

機械システム部会 第83回 例会開催のご案内

機械システム部会
部会長 田岡 直規

時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

近畿本部機械システム部会の第83回例会を下記の通り開催致したく、ご案内申し上げます。

コロナ問題の厳しい折、今回はWEB会議の方式で、御自宅で受講できる様に改善をしております。今回の議題は、「モーターサイクル開発へのフロントローディングの適用」と、「コベルコ建機㈱における建設機械についての一考察」の2件の技術講演を予定しております。両テーマとも技術士にとって大変興味深いものです。建設部門、電気電子部門、経営工学部門、情報工学部門をはじめ関連の部門の技術士の方や、ご関心のある会員以外一般の方々もご参加いただけますので、ふるってご参加くださいますようお願い致します。

記

1. 開催日時； 2021年1月16日（土）
13:00～ 受付開始 アクセス可能 早めにご参加下さい。
13:30～17:00 講演会
2. 講演会 ； WEB会議（ZOOMを利用したオンライン開催）
3. プログラム：
13:30～13:40 開会挨拶
13:45～ 講演① 「モーターサイクル開発へのフロントローディングの適用」
講師 門田 浩次 技術士（機械部門）
15:00～ 質疑応答
15:15～ 休憩
15:25～ 講演② 「コベルコ建機㈱における建設機械についての一考察」
講師 荒井 良祐 技術士（機械部門）
16:40～ 質疑応答
17:00 終了

4. 講師略歴及び講演概要

講演 1 「モーターサイクル開発へのフロントローディングの適用」

講演者：門田 浩次 技術士（機械部門）

略歴（自己紹介）

1956年9月 京都・伏見に生まれる

1981年3月 大阪大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 修士課程を修了

1981年4月 川崎重工業(株)に入社、技術研究所 強度研究室に配属

圧延機、レベラーなどの塑性加工過程の数値シミュレーション、各種製品の構造解析、モー

ターサイクルなど設計への数値解析の適用、開発のフロントローディング化などに取組む
2004年4月 強度研究部長、2013年4月 技術研究所長
2015年4月 常務執行役員技術開発本部長に就任、研究開発・技術力の向上を推進
2019年3月 技術開発本部長を退任、現在、顧問として技術アドバイス、後進の指導に注力
1996年9月 大阪大学大学院より博士（工学）の学位を授与
1999年3月 技術士（機械部門）に登録
2009年9月 機械学会・計算力学技術者・上級アナリスト（固体力学）に認定

講演概要：

製品の開発段階での、効率化・期間短縮の方法として、数値シミュレーションなどを活用したフロントローディング（前倒し検討）が有効である。
川崎重工業（株）ではモーターサイクル、鉄道車両、船舶など多種多様な製品を扱っているが、著者らはこれらの製品開発でのフロントローディングに取り組んできた。
ここではモーターサイクルの開発を例に、強度、走行性能などでのフロントローディングの取り組みを説明する。

講演 2 「コベルコ建機(株)における建設機械についての一考察」

講演者：荒井 良祐 技術士（機械部門）

略歴（自己紹介）

1952年6月 東京都中野区に生まれる
1976年3月 武蔵工業大学（現東京都市大学）機械工学科制御工学研究室卒業
1976年4月 三和機材株式会社入社、設計部設計科配属
1989年2月 コベルコ建機エンジニアリング株式会社入社、技術部配属
2000年10月 神戸製鋼所土木機械室を経てコベルコ建機株式会社に転籍
2011年4月 （一般社団法人）日本クレーン協会へ出向
2012年5月 技術士（機械部門）登録
2019年10月 出向満了後、コベルコ建機株式会社（非常勤）、現在に至る
油圧を使用した各種建設機械、特に基礎工事用機械を中心に特殊仕様機の開発、受注設計を、担当した。

講演概要：

我が国の建設機械は、欧米技術の導入、活用で発展してきたが、今や独自技術で世界市場に参入するまでに至っている。コベルコ建機(株)では土木工事用油圧ショベル、建設・土木工事における荷役作業用移動内式クレーンを主力製品として扱っているが、それらの製品本体を活かして基礎土木工事用の建設機械も開発・生産している。
小職はその開発に取り組んできた。
ここでは一考察として、基礎工事機械の一つである TRD 工法施工機の開発現場で取り組んだ足跡を紹介したい。

5. 参加費

講演会：WEB 会議により、今回は 参加費不要といたします。

参加用 URL、講演資料及び CPD 参加証の送付方法、アンケート等については、追って申し込み者宛てに、連絡をさせていただきます。

6. 参加申し込み方法 と 注意事項

日本技術士会近畿本部機械システム部会の WEB サイトにアクセスし、申し込みください。

<http://www.ipej-knk.jp/bukai/kikai/kikai-gyouji.html>

- ① 1月「第83 回例会参加申込」画面に所定の項目を入力し「確認」を押して送信ください。（懇親会の項目は無視してください）
- ② 参加申し込み締切り、2021年1月13日（水）。定員になり次第締め切ります。
- ③ 【注意事項】Zoom を用いたオンライン例会への参加について
COVID-19の感染拡大状況を鑑み、今回の例会はZoom を用いたオンライン開催とします。
事前準備と例会当日の参加時の注意事項を以下に記載しますので、宜しくお願い致します。

- ・ Zoom を初めて使用される方を対象に、PC もしくはスマートフォンでのセットアップ方法を別紙に記載しています。例会当日にスムーズに参加していただくため、該当される方は、例会当日までにセットアップを完了させておいてください。
- ・ オンライン例会をスムーズに進行するため、参加者の皆さまには、当日は以下の点を順守いただくようお願いいたします。
 - 接続許可の判断は、Zoom における表示名にて判定するため、表示名は日本語による実名表記で設定してください。
 - 参加中はマイクをミュートに設定してください。
 - 質疑応答は、講演者の発表終了後に実施します。
 - ◇ 質問のある方は、司会者の呼びかけ後、Zoom のチャット機能を用いて質問事項を記入・送信してください。
 - ◇ 司会者の指名を受けた後、マイクのミュートを解除して、質問してください。
 - ◇ 講演者の回答終了後、マイクはミュートに再設定してください。

別紙

【Zoom アプリのセットアップ方法】

<PC の場合>

以下のサイトにアクセスして、「ミーティング用 Zoom クライアント」をダウンロードし、PC にインストールしてください。

<https://zoom.us/download>

<スマートフォンの場合>

「Zoom Cloud Meetings」というアプリをインストールしてください（無料）。

iPhone/iPad→App Store

<https://apps.apple.com/jp/app/zoom-cloud-meetings/id546505307>

Android→Play Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=us.zoom.videomeetings&hl=ja>

* 例会参加には、Zoom のアカウント登録・ログインは不要です。

* 初回起動時に、マイクやカメラへのアクセス許可を求めるメッセージが出てきますが、すべて「許可する」をクリックしてください。

* 予めソフトのインストールが完了していれば、会議案内の URL をクリックすれば参加できます。（ミーティング ID やパスワードの入力は不要。）

→当日までにアプリのセットアップを完了しておくことを推奨します。

以上