

ものづくりの現場では、デジタル化の進展に伴い、製品開発や設計という初期段階で品質を作り込むフロントローディングへの取り組みや、シミュレーション等によって技術的に裏付けされた製品開発が求められています。そこで、中小企業のデジタル人材の育成を支援するため、今年度、デジタルマニファクチャリング研究会を発足しました。ぜひご参加ください。

研究会の特徴

ものづくりの現場は、設計から製造までのあらゆるプロセスにおいてデジタル化が進んでおり、今後はデジタルデータの一元管理により、情報共有だけでなく、商品の性能・機能検証や製造プロセスにおける課題の予防、製造現場からのフィードバック情報を設計に反映するためのシミュレーションが欠かせない技術となってきました。そこで、当研究会では以下の4つの事業を実施します。(会費無料・会員は随時募集しています。)

1 高速開発支援CAE活用セミナー

セミナーではCAE技術を使用した最新事例を紹介していきます。第1回は、東京大学工学系研究科 機械工学専攻 教授 泉 聡 氏に「有限要素法によるボルト・ナット締結体のゆるみ機構の解明とゆるみ止め部品の性能評価」を、MSCソフトウェア株式会社 渡邊 浩志 氏に「新しいCAE教育の取り組みと、実践的な基礎知識」を講演いただきました。

第2回では、アンシス・ジャパン株式会社による「流体解析の概要及び解析事例のご紹介」、立命館大学理工学部機械工学科 鳥山 寿之氏による「流体機械の最新研究(仮題)」の講演を予定しています。

2 トポロジー最適化ワークショップ

第1回は京都工芸繊維大学デザイン建築学系准教授 木谷 康二氏から「製品開発プロセスにおける3Dプリンター使用の実際」を、京都工芸繊維大学デザイン・建築学系 助教 松本 祐司氏から「大学教育におけるアルゴリズムミックデザインの取り組み」を、株式会社くいと執行役員 月野 誠氏から「構造最適化のプロダクトデザ

インへの適用]をご講演いただきました。

第2回以降は、株式会社くいと様のご協力により、実際に操作ワークショップを開催していきます。このワークショップでは教育用ソフト(OPTISHAPE-ES:2D)を使用し(図)、出された条件内で自ら考えた形状と、ソフトによって計算された形状を比較し、これまでハードルが高かったトポロジー最適化をより理解しやすい形で学ぶことができます。



図 トポロジー最適化の事例

3 CAE基礎トレーニング

CAEを使用した基礎トレーニングを開催します。ベンダーによる操作研修や、毎週水曜日には高速開発支援センターの開放日を設け、出された課題を解きながら、CAEソフトの使い方を学べます。個別に課題がある場合には別途、相談会も開催します。

4 中丹商品開発部(スピンオフ会)

個々の企業の強みを活かした異業種交流の場をつくり、新たな商品開発を行っていきます。設計・開発・試作を当室がサポートします。

〈今後の開催予定〉

CAE活用セミナー 第2回 11月22日(木)
ワークショップ 第2回 11月27日(火) 第3回 12月21日(金)
CAE基礎トレーニング 毎週水曜日
中丹商品開発部 定例会 第1回 11月8日(木)

●お問い合わせ先 / 京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室 TEL:0773-43-4340 E-mail:chutan@kptc.jp

創業支援融資
お取扱い中

まもなく創業される方・創業まもない方へ

『ここから、はじまる』

京信は「新しい発想で
自己実現を図る人」を応援します!!

第二創業まで
ご相談ください

テーマ

創業支援について

- お申し込み 運転資金・設備資金
- ご融資金額 原則として所要資金の80%以内
- ご融資期間 当座貸越は、融資後1年目の応答日以降に迎える
決算日の4ヵ月後まで
(最長約16ヵ月、最長約28ヵ月)
- ご返済方式 証書貸付は、原則として10年以内
当座貸越は、元金均等分割返済方式
- ご融資利率 証書貸付は、元金均等分割返済方式
当座貸越 年1.20% (固定金利)
証書貸付 年2.00% (変動金利)

*証書貸付は直前の決算の営業利益(注1)が当初の「事業計画書」通り達成されている場合は下記のとおりといたします。
(注1) 個人の場合は青色申告書の経費差引金額とします。
返済期間 7年以内 年1.20% (変動金利)
返済期間 7年超 年1.50% (変動金利)

*証書貸付のご融資利率は金利情勢の変化により変更することがあります。
表示の利率は、平成29年3月1日現在の当金庫短期プライムレート(年2.8%)を基準としたものです。ご融資後の融資利率は当金庫短期プライムレートに連動する変動金利です。

- 保証人 『経営者保証に関するガイドライン』に基づいた対応とさせていただきます。
- 担保 原則不要。
但し土地建物を購入する場合等は担保設定が必要です。

■お申込時に必要な書類等

- 当金庫所定の事業計画書及び申込書類
- 審査の結果、融資をお断りすることがあります。
- くわしくはお近くの店舗までお問合せください。

平成30年3月1日現在

京信創業支援融資制度『ここから、はじまる』

■ご利用いただける方
当金庫の営業エリア内で、新たに事業を始める方、または事業開始後税務申告を2期終えていない方

■商品概要
お客様の事業の進捗状況に合わせて、当初は当座貸越、その後事業の進展に伴い証書貸付で、創業を支援する融資商品をご用意いたしました。

京都信用金庫