

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、東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、ご参考になれば幸いです。本技術情報発信時に添付資料でお送りします。

以上