身近なコマ大戦を例に製品開発強化のヒントを
ご提供するセミナーです。

参加無料

【SOLIDWORKSとコマ】セミナー in 富山

コマ大戦用の強いコマを作る事例を元に３DCAD/シミュレーション/品質工学/３Dプリンタの活用方法をわかり易くご紹介。また、バーチャルコマ大戦で実際に対戦し理解を深めていただきます。貴社製品開発にもすぐに適用できます。

世界経済の停滞により益々企業の生き残りを駆けての製品開発力の強化が求められいます。その為に、３DCADやシュミレーションの活用、品質工学の定着、３Dプリンターによる新し運用方法が今注目されています。また製造業においては全日本製造業コマ大戦にて、モノづくりの英知を結集したコマ同士の対戦が全国的な盛り上がりをみせています。このセミナーではコマ大戦で数多くの結果と話題を提供してきたタカノ㈱の中原氏より勝つコマ作りの為の３DCAD・シミュレーション・品質工学・３Dプリンターを利用したコマ検証方法の事例を紹介していただきます。そして、この手法を更に理解していただく為のバーチャルコマ大戦のセッションもご用意しています。聞いて、楽しく対戦しながら実践して理解を深めてください。

2016年７月５日（火9:30～17:00

定員：５０名

【会　場】　富山市高田５２９　富山技術交流センター

【主　催】　株式会社 TEK<SOLIDWORKS販売代理店>

【協　力】　ソリッドワークス・ジャパン株式会社

プログラム

9:30－10:30　世界トップシェア・SOLIDWORKS概要説明

世界で３DCADとシミュレーション共にトップシェアを誇るSOLIDWORKSがなぜ選ばれているか？近年新たに加わった追加モジュールも含めご説明いたします。SOLIDWORKSで何が出来るかを理解していただきます。

10:30－12：00　基調講演：コマ作成におけるSOLIDWORKS、品質工学の適用

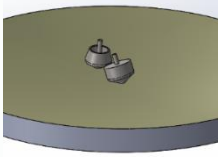
タカノ株式会社　中原健司　氏

全日本製造業コマ大戦にて数々の話題と結果を残してきたタカノ株式会社の中原氏。
３DCAD・シミュレーション・３Dプリンターを利用した品質工学による強いコマ作成の事例をわかり易くご紹介していただきます。コマ作成は、３DCAD、シュミレーション、３Dプリンタ、そして品質工学をわかり易く伝える良い事例です。この機会に是非その手法をご理解ください。

12:00－13：00　休憩

13:00－14：45　バーチャルコマ大戦の為のSOLIDWORKS操作体験

バーチャルコマ大戦を行う上で最低限必要となる、３Dコマモデル作成機能、対戦の為の機構シュミレーション操作方法を操作体験していただきます。
３DCAD初心者の方でも安心して参加いただけます。



15:00－16：45　機構シュミレーションによるバーチャルコマ大戦

個人またはチームごとに作成した３Dコマモデルによるバーチャルコマ大戦の実施。トーナメント形式で優勝者を決定します。対戦を楽しみながら３DCADと機構シミュレーションの操作を体験し理解を深めていただきます。

上位入賞者にはプチトマトコマをご用意しています。

SOLIDWORKSとコマセミナー in 富山

基調講演： 中原 健司氏 プロフィール

タカノ株式会社
技術開発室 主管
長野県上伊那郡宮田村１３７
経歴
1968年 長野県駒ケ根市に生まれる
1991年 タカノ株式会社に入社、オフィス家具の開発に従事
1994年 3次元CAD/CAEの社内プロジェクト発足に伴い、技術部へ移動し、構造解析、3次元設計の支援や品質工学等の開発ツール導入を行う
2010年 次世代事業の立ち上げや技術開発を目的とした部署に移動、圧力分布計測システム、農業分野を担当。現在に至る

【コマ大戦実績】
・2013年 第2回全日本製造業コマ大戦G1全国大会 準優勝(SWCN)
・2013年 第１回全日本製造業コマ大戦県別対抗団体戦 優勝（SWCN）
・2013年 全日本製造業コマ大戦 諏訪圏工業メッセ特別場所 優勝
・2013年 全日本製造業コマ大戦 Ｇ３甲府場所 優勝
・2013年 全日本製造業コマ大戦 藤沢特別場所 優勝
・2014年 全日本製造業コマ大戦 Ｇ３長岡場所 優勝
・2015年 全日本製造業コマ大戦 ドリームマッチ郡上 コマ大戦 優勝

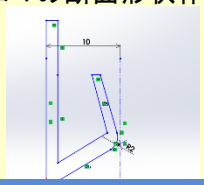
会場案内

2016年7月5日（火）
9:30～17:00定員： 50名
会場：富山技術交流センター
２階 大研修室
富山市高田５２９

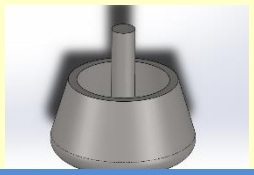
バーチャルコマ大戦実施概要

＊コマ作成の為必要なSOLIDWORKS操作実習を行います。また、実際のコマ３Dデータ作成の際も㈱TEK技術員がフォローいたしますので、未経験者の方でも安心してご参加いただけます。

手順① コマの断面形状作成



手順② 断面形状から3Dコマ作成



手順③ 対戦コマを土俵の配置成

手順④ 機構シュミレーションによる勝敗決定

＊シュミレーションでは回転トルク、コマ間のぶつかりによる反発、摩擦による回転減衰、その他まで計算されます

セミナー申込用紙

お申し込みFAX番号 ：053-464-7841
Webからのお申込み ：www.kk-tek.jp

お問合せ： 株式会社 TEK 053-467-0437 メールでのお申込みは、toyoyama@kk-tek.jp

ふりがな ● 貴社名			
ふりがな ● お名前			
● ご所属部署		● お役職	
● 会社ご住所			
● お電話番号		● FAX番号	
● Eﾒｰﾙｱﾄﾞﾚｽ	@		

● ご連絡事項やご要望があればご記入ください。

TEK

【お問合わせ】 株式会社 TEK http://www.kk-tek.jp
〒430-0807 静岡県浜松市中区佐藤1-8-16
TEL 053-467-0437(本社) FAX 053-464-7841

SOLIDWORKS Authorized Reseller