

平成 30 年 8 月 3 日

平成 30 年 7 度情報発信 No. 78

㈱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。

近頃、日本全国、連日うだるような酷暑に襲われています。外気温は 37℃を越え、熱中症による病院への搬送、多数の方が熱中症で亡くなられています。皆様方、くれぐれもお体大切にしてください。

日本は、自然豊かで風光明媚な国ですが、最近頻りに自然災害に襲われるようになりました。今年も、大阪北部の地震、6月に発生した西日本豪雨災害は、被害を受けた愛媛県、広島県、倉敷市などの地方に大きな傷跡を残しました。今なお多数の方々が避難所に住まわれており、また、ご自宅のあとかたづけに懸命に頑張っておられる方々に深く同情申し上げます。

紙面をおかりして、私的なことに少し触れさせて頂きます。

毎年、簡単な健康検査を近所の医院で行っています。最低限の検査で、胃カメラによる検査、超音波エコー、肺のレントゲン検査、血液検査、検便などです。7月に行い、お陰で問題になるところはありませんでした。これ結果で、1年頑張れます。

例年、お盆には故郷の愛知県安城市の実家に帰り、両親の供養と兄弟会をやってきました。今年は、それを1ヶ月早めて行い、同様に、中学時代の友人とのゴルフを西尾市の吉良カントリークラブで7月27日にやってきました。外気温度 37℃を超える条件で、18ホールを12時半スタート、ワンスルーで一気に回りました。熱中症にもならず、ほっとしました。

以下、平成 30 年度 7 月度の情報発信をお届け致します。

(1) 特記事項

- ① 中国語会話（神戸、6/1, 夜）
- ② コンサルティング依頼でメーカーのご来社（6/4）
- ③ クライアント S 社ご来社し、技術打合せ（6/8）。
 - 1) Ti-Pd 合金の耐食性
 - 2) 化学製品製造プロセスにおける工具鋼の腐食
- ④ 中国語会話（神戸、6/8, 夜）
- ⑤ 大阪技術振興協会総会（大阪、6/9）
- ⑥ 某県警より警部以下 5 名の警察官が、昨年 10 月 18 日に発生した自動車事故人身事故に関連し、自動車部品の腐食損傷問題原因究明のご依頼で来社（6/13）
- ⑦ 中国語会話（神戸、6/15, 夜）
- ⑧ 大阪技術振興協会 技術士受験セミナー講師（大阪、6/19）
- ⑨ 中国語会話（神戸、6/22, 夜）
- ⑩ 大阪技術振興協会 技術士受験セミナー講師（大阪ガス、6/27）
- ⑪ 中国語会話（神戸、6/29, 夜）
- ⑫ 腐食防食学会関西支部幹事会（大阪、7/4）

- ⑬ 某県警管轄事故自動車の腐食状況調査（7/5）
- ⑭ 中国語会話（神戸、7/6、夜）
- ⑮ 大阪技術振興協会 技術士受験セミナー講師（兵庫県設計測量業協会、7/7）
- ⑯ 大阪市立大学 教官胸部 X 線撮影（大阪、7/10）
- ⑰ 中国語会話（神戸、7/13、夜）
- ⑱ 中国語会話（神戸、7/20、夜）
- ⑲ 山形県工業試験センターより WEB で腐食に関するセミナー講師依頼（7/30）

特別報告として、WEB などを通して新たに依頼されたコンサルティング業務を簡単に紹介します。

1) WEB によるコンサルティングの件でメーカーのご来社あり（6/4）

当社は、日本の浄水器のトップメーカーで、活性炭カートリッジでミネラルウォーターを作っている。

一方、他社の水環境電池の浄水装置において質問あり。亜鉛・マグネシウム合金をアノードとして、ステンレスをカソードとする電池型浄水器で、浄水効果があるかどうかのご質問であった。すなわち、水環境電池（腐食の定義によれば、電位差腐食電池、或はガルバニック腐食電池と呼ぶ）の腐食反応によって生ずる活性酸素が、水道中の微量有機物を二酸化炭素と水に分解され、消毒されるとの PR あり。

2) 某県警からの自動車事故に関する原因究明の依頼

① 警部、警部補など 5 名の警察官がご来社（6/13）

件名：大型トラックの底板に保持されていた 100kg のスペアタイヤがスペアタイヤキャリア（STC）破損のために高速道路上に落下し、後続者の 2 人の死亡事故が発生した。タイヤを吊るしていた STC の腐食などの破損原因、寿命、応力の影響について原因究明を依頼された。

② 長野個人が某県警に出向き、保管されている事故トラックと STC を検分した（7/5）

③ 原因究明のための調査見積を、弊社、大阪市立大学兼子教授、広島工業大学王教授との共同作業で提出した（7/20）。

3) 山形県工業試験センターより WEB で腐食に関するセミナー講師依頼（7/30）

- ① 腐食の基礎：腐食の形態や腐食のメカニズムにも触れる
- ② 鋼の大気腐食とさび。加工工程におけるさび発生についても触れる。
- ③ ステンレス鋼の局部腐食：粒界腐食、孔食・すき間腐食、応力腐食割れ
- ④ 塗装における塗膜下の腐食

について 9 月 19 日（水）、山形工業技術センターで半日講演することになった。講演途中、或は講演終了後の質疑応答が楽しみです。

4) 大阪技術振興協会 協会誌 Associate Information 掲載原稿「データ改ざんと技術者倫理（添付資料）」

以 上

