し一式 電気設備取り壊し一式 発生材処理一式

受注元

函館市都市建設部建築課

協力会社

解体業者、水道業者、設備工事業者、電気工事業者など 様々な分野の職人と協力

令和2年11月10日 令和3年 3月18日

作業に当たり気をつけるポイント

取り壊す建物の周りは民家が集まった場所なので、騒音や 振動には気をつけています。また、建物の高さが9.7mとかな り高さがあるので作業員が落ちないように足場の安全性確 保にも努めています。

内部の解体作業を行う際は足場に布を貼って音や埃がなる べく出ないようにしたり、高い壁を倒す際は機械で支えなが らゆっくり倒すことで騒音を軽減させたりと工夫を凝らしな がらの作業を行います。





基礎解体・分別状況







▲ 事務棟解体状況

大変だったところ

大掛かりな解体工事の経験は初めてのため想像のつかな い作業工程が多く、現場に入る前は他現場の所長や協力 業者に聞きながらひたすら知識を詰め込みました。

今までは港付近での現場を担当する機会が多かったこと もあり、民家に囲まれた現場での作業の大変さを一番に 感じています。ダンプトラックが入る作業一つでも、場所が 変わるだけで比にならないくらいの緊迫感がありますが、

同時に現場代理人とし ての責任感が強く持てる ようになりました。

住民の方々が工事の騒 音などによって不快な思 いをしないように、引き 続き丁寧な工事を心掛 けようと思います!



▲ 体育館解体状況

社員の皆様へのメッセージ

初めての大掛かりな解体工事と現場代理人を任せていた だいた感謝の気持ちと責任感を持って完成まで気を抜か ずに作業に取り組みます。

今回の経験を活かして来年度も先陣を切って現場を進め ていけるように学ぶ姿勢を持ち続けたいと思っています。 残りの期間も無事故無災害で工事を乗り越えましょう!

こんな活動、知ってた!?/ 愛電酒町山間一ト

☆ 令和3年 新年 菅原組・福島工業・カンエー 安全祈願祭



時 令和3年1月6日 13:30~14:00

参加者 社長、各部門長

場 所 湯倉神社

安全■第一



例年、全社員が集まって安全祈願祭を執り行っていましたが、新型 コロナウィルス感染予防対策で密にならないようにということで社長 はじめ幹部による少数での安全祈願になりました。

今年一年の無事故無災害、会社の繁栄、社員の健康を祈願しました。 あわせて今年は新型コロナウィルスが早期に収束することも祈願して きました。

今年が、皆様にとって素晴らしい年になる事を心より願っております。



令和2年12月14日、北海道渡島総合振興局函館建設管理部から発注を受けた工事の施工に対してその技術の高さと成果に対して表彰を受けました!

評価いただけたというだけで終わりにせず、ノウハウを共有し今後に活かしていきましょう!



HAPPY BIRTHDAY TO YOU!

2月生まれの皆さんをご紹介します。

2/5 工事本部工務部 部長 まくち しげはる 菊池 茂春さん 2/5 管理本部 総務課長
ひがして まゆこ
東出 繭子さん

2/7 工事本部工務部 (第七すがわら号) きなら、やすひろ 木村 靖宏さん

 2/22 管理本部員 ままわし ゆうへい 大鷲 祐平さん