

活動レポート

道東技術士会

文責：道東技術士会事務局長 上野博司

第62回総会・講演会を開催

はじめに

今年度も残すところ2ヶ月となり、技術士会北海道支部会員の皆様におかれましては、大変忙しくお過ごしのことと思います。

昨年の夏は、本州では1ヶ月以上にわたって猛暑日が続くなど、気象データのある過去113年間で最も気温が高かったとのことで、北海道でも暑い日が続きましたが、四季がはっきりしている北海道には、やはり寒い真冬の季節がやってくるものだなと、つくづく感じているこの頃です。

さて、今回の活動レポートでは、昨年12月に開催した総会と同時開催の講演会について報告致します。

する方がおられなかったため、現役員で検討した新役員案を皆さんにお知らせし、拍手により承認していただきました。

役職	氏名	所属
代表幹事	工藤 覚	太平洋総合コンサルト(株)
副代表幹事	小松 正明	釧路市役所
副代表幹事	紅葉 克也	(株)紅葉流域設計
事務局長	上野 博司	平田技術コンサルタント(株)
幹事	明石 憲宗	(株)ズコーシャ
幹事	石川 健司	北王コンサルタント(株)
幹事	梶 光貴	釧路市役所
幹事	倉田亜以土	(有)バイトソン
幹事	小松田千秋	釧路市役所
幹事	定塚 徹	環境コンサルタント(株)
幹事	田崎 冬記	(株)北開水工コンサルタント
幹事	三好 章仁	(株)土木技術コンサルタント
会計監事	市田 寛	(有)アースプラン

1. 第62回総会

日時：平成22年12月10日 午後6時

場所：釧路キャッスルホテル

出席者：33名(技術士21名、技術士補12名)

例年であれば、6月に釧路、12月に帯広で総会と講演会を開催していますが、今年度は初の試みとして、6月に帯広地区の十勝エコロジーパークと千代田新水路において現場見学会を行いましたので、12月に釧路で総会・講演会を開催することとなりました。

冒頭、星山代表幹事の挨拶で、今年度の道東技術士会の活動報告と役員改選及び会の規則改訂についてふれました。

(1) 役員改選

道東技術士会では、総会・講演会のほかに現場見学会の開催や釧路工業高等専門学校との連携による事業など、活動範囲が広がっていることから、会の執行体制を見直すこととなりました。

新役員について立候補者を募りましたが、立候補



現代表幹事の星山技術士



新代表幹事の工藤技術士

(2)規則改訂

会計監事の設置など、会の規則改定が必要となりましたので、平成19年以來の改訂となる「社団法人日本技術士会北海道支部道東技術士会規則」(案)を提示、説明し拍手にて承認していただきました。

なお、新しい規則については、北海道支部のホームページと道東技術士会独自で開設する予定のホームページに掲載しますので、そちらで確認していただきたいと思ひます。(ホームページ開設時はメールでお知らせします。)

2. 講演会

総会に先立ち、CPD(継続教育)として講演会を行いました。

演題：アルミ合金製エンジン部品の組織変化を考慮した強度耐久性評価法

講師：釧路工業高等専門学校機械工学科
教授 高橋 剛 技術士

講演要旨

講師の高橋教授は、2つの民間企業に在籍した経験があり、三菱重工業(株)で造船設計、いすゞ自動車(株)ではエンジンに関する研究をされました。

今回は、いすゞ自動車および北海道大学で研究し学位を取得した自動車エンジンの耐久性について講演していただきました。



講師の高橋教授

- ・アルミ合金の鑄造基礎試験
- ・アルミ合金シリンダーヘッドの鑄造組織予測解析
- ・熱、機械的負荷が作用するシリンダーヘッドの弾塑性熱応力解析

・シリンダーヘッドの耐久性評価方法

自動車メーカーではエンジンの設計に当たり、エンジン製造の鑄造時の未充填領域確認や硬化時の温度低下の箇所毎の変化状況を、コンピュータによりシミュレーションしています。

コンピュータによるシミュレーションは相当に正確で、どの位置にクラックが入りやすいかは当然で、どの時点でクラックが入るかまで解ります。

このことから、条件設定により経年変化も予想できることから、短期間の実験で10年以上経過したエンジンの状態を把握することができます。

自動車メーカーでの研究は、実際の使用に当たり耐久性について予想・評価できなければ意味がないため、評価方法を確立することが重要でした。

おわりに

道東技術士会に在籍する技術士は、圧倒的に建設部門が多く、機械部門については素人同然の方が多いと思ひます。このような中で、演題を見たときには正直大丈夫かなと思ひましたが、実際の講演では自動車エンジンという身近な題材で大変わかりやすく説明していただき、出席者は興味深く聴講しており、講演は大成功だったと思ひます。高橋先生にはあらためて御礼を申し上げます。

星山技術士には、平成18年に代表幹事に就任以来5年間の長きにわたり、会の運営にご尽力いただきあらためて御礼申し上げるとともに、工藤新代表幹事のもと当会をますます発展させていきたいと考えておりますので、会員の皆様には今後ともご協力の程よろしくお願ひします。

なお、総会などはメールにより案内することとじていますので、道東地域にお住まいの技術士、技術士補(修習技術者を含む)の方で、総会などの案内が届いていない方は、以下のアドレスまで連絡下さいますようお願いいたします。

平田技術コンサルタント株式会社
上野 博司

E-mail : h-ueno@htc-k.co.jp

最後になりましたが、皆様のご健勝とご活躍をお祈りし、道東技術士会の報告とさせていただきます。