

令和 7 年 11 月度情報発信 No. 115

材料・環境研究所 代表 長野博夫

1. はじめに

如何お過ごしでしょうか。ついこの間までは酷暑に辟易していたのですが、あっという間に紅葉の美しい時季となりました。街路樹の間を散歩するのが楽しみです。馬肥ゆる秋と申しますが、この時期になり夏の疲れを解消し、束の間ではありますが楽しみたいと思っています。

今回の情報発信には、オンラインセミナーで一日にわたり講演した内容を特別報告でご紹介しています。腐食防食の基礎と応用についてで、小生の研究、試験結果をできるだけ多く活用しています。

2. 活動状況

- ① 「腐食・防食の基礎と対策技術」のリモート講演のスライド共用テスト（10月20日）
- ② 日本テクノセンター（東京都）主催セミナー本番「腐食・防食の基礎と対策技術」（10月22日、午前10時-午後18時、当社事務所よりリモートで発信）
- ③ 藤田嗣治画家の絵画閲覧（9月10日、神戸市立小磯記念美術館）
- ④ 英会話教室に出席（9月3日、神戸市）
- ⑤ 英会話教室に出席（9月10日、神戸市）
- ⑥ 英会話教室に出席（9月24日、神戸市）
- ⑦ 英会話教室に出席（10月15日、神戸市）
- ⑧ 英会話教室に出席（10月29日、神戸市）
- ⑨ 英会話教室に出席（11月5日、神戸市）
- ⑩ 英会話教室に出席（11月12日、神戸市）

3. 特別報告

オンラインセミナー「腐食問題の基礎と防食対策技術の最適化と応用ポイント」（10月22日）

1. 腐食の基礎

(1) 腐食形態

(2) 腐食の局部電池

2. さびの生成によって特徴づけられる鉄鋼の腐食

(1) 大気腐食

(2) 硫酸露点腐食

(3) 塗膜下腐食

3. ステンレス鋼の特徴と腐食・防食技術

(1) 合金元素によるステンレス鋼の耐食性の向上

(2) 粒界腐食

(3) 粒界応力腐食割れ性

(4) 粒内応力腐食割れ

(5) 耐海水性二相ステンレス鋼

4. 異種金属接触腐食対策例

(1) 異種金属接触腐食のメカニズム

(2) 異種金属接触腐食の対策例

この講演のスライド原稿は合計 141 枚です。資料が御社におかれ
て、ご参考になれば幸甚です。本技術情報発信時に添付資料でお送りします。

以上