

## 技術士業務研究会／2021年（令和3年）1月度オンラインWeb例会

★開催日時：2021年（令和3年）1月8日（金） 19:00～21:30  
★開催場所：ZOOMを使つてのWeb例会につき、各自のPC等でご参加願います  
★開会挨拶（19:00～19:05） 上田 修史 部会長  
★講演

### 1. (19:05 ～ 20:10)

【ご講演タイトル】：

『 小水力発電による農山村地域の復活 』

技術士（農業部門、総合技術監理部門） 坂元 通夫 氏

【ご講演概要】

政府は、温室効果ガス排出量の2050年実質ゼロを宣言し、それに向けて再生可能エネルギーの最大限導入を発表した(2020.10)。国内の二酸化炭素の4割近くは発電事業部門から排出されており、太陽光や風力などの再生可能エネルギーが増えてきたが、これらの大量導入には多くの課題を抱えている。

一方、水力発電は明治時代に始まり、ベースロード電源として重要なエネルギー供給の役割を担ってきた。現在では、開発が手詰まり状態の大規模水力発電に代わり中小水力発電が期待されているが、中でも農山村地域の復活の鍵を握ると注目されている小水力発電について考察する。

### 2. (20:15 ～ 21:20)

【ご講演タイトル】：

『 5G、6Gを支える光通信技術の発展 』

技術士（電気電子部門） 亀尾 恭司 氏

【ご講演概要】

皆さん方はもう携帯電話をスマホに持ち替えておられるでしょうか。まだの方もいらっしゃるのではないのでしょうか。私もほんの2年前取り換えたばかりです。するとなんと、アメリカにいる孫と、なんでも、ラインとかいうシステムで、テレビ電話がタダでできるではないですか。いったいどうなっているのでしょうか。昔、そう、40～50年前はアメリカへの電話は、3分3000円もしました。社用とはいえ、おいそれとは電話できない高額な料金でした。それがなんと今では・・・。スマホも携帯電話ですから、当然、無線通信でつながっています。でもそれは、基地局までの間の話。そのあとは全部、光通信なのです。今の世の中、どこにも電線は繋がっていません。みんな光ファイバーでつながっているのです。なぜ光だとそんなに早く安く簡単にアメリカまでつながるのでしょうか。今日はその辺の技術を今後の発展動向も踏まえてわかりやすくお話したいと思います。

### ☆業務研究会連絡事項など

#### ☆ZOOMによるWeb例会に関するお知らせ

##### 1) ZOOM会議

- ①カメラ・マイク・スピーカ付のPC、ノートPC（3点具備） またはスマホやタブレットの準備。
- ②会議に参加するだけの場合、ZOOMのダウンロードも会員登録も不要。アカウントの取得は事前に必要。

##### 2) 参加方法

- ①「アカウント」の取得がまだの方は添付資料にしたがって、アカウントを取得して下さい。
- ②参加申込者に主催者（ホスト）から「ZOOMの招待メール」が前日までに送られます。
- ③アカウントがある方は、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：ZOOMによるWeb例会につき、業務研究会会員、会員外ともに無料。

◇申込：2021年1月5日（火）までに下記へお願いします。

参加/不参加が未定の場合でも参加申込をしてURLを取得してください。

業務研 HP <https://sites.google.com/site/gyoumuken/>

業務研究会 和田 克利 (gyoumuken@gmail.com)

## 【講師のご経歴】

講師氏名：坂元 通夫（さかもと みちお）

### <生年月日、出身地>

1951年4月21日生まれ 岡山県美作市出身

### <学歴>

1974年3月 島根大学農学部農業工学科卒業

### <職歴>

1974年4月 建設コンサルタント会社入社

一貫して、国営農業農村整備事業の調査、計画、設計に従事

2014年6月 退職、水利環境研究所創設

建設コンサルタント個人事業を営み現在に至る

### <専門分野>

農業農村工学

水文・水理解析、かんがい排水事業計画・評価、水利施設計画・設計

### <所属学協会>

日本技術士会（農林水産部会、技術士業務研究会、環境研究会）

農業農村工学会、大阪技術振興協会

京都技術士会、NPO 法人水力開発研究所、関西広域小水力利用推進協議会

### <資格>

技術士（農業部門、総合技術監理部門）、測量士

### <趣味>

家庭菜園、読書、音楽鑑賞・カラオケ、ドライブ、ウォーキング

講師氏名：亀尾 恭司（かめお きょうじ）

### <生年月日、出身地>

1944年02月16日 堺市生まれ

### <学歴>

1968年 名古屋工業大学 大学院 修士課程 電子工学専攻 修了

### <職歴>

昭和43年（1968年）4月 富士通株式会社 入社

爾来一貫して、伝送通信、光通信の研究、開発、設計、製造、試験、等に従事

平成11年（1999年）6月 那須工場長

平成16年（2004年）12月 定年退職 亀尾技術士事務所 開設

平成30年（2018年）6月 大阪技術振興協会 理事長 就任

### <専門分野>

光通信、無線通信、情報通信全般

### <所属学協会>

日本技術士会、大阪技術振興協会

### <資格>

技術士（電気電子部門）

### <趣味>

合唱、コントラクト・ブリッジ、将棋、西国寺社巡り

以上