



MORIOKA
ROTARY CLUB WEEKLY

第24回例会(2月2日)
平成30年2月9日発行

クラブ事務所 岩手県盛岡市英園1丁目10
川徳デパート内

例会場 同上 TEL 019(651)1111(代)

例会日 毎週金曜日12時30分～

<http://www.morioka-rc.jp/>

会長 飯塚 肇

幹事 星 克彦

会報 伴 亨

クラブ事務局 TEL 019(653)5682

FAX 019(653)5622

RI会長テーマ ROTARY: MAKING A DIFFERENCE. 'ロータリー: 変化をもたらす'... イアン H.S. ライズリー
盛岡RC会長テーマ ーもう一度、奉仕ー... 飯塚 肇



新入会員卓話

『弊社「施工物件事例のご紹介」 ～知ればもっと楽しくなる～』

(株)エアテック岩手支社 執行役員岩手支社長

長谷川 久晃 君

昨年9月より盛岡ロータリークラブに加入させて頂きましたエアテック長谷川と申します。この度、新人卓話の機会を頂きました。弊社の業務は、主に電気設備から空調衛生、通信工事などに携わる建設業になり「安全」「品質」「信頼」をブランドにして進んでいます。これまでの工事实績の中から、関心をもって頂けるテーマを設定してみました。

震災復興を体現する趣の異なる施設で「仙台市地下鉄東西線」と「仙台市うみの杜水族館」の2件をご紹介致します。既に仙台市地下鉄にご乗車されている方、またうみの杜水族館をご見学されている方もいらっしゃると思いますが、今日は施設内容を織り交ぜながら、工事特徴や施工の苦労した点などの一部をご説明致します。

弊社では、地下鉄3駅舎を施工致しました。その工事進捗から施工ポイントの一部になりますが、地下鉄の列車や駅舎の特徴をはじめ施工概要を紹介致します。また水族館では、水槽の生き物を如何にして観て頂くか、検討した照明設備の工夫をまとめてみました。聴いて頂いたことで、これからの地下鉄乗車や水族館見学がより楽しくなると思います。

1. 仙台市地下鉄東西線の概要と特徴

仙台市営地下鉄として2路線目になる東西線は、新たな“ひと”と“まち”の繋がりを生み出し“地上を明るくする地下鉄”として東日本大震災を乗り越え、平成27年12月に開業しました。仙台市南西部の八木山動物公園駅から中心部を経て、東部の荒井駅に至る約13.9kmに13の駅が新設されました。ここは全国でもまれにみる「山登り地下鉄」です。その高低差は、200mあり西の始発駅、八木山動物公園駅は、「日本地下鉄協会」から日本一標高が高い駅として認定されています。

車両は、路線の勾配・曲線の状況、また建設費圧縮のため、リニアモーター式車両を採用しています。駆動する電気方式は、直流1500Vにもなります。特徴は、車両形状が、既存より30%程度少ないコンパクトサイズにして、工事全体の7割

方は土木工事、うち大半のトンネル工事分が大幅削減に繋がっています。また国内リニア地下鉄では初めて、自動車のようにカーブに沿って車輪が向きを変えて走行するシステムを採用し、急勾配にも対応したブレーキ性能があり、安全性の向上があります。

また運行車両は、2000系の4両編成で現在15編成あり、車両の正面、両サイドに2000番の下4桁の01から15までのナンバリングがあり確認できます。車両デザインのコンセプトには「自然と調和し、伊達の歴史を未来へ繋ぐ」をテーマに、杜の都に相応しい個性を表現しています。正面の三日月形は、伊達正宗公の兜の前立てをイメージしていて、銀色の車体はアルミニウム合金で無塗装になっています。

2. 地下鉄工事の施工ポイント

駅のデザインは、「街と調和し地域の特色を表現した魅力ある駅舎」を目指し、駅ごとにデザインテーマを設定した意匠や照明で表現した魅力ある駅舎となっています。中でも照明器具は、インシヤル、ランニングコストを含めたトータルコストを比較検討し、選定しています。特にLED照明の取入れや省エネ蛍光灯を標準配置してより省エネ効果を上げ、またダウンライトでよりきらめく上品な空間の演出、明るい間接照明でホームの閉塞感を軽減しています。

地下鉄工事では、一般的な建設現場と違った緻密な工程管理が重要になります。交通量の多い街中の工事では、作業員の動線の確保、工事車両の誘導に神経を尖らせていました。今回は、施工ポイントとして電気設備の仮設計画、資機材の搬入計画、仕上がりの照明計画から一部をご紹介致します。

電気工事は、基礎工事から躯体工事の完了した内装工事の段階から着手していきます。躯体面は全て露出配管工事、器具やラックといった吊り下げ物の準備には、高い天上面は、高所作業車に乗りドリルで穴を開けて、アンカーを数千本も打ち込む作業があります。資機材の搬入では、配管や

ケーブルなどの材料から盤や照明器具におよび、メーカーや納入業者と連携し正確な搬入時間を調整します。また搬入後は製品に対する保護養生や精密機器の結露対策にも余念がありません。

3. 仙台市うみの杜水族館の概要と特徴

震災被災地、仙台市の東側、仙台港を背景に望む、仙台市宮城野区の高砂中央公園整備事業の計画地内に鉄骨2階建て、延床面積9,900㎡で建設されました。この水族館は、三陸の豊かな海を再現した大水槽（幅13m、高さ6.5m）や川の水槽をはじめ約100基の展示水槽を設置、国内外の様々な生き物が見られ、またイルカショーやペンギン、アシカ等との触れ合いがあり、見て・触って・感じるができます。ここは、弊社もそうですが、地元企業が出資する仙台水族館開発が開発し、八景島シーパラダイスで知られる横浜八景島が運営しています。入場者は初年度150万人を超え、毎年人気のお水族館になっています。

4. 水族館工事の施工ポイント

水族館の建設には、次のような施工に注意を払っています。展示物ごとに水槽が異なるように、水槽ごとに照明の仕様も異なっています。また水槽の位置によって照明照射の角度があり、照明器具を選定し形状によって取付け方法がそれぞれに違って来ることでした。お客様から自然に近い状態を覗いて頂くように、生き物を展示する施設ならではの要望がありますので、それに合わせるための発想と工夫が大事なものでした。

施工は、LEDを採用し色温度に変化を付けました。器具の種類も水槽の用途に合わせ、多彩選定しています。

5. 終わり

施工事例の紹介は、簡潔な部分もあり皆様に僅かな情報しか届けられませんでした。この度の卓話に感謝致します。有難うございました。

例 会 報 告

第24回例会 平成30年2月2日(金)

12時30分 開会点鐘

- ・司会 飯塚 肇会長
- ・国歌 君が代
- ・ロータリーソング 奉仕の理想
- ・ゲスト タンバンペンストン シラナットさん(米山記念奨学生)
- ・会長報告 飯塚 肇会長
- ・功労者表彰 田中堯史会員 米山功労者(マルチプル4回)
- ・新入会員紹介 田村賢一(タムラケンイチ)会員 田村公認会計士事務所 代表社員 紹介者：福井誠司会員
- ・皆出席バッチ 平井 滋(23年)・長野隆行(22年)・勝部民男(20年)・大平騰一君(3年)。
- ・入会祝 平井 滋・長野隆行・西島光茂・勝部民男・福井誠司君。
- ・誕生祝 村井研一郎・吉田育弘・大平騰一・早坂靖志君。
- ・結婚祝 川村勝浩君。
- ・幹事報告 星 克彦幹事

終了後定例理事会

【ニコニコBOX】

◆田中宏暁君…スーパーハイビジョン8K試験放送のパブリックビューイングのお知らせです。今回は、来週の金曜日2月9日から始まる「ピオンチャンオリンピック」をスーパーハイビジョンで、ご覧いただきたいと思い、ご案内いたします。お手元に、チラシを配らせていただきました。9日と10日は、朝10時から夕方6時頃まで、JR盛岡駅の南改札の特設会場です。男子のフィギュアスケートや開会式をご覧いただく予定です。そして、11日から26日までは、上田のNHK盛岡放送局1階のスーパーハイビジョンシアターでご覧いただけます。現地に8Kの中継車を持ち込んで制作します。ご家庭のテレビでご覧いただくものとは別に作った中継映像です。岩手県内では、ここでしか観られません。スーパーハイビジョンをすでに体感していただいた会員のみな

さまも、まだ、ご覧いただいていない会員のみなさまも、ぜひこの機会に、体験していただければと思います。超高精細の美しい映像と臨場感のある音響で、素敵なオリンピック体験をしていただけることを願って、ニコニコします。

◆千葉隆史君…先週10回目の入会記念をいただきました。入会した年は白石会長年度で次年度に盛岡クラブ創立70周年の年を控え、80周年を迎える今年度と似た雰囲気だったと記憶しています。遅刻・欠席ばかりでしたが、入会10年を迎えられたこと、特に紹介いただいたスポンサーの長野隆行パスト会長に感謝をしてニコニコいたします。

●メークアップ

国際協議会(米国)=田中君。東京板橋R.C.=橋本君。地区=米内君。水沢東R.C.=長澤君。盛岡北R.C.=伴・千葉・福田・勝部君。盛岡南R.C.=大平君。クラブ委員会=藤村(文)・星・勝君。

出席報告

会員数/75名

出席数/52名

出席率/71.62%

前々回/77.03%

プログラムのお知らせ

- ・2月 9日(金) 第3回クラブアッセンブリー
- 16日(金) 会員卓話 駒木 進 会員
「今どきの葬祭事情」
- 23日(金) 創立記念例会・卓話 佐藤義正会員

●本号編集担当 / 荻野 忠良