

技術士業務研究会／2026 年（令和 8 年）9 月度例会

☆開催日時：2026 年（令和 8 年）9 月 11 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

☆内容：

・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）

『内火屋（うちびや）ボルト考～内燃機関技術者が語るボルトをめぐる冒険～』

ダイハツインフィニアース株式会社 技術統括本部 宮脇豊技術士（機械部門）

【概要】

大戦中の日本海軍には内火屋（うちびや）と呼ばれる少数の特殊技術者グループが存在した。彼らはわが国の内燃機関国産化に尽力し、その魂は現在も我々内燃機関技術者に受け継がれている。本講演では中速 4 サイクルディーゼル機関に使用されるボルトにスポットを当て、ボルトの歴史から摩擦係数のばらつきに対する闘い、ボルト材料、ボルト内力係数のかんたん解説など、講演者の経験した「ボルトをめぐる冒険」を紹介する。

・講演 2 （20:15～21:20）（講演 50 分、質疑応答 15 分）

『中小企業における機械設計の実践と設計力向上』

株式会社上井製作所 技術顧問 矢賀繁之技術士（機械部門）

【概要】

中小企業の設計現場での経験をもとに、設計品質向上と業務効率化の実践事例を紹介する。規格活用や標準化による形状づくり、設計意図が伝わる図面作成のポイントを解説するとともに、2D-CAD の効果的な活用法や 3D-CAD 導入の課題と効果など実例を交えて説明する。さらに、人材育成や技術継承の取り組みについても紹介し、中小企業の設計改善に役立つ知見を共有する。

・連絡事項 例会、見学会の予定／その他（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:講演月の月末 振込手数料:自己負担でお願いします。

◇申 込 下記 HP からお申し込み下さい。なお、メールでのお申し込みは受け付けて
おりません。
業務研 HP <https://sites.google.com/view/gyoumuken>

【講演 1 講師経歴】

宮脇 豊 (みやわき ゆたか)

<職歴>

1989 年 4 月： ダイハツディーゼル株式会社 (現ダイハツインフィニアース株式会社) に
入社し、船舶用・陸常用・非常用 4 サイクルディーゼルエンジンの開発・設計業務に従事
2024 年 12 月： 定年退職 (現在も継続雇用で業務を継続中)

<所属学協会>

日本マリンエンジニアリング学会

<資格>

- ・技術士 (機械部門) (CPD 認定)
- ・APEC エンジニア
- ・IPEA 国際エンジニア

【講演 2 講師経歴】

矢賀 繁之 (やが しげゆき)

1982 年： 株式会社 東洋保全工業 入社
1984 年： 株式会社 メイテック 入社
2013 年： イオンディライト 株式会社 入社 (建設業 営業所専任技術者)
2019 年： 株式会社 上井製作所 入社 (技術顧問)

<専門>

- ・機械設計 (構想設計、形状設計、設計標準化、技術計算等)
- ・製品分野 産業機械 (製造装置、搬送装置、試験装置等)
化学プラント (タンク、貯槽、鉄骨構造物等)

<資格>

- ・技術士 (機械部門/機械設計)
- ・機械・プラント製図 1 級 技能士 (機械製図)
- ・機械・プラント製図 2 級 技能士 (プラント配管製図)
- ・知的財産管理 2 級 技能士 ・品質管理検定 2 級

以上