

63  
2024.12

株式会社 菅原組 社報



# おかげさま



◎ 現場レポート

金堀地区2工区  
下水暗渠改築工事

◎ 教育CSR活動

職業講演会/函館市亀田中学校  
企業説明会/苫小牧工業高等専門学校

◎ 菅原組プレゼンツ地域貢献

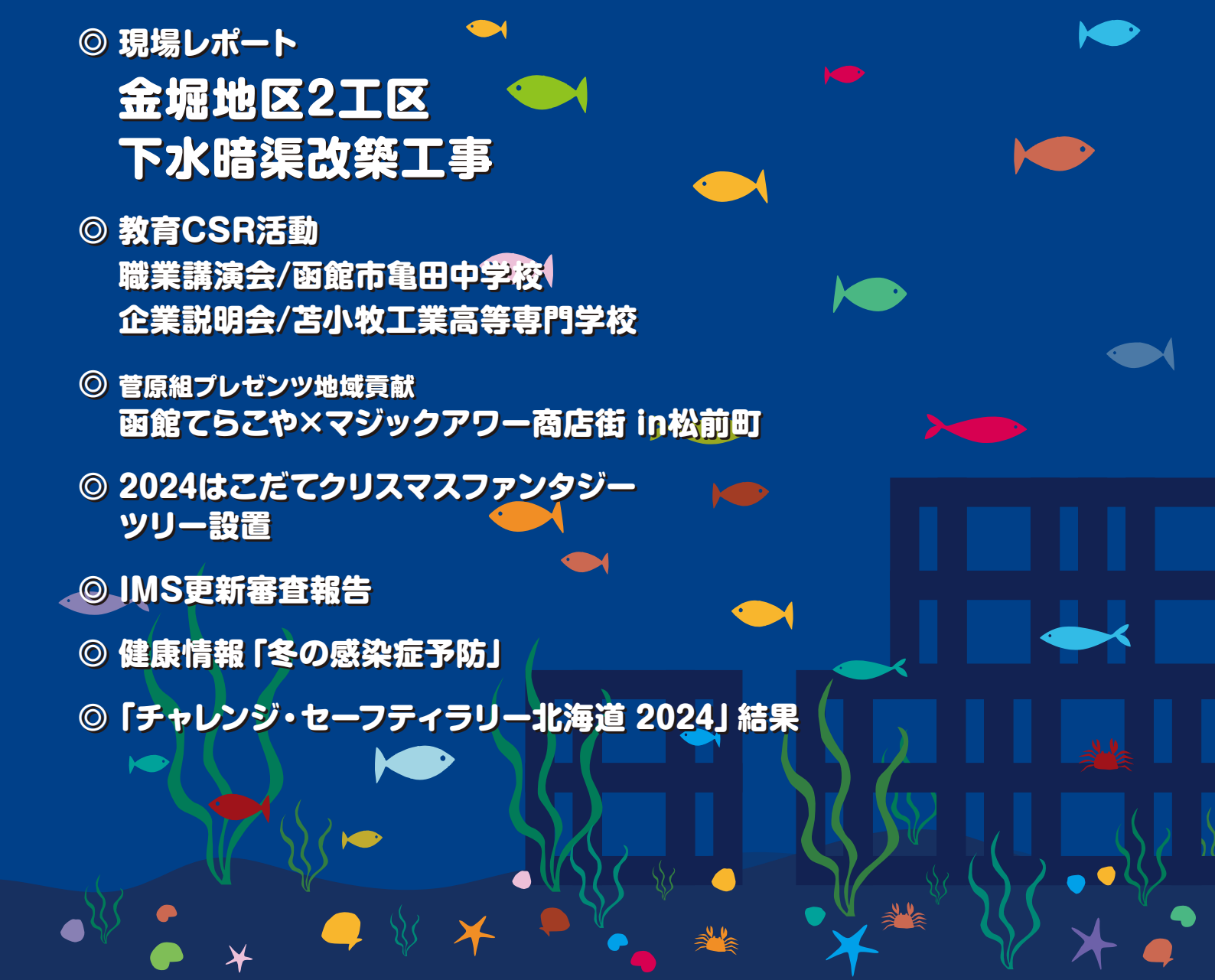
函館てらこや×マジックアワー商店街 in松前町

◎ 2024はこだてクリスマスファンタジー  
ツリー設置

◎ IMS更新審査報告

◎ 健康情報「冬の感染症予防」

◎ 「チャレンジ・セーフティラリー北海道 2024」結果





**CHECK!**  
Construction Site Report

# 現場レポート



【工事名】

作業中注意

## 金堀地区2工区 下水暗渠改築工事

【工事場所】 函館市金堀町5番先



現場代理人 兼 監理技術者  
こばやし ひろかず  
**小林 弘和**  
取締役兼管理本部長

### 概要

金堀町にある既存の下水道管を再生する工事を行います。

### 工期

令和6年8月27日～  
令和7年3月21日まで

### 施工

菅原組・石井組JV

### 下水暗渠改築工事の必要性

下水道は私達の生活に欠かせないインフラであり、365日休むことなく機能させることが求められます。加重等による損傷、地震等での地盤の変動による破損や漏水、腐食など経年劣化した下水道をそのまま放置すると、道路が陥没したり下水道管が詰まり下水が逆流したりするなど大きな問題へ発展する危険性があります。管路施設の標準的な耐用年数は50年ですので、現在使用されている下水道施設は次々と耐用年数となります。函館市は特に水道の普及が早かったため、市内全域で老朽化が進んでいるのが現状です。ライフライン機能を継続させるためにも下水道は適切な修繕や改築が必要不可欠となります。

函館市企業局の発注となる金堀町の今工事現場は大口径で1800mmという太い管となっており、全長305.8mの比較的大規模な改築工事となります。今工事では**新工法のSPR-NX工法**を採用しました。



▲ 今回の施工場所

### 現場代理人より

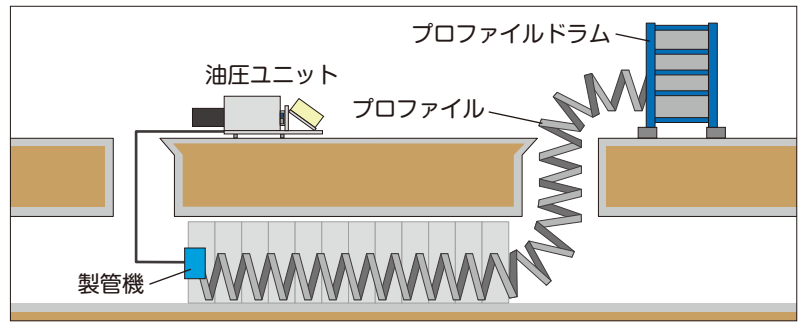
今回の現場は道南自動車学校の目の前なので特に教習車の出入りに気を付けています。また大森浜小学校も近くにあるので、子ども達にも目を配り事故の無いように安全第一で進めています。



## ■ SPR-NX工法とは

SPR工法は既設管の内側に硬質塩化ビニル製プロファイルの更生管を製管し、既設管と更生管の間に特殊裏込め材を充填。古くなった管きょを既設管・更生管・裏込め材が一体となった強固な複合管として蘇らせます。

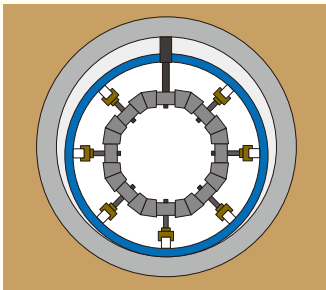
今回採用した**SPR-NX工法は従来のSPR工法の特長をそのままに、施工中の流下障害を低減できます**。また、従来の工法では必要だった「支保工」が**不要で、工期が大幅に短縮**できます。



SPR-NX工法を動画で詳しく!

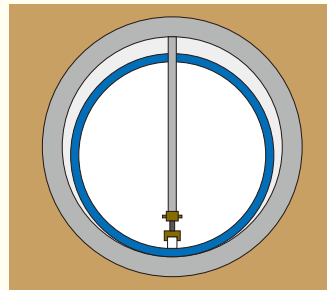
<https://youtu.be/NQjJZZT1PS8?si=XJSvzcbCf7ECCRCY>

## 従来のSPR工法とSPR-NX工法の違い



### 従来のSPR工法

更生管内に支保材を設置し、浮上防止及び更生管の変形防止を行います。



### SPR-NX工法 (今工事で導入)

支保工レス注入技術により、浮上防止材を更生管内に設置するのみで裏込め材を注入できるようになりました。この技術により支保工の設置・撤去期間が削減され、工期が短縮されます。

### 1 大気調査および換気

管内の酸素濃度および有毒ガスの検知を行い、安全な環境を確保します。

### 2 既設管洗浄・調査・事前処理

高圧洗浄者により既設管内の洗浄を行い、目視により突起、障害物等を確認し、施工の障害となるものを除去します。

### 3 製管工程

### 4 浮上防止を設置します

### 5 注入工程

既設管と更生管の間に裏込め材(モルタル)を充填します。

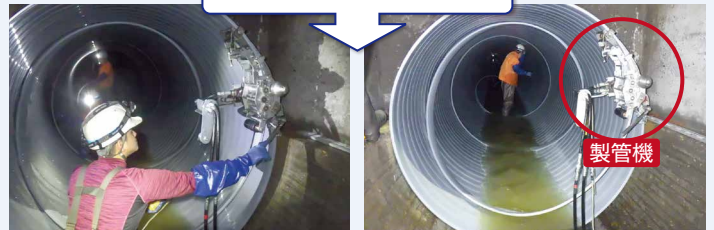
### 6 浮上防止を撤去します

### 製管(せいかん)工程

地上のドラムに巻かれたプロファイルを既設管内の製管機に送り込み、管内を自走する製管機により連続的に螺旋管を作ります。自走する製管機により、既設管に曲がりや段差があってもスムーズに施工することができます。



地上から下水管内へ



### 現場作業員さんの声

マンホールの上(地上)と下水管の中(地下)で声をかけながら息を合わせて作業を進めています。距離が長くなると難易度があがってきます。プロファイルは、ねじれを直しながら送らなければ折れてしまうので注意して作業しています。

建設業をもっと身近に

# 教育CSR活動



## 函館市亀田中学校

11月21日(木) 13:30~15:30



### 職業講演会

一昨年、昨年に続き、亀田中学校1年生160名の生徒に職業講演会を実施しました。今年は菅原組と東鵬開発の2社合同で実施（渡島振興局水産課から模型もお借りしました）。前半は建設業の概要や「土木と建築の違い」「建設コンサルタントの仕事」についてスライドを使って説明。後半は建設業の仕事をより知ってもらうため5つのブースを体験してもらいました。生徒達は測量や重機操縦など初めての体験に興味を持った様子でした(^^) 今回の職業講演会をきっかけにして、将来「建設業」に入職してくれる人が増えることを期待しています。

### Aブロック 東鵬開発「ドローン」ブース



### Bブロック 東鵬開発「測量」ブース



### Cブロック 菅原組「防波堤・岸壁」ブース



### Dブロック 菅原組「消波ブロック」ブース



### Eブロック 菅原組「重機体験」ブース



## 苫小牧工業高等専門学校

11月26日(火)

### 企業説明会

苫小牧高専の企業説明会に参加しました。当社から小林部長、苫小牧高専OBの飯塚さん、尾形さんの計3名が訪問し、当社の魅力を丁寧に説明しました。今年の夏にインターンシップに参加してくれた学生もブースに顔を出してくれました。

#### 飯塚さん

昨年と異なる工種の現場や松前寮生活等、生活リズムも全く違う1年を経験したため、入社後の菅原組での働き方のイメージを学生により深く伝えられたと思います。また、まだまだ表面的ではありますが現場技術職としての厳しさや働き甲斐等もより多く感じる1年でしたので、そのような面もうまく伝えられたのではと思います。学生の印象としては就職活動に意欲的な学生が多かった印象です。道外企業や大手ゼネコンを志す学生が年々増えている中、菅原組で働く強みなど実際に働くイメージをしながら話してくれる学生もあり、伝える側としてもとても身になる時間でした。



#### 尾形さん

昨年とは異なり今年は現場に配属中の開催だったので、具体的な話を学生に伝えられたと思います。参加していた学生の中には進路について明確に決めている人や、まだ曖昧な人もいたのでその人に合わせた話の展開を考えるのが難しかったです。学生からの質問は全体的に「福利厚生について」が多かったです。福利厚生は菅原組で力を入れている部分ですので良い印象を持ってもらえるような質疑応答ができたと思います。今後も企業説明会に参加する機会があれば、菅原組により興味を持ってもらえるような説明や資料作りをしたいです。

# 函館てらこや×マジックアワー商店街 in松前町

新たな地域貢献の形として、函館本社で毎月開催しているマジックアワー商店街を松前町で初めて開催しました。函館から来たキッチンカーや函館てらこやによる縁日ブース、当社の養殖昆布や海洋土木のジオラマ展示など盛り沢山のブースを用意しました。



## 発案者(飯塚さん・尾形さん)より

松前町は冬季に地元の人々が楽しめるイベントが少なく、工事所長から「若手主体で何かやってみたらどう?」と提案がありました。色々考えた結果、地域貢献の一環として本社で実施しているマジックアワーを松前で開催してみることにしました。当日は不安定な天気でしたが、午前中から沢山の方が足を運んでくださり、特に子供たちが楽しそうにする姿が見られ、やってよかったな、と嬉しい気持ちになりました。

菅原組ブースには子供から大人まで興味を持ってもらい、海洋土木や松前で行っている養殖昆布事業を地元の方々に知ってもらうことができました。

今回のイベント開催にあたり、開催時期や函館てらこや、役所との調整で工事所長や常務の力を借りた場面が多かったです。関係者との段取り、調整を行う現場代理人の大変さを感じました。このような場でつながる人脈を大切に、様々な事業で円滑に進めていけるよう取り組んでいきたいと思えます。



# 2024 はこだてクリスマスファンタジー

函館の冬の街を彩る「はこだてクリスマスファンタジー」

昨年に引き続き、当社の台船をクリスマス仕様に艤装して11月26日(火)にツリーを赤レンガ倉庫前の海上に設置しました。



11/15

18時 北ふ頭

ツリーを彩る電飾設定・点灯テスト



11/26

7時半 北ふ頭

ツリーを台船に乗せて、移動する準備



8時半 北ふ頭

クレーンを使ってツリーを吊り上げ台船に乗せる



9時

北ふ頭→赤レンガ倉庫

台船に載ったツリーを赤レンガ倉庫まで曳航



10時

赤レンガ倉庫

赤レンガ倉庫に台船が到着  
クリスマスファンタジー会場に設置



設置調整中

11時

赤レンガ倉庫

全体のバランスを調整し、設置完了。  
お疲れ様でした!

設置完了



点灯



# IMS更新審査

12月2日(月)～5日(木) (4日間) 第三者審査機関：北日本認証サービス(株)

当社で取得している3つのISO認証に対し、理想的なマネジメントシステムが稼働しているか、規格に沿った状態を維持しているかを確認するISO更新審査が行われました。ISO更新審査とは、ISO認証取得後3年ごとに行う審査で、3年間分の運用状況を審査し、認証を更新できるか審査員が細かくチェックします。

3名の外部審査員の方にお越しいただき、各部署の責任者が対応・報告しました。

国際標準化機構

## 審査規格

今回の審査は弊社で取得している下記のISO認証に対して行われました。

### 品質マネジメントシステムQMS

… 業務の標準化や品質管理を通じて高品質な成果を生むための仕組み

### 環境マネジメントシステムEMS

… 環境保護への社会的責任を果たしながら事業を持続するための仕組み

### 労働安全衛生マネジメントシステムOHSMS

… 労働災害の防止や、健康増進に取り組み心身共に快適な職場環境を作る仕組み



## 【更新審査の流れ】

- 1 オープニングミーティング
- 2 トップインタビュー
- 3 各責任者へのヒアリング
- 4 現場の視察
- 5 部署ごとのヒアリング
- 6 維持審査の総括
- 7 クロージングミーティング



## 確認ポイント

- 1 目的や目標の達成状況
- 2 前回の指摘事項に対する改善状況の確認
- 3 自社の定めたルールの実用状況の確認
- 4 定期的な内部監査マネジメントレビューの実施状況の確認
- 5 継続的改善を旨とする計画的活動の進捗状況及び継続的な運用管理の確認
- 6 ISOの登録証やロゴマークなどの使用状況の確認
- 7 環境法規制の遵守の状況
- 8 緊急事態の発生時もしくはテストの結果
- 9 内部監査の結果とその対応の確認

## 大鷲主任より

今回は更新審査ということで4日間で過去3年間の記録を審査していただきました。

2日目からは初めて私がメインで外部審査の対応をすることになり、小林部長や皆さんにサポートしていただきなんとか不適合もなく無事に終えることができました。審査員の方からもお褒めの言葉をいただき嬉しい反面、まだまだ覚えなきゃならないことがたくさんあると感じました。

今回の審査でアドバイスいただいた部分を改良・改善してより良いシステムを構築していけるように頑張っていきたいと思っておりますのでみなさんご協力のほどよろしくお願いいたします。

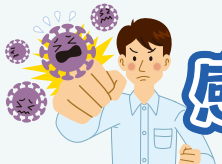


## 健康ワンポイントアドバイス

# 冬の感染症予防

弊社では感染症対策として、11月からインフルエンザワクチンの予防接種(希望者には全額会社で負担)を行いました。

今年は新型コロナウイルスだけでなく、インフルエンザやマイコプラズマ肺炎、伝染性紅斑(リンゴ病)などの様々な感染症が流行しています。特に冬は体温が低くなりやすく代謝機能が低下するため、免疫力も下がりがちです。今回はそんな冬に役立つ感染症予防と免疫力アップの方法をお伝えします。体調を崩さないように気を付けて過ごしましょう！



## 感染症予防と免疫力アップ方法

### 咳エチケット

ウイルス対策!

感染症は咳やくしゃみの飛沫によって感染するものが多いです。周りの人への感染を防ぐためにも、咳やくしゃみをする際は人から離れてマスクやティッシュ、袖などで鼻や口を覆うようにしましょう。

### 手洗い・うがい

毎日の習慣!

手洗い・うがいによりウイルス・細菌を洗い流します。うがいには乾燥した喉を潤す効果もあり、うがい薬を使用することで口腔内を清潔に保つことができます。また、爪が伸びているとウイルスが溜まりやすくなるので、定期的に短くしましょう。



### こまめに換気をする

ウイルス対策!

室内からウイルスを追い出すため、対角線上の窓2ヶ所を開けて換気をします。1つしか窓がない場合は扇風機やサーキュレーターを窓に向けて空気を流します。

### ワクチン接種をする

抗体ができる!

接種をしたからと言って100%安心というわけではありませんが、抗体ができることで感染症に感染しにくくなったり、感染時の症状が軽く済んだりすると言われています。



### 湿度を保つ

ウイルス対策!

適度な湿度(40%以上)を保つことで、鼻や喉の粘膜が潤い、防御機能の低下を防ぐことができます。ウイルスの中には乾燥した環境を好む種類もいますので、洗濯物の室内干しや加湿器を使用して湿度を保つことが大切です。



### 腸内環境を整える

免疫力UP!

腸には体内の5割以上の免疫細胞が集まっているため、腸内環境を整え善玉菌を増やすことで免疫力アップに繋がります。

善玉菌を増やすには、発酵食品(ヨーグルト、納豆など)や食物繊維(きのこ、海藻類など)を積極的に摂りましょう。

### その他

免疫力UP!

- 身体を温かくする(湯船につかる・厚着をするなど)
- 良質な睡眠を取る
- 適度な運動をする



参考

政府広報オンライン  
<https://www.gov-online.go.jp/useful/article/200909/6.html>  
厚生労働省ホームページ「感染症情報」「咳エチケット」  
厚生労働省eヘルズネット「腸内細菌と健康」  
一般財団法人 京浜保健衛生協会HP「免疫力アップで冬の感染症に負けない！」



## チャレンジ・セーフティラリー 北海道 2024 結果発表

7月1日~10月31日 (4か月間)

7月1日~10月31日の4か月間にわたり行われた「チャレンジセーフティラリー北海道2024」が終了しました。今年は当社から23チーム(総勢75名)が参加し、**完走は21チーム(完走率91.3%)**でした。来年は「完走率100%」を目指して頑張りましょう!



株式会社 菅原組 社報

# おかげさま

Vol.63 2024年12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



「2024はこだてクリスマスファンタジー」に行ってきました!

当社のツリー一台船も見てきました。

金森倉庫に行くとよく蜂蜜を買います。今回は“アセロラ&ハニー”と“ゆず蜜”を選びました。気になる商品の試飲がたくさんできます。

息子もお気に入りです。炭酸水に溶かして飲んでます。はちみつには抗菌・抗真菌・抗ウイルス作用が期待でき、入り込んだ細菌やウイルスなどが、増殖しにくい体内環境を作る手助けにもなるそうです。

冬の感染症予防、また健康的な日々を送るためにもお勧めします!(成田)



注) 乳児ボツリヌス症が発症するおそれがあるため、1歳未満のお子さまには、絶対にはちみつを与えてはなりません。



## はこだてマジックアワー商店街 in 菅原組

開催日:12月3日(火) 15:30~18:30

今年最後のマジックアワーには11店舗が集まりました。寒い中暖かいグルメを楽しみに沢山の方にお越しいただきました。有難うございますm( )m 来年も引き続き宜しくお願い致します!



1,000円以上お買い上げの方には「はすれナンの福引」も実施(^ ^)



2025年新春のマジックアワーは

令和7年1月14日 四

15:30~18:30 開催予定です

● 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

お楽しみに

### 告知

## 【令和7年 新年感謝の集い】開催

令和7年1月4日(土)に「令和7年新年感謝の集い」を開催致します。

日頃会社を支えてくれる従業員と御家族様へ感謝の気持ちを込めて、『1年に1度くらいみんなで集まって一緒に楽しめる時間を共有したい』そんな想いで「新年感謝の集い」を毎年企画しています。

今回も参加者全員に豪華賞品が当たるかもしれない大抽選会を行います!

また、前回人気だった「マグロ解体ショー」も実施し、美味しいお刺身とお寿司をお召し上がりいただけるよう準備を進めています。「塩ラーメンコーナー」「五稜の蔵コーナー」も設置予定です。

御家族皆様楽しんでいただけるよう準備を進めていますので、楽しみにお待ちしております。



日時:令和7年1月4日(土) 16:00~19:00

場所:函館湯の川温泉 花びしホテル

函館市湯川町1丁目16番18号