# 日本機械学会北海道支部シニア会

# 2017 年度第 1 回　企業見学会報告

**【日　　時】**　平成 29 年 6 月 5 日（月）、9:00～16:00

**【見 学 先】**

(1) 北海道ガス(株)　石狩ＬＮＧ基地(石狩市新港中央 4 丁目 3743)
URL: http://www.hokkaido-gas.co.jp/utility/kyouiku/kengaku/ishikarilng.html

(2) 北海道ガス　技術開発研究所(札幌市厚別区大谷地東 1 丁目 3-1)
URL: http://www.hokkaido-gas.co.jp/ir/effort/rd/sapporo/index.html

**【参加人数】**　９名

**【見学の概要】**

**（集合、出発）9:00～**

札幌駅北口「鐘の広場」に集合。チャータバスにて、一路、石狩へ。

**（北海道ガス（株）石狩ＬＮＧ基地）10:00～11:40**

最初の見学先に到着。管理棟にて見学担当の山崎様からオリエンテーションを受け、予備知識を蓄えた上で、バスにて移動しながら、約１０万ｍ²の構内の設備を見学。１８万 KL、２０万 KL の２基のＬＮＧタンクを中心に、外航船バース、気化施設、フレアスタック、付臭施設、ＢＯＧ圧縮機、また本基地で製造された都市ガスを道央圏に送るパイプ施設などを見学。間近で見ると、予想以上の大きさに参加者一同から驚嘆の声が漏れました。

その後、管理棟前の広場でＬＮＧ冷熱実験を体験。科学の初心に返ったような楽しい実験でした。その後、基地の心臓部、「コントロールセンター」にて基地内の監視業務を見学。近々、北海道電力のＬＮＧタンクの管理も行なうとのことでした。ＰＲセンターにては遊びながら学べるデモンストレーションが用意されており、エネルギーと天然ガスの関連を再認識できるように工夫されていました。

見学後には、活発な質疑が行なわれ、たいへん有意義な時間を共有することができました。

**（昼食＆移動）11:50～13:00**

見学後、近くのサーモンファクトリー（佐藤水産（株））のレストランに移動し、お好みの昼食に舌鼓。ファクトリー内の店舗にはサケづくしの試食もあり、ひと時の散策を楽しみました。続いて、技術開発研究所へ！

**（北海道ガス技術開発研究所）14:00～16:00**

技術開発グループの竹田係長から、札幌東ビルの機能、建物について詳しくご紹介をいただきました。当ビルは北ガスの１００周年記念事業の一環として自然エネルギーと天然ガス高度利用技術を融合した省エネシステムを構築したものであり、寒地北海道の先導的なエネルギーシステムに取組んでいるのが実感できました。構

内見学では、関連するソーラ集熱パネル、自然落雪式貯雪システム、ガスエンジン発電機、地下クールヒートトレンチ、高断熱オフィスなど先導的な施設、機器類の見学を行なうことができました。併設されている緊急保安総合研修室は、実際の生活空間を再現した環境での事故対策の訓練が行え、地道で着実な取り組みが安全を支えていることを痛感しました。

最後に、活発な意見交換を行ない、シニア会メンバーの専門分野が必要な時にはいつでも協力することとして、閉会といたしました。

今回の見学会では、北ガスの皆様にはたいへん丁重な対応をいただきました。この場を借りて感謝いたします。ありがとうございました。

（文責：長尾）

写真１　札幌駅「鐘の広場」

写真２　気化施設＆フレアスタック

写真３　都市ガス搬送パイプ

写真４　-128 度の天然ガスを蒔くと

写真５　参加者全員で

写真６　技術開発センターにて