ESC情報

WE ARE CHALLENGERS !

発行所：北海道電気技術サービス株式会社
〒069-0832　北海道江別市西野幌 120 番地 8
TEL　011-384-8888　FAX 011-384-8889
MAIL hesc@hesc.co.jp
編　集：営業部

↑Check↑

新年度を迎えて

代表取締役　向井 潔

去る 4 月 3 日に入社式を行いました。本年は新卒社員 2 名と中途採用者 2 名の計 4 名が新たなメンバーとして加わりました。

この新たな 4 名が一日も早く会社に慣れ、お客様から厚い信頼を得られる戦力となり、第一線で活躍できることを期待しています。仕事は教えられるよりも自分で勉強し、教えを請い、自分の中に知識を蓄え、それを業務に活用することで自信や実力も向上していきます。一歩一歩焦らず、着実に自己の能力を開花させて欲しいと思います。お客様各位には新人の至らない電話や説明でご迷惑をおかけすることもあるかと思いますが、誰もが一度は通ってきた道です。温かい目で応援していただければ幸いです。

景気動向は相変わらず低調感は拭えませんが、北広島市にエスコンフィールド北海道が開業したのは明るいニュースです。我が社のある江別市も含めて地域一体となった発展に向けて何かしらお手伝いができればと思っております。

雪も解け、現場も本格的に立ち上がってきます。部品の納期問題は相変わらず継続しておりますが、お客様に迷惑を掛けないよう最善を尽くして参ります。本年度も無事故無災害で業務を遂行できるよう、社員一丸となり進めてまいります。

これからの一年もどうぞ宜しくお願い致します。どうぞご安全に。

52 周年の創業記念日に寄せて

相談役　向井 隆

4 月 7 日は、当社が昭和 46 年に創業してから満 52 年目の創業記念日でした。資金が不足して倒産を覚悟したことが何回かあります。倒産すると経営者の私も困りますが社員の生活も大変です。それ故なんとしても会社を閉鎖しないように真剣に働きました。

まず営業としては、私が率先してお客様を訪問し、お困り事を伺い対策を提案しました。また、資金繰りについては、北海道銀行を訪問し、会社の近況報告と短期借入をお願いしました。

最大のお客様である北海道電力様と資金の継続で北海道銀行の皆様のお力添えを賜りながら 52 周年を迎えています。有り難く、感謝いっぱいの創業記念日です。

当社は、社是に記しているように電気の事なら何でも応対出来る技術の会社として発足しましたが、誠に残念ながら現状は配電盤の製造と据え付け工事が主体で、新製品の開発などが少ないです。

創業当初は、デジタル位相計、ベクトルスコープ、デジタル回転速度計などを私が率先して開発しましたが、私の力不足で充分に販売出来ませんでした。

今後は社長の下で一致団結して社名に恥じない成果を出して社員の生活が豊かになるよう努力しましょう。

咲来変電所・小頓別変電所・西名寄変電所 転送遮断方式　100kV バンク逆潮流保護盤を納入

道北地域は近年、風力発電所などの再生可能エネルギーによる発電所の建設が盛んにおこなわれており、北海道電力ネットワーク様の送電線に多数接続されています。

電力系統において、供給先に風力発電所等の発電設備がある場合、送電線事故遮断時に発電設備の運転が継続すると逆潮流状態となり、電力品質の低下や保護協調の不良が懸念されます。

このため、逆潮流の発生が懸念される変電所では逆潮流保護設備を設置しており、北海道における一般的な送電系統である 66kV 系統では、地絡事故時に発生する零相電圧で事故を検出する「バンク逆潮流保護盤」を適用し電力系統を保護しています。しかしながら、道北地域を結ぶ 100kV 系統は中性点直接接地系統となっており、地絡事故時に零相電圧がほとんど発生せず、66kV 系統に適用しているバンク逆潮流保護盤が適用できないという課題を抱えています。

そこで、北海道電力ネットワーク様において検討を重ねた結果、「保護対象となる変電所の地絡過電流」と「送電線相手端の事故情報」の条件を組合わせることで当該変電所を保護する方法が候補に挙がり、当社にて納入実績のある HDLC 方式の転送遮断装置を応用できないかとお声がけいただき、この度の納入に至りました。

当社製転送遮断装置の最大の特長として、通信速度の高速化を図ることが可能な点が挙げられます。当社製転送遮断装置は HDLC 方式遠方監視制御装置の技術をベースにしていることから、通信回線速度次第では送電線相手端の事故情報を 0.1 秒以内で転送可能となっております。この転送遮断装置と地絡検出による保護機能を組み合わせた装置が「100kV バンク逆潮流保護盤」となります。

今回、保護対象となる咲来変電所および送電線対向端である小頓別変電所および西名寄変電所に納入させていただきました。（小頓別変電所・西名寄変電所は転送遮断機能のみを有する装置を納入）

今後も再生可能エネルギーの増加が見込まれる中、当社の製品および技術力が北海道の電力安定供給のため寄与できれば嬉しく、誇りに思います。

また、装置納入まで御協力いただきました関係者の皆様に、この場をお借りして厚く御礼申し上げます。

100kV バンク逆潮流保護盤（右側）

ESC Introduce／技術者が製品・業務を紹介します

火力発電所での業務

技術部 施工技術課　南 宏輝　2016 年度入社

2016 年度入社以来変電所、発電所と色々な現場で作業を経験し学んできましたが、ここ数年は勤続 40 年超の生き字引と言われる大先輩に教わりながら火力発電所の仕事を多く担当しています。

火力発電所で当社が関わる業務としては、過去には点火バーナ制御盤や縮分装置等の装置も納入しておりますが、近年は保護継電器試験、交換、補助継電器類の取替、監視操作卓のスイッチ交換などの予防保全がメインとなり、発電所毎に計画される定期点検期間中に複数案件を実施しています。

昨年、砂川発電所 4 号機メタクラ保護継電器修繕と同変成器修繕をメインで担当いたしました。これは補機電源回路の保護継電器と変流器、零相変流器の取替を定検毎に順次行っているもので、今回は通風機とポンプ回路が対象でした。前回の経験があったのでスムーズに着手できましたが、構内パトロールや会議への出席により現場作業をいかに進めるか、改めて自分で段取りする大変さを感じました。作業では既設零相変流器が貫通型のためセイバーソーでの切断が大変でした。協力会社の北向電設工業様には感謝申し上げます。

北海道電力様はカーボンニュートラルに向けて、石炭火力発電所の休止から順次火力発電所を廃止していく方針ですが、当面は運転となり保全業務も欠かせません。

私自身は水力関連の仕事も担当していますが、火力発電所の残る期間、無事に運転できるよう微力ながら力を尽くしたいと思います。今後ともご指導の程よろしくお願いいたします。

零相変流器撤去の様子

あっぱれ！資格取得報告

令和 4 年度は、当社員が下記の資格(抜粋)を新たに取得いたしました。取得した資格を日々の業務に活かせられるように、邁進してまいります。

資　格　名	取得人数
2 級電気工事施工管理技士	2
一級電気機器組立て技能士	2
二級電子機器組立て技能士	6
第二種電気工事士	1
1 級電気製図技能士	1
1 級配電制御システム検査技士	1
2 級配電制御システム検査技士	2
石綿作業主任者	3
一般建設物石綿含有建材調査者	2
2 級電気機器組立　シーケンス制御作業	2

ESC Topic／新人さんいらっしゃい♪

「令和 4 年度 合同業界研究会」へ参加

2023 年 2 月 11 日、室蘭工業大学の体育館にて「令和 4 年度 合同業界研究会」に参加しました。当社のブースは午前の部に出展し、3 名の学生さんにお越しいただきました。研究会では、当社の紹介動画をはじめ、会社概要や取引先などの説明を行いました。

学生さんからは、「今日の資料を見て、初めて ESC の名前を知った」という感想が多かったため、この研究会をキッカケに、当社に興味を持っていただけると嬉しく思います。引き続き、当社の PR 活動を継続してまいります。

午前の部に出展

紹介動画の視聴中

エスコンフィールド観戦レポート　～周辺には当社の地中子局も！～

エスコンフィールドにて、日本ハム対ヤクルトとのオープン戦(侍たちはいませんでしたが…)を観戦してきました。青木が感じた観戦の際のオススメをレポートします。参考になれば幸いです。

オススメ 1　各店クオリティが高い分、とにかく並びます。1～3 階の各階に店舗がありますが、開場当初は入口から遠い 3 階が比較的空いていますのでオススメです。

オススメ 2　1 階・2 階内野席は、ネット越しとなります。そこまで気にはなりませんが、クリアに見たい方は 3 階席がオススメです。

オススメ 3　お店では袋やビールトレイは有料です。一度に沢山購入してしまうとすぐ両手が塞がるため、カゴや底が広い手提げを持参しておくと便利です。私は次回に向けて 100 円ショップで取手付き折り畳みコンテナ(200 円)を買ってみました。

オススメ 4　エスコンフィールドから北広島駅まで歩く方は、JR 千歳線をくぐりサイクリングロードを歩いた方が、信号やアップダウンが少なく歩きやすいです。なお、JR は、札幌方面の快速は激混みですが普通列車は座ることができました。

エスコンフィールドについて、テレビでは伝えないようなことで聞きたいことがあればお伺いしたときにでも声をかけて頂ければ嬉しく思います。新球場で数々の名勝負が観られることを期待しましょう！

2 階内野席からの眺め

ESC の森 Information

ニリンソウ

ヒトリシズカ

シロバナエンレイソウ

イカル

「ヒトリシズカ」とは、長さ2～3cmのブラシのような形の白い花が特徴的な植物です。茎に1本だけつく花穂の様子より、まるで静御前が1人で舞う姿に見えることから名前がつけられました。

※「ESCの森」とは…

地球温暖化防止や水源のかん養等を目的に、長沼町(「馬追の名水」付近)にある森林の一部を育て、整備しています。動植物の観察やネイチャースキーも楽しめますので、是非お立ち寄りください★

↑場所はこちら↑

編　集　後　記

エスコンフィールドの周辺には「認定こども園」や「農業学習施設」も設置され、子供たちにとっても、夢のある場所になりそうで楽しみですね。周辺一帯は無電柱化されており、当社の装置が素敵な景観の一助となっているのだと思うと、誇らしく感じます。

営業部 編集担当