

第50回情報交流会の会 実施報告書 (HP)

開催日時	2022年4月2日(土) 13:30~17:00		
名称・主催	第50回 情報交流会の会 ・ 日本技術士会 神奈川県支部		
開催場所	WEB開催 (リアル会場のないリモート開催)		
行事内容	1)総括本部ならびに支部からの活動報告 2)会員等によるCPD講演 3)リモート交流会	司会：磯村	
参加人数	参加者 36名 (正 34/ 準 2) 視聴者 33, 講師 3, [外 理事 1 (理事会動向)]		

＜開催概要＞

■開会挨拶(松田支部長)

3月21日にコロナ感染重点措置が解除されましたが厳しい状況は続くと思われます。本日のこの情報交流会によって「縁は異なるもの味なもの」を実践いただければと思います。

■本部からの報告と支部の活動報告

本部(小牛田理事)からは最近の動向が、支部からは各委員会から今後の講演等の予定の紹介がありました。

■会員等によるCPD講演

講演① 「電磁ノイズの一種、磁気ノイズとは」

講師 株式会社オータマ 榊原 満

講師は現会社に入社後、技術士資格取得によって会社の制度で大学院にも在籍されたそうです。講演では「磁気ノイズの特性」について詳細な解説がありました。

磁気ノイズの発生源として考えられる施設としては、電車、送電線、変電所、エレベーター、モーターなど多くあるそうです。このことから茨城県柿岡にある気象庁地磁気観測所周辺の鉄道路線では、関東で主流の直流電化ではなく交流電化が採用されているそうです。これによって観測所への磁気ノイズの影響を最小限にしているとのことでした。



さらに磁気ノイズに影響を受ける技術分野の紹介がありました。半導体デバイス製造の分野では、EBマスク描画装置と呼ばれる電子ビームを用いた回路パターンの描画装置、また医療の分野では、脳磁計と呼ばれる認知症の早期診断や発達障害の診断に応用が期待されている装置が、それぞれ磁気ノイズに影響を受けやすいということでした。今後とも磁気ノイズの影響を受ける側も発生側もそれぞれが重要な技術であり、共存することが重要である旨の説明で講演が終わりました。

講演② 「生涯現役SEを目指して」

講師 武藤グローバルソリューション技術士事務所 武藤功二

大学で電気工学を専攻して卒業後、山武ハネウエル(株)(現:アズビル(株))に入社し、その後、NTT国際通信(現NTTコミュニケーションズ)に転職された当時の諸外国を含めた企業再編等の経緯について紹介がありました。

次に講師ご自身が経験された情報通信業務を中心に、その世界的な動向や日本の役割について解説がありました。特に情報通信に重要な役割を果たしている「世界的な海底の光ファイバー網」の整備とその情報通信量の増大への対応方策ならびに通信遅延の改善に向けた北極圏ルート等による海底光ファイバー網構築の計画検討の説明がありました。また、自然災害時における光ファイバー網切断事故等の発生リスクの現状と将来的な技術開発として衛星による宇宙空間を利用した情報通信網の構想について解説がありました。



最後に「日本のIT技術競争力の低下への危惧」を掲げながら「ご自身の思い」として、問題解決能力の向上やトラブルシューティングを通じた個人の成長の必要性を説かれていました。

講演③ 「水産都市の環境・防災まちづくりに向けた地域エネルギーシステムについて」

講師 エネルギー・アイ・研究所 横田英靖

講師は大学卒業後東京ガス(株)に入社され、加熱炉・ボイラ等の省エネルギー、地域冷暖房、コージェネ等の業務に携われ、定年後も熱供給会社や一般財団法人省エネルギーセンター(非常勤)でその経験を活かした業務に就くと同時に、標記研究所でエネルギー面を中心に中小企業支援業務を進められているそうです。

講演は社会人学生時代に研究した「地域エネルギー・地球環境対策・防災」に関わって「水産都市の環境・防災まちづくり」について全国13の水産都市に出向いて調査やデータ収集を行った結果が蓄積されていたので、それに基づいた今後の地域エネルギーシステムの方向性について、「低炭素社会から脱炭素社会」を実践できる水産都市での取組可能手段等について提案紹介がありました。

その手段の大きな項目として「再生可能エネルギー余剰電力の水産設備での活用」、「冷凍冷蔵庫の消費電力の平準化」、「国のエネルギー基本計画に沿った水産都市臨海部での液化水素への利用促進」、「再生可能エネルギー自家発電電力による水素製造」が掲げられそれぞれの解説がありました。



■リモート交流会

参加者を自動的に5~6名のグループ分けにして、それぞれで自己紹介や意見交換を行っていただきました。

■閉会挨拶 進行(石井)より閉会の挨拶があり会の終了が告げられました。(17時00分)