

令和 2 年 1 月 31 日

令和 2 年 1 月度情報発信 No.87

㈱材料・環境研究所 代表取締役 長野博夫

貴社益々ご繁栄のこととお喜び申し上げます。いつもお世話になっており、ありがとうございます。令和 2 年になって、1 月のはじめ頃は比較的ゆっくりしていたのですが、月末になり急に気ぜわしく感じております。

1 月度の情報発信をお届けいたします。今は、毎日毎日、中国湖北省武漢市で発生した新型コロナウイルスによる肺炎のニュースが話題の中心で、中国の患者が 10,000 人に達する勢いです。まだ、この病気に対する処方箋が確立していないことで、発生元の中国のみならず、世界の国々に大変な恐怖感を与えています。

大流行の疫病は、古くは西洋に蔓延したペストを始め、いくつもの伝染病に人類は見舞われたのですが、その都度、人類の叡智で克服してきました。特にペストは、人畜共通の感染症で、世界で推定 5,000 万人が死亡したと伝えられています。病原菌は 1894 年に日本の北里柴三郎博士によって当時の流行地香港で発見されました。

人口 13 億人の中国が、悠久の歴史を持って今に栄えるのは、生ものを食べない食習慣の御蔭と言われています。しかし、今回のノロウイルス問題は、野生動物を中国風に加熱料理しても、ウイルスをおそらく殺しきれない状態で食べたせいかもしれません。ノロウイルスは 60℃以上になって初めて殺菌されるといわれます。

このノロウイルスによる肺炎は、人から人へうつるといわれており、日本でも、個人で可能な対策をとるように、連日ニュースで伝えられています。ノロウイルス用ワクチンがない現在、予防に手洗い・マスク、栄養と睡眠、人混みを避けるなど大切とされています。私自身は、冬季のインフルエンザ対策として、睡眠時は、湿度を 50%以上に保持するように調節していますが、風邪・肺炎予防に大変有効だと感じています。

皆様方におかれてはどうぞ、ノロウイルス肺炎にかからないようくれぐれもご注意ください。

仕事の方ですが、

- 1) クライアント S 社ご依頼の弊社と大阪市立大学機械工学科の兼子教授との共同研究により、高酸性、高酸化性腐食環境における Pd-Ti 合金の腐食・防食機構の解明実験がほぼ終了しました。現在、報告書を作成段階です。
- 2) クライアント W 社ご依頼の弊社と広島工業大学の王教授との共同研究により、建築用ファスナーとメッキ鋼板間の異種金属接触腐食の研究も、報告書を完成する事が出来ました。建築屋根構造を想定しての各種ファスナーとメッキ鋼板間の異種金属接触腐食を無抵抗電流計により電位差電流を測定しました。

4月より新会計年度が始まります。引き続きクライアント契約をお願い申し上げます。御社のお力になれると、確信しています。

#### 特記事項

- ① 大阪市大講義（大阪、12/3）第9日目「応力腐食割れ」
- ② 英語会話、中国語会話（神戸、12/4）
- ③ 大阪市大講義（大阪、12/10）第10日目「疲労破壊」
- ④ 英語会話、中国語会話（神戸、12/11）
- ⑤ パソコン5台のWindows 7終了のため、Windows 10のソフトをダウンロードした（12/14）
- ⑥ 大阪市大講義（大阪、12/17）第11日目「ステンレス鋼のクリープ破壊と強度」
- ⑦ 英語会話、中国語会話（神戸、12/18）
- ⑧ Takagi(株)の課長が九州からご来社。水道蛇口一体化浄水器の件でご報告あり（12/20）
- ⑨ 〇社から特別顧問及び上席係長がご来社。ステンレス鋳鋼のエッチングむら、及びステンレス鋼の水蒸気酸化の件打ち合わせ（12/23）
- ⑩ 大阪市大講義（大阪、1/7）第12日目「実用材料の高度化－耐食性低合金鋼」
- ⑪ 大阪市大講義（大阪、1/14）第13日目「実用材料の高度化－耐食性二相ステンレス鋼」
- ⑫ 中国語会話（神戸、1/15）
- ⑬ 〇社の新年互礼会に出席（津山、1/18）
- ⑭ 大阪市大講義（大阪、1/21）第14日目「腐食モニタリングと寿命予測」
- ⑮ 英語会話、中国語会話（神戸、1/22）
- ⑯ 〇社特別顧問及び上席係長と日鉄テクノロジー尼崎事業所を訪問、打ち合わせ（尼崎、1/23）
- ⑰ 大阪技術振興協会 令和2年度技術士受験一次セミナー講師会（1/25）
- ⑱ 英語会話、中国語会話（神戸、1/29）

以 上