

## 技術士業務研究会／2023年（令和5年）5月度例会

☆開催日時：2023年（令和5年）5月12日（金） 19:00～21:30

☆開催場所：ZOOM を使った Web 例会につき、各自の PC 等でご参加願います

・開会挨拶／Web 例会注意事項（19:00～19:05） 部会長／担当幹事

・講演 1（19:05～20:10）（講演 50 分、質疑応答 15 分）

『地球温暖化と環境保全』

技術士（資源工学部門、環境部門）大木 久光 氏

### 【概要】

近年、地球温暖化の進行を止めるために、COP16、カーボンニュートラル、ゼロエミッション、排出権取引（クレジット）など様々な企画が地球規模で進められているが、それらの施策で本当に温暖化が止められるのか演者は疑問に思っている。

現在、地球温暖化が進んでいるのは間違いないと考えるが、その主要因が炭酸ガス（CO2）とするには根拠が乏しく、もっと俯瞰的な視点で地球環境保全に取り組む必要があると考え、CO2 要因論に一石を投じるために太陽光線電磁波が主要因とする説を論じる。

次いで、太陽活動により生じる電磁波の働きで起こる現象にオーロラがあり、その解明のためにオーロラ追っかけを始めた。

\*技術士 2021 年 3 月号「オーロラを追って～地球温暖化論と CO2 要因論～ 大木 久光」を読んでから、講演に参加ください。

・講演 2（20:15～21:20）（講演 50 分、質疑応答 15 分）

『産業用ネットワーク概論』

技術士（機械部門）牛尾 裕介 氏

### 【概要】

産業用ネットワークは主に工場や機械設備で使用されるネットワークです。

一般の方が普段、目にされることのない分野の技術ですが、製造業を支える重要な技術の一つです。

今回は製造業の中で産業用ネットワークがどのように使用されているか、その特徴・要件、歴史について簡単に述べるとともに、用いられる通信技術の基礎的な事項について紹介します。

・例会、見学会、宿泊研究会の予定／その他連絡事項（21:20～21:30） 担当幹事

☆Zoom による Web 例会参加方法

①「Zoom」アプリをインストールしているカメラ・マイク・スピーカー付の PC またはスマホ・タブレットをご準備ください。

②参加者に事前に送付する招待メールにある「長い URL」をクリックすれば、会議に参加できます。

◇講演会参加費 技術士業務研究会会員：無料 技術士業務研究会非会員：500 円  
近畿本部パスポート保持者：無料  
（日本技術士会近畿本部合格者祝賀会に参加された新合格者に配布）

例会後に請求書（振込先・振込方法を記載）を送付いたします。  
支払期限：月末 振込手数料：自己負担

◇申込 下記 HP からお申し込み下さい。メールでの申し込み不可。  
業務研 HP <https://sites.google.com/site/gyoumuken/>

## 【講師経歴】

大木 久光（おおき ひさみつ）

### <学歴>

1968年 九州大学工学部卒業

### <職歴>

1968年 三井金属鉱業(株)入社、操業管理・公害防止

1978年 サントルイサ鉱業株式会社（ペルー）出向、工程管理・鉱害防止・技術指導・開発担当、  
間接労務管理実施

1981年 三井金属鉱業(株)復職、中央研究所配属 資源開発技術・環境技術・リサイクル（再資源化）  
研究開発

1986年 三井金属資源開発(株)出向、資源開発・環境保全業務・ODA 業務

2001年 国際協力事業団（JICA）用務従事、コロンビア国長期派遣専門家

2002年 三井金属資源開発(株)復職、資源開発・環境保全・ODA 業務担当

2014年 株式会社大木環境研究所設立（株式会社化）、資源開発・環境保全・ODA 業務実施

### <専門分野>

資源開発、環境保全

### <資格>

技術士（資源工学部門、環境部門）、公害防止管理者（水質Ⅰ種）、環境サイトアセッサ-経産省（JEMAI）、  
環境カウンセラー（事業者部門）、X線作業主任者、放射線取扱主任者（Ⅱ種）

### <執筆>

「イラストでわかる原発と放射能」（著書）、技報堂出版

「トコトンやさしい土壌汚染」（共著）、日刊工業新聞社刊

「トコトンやさしい環境汚染」（共著）、日刊工業新聞社刊

「放射性物質対策技術」（共著）、NTS 社刊など

### <趣味>

オーロラ追っかけ・トレッキング・ドライブ

牛尾 裕介（うしお ゆうすけ）

### <学歴>

京都大学大学院工学研究科 電気工学第二修士課程修了

### <職歴>

三菱電機株式会社 名古屋製作所入社

FA制御機器、モーション制御機器、モーションネットワークの開発・設計に従事

三菱電機株式会社 FAエンジニアリングセンター（関西支社駐在）

FA制御機器、モーション制御機器、サーボドライブの応用設計支援業務に従事

### <専門分野>

メカトロニクス機器の制御設計

### <所属学協会>

日本技術士会、機械学会

### <資格>

技術士（機械部門）、電気通信主任技術者（伝送交換）、工事担任者（アナログ・デジタル総合種）、第3種電気主任技術者、セーフティアセッサ、2級ファイナンシャル・プランニング技能士

### <趣味>

サイクリング

以上