

九州デジタルエンジニアリング研究会(KDK)セミナーのご案内

九州デジタルエンジニアリング研究会 (KDK) の福岡セミナーを ハイブリッド開催します。
多数の皆様のご参加をお願い申し上げます。

- ◆日時 / **2023年9月22日 (金) 13:00~17:00 (受付開始12:30)**
- ◆会場 / イムアテイン博多駅前会議室【地図】 <http://bit.ly/2rzvbXD>
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3丁目25-24 <https://aimattain.jp/pg330.html>
八百治ビル5F【会議室 5G】 TEL 092-477-8030
- ◆主催 / 九州デジタルエンジニアリング研究会 (KDK) <https://kdk.sakura.ne.jp/>
- ◆参加費 / **無料** ◆定員 / 50名 (来所) 100名 (オンライン)



「スケジュール」

第1部 13:00~14:30 【司会：KDK副会長 黒崎播磨 神尾 英俊】

◇Webアンケート案内 (URLまたはQRコードでのご入力をお願いします)

13:00~13:15 ◇開会挨拶 KDK会長 佐賀大学 萩原 世也

13:15~14:15 ◇基調講演 大阪工業大学 工学部 機械工学科 准教授 伊與田 宗慶 様

(講演50分・
質疑10分)

「日本刀の焼割れと刃文形成に及ぼす焼入れ条件の影響」

IYOTA Muneyoshi

(休憩 14:15~14:30)

第2部 14:30~16:40 【司会：KDK幹事 SCSK 古賀 孝志】

14:30~15:00 ◇事例紹介1 株式会社 電通国際情報サービス 千葉 栄馬 様
製造ソリューション事業部 CAE技術2部
(紹介25分・
質疑応答5分) **「Engineering AIご紹介 ~エンジニアに提案し、判断を支援するEngineering AIとは~」**

15:00~15:30 ◇事例紹介2 エムエスシーソフトウェア株式会社 テクニカルフェロー 立石 源治 様
(紹介25分・
質疑応答5分) **「溶接解析用動的陽解法ソルバーDR-WELDの紹介」**

15:30~16:00 ◇事例紹介3 福岡県工業技術センター 機械電子研究所 機械技術課 村田 顕彦 様
熱エネルギーチーム
(紹介25分・
質疑応答5分) **「流体可視化および熱流体シミュレーションを活用した支援事例と設備の紹介」**

16:00~16:30 ◇事例紹介4 大神構造解析株式会社 代表取締役 大神 勝城 様
(紹介25分・
質疑応答5分) **「MarcのGurson則適用による延性破壊解析事例と非線形計画法による破壊パラメータの同定について」**

16:30~16:40 ◇Webアンケート案内 (URLまたはQRコードでのご入力をお願いします)
<https://forms.office.com/r/vV2pNpPiYy>

16:40~17:00 片付~退出



懇親会 17:30~ 会費 2,000円 場所：博多居酒屋 どんげん海◆博多区博多駅前2-2-10 博多さかなビル 4F

◆駐車場は準備しておりませんので、お車で越しの方は会場周辺のコインパーキングをご利用ください。

◆お申し込みは、下記、URL、または、QRコードにてお申し込みください。

◆申し込み期限：2023年9月15日(金)

230913

◆お問い合わせ先：九州デジタルエンジニアリング研究会 事務局 竹下一博 (株式会社 デックス) まで
TEL 080-7003-0029 FAX 092-600-1913 E-mail: takeshita.kazuhiro@dex-e.com

「KDK福岡セミナー」申込 下記、URL、または、QRコードにてお申し込みください。

<https://forms.office.com/r/PtRA7KZqAB>

★参加の連絡をいただいた方には、後日Zoomの情報をお送りします。



講演概要

◇基調講演 大阪工業大学 工学部 機械工学科 准教授 伊與田 宗慶 様

「日本刀の焼割れと刃文形成に及ぼす焼入れ条件の影響」

【概要】

◇事例紹介1 株式会社 電通国際情報サービス 千葉 栄馬 様
製造ソリューション事業部 CAE技術2部
「Engineering AIご紹介 ～エンジニアに提案し、判断を支援するEngineering AIとは～」

【概要】

電通国際情報サービスでは製造業のエンジニアリング業務におけるAI技術の活用に取り組んでいます。ディープラーニングを用いたサロゲートモデル構築や、Computer Visionを使った判断の自動化、生成系AI技術を用いた3D形状生成などの具体的なユースケース（事例）をご紹介します。

◇事例紹介2 エムエスソフトウェア株式会社 テクニカルフェロー 立石 源治 様

「溶接解析用動的陽解法ソルバーDR-WELDの紹介」

【概要】

船舶構造物などの溶接変形解析では、溶接長さが長い為に解析時間が膨大となり有限要素法解析の適用が容易ではなかった。米国の研究機関であるORNLでは、この種の問題の高速解析手法として動的陽解法技術を溶接解析に適用する研究を行っており、この技術を商用ソフトウェアSimufact Weldingに搭載することを計画している。本講演では、このソフトウェアの特徴を解析事例を交えて紹介する。

◇事例紹介3 福岡県工業技術センター 機械電子研究所 機械技術課 村田 顕彦 様
熱エネルギーチーム

「流体可視化および熱流体シミュレーションを活用した支援事例と設備の紹介」

【概要】

福岡県工業技術センター機械電子研究所では、流体の可視化技術を用いた実測と熱流体シミュレーションを活用して、県内企業への技術支援を行っています。本発表では、支援事例と、活用した装置をご紹介します。

◇事例紹介4 大神構造解析株式会社 代表取締役 大神 勝城 様

「MarcのGurson則適用による延性破壊解析事例と非線形計画法による破壊パラメータの同定について」

【概要】

ここでは、Gurson則の特徴とトレース解析結果について説明した後、最近実施された「ボルト継手の引張試験」に対する解析事例を説明する。最後の事例では、延性破壊解析法と非線形計画法に基づく最適フィッティング法を連携させて破壊パラメータを同定し、実験結果を精度よく再現した。当社では、今後 最適フィッティング法を取り入れた付加価値の高い解析サービスを拡大したいと考えている。

◇Webアンケート案内（URLまたはQRコードでのご入力をお願いします）

<https://forms.office.com/r/vV2pNpPiYy>



懇親会 17:30～

会費 2,000円 場所：博多居酒屋 どんぼん海◆博多区博多駅東2-2-10 博多さかなビル 4F

<https://tabelog.com/fukuoka/A4001/A400101/40049059/dtmap/>

