

平成 19 年 3 月 26 日
(株)材料・環境研究所 代表取締役 長野博夫

平成 19 年 3 月度情報発信 No.22

今年は暖冬でしたが、この数日前までは寒い日々が続きました。毎年、3 月半ば前後で寒さがぶり返しますが、今年も例外ではありませんでした。しかし、ようやく春めいて来て、桜も咲く準備を整えているようです。景気も順調のようですが、クライアント会社各位におかれては、日々事業に邁進されておられることと、お慶び申し上げます。

弊社も、例年のことですが、年度末になり年末から続いている年末調整、確定申告、会社決算など追われました。会計決算の方は契約している公認会計士事務所の PC とタイアップして、今年度から PC 入力を実施しました。会計士事務所と弊社の両方でアップツウデータの現金出納帳、預金出納帳、仕訳帳のデータを開くことが出来、昨年までのように年度末に慌てることなくりました。

今年の 5 月 29 日で、お蔭様で弊社の創業 5 周年を迎えることが出来ます。試行錯誤でコンサルティング業務をやってきましたが、いろいろとやりがいのある仕事のご相談を請け、感謝しております。ホームページも 5 年前、当時、広島大学ベンチャービジネスラボラトリーで作成したもので、これはこれで大変役に立ちました。気持ちも新たに業務の信頼性を高め、新しいテーマにチャレンジすることを誓って、新ホームページの改定に現在取り組んでおります。現在のものより、ホームページらしく、また、シンプルにしたいと考えております。

最近、団塊の世代の定年が話題になっております。60 歳定年後、男子の平均年齢まで生きられるとしたら、これからの自由になる 8 万時間を如何に過ごすかが大切といわれております。私事にわたり恐縮ですが、小生、民間会社の定年、大学の定年を経て、既に 5 年になっております。加齢とともに、健康の大切さを切実に感じております。定年後の生きがいは、一般に仕事やボランティアによる社会貢献、及び好きなことを楽しむことかと思われれます。どんなことにおいても、周囲の人々との人間関係が若いときよりも、さらに大切に思います。

例えば、数年間続けてきた中国語会話の勉強において、ようやく中国語勉強に興味を持てるようになりました。これもよき中国語の先生及び仲間のお蔭で続けてこられたと思います。語学は頭で考えるよりも、慣れることが大切かと思つづく思います。中国語の熟語に「熟能生巧(慣れる)」という言葉があります。単なる頭の知識ではなんともなりません。耳に慣れることで、中国語会話が分かり始めます。

また、ゴルフも同じことで、一人でいくら練習しても、独りよがりになり、なかなか上達しません。加齢とともに、腕も落ち、一時、100も切れなくなりました。しかし、この1年、近所のゴルフ練習所で練習熱心なシニアの一人、福本氏と親しくなり、大変有益なアドバイスをいくつか頂きました。そのお蔭で、最近、100はコンスタントに切れるようになり、スコアも90の前半をうかがえるまでに復活できそうです。以上のことから、何事も人との出会いの偶然とその素晴らしさに感謝する次第です。

1. 活動報告

隔月に情報発信をお届けする予定にしておりますが、今回は平成18年12月から平成19年3月までの活動報告になります。腐食防食関連の文献の御報告は、四月に入ってお届けしたいと考えております。

特記事項

プラントメーカーにおいて、隔月、5回にわたり腐食・防食のセミナーを開いた。また、同時に、工場内の現場の個々の腐食および溶接施工の問題において質疑応答を行った。

熱交換器用アルミ及び銅の食塩濃度を変化させた場合の腐食挙動を電気化学的に検討した。不働態及び孔食挙動を明らかにした。特に、アルミ/銅の電氣的接触下の銅によるアルミの電位差腐食の大きさが明らかになった。

リソグラフィにおける銅薄膜のエッチングとそのかぶり現象(酸化銅が銅表面に生成して、銅のシャープなエッチングを損なう現象)を検討した。銅のかぶり防止のために、インヒビターとしてトリアゾールの有効性を高掃引速度の分極曲線から明らかにした。

兵庫県佐用郡にある(財)高輝度光科学研究センターを見学しました。高輝度のX線により、薄膜分析或いは極微量分析が可能である。例えば、文化財の起原(古墳時代)、和歌山での毒物カレー事件のヒ素分析、ステンレス鋼や亜鉛メッキの薄膜構造解析に対して、XAFSや微小角入射X線散乱法などが有効手段である。

電力会社において、サンドエロージョン・コロージョンのセミナー講演を行った。このセミナーにおいて、弊社スーパーバイザーの広島大学名誉教授の松村昌信先生が、分かり易く講演及び研究指導をされた。

有機廃棄物の高温高圧環境での実プラントの試験運転を行った。腐食性の高い高温アルカリ環境であるため、反応装置材料のメンテナンスには細心の注意が必要である。

水道用鋳鉄SCS11(25Cr-7Ni-3Mo-N)製耐食性ナイスジョイントの開発及びカタログ作成に協力した。現在、中国におけるこのジョイントの販路拡大のための実地試験を上海材料研究所と協同で進めている。

韓国経営企画協会主催セミナー：昨年に引き続き、今年度も大阪教育会館タカツガーデンにて、韓国の現代自動車、三星Techwin、LG電子、韓国生産技術学院、韓

国技術試験院の技術者及び研究者対象に1日講演した。

題目：各種機器・プラントにおける鉄鋼材料の腐食と対策

腐食の基礎、耐食材料の進歩、自動車部品の腐食事例、家電製品の腐食、腐食診断技術について説明した。ステンレス鋼の腐食、或いは腐食試験法について熱心な質疑があった

その他

上記の記述以外にも、クライアント各社殿に必要な応じ適宜コメントを差し上げました。

2．平成20年度の年会費のお願い

平成19年度同様、平成20年度のクライアント会員契約を継続下さるようお願い申し上げます。

* 申し込み用紙を添付いたしております。

以 上