

技術士業務研究会／2025年（令和7年）1月度例会

☆開催日時：2025年（令和7年）1月10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）

『大規模言語モデル（LLM）の活用』

技術士（情報工学部門） 大川 哲男 氏

【概要】

大規模言語モデル（LLM）は、膨大なデータセットを基に訓練された先進的な AI 技術であり、高度な自然言語の理解・生成能力を備えています。この技術により、多様な言語タスクを効率的に処理できます。

近年、LLM は AI 分野で飛躍的な進化を遂げています。本講演では、LLM の歴史的背景や Transformer（機械学習モデル）を含む技術的要素を概説します。また、LLM を活用した生成 AI の具体例として、会議録音の文字起こしアプリの作成や議事録校正の実演を行います。これらの実演を通じて、LLM の活用における留意点や限界についても考察します。

・講演 2（20:15～21:20）（講演 50 分、質疑応答 15 分）

『温泉熱発電について』

技術士（電気電子） 谷林 修 氏

【概要】

私の勤務先の八千代電設工業は、2012 年再生可能エネルギーの一つとして地熱発電に取り組むにあたって私を担当者にしました。4 社の出資で 2013 年 4 月西日本地熱発電（株）を立ち上げました。4 社は、不二熱学工業（株）、（株）小俣電設工業、（有）ナンリ特機工業、八千代電設工業（株）です。温泉の源泉数、湧出量が日本一の大分県別府市で温泉を使った発電を行い、九州電力に売電しました。2014 年 1 月『五湯苑地熱発電所』、2014 年 10 月『湯山地熱発電所』で発電を始めました。一昨年末（2023 年 12 月）に機器の老朽化と修理不可となり発電を停止しました。昨年（2024 年 3 月）に西日本地熱発電（株）を解散しました。温泉熱発電の建設・発電から停止までの経過と問題点について発表します。

・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・スピーカ付の PC またはスマートフォン・タブレットをご準備ください。
- ② 例会当日の Web 例会参加 URL は、参加お申し込み時に自動的に送信されるメールに記載いたします。
- ③ CPD 参加証と講演資料は、例会中に「ZOOM」のチャット機能を通じて配信いたします。スマートフォン・タブレットをご利用いただいている場合、資料のダウンロードができません。資料が必要な場合は、PC からご参加くださいますようお願い申し上げます。

◇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 URL からお申し込み下さい。メールでの申し込み不可。

<https://docs.google.com/forms/d/1EXwvoE2HeBtWqYCceA-TT0pIJrxuBRovhJPkmFATQvI>

【講師経歴】

大川 哲男 (おおかわ てつお)

<職歴>

昭和 56 年 4 月 新東洋技術コンサルタント (株) 入社 上水道関係の電気計装設備設計担当

昭和 59 年 3 月 新東洋技術コンサルタント (株) 退職

昭和 59 年 4 月 (株) 関西テック (現 かねでんエンジニアリング) 入社

工場、ビル、ダム等の監視制御システム構築に従事

令和 3 年 9 月 (株) かねでんエンジニアリング 定年退職

令和 3 年 10 月 奥村組土木興業 (株) 参与 土木関係の IT 化に従事

兼 大川技術士事務所 社会貢献活動に従事

<専門分野>

監視制御ソフトウェア設計

<資格>

技術士 (情報工学部門), 第 3 種電気主任技術者 他

<その他>

特技 ギター演奏、フリーソフト作成

【講師経歴】

谷林 修 (たにばやし おさむ)

<学歴>

1979年 3月東京農工大学工学部電気工学科卒、

<職歴>

1979年 4月 八千代電設工業(株)入社

2007年 6月 技術部長

2017年 8月 取締役 執行役員 電設事業部 設計部長 兼 技術部長

2023年 6月 取締役 執行役員 技術開発室長 兼 情報システム室長

2024年 8月 施工本部 顧問

<専門分野>

建築電気設備の設計・施工管理

<所属学協会>

日本技術士会、電気設備学会、ロンマークジャパン

<資格>

1989年 一級電気工事施工管理技士 1997年 建築設備士

2007年 エネルギー管理士 2014年 技術士 (電気電子)

2017年 温泉マイスター

<趣味>

ゴルフ、低山登山

以上