

技術士業務研究会／平成31年1月度例会案内

☆開催日時：平成31年1月11日（金） 18:30～21:00

☆開催場所：大阪科学技術センタービル 601号室

☆開会挨拶（18:30～18:35） 上田 修史 部会長

☆講演

1. (18:35 ～ 19:40)

【ご講演タイトル】：

『（揚水発電用）可変速発電電動機の特徴』

技術士（機械部門、電気電子部門） 中村 嘉延 氏

【ご講演概要】

揚水発電所は、電力の需要・供給のバランス維持（調整）に寄与し、電力系統の周波数安定化に貢献している。揚水発電所で用いられる発電電動機（発電時は発電機として、揚水時はモータとして動作する）は、従来は定速機であったが、近年は可変速機が増えつつある。可変速機は、揚水運転時の入力調整が可能、発電と揚水それぞれの（異なる）最適回転速度で運転することによる効率向上等のメリットを有している。他方、二次励磁装置が必要であり、回転子の構造は定速機と大きく異なる。揚水発電の役割、可変速機の原理、定速機との構造上の違い等について説明する。

2. (19:50 ～ 20:55)

【ご講演タイトル】：

『「花と緑で都市を開く」～ワイルドフラワー緑花工法～』

(株) 渡辺農園代表取締役。造園家。

技術士（建設部門建設環境、総合技術監理部門） 渡辺 拓也 氏

【ご講演概要】

地球温暖化、都市部のヒートアイランド化が急速に進む今日、緑化による環境保全並びに改善、とりわけ都市周辺ではいち早い対応が急がれています。

従来の都市緑化では、緑の“量”の増進拡大が多く議論されてきました。「ワイルドフラワー緑花工法」は、野生草花の種子を混合して春か秋にいっせいに播き、山野の自然な花畑の景観を都会の大面積用地に創出するもので、緑の量と共に“質”を加味した、雨水のみによる花々の色、形、香り、咲き移ろいといった高い付加価値を備えた、新時代の工法です。

米テキサス州高速道路局開発の基礎技術を導入、事業化し公共緑化工事を中心に、全国各地で施工実績を重ねてきました。

☆業務研究会連絡事項など

☆例会後、珉珉にて講師を囲んで懇談会を開催予定、有志の方々のご参加を願います。

以上

◇参加費：業務会研究会会員は無料、業務会研究会会員外は1,000円

◇申込：2019年1月8日（火）までに下記へお願いします。

懇親会への参加・不参加も合わせてご連絡下さい。

予約なしの飛び込み参加も歓迎します。

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：中村 嘉延（なかむら よしのぶ）

- 【略歴】 1957年6月 大阪府東大阪市生まれ  
1976年3月 大阪府立八尾高校卒業  
1980年3月 大阪大学基礎工学部機械工学科卒業  
1982年3月 大阪大学大学院基礎工学研究科物理系専攻機械工学分野修士修了  
1982年4月 三菱電機株式会社 入社  
タービン発電機、水車発電機（発電電動機）の設計・開発に従事  
2018年3月 同社定年退職  
2018年11月 「なかむら技術士事務所」開業

【専門分野】 動力エネルギー、発送配変電

【資格】 1級電気工事施工管理技士 電気通信主任技術者（伝送交換）

【趣味】 歴史関係の読書・TV番組視聴、一部アニメの視聴、土いじり

【その他自己PRなど】

目下、駆け出しの独立技術士です。生涯現役を目指し、随縁というのでしょうか縁を大切に、仕事は選り好みせず、できそうなことは何でもトライしていこうと思っています。また、「老いて学べば、則ち死して朽ちず」という名言がありますが、生涯学習にも励む所存です。

講師氏名：渡辺 拓也（わたなべ たくや）

【経歴】

1953年 兵庫県西宮市出身。

1976年 東京農業大学農学部造園学科卒業。77年渡米。

1980年 米サンタモニカ市立大学卒業（心理学専攻）。

在米邦字経済新聞社の記者活動を経て、米国における緑化事情の調査・研究に従事。

1990年 帰国後、家業の造園業に携わる傍ら、近畿地方を中心にワイルドフラワー（野花）による公共緑化工事を数多く施工。住宅・都市整備公団（現UR都市機構）や兵庫県等の緑化研究会委員、専門学院講師、県立淡路景観園芸学校講師、県立阪神シニアカレッジ園芸学科講師、兵庫県造園園芸総合事業協同組合代表理事等の公職も歴任。

【資格】 一級造園施工管理技士。上級造園修景士。ひょうごガーデンマイスター。監理技術者。兵庫県毒物劇物取扱者。兵庫県農薬管理指導士。兵庫県名勝部門ヘリテージマネージャー（歴史文化遺産活用推進員）。その他。

【主な著書】 「実践者のためのワイルドフラワー緑花手法」（92年、環境緑化新聞社刊）、「阪神大震災物語～たくましく中小企業家たちのたたかい～」(兵庫県中小企業家同友会編、共著、95年、中外書房刊)。その他論文、寄稿文、講演、受賞歴多数。

【住居・店舗など】

神戸市東灘区在住。

現在、神戸本社と西宮店を核に造園・園芸業を展開。

神戸本店（東灘区本山中町2-9-29、屋号ブルーミンメド）は、丸太組ログハウスと茶室、茶庭や英国式庭園等の和洋ガーデンを備えたカナディアン・フレンチ・レストランで、春や秋の週末はブライダル事業を行なっている。

【趣味】 ジャズ&ラテン・シンガー

（ステージ名：フレディ葉山、www.freddie-hayama.com）。

以上