

KDK セミナー2015のご案内

インターネットを利用した生産現場などでの情報連携の世界的動向に関してご講演いただくとともに、話題のマイナンバー制度に対応したセキュリティ対策や各種シミュレーションの事例を紹介します。
どなたでも参加可能です。是非お申し込みください。

- ◆日 時 / 平成27年10月16日 (金) 13:00~18:00 (受付開始12:30)
- ◆会 場 / 北九州商工会議所 大会議室 (毎日西部会館 9階)
http://mai-b-seibukaikan.com/?page_id=22
- ◆主 催 / 九州デジタルエンジニアリング研究会 (KDK)
<http://kdk.firebird.jp/>
- ◆共 催 / 北九州商工会議所
(社)日本機械学会 計算力学部門 九州地区計算力学研究会
- ◆参加費 / 無料 ◆定員 / 100名

《スケジュール》

第1部 13:00~14:40 【司会:黒崎播磨(株) 神尾】

- 13:00~13:05 ◇開会挨拶 KDK 会長 佐賀大学 萩原 世也
- 13:05~13:10 ◇共催挨拶 北九州商工会議所
- 13:10~14:00 ◇基調講演 東京理科大学 理工学経営工学科 准教授 日比野 浩典 様
「つながる工場の動向! ならびに生産システム設計・改善時のモデル化とシミュレーションの紹介」
- 14:00~14:40 ◇特別講演 エムエスシーソフトウェア株式会社 立石 源治 様
「3次元プリンターによる金属部品の成形解析」
(休憩 14:40~14:50)

第2部 14:50~18:00 【司会:NSプラント設計(株) 大神】

- 14:50~15:15 ◇事例紹介1 富士通株式会社 ものづくりビジネスセンター 尾上 隆 様
「ICT (情報通信技術) を活用したものづくり革新」
- 15:15~15:40 ◇事例紹介2 PTC ジャパン株式会社 & 日本システムウエア株式会社 山本 和良 様、林 直謙 様
「インダストリー4.0がもたらすIoTの活用事例のご紹介」
- 15:40~16:05 ◇事例紹介3 SCSK株式会社 東 浩敏 様
「マイナンバー制度対応セキュリティ・ソリューション」
(休憩 16:05~16:15)
- 16:15~16:40 ◇事例紹介4 日本タングステン株式会社 皆本 鋼輝 様
「FEM活用によるモリブデン冷陰極管の温間鍛造の開発」
- 16:40~17:05 ◇事例紹介5 オートデスク株式会社 冠者 実 様
「建築分野におけるCFD (数値流体解析) の活用事例」
- 17:05~17:55 ◇パネルディスカッション
「生産情報の相互連携ならびのシミュレーションの有効活用」
- 17:55~18:00 ◇アンケート記入

懇親会 18:30~ 会費 4,000円 場所:竹取御殿 小倉魚町銀天街店 tel 093-512-6057

- ◆駐車場は準備しておりませんので、お車でお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、下記申込書にてFAX、またはメールにてどうぞ。
- ◆申し込み期限は10月14日。
- ◆お問い合わせは 九州デジタルエンジニアリング研究会 事務局 大木 (NSプラント設計) まで
TEL 080-4104-6387 FAX 093-882-7655 E-mail :oki.tsutomu.8pz@eng.nssmc.com

NSプラント設計 SIES' S部 大木 行 (fax 093 - 882-7655)

(申込み締切り10/14 (水))

「KDKセミナー」申込書

事業所名		電話番号	
住 所		FAX 番号	
氏 名		懇親会	出席 欠席

講演概要

◇基調講演 東京理科大学 理工学経営工学科 准教授 日比野 浩典様
「つながる工場の動向！ ならびに生産システム設計・改善時のモデル化とシミュレーションの紹介」

【概要】

近年、ドイツ発の Industry4.0 のコンセプトが世界的に注目され、IoT (Internet of Things) や M2M (Machine to Machine) など、ものの情報、および、センサーや機械の情報などをインターネットなどを通して取得し、管理・制御するつながる工場が注目されつつある。日本機械学会では 2014 年 9 月より「つながる工場」分科会を立ち上げ、産学官 100 名以上の参加者により、「つながる工場」のために重要となる技術課題を明らかにし、実現へ向けての具体策について、議論している。また、この分科会を活動内容受けて、2015 年 6 月より IVI (Industrial Value Chain Initiative) により、より具体的な活動を実施し始めている。これらの活動状況について内容を紹介する。また、産業界において、改正省エネルギー法による製造エネルギー原単位の削減の制度化、東日本大震災後の電力使用制限などにより、消費電力を考慮した工場マネジメントの重要性がますます高まっている。生産性と消費エネルギー量を同時に評価し、生産性を一定水準に保ちながらも消費エネルギー量の削減を実現することが望まれている。本講演では、生産システム設計・改善時における生産性と消費エネルギー量評価のためのモデル化とシミュレーションの研究内容について紹介する。半導体製造ラインを対象とするケーススタディを紹介する。

◇特別講演 エムエスシーソフトウェア株式会社 立石 源治 様
「3次元プリンターによる金属部品の成形解析」

【概要】

急速な進化を遂げている 3 次元プリンターによる物造りは現在最も注目を集めている成形技術です。特に金属部品では、成形中に発生する変形の予測が困難でありシミュレーションによる予測技術の確立が望まれています。本講演では金属部品の成形仮定で発生する変形予測手法の紹介を行います。

◇事例紹介 1 富士通株式会社 ものづくりビジネスセンター 尾上 隆 様
「ICT (情報通信技術) を活用したものづくり革新」

【概要】

当社は長年、現場起点の改善活動に加え、ICT を活用したものづくり革新を社内を進めております。本講演ではその中でも多品種少量ロット混流生産を支える生産準備業務の ICT 活用について事例を交えてご紹介致します。

◇事例紹介 2 PTC ジャパン株式会社 & 日本システムウェア株式会社 山本 和良 様、林 直謙 様
「インダストリー4.0がもたらすIoTの活用事例のご紹介」

【概要】

インダストリー4.0 (産学連携の取り組み) からドイツと日本の事例を交えて IoT (Internet of Things) プラットフォーム “ThingWorx” (日本での製品名 Toami) のご紹介をさせていただきます。

◇事例紹介 3 SCSK 株式会社 IT プロダクト&サービス事業本部 東 浩敏 様
「マイナンバー制度対応セキュリティ・ソリューション」

【概要】

10 月より個人番号通知、来年 1 月より運用開始となる「マイナンバー」。企業に求められるセキュリティ対策につきご紹介させていただきます。

◇事例紹介 4 日本タングステン株式会社 皆本 鋼輝 様
「FEM 活用によるモリブデン冷陰極管の温間鍛造の開発」

【概要】

弊社は降伏応力の極めて高いタングステンの熱感鍛造での伸線技術を保有しておりますが、同様な応力特性を有するモリブデンの精密鍛造は、他社事例も皆無でありまた、弊社でも初めての経験でした。その為、開発過程では、高応力負荷とダイス寿命とのせめぎ合いでした。その問題へのアプローチとしての FEM 活用方法をご紹介致します。

◇事例紹介 5 オートデスク 株式会社 冠者 実 様
「建築分野における CFD (数値流体解析) の活用事例」

【概要】

現在、建築業界でも 3D データと CAE を活用した BIM への取り組みが加速しています。設計の初期段階からシミュレーションを効率的に活用することにより、風環境、外部熱環境 (ヒートアイランド)、風荷重、空調、換気などを考慮したより良い設計を可能とする CFD の活用事例をご紹介します。