

㈱材料・環境研究所 代表取締役 長野博夫

貴社ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

7月も末になり、まさに暑い日々が続いています。皆様方におかれては、くれぐれも健康に留意され、厳しい夏の暑さを乗り切ってください。

参院選が終わり、与党の自民・公明が圧勝しました。衆院選に続いての圧勝で、与党であった民主党の凋落振りは目を覆うばかりですが、政策の違いがこのような差異を産んでいると思われれます。アベノミクスによるデフレ脱却の主張により、一応物価の上昇、株価の値上がりが見られ、経済回復の階段を登り始めているようです。我々国民が、いかに強い政府、経済の回復による国民生活の向上を望んでいるかが、選挙に反映されたものと思われれます。今の所、安部政権は始まったばかりですが、経済に関しては、国民の支持を得ています。

夏は暑くて過ごしにくいことは確かですが、1年中の中でも太陽光線が強いことから、周囲は大変明るく、物事に挑戦する気にさせてくれる季節でもあります。当報告のトピックとして、

1) トヨタ自動車グループで腐食全般の講義と、金属が薄膜水に覆われたときのケルビン電位測定による腐食状況の把握についての講演実施

2) 防食性塗料の性能の向上ならびに拡販のためのアクション

① 工具用の釘として、釘への密着性と耐錆性に優れた PL 塗料の開発をクライアント会社と共同で推進。

② さびが発生している鉄鋼器材への PL-Galva 塗料（ジンクリッチペイントの一種）のための拡販のための方策に力を注ぎました。

があります。

私的なことで恐縮ですが、靱帯断裂手術からの快気祝いとして、旧職場の連中がゴルフとゴルフ後の飲み会を設定してくれました。お陰で、ゴルフがほぼ9ヶ月振りに出来た喜び、およびお互いの健康を祝しての団樂を楽しむことが出来ました。

1) 特記事項

① 神戸市立高専での講義：中間考査を前にしての復習（神戸、6/5）

② 屋根釘の腐食原因の調査会議 於弁護士事務所（大阪、6/6）

③ 日中会話授業（神戸、6/7）

④ KME（北九州メンテナンス技術研究会主催セミナー「腐食・防食」で1日にわたり講演。九州地区の会社より16名出席。毎年行われているイベントであるが、熱心な聴講であった（北九州市八幡、6/13）。

⑤ クライアント会社L社での腐食問題の質疑と共同実験。実験内容は、塗膜下腐食の電気化学的測定（北九州市黒崎、6/14）

⑥ 技術士一次試験セミナー講師会議（(公社)大阪技術振興協会、6/15）

⑦ 神戸市立高専での講義：中間考査の解答の説明（神戸、6/19）。

⑧ 亜鉛メッキ釘に樹脂塗装したメッキ層及び樹脂層の光学顕微鏡による膜厚

- 測定法について大阪市大工学研究科兼子准教授を訪問（6/20）。
- ⑨ 神戸市立高専での講義：金属材料の環境脆化（神戸、6/26）
- ⑩ 日中会話授業（神戸、6/28）
中古の建機を防錆塗料で外観を新品化する方法について検討。
鉄用塗料 PL-F 及び鉄或いは亜鉛めっき用塗料 PL-Galva の特長について整理。
特長は、
1) 塗装前の表面状態は 2 種ケレン（電動工具で古いさびや塗料を除去）或いは 3 種ケレン（手工具で古いさびや塗料を除去）OK。かなりラフな表面状態で塗装可能という有利性を持つ。
2) 一度塗装すれば、塗料と下地の鉄との反応で防錆さびが生成するので、その後はメンテナンスフリーで長期使用可能。
参考に対象の建機サンプルを写真で示す（添付写真 1）。
- ⑪ 神戸市立高専での講義：Fe-C 状態図 その 1（神戸、7/3）
- ⑫ トヨタ自動車グループにおける腐食の基礎と薄膜水下の金属材料表面のケルビン電位測定方法の基礎と応用について講義。講義後、トヨタ自動車の実験室を見学（豊田市、7/9）（添付資料 写真 2）。
出席者：・トヨタ材料技術開発部 金属材料室、材料開発室、防錆技術室
・豊田中央研究所 材料解析研究室、表面改質研究室
・㈱豊田自動織機材料技術部材料分析 G
・トヨタテクニカルディベロップメント㈱材料技術部パワートレーン材料室
・㈱デンソー材料技術部 金属材料 2 室
から 15 名出席。
- ⑬ 神戸市立高専での講義：Fe-C 状態図 その 2（神戸、7/10）
- ⑭ （公社）大阪技術振興協会 理事会（7/12）
- ⑮ 釘の PL-Galva 塗料による防性能向上のための実験をクライアント会社 W 社にて実施いただき、京都マテリアルズの山下代表と一緒に立ち会った（東大阪市、7/24）。
- ⑯ 神戸商工会議所主催の FCO ビジネス業界による事業連携・マッチング交流会に出席（神戸市、7/25）
基調講演 1：FCO ビジネスの最前線
基調講演 2：成功する中小企業の FCO ビジネス
交流会：弊社を含め 30 社参加。
- ⑰ 日中会話授業（神戸、7/26）

以上



写真 1 . 中国建機の塗料の剥がれ状況

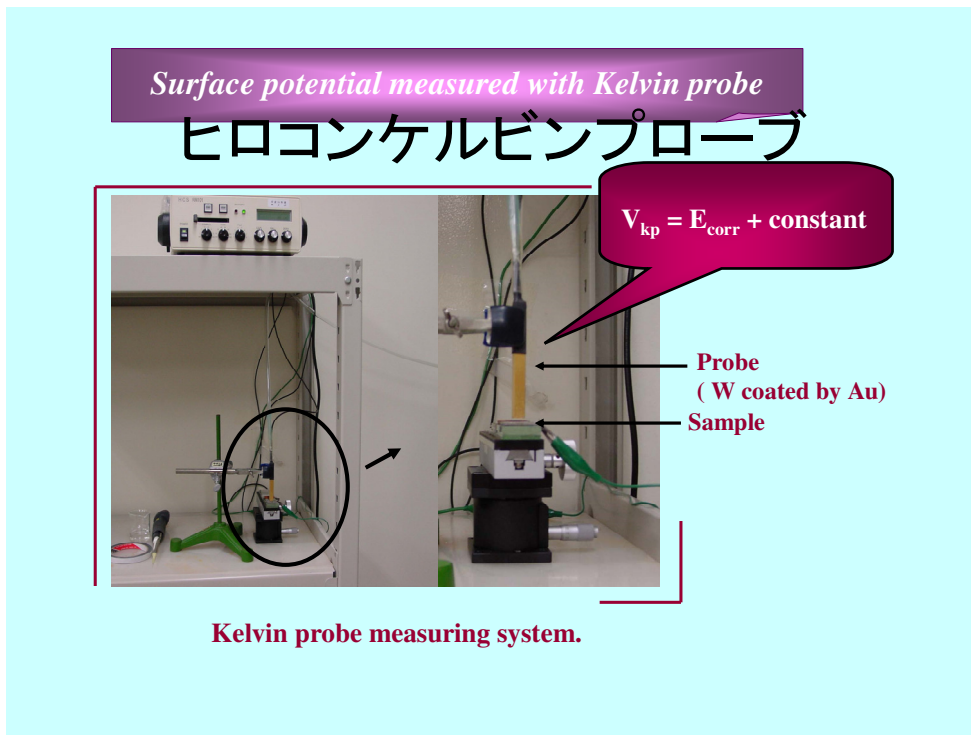


写真 2 . ケルビンプローブ (ヒロコン株式会社表面反応速度測定装置)