

環境先進企業見学研修会開催

- 日時 平成24年6月20日（水）8:00～17:00
- 見学先：大阪ガス(株)泉北製造所
ガス科学館、関西電力(株)堺港発電所、堺太陽光発電所
- 主催：湖南・甲賀環境協会
- 参加者：会員36名、行政名

平成24年度部会活動の先頭を切って、新規事業部会が6月20日先進企業見学研修会を実施しました。季節はずれの台風4号の接近により、開催を見送ろうかと案じることもありましたが、予想より早い台風の通過により、何とか実施することが出来ました。



【大阪ガス(株)】

まず、その敷地の広大さに驚かされました。敷地面積73万㎡、2kmの直線道路が構内を走っており、桁違いの会社であると感じさせられました。またガスの供給においては、高圧幹線によって、滋賀県の長浜まで都市ガスを供給をしていることを初めて知るとともに、関西圏内では合計で地球一周以上の長さに匹敵する、導管によってガスを供給しているとのことでした。

泉北製造所では、すべての設備の運転を中央制御室で一体管理し、監視・操作しているとのこと、従業員数はたったの200人程度とのこと。当然、広大な土地と施設を管理するに当たっては、請負会社等に委託しているとは思いますが、そこを管理するだけでも大変なことではなかろうかと察します。

また、事業の主は都市ガスを生産・販売することですが、その他にも天然ガスを利用して110万kwの発電をし、関西電力に売電したり、その他にも液化天然ガス（LNG）の冷熱を利用して、発電（製造所の30%の電気を発電）をしたり、液化窒素やドライアイスの製造・販売をするなど、多くの事業をしているとのこと。また、製造所における植栽（樹木10万本）による緑地推進や天然ガス自動車の導入・生ごみ処理機の設置等、数々の環境取り組みも紹介していただきました。

【関西電力堺港発電所】

火力発電も時代と共に変化しており、燃料の変化（油から天然ガス）や、発電方式の変化（蒸気タービン方式からコンバインドサイクル方式）によって、従来の高い煙突は必要となくなり、今現在は低い2本の煙突で、運転しているとのこと。発電能力は、5台のコンバインドサイクル発電方式で200万kwの発電をしているとのこと、思ったより少なく感じました。コンバインドサイクル方式の施設面積はわずかで、旧施設が多く残っているのを見ると、今後まだまだ新方式での発電に更新できることを感じました。

【堺太陽光発電所（メガソーラー発電）】

大阪湾の埋立地を利用して、21万㎡（甲子園球場5個分）の広さに74千枚のパネルを敷設し、発電量としては1万kwh/年（一般家庭の3千世帯の年間使用量相当）の発電をしているとのこと。広大な土地と敷設されているパネルを見たら、たった3千世帯分しかないのかと、発電量が少なく感じました。また施設のメンテナンスについても、除草作業やパネル面の清掃等の作業があったりと大変であるとのこと。もともと太陽光発電は気象条件での制約が多く蓄電技術の革新がないと普及しないとは思っていましたが、まだまだ課題はあるように感じました。



【今夏の電力需要見通しと節電のお願い】

原子力発電の停止により、供給不足が発生するのは必死である。その対応として自社設備の定期点検や大規模な補修の作業を延期すると共に、法定点検の災害規定活用による延期・最低限必要な補修は土日や夜間による対応など、自力で電力供給不足をカバーする部分と、他電力会社からの融通による部分を合わせても、15%程度の供給不足になるとのことです。そのためにも、各社・一般御家庭での節電をお願いしますとのことでした。関西電力も今夏の電力不足をカバーするために、自力の努力や節電願ひ等、必死で頑張っていることを知ることが出来ました。

【堺港発電所の環境取り組み】

- 火力発電による排ガス低減取り組み
- 敷地76万㎡の26%に当る緑地推進
- 水の浄化取り組み
- 工場景観等

今回の公共性の高い大きな2つの工場を見学して感じたことは、当たり前ではありますが、広大な施設を管理するのに、中央制御によりしっかりと監視コントロールされていることと、環境取り組み（緑化推進・浄化取り組み）をしっかりとしていること、また地域貢献として情報発信がしっかり出来ていることなど、責任を持った企業活動をしていることを感じました。今回工場見学を受け入れて頂き勉強させて頂いたことに対して感謝いたします。

終わりに当り関西圏内の今夏の電力不足については、春先から大きく報じられており、計画停電のスケジュールまで配信されました。その中であって、大飯原子力発電所の3・4号機の再稼動によりいくらかは軽減された感はありますが、まだまだ予断を許さない状況です。省エネ取り組みを確実に推進して、少しでも電力を使わないように努力していきたいと思えます。

熱心な皆様のご参加、本当に有難うございました。

また、見学の受け入れに快く応じて下さいました、大阪ガス（株）様、関西電力（株）様、スタッフの皆様、大変お世話になりありがとうございました。この場をお借りしてお礼申し上げます。

湖南・甲賀環境協会
新規事業部会長
（パナソニック(株)エコソリューションズ社）
AA 福元 明