

㈱材料・環境研究所 代表取締役 長野博夫

新緑の候、ふと見上げると都会のマンションのベランダにも鯉のぼりがはためいているのが見られました。花見が過ぎ、今は、新緑が生き生きと映える時期となりました。

しかし、熊本や大分の地震災害地では、壊れた家屋の後片付けや新たな住処を確保するのが大変とのこと。21年前の阪神・淡路大地震を経験した小生には、当時をまざまざと思い出し、他人事とは思えません。災害地の人が元気になれることを、切に祈念申し上げます。

朝、時間があれば、神戸市東灘区を流れる住吉川を上流に向かって散歩するのを日課としています。川の下流から1キロメートル位上流でカルガモの親と生まれたばかりで、水泳ぎをするひな5匹を見つけました。1週間前に最初に見たのですが、その後大雨が降り、川も増水したので心配したのですが、親子元気に泳ぐのを見てほっとしました。親鳥が子供を見る所作は、人間の親子と相通ずるところがあります。ほほえましい風景です。

5月7日の毎日新聞の地方版で、住吉川下流でも16匹のひなを見守るカルガモ家族の光景が紹介されていました。記事によると、毎年、数家族で雛が誕生するが、蛇やカラスに食べられて、全てのひなが成長するのは、難しいとのこと。

春は、進学、就職の季節であり、また、我々の仕事においても、新しい気持ちで、挑戦したい気持ちになります。クライアント殿には、新しい提案をしていきたいと思っていますので、今年もどしどしご相談頂く様、お願い申し上げます。

(1) 特記事項

- ① 中国語（神戸市、3/2 夕方）
- ② 腐食防食学会中国四国支部幹事会および研究発表会（広島市、3/4 夜）
- ③ 中国語（神戸市、3/9 夕方）
- ④ 中国語（神戸市、3/11 夜）
- ⑤ （公益法人）大阪技術振興協会 理事会（大阪市、3/11）
- ⑥ 関西大学 第9回腐食防食セミナー打ち合わせ（吹田市、3/14）
- ⑦ （公益法人）大阪技術振興協会技術士が受け持ち、日本経営協会が主催する自治体職員研修会【道路構造物のメンテナンス技術】の講演打ち合わせ。2016. 8. 17~18 にかけて、6人の技術士が講演する。
小生は、「鋼構造物の劣化診断と防食対策」のテーマで講演予定（大阪市、3/16）
- ⑧ （公益法人）大阪技術振興協会 技術士一次セミナー講師会（大阪市、3/23）
- ⑨ クライアント会社で講演。テーマ「腐食の基礎と鋼構造物の劣化診断」（東大阪市、3/25）
- ⑩ 第9回腐食防食セミナー（2016. 8. 23、関大）講師会議（吹田市、3/29）
- ⑪ 中国語会話（神戸市、4/1 夜）
- ⑫ ㈱カネカ 先端材料開発研究所から来社。腐食問題について討議。
- ⑬ 中国語会話（神戸市、4/8 夜）
- ⑭ 中国語会話（神戸市、4/13 夕方）
- ⑮ 中国語会話（神戸市、4/15 夜）

- ⑯ 会社決算について、顧問税理士事務所を訪問（神戸市、4/16）
- ⑰ 中国語会話（神戸市、4/20 夕方）
- ⑱ 中国語会話（神戸市、4/22 夜）
- ⑲ 公益法人 大阪技術振興協会の平成 27 年度監査実施（大阪市、4/26）
- ⑳ 日本テクノセンター主催 腐食セミナー一日講師、セミナー題目：金属腐食・ガルバニック腐食の基礎と効果的なトラブル対策（東京都、4/27）
- ㉑ 著書 長野、松村広島大学名誉教授：よくわかる最新さびの基本と仕組み（榊秀和システム発行）改訂原稿を 4 月末日で完成。

この書物は、2010.4.10 第 1 版第 1 刷、全 10 章、110 頁に及ぶ。

今回、共著者の松村先生と共同で、改訂することになった。改訂原稿の一部を掲載します（特別報告 I）

- ㉒ 中国語会話（神戸市、5/11 夕方）
- ㉓ 公益法人 大阪技術振興協会理事会（大阪市、5/13）
- ㉔ 中国語会話（神戸市、5/13 夜）
- ㉕ 凍結防止剤で特許権を広島工大 王教授と共同で申請した。ご参考に公開特許公報を添付します。目的は道路にまかれる凍結防止剤で、自然塩に極少量の防食剤 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 + \text{X}$ を添加しています。道路や橋に使用される鋼材を塩化物の侵入による腐食から守るものです。この添加剤 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 + \text{X}$ は金属を塩化物による腐食を防食するので、いろいろな用途が考えられます（特別報告 II）

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2014-162899
(P2014-162899A)

(43) 公開日 平成26年9月8日(2014.9.8)

| | | |
|---------------------|---------------|-------------|
| (51) Int. Cl. | F I | テーマコード (参考) |
| C09K 3/00 (2006.01) | C09K 3/00 102 | 4H020 |
| C09K 3/18 (2006.01) | C09K 3/18 | |

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 14 頁)

| | | | |
|-----------|----------------------------|----------|---|
| (21) 出願番号 | 特願2013-37595 (P2013-37595) | (71) 出願人 | 513048184 株式会社ジョイ 広島県呉市本通五丁目9番20号 |
| (22) 出願日 | 平成25年2月27日(2013.2.27) | (71) 出願人 | 595115592 学校法人鶴学園 広島県広島市佐伯区三宅二丁目1-1 |
| | | (71) 出願人 | 513048553 長野 博夫 兵庫県神戸市東灘区魚崎北町四丁目15-14-405 |
| | | (74) 代理人 | 100128277 弁理士 専徳院 博 |
| | | (72) 発明者 | 王 栄光 広島県広島市佐伯区三宅二丁目1-1 学校法人鶴学園広島工業大学内 |

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 凍結防止剤

以上