

KIRAMEKI

vol. 53 Winter 2023

一般社団法人北海道空調衛生工事業協会

<http://www.doukuei.or.jp>

to early winter...

第24回全道会議

から「最近の當緒行政について」情報を提供がありました。

続いて、札幌空調衛生工事業協会から「カーボンニュートラルに向けて」と題し池田煖房工業(株)ソリューション課長 中村瑞樹様よりZEB化した自社ビルについて事例発表がありました。

次に、厚生労働省北海道労働局の働き方セミナーである、建設業界向け「時間外労働の上限規制について」と題し、北海道働き方改革推進支援センター専門コンサルタント 望月英詞様より「講演」がありました。

(社)北海道空調衛生工事業協会は、令和5年8月25日(金)岩見沢市の北海道グリーンランドホテルサンプラザにおいて全道から約80名の会員が参加して、第24回全道会議を開催しました。

冒頭、主催者を代表して池田会長が挨拶に立ち、昨今のコロナ禍を起因とする環境の中で、担い手不足に言及し、構造的な担い手不足に対応するには、業界全体で取り組むことが必要で、設備業界の重要性や魅力について広く道民に伝える活動をより一層盛り上げて頂きたいと会員の協力を求めました。

その後、北海道建設部建築局建築整備課設備・環境担当課長 櫻田秀幸様

岩見沢市役所より建設部建築課長池田文隆様から、昨年の1月より供用を開始している市役所新庁舎について「岩見沢市庁舎完成までの道のり」と題して、ご講演を頂きました。

最後に北海道のソウルフードであるジンギスカンに欠かせないジンギスカン鍋のジン鍋博物館館長 溝口雅明様より「北海道遺産・ジンギスカン」過去現在未来」と題し、道民にどつては興味深いご講演があり、大変盛り上がりました。

懇親会

全道会議終了後に開催された懇親会は、「ご来賓の岩見沢市長 松野 哲様、北海道建設部建築局建築整備課課長補佐川村祐康様に」挨拶を頂き、空知空調衛生工事業協会 新川会長の開催地歓迎挨拶、乾杯で懇談に入り懇親を深めました。中締めは次の第25回全

講演会風景



はじめに



懇親会風景



道会議の開催地を代表して函館空調衛生工事業協会 斎藤会長の乾杯で盛会のうちに開きとなりました。

新入社員研修を終えて

令和5年9月1日（金）に令和5年度新入社員研修会が開かれ、社会人としての自覚と資質向上を目指し、ビルメンテナンス会館（札幌市中央区北3西17）において研修に取り組みました。



株式会社 昭和プラント 服部 聖来

9月1日の新入社員研修会に参加させていただき、マネー管理やネット上のトラブル対策、楽しく仕事をするための心得、そして社会人としてのマナーを学び得ました。

初めの「マネー管理と契約の基礎知識」では社会保険やクレジットカードの契約を中心教えていただきました。私はまだクレジットカードを所持しておらず仕組みを理解していなかったので、今回の講座で使用方法が一括払いだけではなくカード会社にお金を借りている状態にはなりますが、分割払い・リボルビング払いがあると知りました。10年後のライフプランを考えると大きな買い物にクレジットカードは不可欠です。周りの人に話を聞き、自分に合ったクレジットカードを作りたいと思いました。

午前最後の「より楽しく働くためのヒント」では、仕事をするうえで自分はどのようなタイプなのかを分析し理解することで仕事の捉え方を学びました。仕事はお客様がいて成り立っているということを常に心に留め、お客様の立場になり自分には何が出来るかを考えていかなければならぬと感じました。

午後は6人グループに分かれて接遇・応対マナー講座を受けました。電話応対を中心に言葉遣いや名刺交換等を行いました。ここでは応対マナーを身に着けると同時にコミュニケーション能力も磨くことが出来ました。実際に周りの人と行うことによって、自分だけではなく相手の良いところ・直していくべきところが見えてくるので非常に勉強になる機会でした。

今回の研修会を通じ入社したての4月ではなく約半年経った今受講することで、慣れてきた業務、薄れてきた緊張感を今一度正すことが出来ました。学び身に着けたことを発揮出来るよう、より一層業務に励んでいきたいと思います。



株式会社 ダンテック 川上 凌弥

今回、新入社員研修会を終えて社会人として足りないスキルや知識を習得し、高めることが出来ました。

最初に、マネー管理と契約の知識を受講して、実際にクレジットカードのメリット・デメリットや、使用上のトラブルについて深く学ぶことが出来ました。マネープランや自分自身のタイプ別診断により、性格上の特性や人生設計における目標の建て方が明確となり、今後働いていく上での道筋がはっきりと見えました。

施工管理の業界で働くことにおいて、常日頃から電話の応対に関してはとても大切で重要な業務であり、「言葉遣い」「電話対応のマナー」「メモの取り方」等の知識を習得することが出来ました。言葉遣いに関して、丁寧語、尊敬語、謙譲語、美化語の4種類の敬語の使い分けについて深く学ぶことが出来ました。普段使用している言葉遣いの中で、間違って使用している言葉がとても多く、正しい言葉遣いを学ぶことにより、電話対応や対話の場面だけではなく、メール上の文章も改善することが出来、今後のコミュニケーションの発展に良い影響を受けることが出来ました。

同じ業界、業種の新入社員の方々とコミュニケーションを取ることで交友を深めることが出来、安心感と自信をつけることが出来たので、今後大いに役立てることが出来ます。

今回は貴重な研修会に参加させて頂き誠にありがとうございました。

夕張市立診療所／介護医療院 夕張

株式会社日建設計 北海道オフィス 設計グループ 田中 厚
設備設計グループ 藤井 誠司



●南側外観



●地下1階 職員食堂・ラウンジ



●東側外観 近景 夜景

●建築概要
・施設名：夕張市立診療所／
介護医療院 夕張
・建設地：夕張市若菜8-1の内他
・主要用途：診療所、介護医療院
・規模：地下1階、地上2階
塔屋1階
・主体構造：RC造
・建築面積：1,750.53m²
・延べ面積：4,632.29m²
・工期：2021年8月～
2023年5月
・発注者：夕張市
・設計・監理：株式会社日建設計
・施工
建築：岩倉・ピース三菱・
坂本特定建設工事共同
企業体
電気設備：末廣屋・大晃・夕電・
駒井特定建設工事共同
企業体
機械設備：池田・日管特定建設工
事共同企業体

1階は診療所の機能を集約して構成しました。階段とエレベーターを建物の中心として、建物正面側のわかりやすい位置にリハビリテーション室を配置しました。階段等の周囲には入院患者も利用しやすいように、診療室、救急処置室、放射線室などを計画しました。階段等を中心回遊動線を確保することで利便性向上を図っています。

◆2階フロア：診療部門、病棟部門、管理・厚生部門、供給部門
1階フロア：外来部門、診療部門、薬剤部門、救急部門、管理・厚生部門、供給部門

地下1階は、職員等に関わる機能を集約した職員エリアと一般共用エリアで構成しました。エリアごとにエントランスを設け、職員工業内内のセキュリティを強化しました。職員工業内はスタッフの移動動線に配慮した機能的な配置構成と

これらの課題解決のために、新たな診療所と介護医療院は、「安心」「安全」「安定」の3つの視点に立ち、市民に必要な地域医療・介護サービスを提供することを目指しています。

旧市立診療所等は、まだ炭鉱全盛期に整備された施設であり、老朽化が著しく維持・補修等に多額の費用が発生していることや、現在の耐震基準を満たしていないことから、対策が必要になり、平成29年（2017年）3月の財政再生計画の抜本的な見直し時に、旧市立診療所等の移転改築が決定しました。

これらの課題解決のために、新たな診療所と介護医療院は、「安心」「安全」「安定」の3つの視点に立ち、市民に必要な地域医療・介護サービスを提供することを目指しています。

●平面構成
◆地下1階フロア：管理・厚生部門、供給部門、機械部門
地下1階は、職員等に関わる機能を集約した職員工業内と一般共用エリアで構成しました。エントランスごとにエントランスを設け、職員工業内内のセキュリティを強化しました。職員工業内はスタッフの移動動線に配慮した機能的な配置構成と

この段階では、夕張市立診療所／介護医療院夕張の機能を確実に確保するため、既存の施設を活用する方針を採用しました。既存の施設を活用することで、初期投資を削減し、建設期間を短縮することができます。また、既存の施設を活用することで、地域との連携を強化し、地域社会への貢献度を高めることができます。

●内装計画
内装はホテルライクで落ち着きのある外装は外断熱工法を採用しました。夕張市の遺構である炭鉱路のリニアなイメージを「潜る」をデザインキーワードとして廊下などの共用空間を演出しています。

●外装計画
外装は外断熱工法を採用しました。夕張市の遺構である炭鉱路の空間イメージから、廊下側のベッドに対しても、M.Y Windowを設け、廊下側のベッドでも四季の移ろいを感じることができます。

はじめに

施設整備方針

I 医療・介護サービスが効率よく機能的に提供できるコンパクトな施設の整備

II 災害に強く誰もが安心して利用できる施設の整備

III 環境の変化に対応しやすいライフサイクルコストを抑えた施設の整備

「持続可能な医療・介護サービスを提供する地域に開かれた施設」

「施設コンセプト」

「施設利用計画」

「施設構成」

「施設外観」

「施設内装」

「施設設備」

「施設構造」

「施設構成」

「施設外観」

「施設内装」

「施設設備」

「施設構造」

「施設外観」

「施設内装」

「施設設備」

◆ 基本方針

① 信頼性の確保に配慮した設備計画

- ・市場流通量の多い汎用品を積極的に採用し、システムの信頼性向上とメンテナンス性の向上に配慮
- ・地域性によるエネルギーの安定供給に配慮し、電気・油を組合せたエネルギー利用

② 環境性と経済性能の確保

- ・高効率機器を積極的採用し、エネルギー消費量の削減を図り、環境性と経済性の確保に配慮

③ 快適性の確保

- ・建物内を複数のゾーン分け、各々の重要度や広さに応じた空調換気方式を採用し、操作性や快適性の向上に配慮

◆ 熱源設備

熱源は有資格者及び複雑な操作や長時間の直接監視が不要である、空冷式モジュールチラーと真空式温水機の併用によるシステムとしました。

燃料は、危険物一般取扱所とみなされる指定数量条件が灯油及び軽油よりも有利であること、また、非常用発電機との共有化により、燃料劣化防止対策を図ることを考慮してA重油とし、真空式温水機と非常用発電機の兼用で埋設タンクを設置、非常用発電機燃料備蓄用を、温水機用と発電機用の吸上げレベル差により確保しています。

◆ 空調換気設備

診療所の運用形態・保守管理性・省エネルギーを考慮した空調換気設備計画としました。

- ・空調条件別ゾーニング
- ・負荷傾向別（室用途別・方位別）
- ・使用時間別ゾーニング

② 室内温湿度条件

- ・外来待合ホールなど外部との移動が多いエリアは、設定温度を緩和するなど、用途別に適した温度設定としました。

③ 空調方式

- ・ファンコイルユニット
入院患者・介護療養者・外来患者等の利用エリアは、利用者の体温調整負担軽減に配慮し、年間を通して外気温によらない、安定した冷水によるファンコイルユニットの冷暖房運転とし、中間期の冷暖房運転対応（冷水利用期間）として、エリア別に冷水選択弁にて、冷暖房切換運転を可能としています。

地下1階…管理部門

1 階…リハビリテーション・外来待合ホール・外来廊下

2 階…診療所病室・介護医療院療養室・食堂の7エリアが冷暖房切替運転可能

・空冷式ヒートポンプエアコン（電気式）
救急処置・外来診察処置・外来専門診療・検査・歯科など発熱が多いエリア、及び災害時対策拠点となる地下1階食堂・会議室・事務室を対象に空冷式ヒートポンプビル用マルチエアコンを設置しました。

単独空調…放射線各室・救急・医師室・サーバー室など

ゾーン空調…調理室・事務室・検査・外来専門科診療・外来一般診療・2階病棟スタッフステーションなど

◆ 給水設備

市水道本管より飲用・雑用水として1系統で引込み、地下1階受水槽に貯水、加圧給水泵にて各給水箇所に供給しました。受水槽は緊急遮断弁及び災害時給水栓を設置し、災害時飲用水・雑用水を確保しています。

◆ 給湯設備

各室は想定した給湯需要に応じて、中央式または局所式での給湯を設置しました。
・多量の給湯需要が想定される浴室・病棟は、貯湯槽による中央式
・給湯室及び配膳室等は、給茶用として電気貯湯式湯沸器による局所式
・調理室は、非常時電力を考慮してガス給湯器による局所式

◆ 排水設備

建物内排水区分は、①汚水・雑用水、②湧水排水、③厨房排水の3系統とし、屋外では汚水・雑排水・湧水排水・厨房排水を合流式として、市公共下水道へ接続しました。
雨水排水は、屋内屋外共に分流式で外構排水樹へ接続としました。

る換気のON/OFF運転を可能としています。

1階…管理系統は、救急・リハビリ・管理（ホール・受付）の3ゾーンでの発停運転

外来診察・処置系統は、単独系統での発停運転

外来治療・検査系統は、婦人科・歯科・検査系統の3ゾーンでの発停運転

病室系統は、診療所病室・介護医療院療養室で2ゾーンでの発停運転

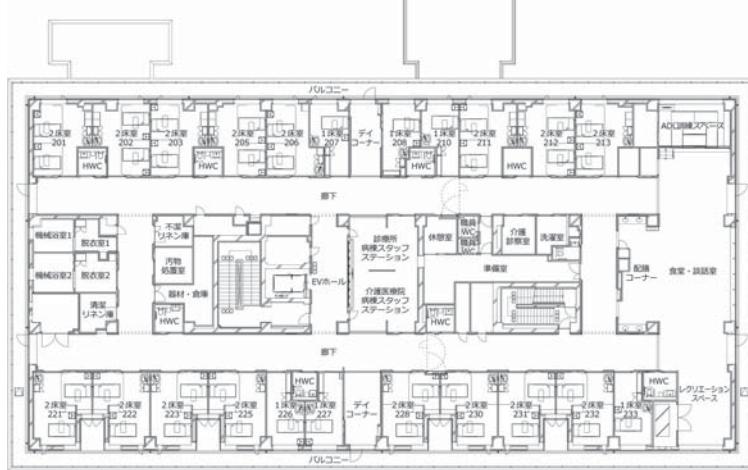
2階…病室系統は、診療所病室・介護医療院療養室で2ゾーンでの発停運転

管理・共同系統は、単独系統での発停運転

● 地下1階 機械室 熱源機



● 2階 平面図



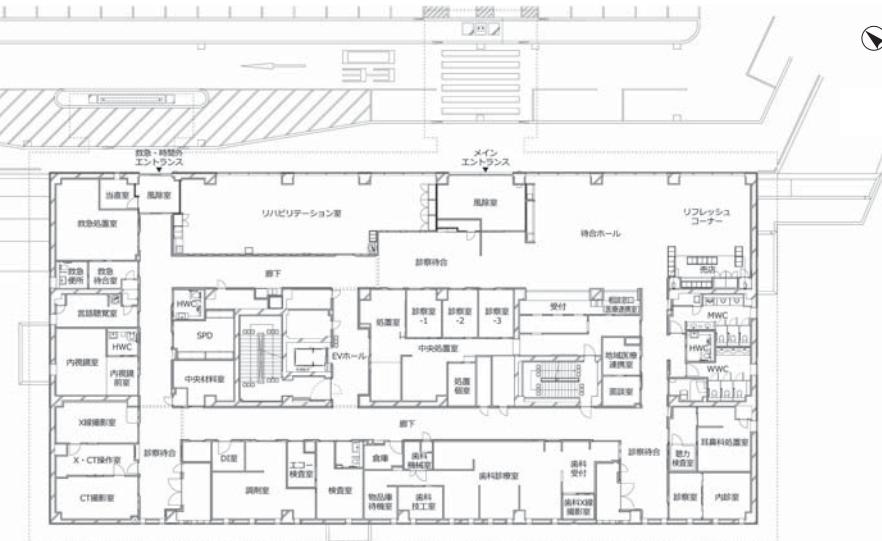
建屋の敷地段差により、排水系統が敷地段差上部と下部に分かれるため、建設コスト等を考慮し、排水インフラ断絶時には全館使用可能ではなく、使用箇所限定での対応とし、2階病棟トイレ及び1階外来トイレ排水を緊急汚水槽へ貯留することで使用可能としました。

◆衛生器具設備

省資源対応及び院内感染防止対応として、原則節水型器具及び自動水栓を採用しました。

診療所入院患者及び介護医療院療養者は

● 1階 平面図



車椅子利用を考慮し、2階トイレは全て車椅子対応とし、左利用・右利用を同数設置としました。また、病室及び療養室の洗面器を上下可動式として、患者が使用しやすい器具を設置しています。

◆消火設備

消防法及び建築基準法等の関連法規に基づき、スプリンクラー設備・消火器具を設置しました。

◆ガス設備

ガス設備は、地下1階調理室専用とし、

● 地下1階 平面図



非常時に必要最小限の調理が可能となるとともに含め、プロパンガスとし、ガスの安定供給のため電気式ペーパライザーを設置しています。

◆医療ガス設備

外来中央処置室・救急処置室・内視鏡室・病室・療養室にパイピングによる酸素及び吸引の供給を行っています。

2階食堂・談話室は室内設置ボンベ（備品）による対応としました。

● 2階 介護医療院 2床室



● 2階 食堂・談話室



エスコンフィールドHOKKAIDO



■ 南面のガラスカーテンウォール

●施設概要

建築名称：エスコンフィールド HOKKAIDO

所在地：北海道北広島市Fビレッジ1番地

発注者：株式会社 ファイターズ スポーツ & エンターテイメント

設計：株式会社 大林組一級建築士事務所 + HKS

監理：株式会社 大林組工事監理一級建築士事務所

施工：大林・岩田地崎特定建設工事共同体

工期：2020年5月～2023年1月

建築用途：観覧場（副：ホテル・公衆浴場）

建築面積：約 48,000m²

延床面積：約 122,400m²

構造：鉄筋コンクリート造、鉄骨造、鉄骨鉄筋コンクリート造



360°回遊型コンコース



芝用地温コントロール配管



全体鳥瞰（パース画角・屋根開）

株式会社大林組 設計本部 設備設計部 中山和樹
株式会社大林組 設計本部 設備設計部 和田一

はじめに

北海道日本ハムファイターズの新球場であるエスコンフィールドHOKKAIDOはJR千歳線の札幌駅と新千歳空港駅との中間地点駅である北広島駅から北西約1・5kmに位置している。「世界がまだ見ぬボールパークをつくろう」をスローガンに自治体・民間・パートナーとともにスタジアムだけではないまちづくり・都市計画事業を進めてきた。エリアの名称を「北海道ボールパークFビレッジ」と名付け、周辺にはレジデンスや飲食商業施設、農業体験型施設、自然の豊かさを楽しめるグランピング施設やコテージ型宿泊棟等、多種多様な用途の施設が立ち並び、野球興行がないシーズンにおいても様々な世代で賑わい、活気あふれるまちづくりを目指しており、本球場はその中枢を担う役割を果たしている。

建築計画

本建物は敷地面積約13万m²、延床面積約12万m²の開閉式屋根付き天然芝球場である。スタジアム収容人数は約3万5千人、観客席はライト側と左側でアンシンメトリー（非対称）となっている。360度回遊型コンコースに対することで、フィールドビューが途切れることなく試合観戦を可能とする計画とした。道民に馴染みのある切妻屋根が特徴的なデザインで、外壁にはレンガ調タイルを採用し、北海道のシンボルを目指した。

本建物の南側には地上高約70mの巨大なガラスカーテンウォールを設け、さらには、大きな1枚の屋根が水平に開閉することにより、屋外環境にもなり、天然芝育成のための重要な要素となる“日光”と“風”をより多く取り入れるような工夫を施した。

球場内には温泉施設（温泉・サウナ）、宿泊施設、クラフトビール醸造所、キッズスペース、飲食店等があり、試合がない日にも人々が集うことができる機能も有している。

設備的には環境への配慮だけでなく、寒冷地特有の対策、災害時におけるBCP対応、排熱利用を有効活用するためのコーチェネレーションシステムの導入、野球の試合運営に必要な設備を制御・連動させるシステムの構築、ICT技術による新たな価値創造を目指して計画した。

フィールド天然芝育成・管理計画

プレーを行う選手への身体的な負担の軽減を第一に考え、本球場内のフィールドは耐寒性のある寒地型天然芝を採用了。植物生理学に基づく高精度な芝の育成予測モニターリングを繰り返し再現できる芝の生育予測システム「ターフシミュレーター®」を設計時から導入することにより、開閉式屋根による複雑な日照条件を考慮した緻密なシミュレーションを繰り返しを行い、芝が良好に育成することを確認している。

寒地型天然芝は、冬期凍結への配慮と同時に、夏期の暑熱環境に対しても衰弱への配慮が必要となる。そのため、球場内芝より深部である土の部分には、地温のコントロールを可能とするために冷温水配管が張り巡らされている。球場内熱源でつくられた冷温水と熱交換を行い、根圏域の温度調整ができるような設備を導入している。

空調設備計画

・熱源設備計画

冷暖房負荷のオフピークバラン

スや、ガス熱源と電気熱源のベス
トミックスを考慮した熱源構成と
した。また、Fビレッジエリア内

に比較的供給信頼性の高い高圧ガ
スが引き込まれていることから、
災害時の熱源稼働の可能性にも配

慮して、中央熱源は主に供給停止
リスクの低いガスによる計画とし
た。また機器選定にあたっては、
故障時のリスクに備えて複数台配
置する計画により、他熱源による
バックアップにも配慮した熱源容
量としている。

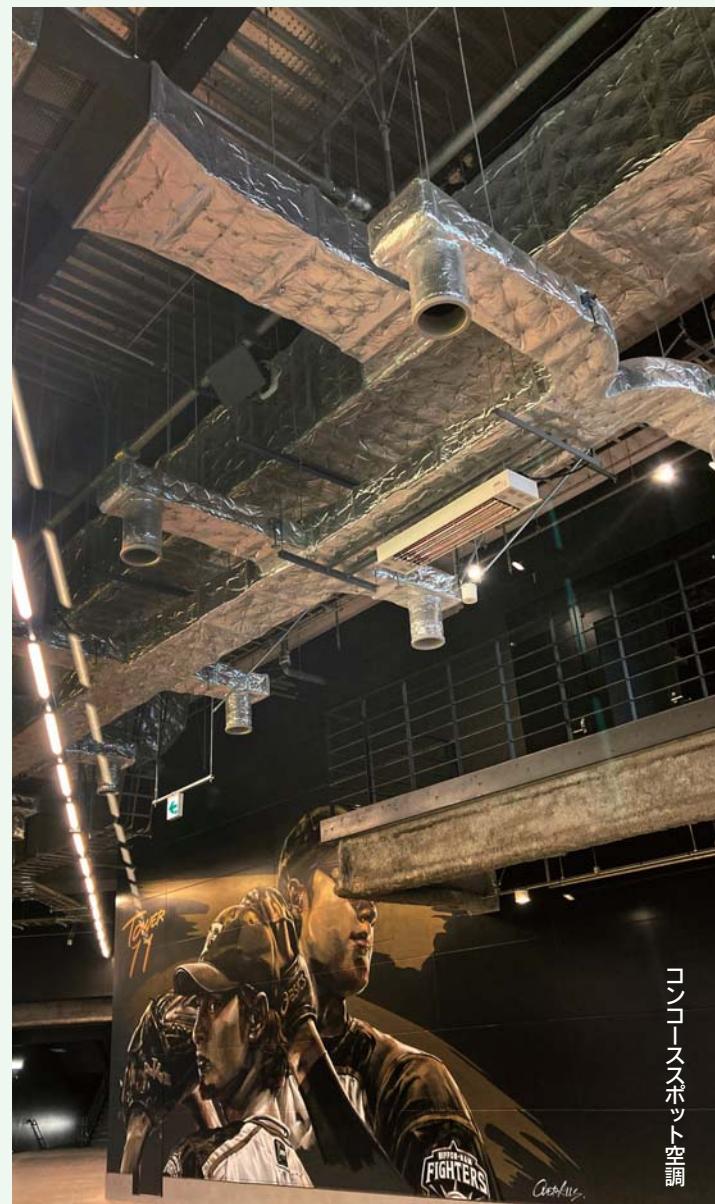
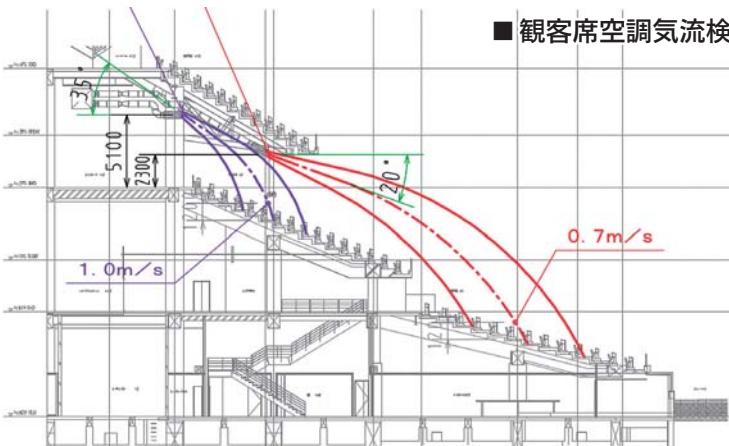
二次側送水系統については、費
用対効果を鑑み ヘッダーの一次
側は4管式、2次側は2管式とし
た。また、用途毎の切り替えを想
定し、空調機／外調機系統、FC
U、スポット空調系統、芝冷温水
系統、ロードヒーティング系統の
全4系統の区分けとしている。

・空調設備計画

本建物は、稼働式屋根が開閉す
ることで室内諸条件が大きく変わ
る。まず屋根が開くなっている状
態においては、屋外球場同等の空
間となるため、観客席用の一般空
調は停止させる制御を行っている。
屋根が閉まっているときは、空
調設備が必要になってくるものの、
積極的な全館空調は行うことは省
エネの観点からも非現実的であり



■観客席空調気流検証



コンコーススポーツ空調

実施していない。コンコース背面
側に空調機を設置し、客席上部か
ら吹き降ろす方式の空調方式を採
用した。

一方でコンコース上には、スポッ
ト空調エリア（クールスポット／
ウォームスポット）を各階まんべ
んなく設ける計画としてすることで客
席が夏暑く、冬寒いときに採暖や
涼をとれるよう配慮している。

・in-DUCT®

観客席用の空調には、大空間へ
の空気供給のため、大風量が必要
であるが、球場は前述の通り半屋
外空間のため、吹出し口に対する
結露対策は非常に重要な要素であつ
た。今回その問題を解決するため、
周囲の空気を誘引し、空調機で作
り出した1次側の温調空気に対し
て1・5倍にして吹き出し口から
供給可能なユニット「in-DUCT®」
を開発して導入することとした。
ユニットの導入により、1次側空
調機のサイズダウンを図るととも
に、道中コンコース上部を走るダ
クトについてもサイズダウンを図
ることで、ダクトの搬入コストの
低減、ダクト工数の低減を図った。

衛生設備計画

・給排水設備計画

上水受水槽は、2槽設けることで、非常時（被災時）のリスクを最小限とし、BCPに配慮した。受水槽出口には緊急遮断弁を設け、配管破断による逸水リスクにも配慮している。

市水本管への負担を最小としつつ水資源の有効利用を図るため、上水系統と雑用水系統の2系統とし、省資源に配慮する計画とした。また、上水、雑用水とも水位制御を可能とし、試合日と非試合日の水使用量の大きな変動に対応している。

雑用水源としては井水のくみ上げを実施。ろ過処理を行った上で球場内の便所洗浄水や、植栽灌水等へ利用している。また、膜ろ過設備による高度処理を行うことで、原水の水質次第ではあるが、非常ににおいては飲料水としても利用可能なレベルまで水処理を行える計画とした。

排水に関しては、敷地外への排水量放流規制を遵守すべく、すべてピットへ貯留したのち、屋外排水する計画とした。下水管の破断などで敷地外へ排水できない事態に備え、汚水槽に近接して3日の汚水の貯水も可能非常用污水槽を設けた。

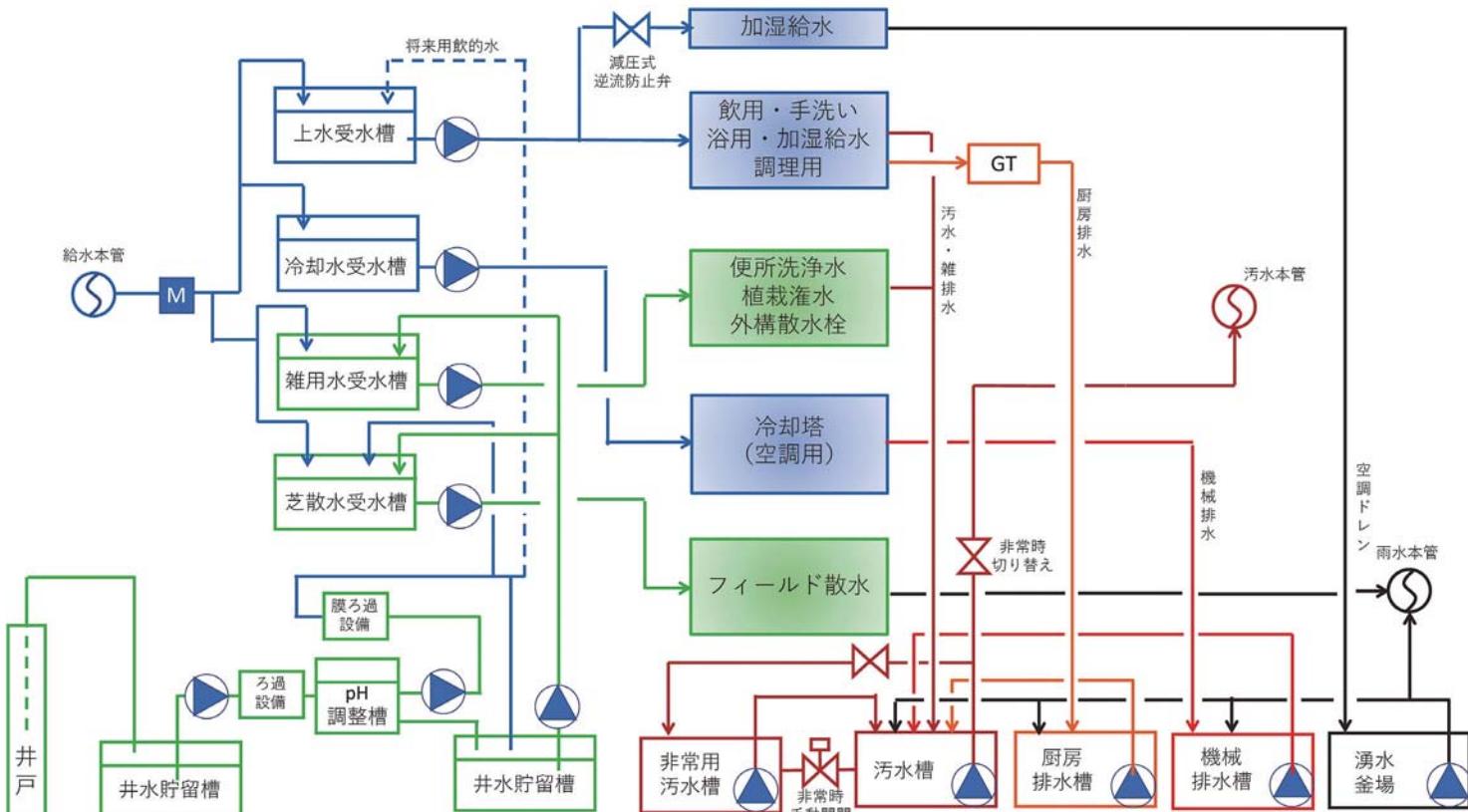
・衛生器具

WCについては、ファイターズファンは女性比率が多いという実績をもとに、各フロア・エリア毎に男女比を考慮した配置とした。

■給排水システム図

凡例

- : 上水
- : 汚水
- : 雜用水
- : 廉房排水
- : 機械排水
- : 空調ドレン



下水本管への放流は、日放流規制（70m³/h）を満たすよう調整

衛生器具の個数についても、空気調和衛生工学会基準、スフィア基準等を参考しながら、これまでの球団の実績から適切な個数を選定配置している。

器具については節水型器具を採用し、自己発電式の水栓やタッチスイッチを用いるなど、省電力にも配慮した計画とした。また、自動洗浄機能付き器具を採用することで、非試合日の未使用期間における配管保護等、メンテナンス性にも配慮した計画としている。

器具については節水型器具を採用し、自己発電式の水栓やタッチスイッチを用いるなど、省電力にも配慮した計画とした。また、自動洗浄機能付き器具を採用することで、非試合日の未使用期間における配管保護等、メンテナンス性にも配慮した計画としている。

・温泉設備

温泉の掘削を行った。掘削深度は約1300m、アルカリ性単純泉で、茶褐色のモール泉が湧出している。供給先は、一般客が来場可能な温浴・サウナエリアに設置した浴槽と、ホームチームの選手浴槽とした。

おわりに

本計画は「共同創造空間」、「世界がまだ見ぬボールパークをつくろう」というキー「ワード」のもとに、地域活性化および北海道のシンボルとなり得る施設を作り上げることを目指した。

建築主をはじめ、多くの関係者様からの意見・知見をもとに、共創により、無事竣工でき、1年間野球シーズンを走り終えられたことをこの誌面をお借りして心より御礼申し上げる。



学生向け就職案内

～人にやさしい空間を創造する仕事～

ついに4回目の掲載（※1回目は第49号、2回目は第50号、3回目は第52号に掲載）となりましたこのコーナーですが、今回も前回同様に「業界で頑張っている女性たち」に着目して、一般社団法人建築設備技術者協会 設備女子会の皆様からお話をきかせていただきました。今まさに活躍している女性の視点から見た新たな発見を得て、更に建築設備業界の理解を深めていただきたいと思います。



一般社団法人 建築設備技術者協会 設備女子会

比較的女性の少ない業界ですが、
それゆえ各分野での女子会活動があり、
沢山の女性が活躍しています。
同じ業界でも違う会社、
各地にネットワークが広がります。



設備女子会 北海道支部の
ポスター。仮囲いに設置
させて頂きました。
(会員デザイン)



株式会社ビーゴーイング 設計部 山崎 裕子

建物の中の“建築設備”は人間でいう心臓や血管にあたる重要な部分。
大きく目立つところと感じられないかもしれません、最近テレビCMや学校の授業でみなさんも
よく耳にするSDG's、ZEB、ZEH。実は、建築設備も大きく関わっています。
未来につながる大切な仕事です。



仮囲いの中は、見えないので危険なイメージもあるかもしれません。安全に工事が進むように、安全衛生管理体制が組まれており、危険な個所がないかパトロール、工具の点検、整理整頓をしています。

ゼロ災害を目指しています。

不定期ですが、現場見学会を開催しています。
見学会の後は、交流会で親睦を深めます。

活動の一つとして、高校のインターンシップ事前講義へ参加させて頂いています。
建築設備に興味を持つて頂き、将来仕事を選ぶときにふつと思い出して頂けるようお話をさせて頂いています。
入社してから学ぶことが多いですが、業界全体で勉強会、Web講習会が開催されており、学ぶ機会が多くあります。

1 インターンシップ事前講義

2 現場見学会



現場見学会

インターンシップ事前講義

**Q**

&

**A**

建築設備業界の中でも、いろいろな立場や業務があります。女性が働きやすい環境は、若い方たちにも受け入れてもらいやすい環境だと思っております。仕事の難しさや達成感・喜びなどたくさんの意見を見て、参考にしていただければ幸いです。

Q 営業

- あなたの今の業務内容を教えて下さい。
- 業務用冷暖房機器の販売・メンテナンス・リユースの提案営業をしております。
- 学生時代に経験してきたことで今の業務に生かされている、もしくはこれから生かされることは何ですか。
- 学生時代、生徒会に所属し行事運営や予算管理を行っていたので、目標に対して周りの方と協力して業務に徹するこ

- 働く前は、設備業界にどんなイメージを持っていましたか。
- 男性ばかりの社会で、業務も厳しい世界だと思っていました。
- また、実際に働き始めてから設備業界のイメージはどうに変わっていましたか。
- 女性の方が働いており、ライフワークバランスを改善しようと業界全体で意識している良いイメージに変わりました。
- 働いていて、女性であることで不便だったり、困ったりしたことはありますか。

- あなたが今、業務を教えて下さい。
- 会話の仕方や、仕事のレスポンスの速さで解決しました。
- 入社してから今まで、良かつたと感じたことや嬉しかった出来事を教えて下さい。
- 通い詰めた結果、名前を覚えていたり、仕事をいただけることが嬉しかったです。
- 入社してから今まで、大変だと感じたことを教えて下さい。
- 夜間作業の立会いや、冬期の現場調査です。
- 仕事とプライベートの両立はできていますか。休日をどのように過ごしていますか。
- 休日はカフェ巡りをしたり、映画鑑賞をしております。
- 仕事を選ぶ上で何を優先させていますか（労働時間・報酬・育休の取得制度・労働環境から該当するもの、その他があればお願いします）。

- あなたの今の業務内容を教えて下さい。
- 補助金等を活用した空調設備の更新提案営業
- 学生時代に経験してきたことで今の業務に生かされている、もしくはこれら生かされそうなことは何ですか。
- 文系なので直接生かされることほどくはないですが、ゼミ発表の準備等は仕事においてのプレゼンに生かされています。
- 働く前は、設備業界にどんなイメージを持っていますか。
- また、実際に働き始めてから設備業界のイメージはどのように変わっていきましたか。
- 男性が多いイメージ。
- また、実際に働き始めてから設備業界のイメージはどのように変わっていきましたか。
- 現場でも女性に会つことが増えてきて、女性の割合もだんだんと増えてきているなど感じています。
- 働いていて、女性であることで不便だったり、困ったりしたことはありますか。
- 力など身体的なハンデがある



Q 営業

- 建設業界へ入職することに迷っている女性に対してアドバイスをお願いします。
- 不安なこともあるかと思いますが、転んでも立ち上がる気持ちがあれば続けていただけます。
- あなたが今、業務を教えて下さい。
- 補助金等を活用した空調設備の更新提案営業
- 学生時代に経験してきたことで今の業務に生かされている、もしくはこれら生かされそうなことは何ですか。
- 文系なので直接生かされることほどくはないですが、ゼミ発表の準備等は仕事においてのプレゼンに生かされています。
- 働く前は、設備業界にどんなイメージを持っていますか。
- また、実際に働き始めてから設備業界のイメージはどのように変わっていきましたか。
- 男性が多いイメージ。
- また、実際に働き始めてから設備業界のイメージはどのように変わっていきましたか。
- 現場でも女性に会つことが増えてきて、女性の割合もだんだんと増えてきているなど感じています。
- 働いていて、女性であることで不便だったり、困ったりしたことはありますか。
- 力など身体的なハンデがある

(重い部品は持てないなど)。
そのことなどどのように解決しましたか
(または解決しようと考えていますか)。
周りに協力してもらつて一緒に持つて
もらつたりお願ひしたりしています。

Q 入社してから今まで、良かつたと感じ
たことや嬉しかった出来事を教えて下
さい。

A 工事が終わって、お客様から快適になつ
たと感謝されたとき。

Q 入社してから今まで、大変だと感じた
ことを教えて下さい。

A 現場調査などで屋上へ登ることなども
あるため体力が必要なこと。
仕事とプライベートの両立はできてい
ますか。休日をどのように過ごしてい
ますか。

A 両立てでいます。舞台観劇やライブ
を観に行くために全国を飛び回ってい
ます。

Q 仕事を選ぶ上で何を優先させています
か(労働時間・報酬・育休の取得制度・
労働環境から該当するもの、その他が
あればお願ひします)。

A 労働時間
もし、学生から「この仕事の魅力は何
ですか」と聞かれたら何と答えますか。

Q 現場に設備がある事を知
りました。忙し
くても冗談を言
いながら仕事を
進められる、穩
健事業界へ入職することに迷つてゐ
る性に対しても忙しくなつてしまつて
しまうのですが、正確な原価管理を行
うため、集中力が途切れないので、
仕事とプライベートの両立はできてい
ますか。休日をどのように過ごしてい
ますか。

A 今のところは両立できていると思いま
す。日曜日には、ピラティスと最近ウ
クレレも習い始め、リフレッシュでき
ていると思います。

A 最近は労働環境も改善されて、女性で
も働きやすい業界へ変わろうとしてい
ます。女性だからこなでできる提案もあ
ると思うので是非チャレンジしてみて
欲しいです。

 **設計・積算**

Q あなたの今の業務内容を教えて下さい。
A 設計・積算業務や設計図の作図です。
Q 学生時代に経験してきたことで今の業
務に生かされている、もしくはこれから
生かされそうなことは何ですか。

A 学校とは違う人との関りが持てるので、
どんなアルバイトでも役に立つと思
います。学生時代に一度、図面を描くア
ルバイトもしましたが、授業で描くの
と全く違う良い緊張感がありました。

Q 働く前は、設備業界にどんなイメージ
を持つっていましたか。

A CADの専門学校出身で、未だに作図
作業は好きなので向いている仕事で良
かったかなと思っています。「じくたま
にですが、センスのある図面だと言わ
れた時は確かにかなり嬉しいです。

Q 入社してから今まで、大変だと感じた
ことを教えて下さい。

A 設備業界は全く知らず、イメージすら
持っていないませんでした。建設業は、男
性ばかりで夜遅くまできつい仕事をし
ているようなイメージを持っていました。
また、実際に働き始めてから設備業界
のイメージはどのように変わっていきま
したか。

Q 設備業界の中には本当にいろいろな分
野がある事を知
りました。忙し
くても冗談を言
いながら仕事を
進められる、穩
健事業界へ入職することに迷つてゐ
る性に対しても忙しくなつてしまつて
しまうのですが、正確な原価管理を行
うため、集中力が途切れないので、
仕事とプライベートの両立はできてい
ますか。

A 今のところは両立できていると思いま
す。日曜日には、ピラティスと最近ウ
クレレも習い始め、リフレッシュでき
ていると思います。

やかな人も多いです。
働いていて、女性であることで不便だつ
たり、困つたりしたことはありますか。
以前は、雑用は減らないのにできる業
務が増えていく事があり、かなり困つ
ていた時期がありました。

Q そのことはどのように解決しましたか
(または解決しようと考えていますか)。
A お願いできる雑用は、周りに協力して
もらい、できる人に頼んでいます。

Q 入社してから今まで、良かつたと感じ
たことや嬉しかった出来事を教えて下
さい。

A C A D の専門学校出身で、未だに作図
作業は好きなので向いている仕事で良
かったかなと思っています。「じくたま
にですが、センスのある図面だと言わ
れた時は確かにかなり嬉しいです。

Q 入社してから今まで、大変だと感じた
ことを教えて下さい。

A 積算業務は、提出期日が迫るとどうし
ても忙しくなつてしまつてますが、正
確な原価管理を行うため、集中力が途
切れないので、仕事とプライベートの両立
など思います。

Q あなたの今の業務内容を教えて下さい。
A 設計・積算業務

Q 学生時代に経験してきたことで今の業
務に生かされている、もしくはこれから
生かされそうなことは何ですか。

A 学生時代にC A D の授業があつたので、
職場でのC A D 業務にスムーズに対応
できました。

Q 働く前は、設備業界にどんなイメージ
を持つていましたか。

Q 仕事を選ぶ上で何を優先させています
か(労働時間・報酬・育休の取得制度・
労働環境から該当するもの、その他が
あればお願ひします)。

A 報酬・労働環境
もし、学生から「この仕事の魅力は何
ですか」と聞かれたら何と答えますか。

Q 積算した物件がいろいろな人たちの協
力で、安全に利益も上げられて竣工し
た時は、携われた事を嬉しく思います。
地図に残る仕事に関われるのは魅力で
す。

Q 建設業界へ入職するに迷つてゐる女
性に対してアドバイスをお願いします。
A 今後は設計・施工上でも維持管理にも
B-I-Mが必須になると思いつますので、
勉強すると強みになるはずです。物作
りが好きな事に性別は全く関係ないと
思いますが、一緒に業界で働く女性
が増えてくれたら嬉しいです。

 **設計・積算**

Q あなたの今の業務内容を教えて下さい。
A 設計・積算業務

Q 学生時代に経験してきたことで今の業
務に生かされている、もしくはこれから
生かされそうなことは何ですか。

A 学生時代にC A D の授業があつたので、
職場でのC A D 業務にスムーズに対応
できました。

Q 働く前は、設備業界にどんなイメージ
を持つていましたか。



KIRAMEKI

vol. 53

広報委員会

●道空衛・札空衛

委員長

里中 雅幸（株）興北暖房工業所

担当理事

久島 正嗣（日比谷総合設備株）

山崎 泰弘（三機工業株）

編集長

河村 憲一（東洋熱工業株）

副編集長

工藤 守彦（三建設機械工業株）

池田 真士（池田暖房工業株）

委 員

山田 力也（株）昭和プラント

渡部 正益（株）日新工業

田尻 康人（田尻機械工業株）

安井 和哉（株）サンプラント

谷澤 英樹（新菱冷熱工業株）

白岩 拓朗（株）工成舎

齋藤 正啓（株）エス・トラスト

●道空衛

十勝圏担当：奥原 宏（株）奥原商会

釧路圏担当：中村 忍（総合設備株）

渡島圏担当：川股 幸徳（株）川股設備工業

編集責任者

小林 正明（大明工業株）

印 刷

株式会社 東和プリント

札幌市中央区北 6 条西14丁目1-1

TEL 011 (208) 5535

道空衛広報誌「KIRAMEKI」を読んで
のご意見・ご感想をお寄せ下さい。
投稿もお待ちしております。

●送り先

〒060-0004

札幌市中央区北 4 条西19丁目

北海道設備会館内

TEL 011 (621) 4106

一般社団法人 北海道空調衛生工事業協会

広報委員会

きらめき

Shining woman Shining woman

Shining woman Shining woman

Shining woman Shining woman

Shining woman (道空衛会員名簿掲載 50音順)

営業部 営業課 主任
齊藤 薫さん

第27回 札幌圏支部

株式会社朝日工業社

日々のお仕事の内容は？

一般的な営業業務です。具体的には見積書や契約書等の客先提出書類の確認、作成・電子契約、請求などの対応や、データ入力業務などです。

どんな事に気を付けてお仕事されていますか？

業務の優先順位・効率を考慮し、業務の予定を立てて取り組むようにしています。突然的なものが発生しても臨機応変に対応できるように気持ちに余裕をもって業務にとりくんでいます。また、職場の全員がすこしでも気持ちよく業務にとりくめるようにしたいという思いから、コミュニケーションを大切にしています。

会社のPR

オフィスビル、学校、病院、空港、駅、研究所等。弊社は、様々な場所の空調、衛生などの設備の設計・施工や半導体や液晶装置メーカー向けの「超精密制御装置」の製造・販売を手掛ける会社です。また、2020年には弊社は創立95周年を迎え、北海道支店は、昭和23年に北海道営業所として開設して以来今年で75周年を迎えました。北海道支店はアットホームな雰囲気が自慢です。

休日の過ごし方は？

免許取得と同時に購入しました小さな中古のマイカーでドライブしたりしています。少し郊外の野菜直売所などで新鮮な野菜を購入したり、合流が恐ろしくてなかなか挑戦してこなかった高速道路も利用できるようになりました。最近ではやっと室蘭・帯広まで行けるようになりました。2年ほど前に初めて運転免許をかなり苦労して取得しました。業務終了後や休日を利用しての通学であったことと、運転がうまくなかったため卒業まで6ヶ月かかりました。職場の皆さんにも温かく応援していただき、とても感謝しています。

二回りくらい年下の人々に混ざりながら自動車学校に通った日々はとてもかけがえのない思い出です。日々自分の卒業した自動車学校の教習車を運転中にみかけると、当時のことを思い出し、初心に帰っていつも以上に安全運転しなくては！と思います。

趣味・特技は？

よい雰囲気の飲食店を新規開拓したり、時々ドライブがてら遠方の温泉に行ったりすることです。また、洗車するのも好きで、ある意味趣味かもしれません。先日は、はじめて車にワックスがけを自分でしてみました。完了後の達成感が忘れられないでしばらく凝りそうです。



製葉書

今回も「KIRAMEKI」の発刊に際しまして、多くの方々にご協力をいただきました。ありがとうございました。

前回に引き続き、学生向け就職案内 第4弾として建築設備業界で働く女性にスポット

トを当てて、アンケート方式で生の声を聞いてみました。この業界の印象や働き始めてから当業界のイメージがどう変わったかなど、実体験をもとに答えてもらっています。また、育休制度や労働環境についても書いていただいているので、学生の皆さんにもこの業界のリアルな状況がわかり、参考にしていただけると思います。女性が活躍できる業界である事を認識していただけると幸いです。

特集として今年オープンしました、エスコンフィールド HOKKAIDO を掲載させていただきました。この大規模施設の中に細部に渡っていろいろな技術が用いられているのがわかり、大変驚かされました。この球場の一番の特徴である天然芝の育成管理のため根圏域の温度管理を行い、寒地型天然芝の育成に配慮しているということは、あまり知られていないのではないでしょうか。また違った目線で球場内を楽しめると思います。野球興行がないシーズンでも、多種多様な施設があるので十分楽しめます。ぜひ足を運んでいただき「世界がまだ見ぬボールパーク」として、北海道のシンボルにしていきましょう。

編集長