

性能で差を付けるなら  
**自然の英知  
に学ぶ**

**機械技術が生きる  
東京スカイツリー**

【FOCUS】  
中国で高まる侵害リスクから  
知財を守る方法  
富士ゼロックス、中国拠点の  
治具設計を日本から支援

【グローバル・センス】  
海外工場でも行われる「改善」の文化の浸透  
まずは賃借対照表を  
読めるようになろう

【ものづくり塾 全5回コース】  
世界をリードするものづくりの現場から学ぶ  
究極の生産性を  
金型の基本を知る

**スペシャル・レポート**

**素材革命**

リコーの複合機に「電炉鋼板」

広告企画

プロダクトデザイナー、意匠設計のための専門展示会

**付加価値ある意匠デザイン  
を実現する加工技術**

より付加価値の高い製品を開発するために、デザインや設計力を磨く必要がある。日経ものづくり、日経デザインが5月16日(水)にプロダクトデザイナー、意匠設計のための専門展示会「付加価値ある意匠デザインを実現する加工技術」を開催する。本イベントでは、より付加価値の高いプロダクトデザインや意匠デザインをする上で必要となる加工や成形の技術・ソリューションを持つ企業が集う。会場では各社の加工・成形サンプルを見ることができ、技術面での質問や相談をすることも可能だ。また、会場内でのミニシアターでは技術プレゼンテーションも予定している。プロダクトデザインを考える上で、新しい「引き出し」を持つチャンスとなるはずだ。

開催日時: 2012年5月16日(水) 10:30~17:00  
会場: 日経館2F(東京都目黒区下目黒1-8-1)  
主催: 日経ものづくり、日経デザイン、Tech-On! 設計力向上支援プロジェクト  
対象者: 発注側のメーカーに勤務されているプロダクトデザイナー、意匠デザイン担当エンジニア、設計技術者などの方  
入場: 無料・事前登録制

事前登録受付中

事前登録・詳細情報 >>> <http://techon.nikkeibp.co.jp/NEAD/special/20120516/>

※このイベントに参加を希望される方は必ず事前登録をいただきます。参加費をお持ちください。

PR

① プラモデルから自動車部品まで豊富な3D設計実績でアイデアをカタチに 株式会社アオック

◆得意な加工技術・サービス デザイン提案・3Dデータ化・試作化・量産化・生産支援まで一貫してお応えできる体制を構築。スケッチや測定データなどもCATIA、Pro/Engineer、SolidWorks、Rhino、SolidWorks など多様な3D CADを駆使してデータ作成。デザイン性が重視される製品から機能美が重視される製品まで高度設計の幅広いノウハウで具体化する。複雑な形状で大型樹脂モデルも加工可能。  
◆対応素材・ロット データ制作は、CATPart、model、iges、dxf、3dm、stp、dts、cst、m3、MDI、pat、sat、x\_t、solidi などの標準形式で納品。

試作は、光造形、積層造形、FPP試作、注成型試作などに対応。生産においてもサポート可能。  
◆展示の拠り所 「意匠設計」と「機械設計」の両視点での提案と対応を積みあとし、ものづくりのあらゆるアイデアを確かなデザインと機能でカタチにする。イメージ段階やアイデア段階からの高視点を多くの実績とノウハウを紹介。  
お問い合わせ先  
株式会社アオック  
〒330-0964 埼玉県さいたま市緑区東大門1-5-30  
TEL: +81-48-912-6905  
URL: <http://www.aokk.co.jp/>  
E-Mail: [info@aokk.co.jp](mailto:info@aokk.co.jp)



車のデザインコンセプトを忠実に再現するパーツ

② プレス技術を究める試作・少ロット専門の開発パートナー 有限会社加川製作所

◆得意な加工技術・サービス たとえば一枚の金属板から挿合して、自由度の高い曲面と立体形状を作り出す。プレス成形技術、技術と設備のマッチングで短納期も可能。急な設計変更にも臨機応変に対応しており、試作の視点から見た製作前後の提案、報告も行う。  
◆対応素材・ロット 製品素材としてはスチール、ステンレス、アルミニウムなど。金型素材としては亜鉛合金、鋼鉄、一般鋼材など。1回の試作品から数千個程度の数量限定品、数百個/月の少ロット量産に対応。

◆展示の拠り所 少ない金型/プレス工程で、量産品と同じ試験評価が出来る試作プレス品を、手に取って見る事が出来る。アイデアの具体化や加工方法の転換の相談や参考費用の提示も行う。  
お問い合わせ先  
有限会社加川製作所  
〒250-1130 神奈川県藤沢市上原1-8-10-5  
TEL: +81-477-75-4280  
URL: <http://www.kagawa.co.jp/>  
E-Mail: [info@kagawa.co.jp](mailto:info@kagawa.co.jp)



多量の部子を量産して1枚の曲面も一体成形

③ 塗装レスメタリック射出成形技術により今までにない高輝度・高質感を実現 株式会社東島精工

◆得意な加工技術・サービス 成形材料にメタリック顔料をコンパウンド加工する射出成形加工のみで、塗装「カラーメタリック」を施した質感を再現する「塗装レスメタリック射出成形」技術。これまで塗装では不可能だった、メタリック粒子の入り込んだ顔料も使用できるようになり、さらには塗料の乾燥による出来なかった質感も再現。他にも独自開発したブリスム等の厚肉成形に対応している。  
◆対応素材・ロット PP、PE、ABS、PC+ABS、PC、POM、TPE、TPU、PBT/PA (種別全品) 小ロット、量産

◆展示の拠り所 金型製造メーカーとして長年の経験で培った「塗装レスメタリック射出成形」技術により、これまで塗装では出来なかった、全く新しいニュアンスを表現したプラスチック成形品を展示。  
お問い合わせ先  
株式会社東島精工  
〒226-1171 神奈川県川崎市中原区4-48-1  
TEL: +81-476-285-2844  
URL: <http://www.hirashima.com/>  
E-Mail: [nead\\_office@hirashima.co.jp](mailto:nead_office@hirashima.co.jp)



高輝度・高質感塗装レス射出成形サンプル

④ 手のひらサイズから大物まで、あらゆるニーズを形にする板金技術 日本ゲージ株式会社

◆得意な加工技術・サービス 薄板鋼板に対して、「巻き」「曲げ」「溶接」「仕上げ」の精密板金加工技術を擁し、様々なイメージやデザインを形にする。また、成形後の曲げ加工等の制作や、比較的低コストの薄い切製品を板金品に切り替える等の「替換」技術も取り入れている。試作や小ロット品に対して、必ず満足頂ける品質とコストを実現する。  
◆対応素材・ロット 鋼、ステンレス、アルミ、銅等の一般鋼板に対応。ロットは試作一品物を含めて1~200に対応。

◆展示の拠り所 「サッカーボール」「帽子」(折曲げ板金品)「保護構造部品」と、日本ゲージの技術を使用した製品を展示。新製品の展示も予定している。  
お問い合わせ先  
日本ゲージ株式会社  
〒311-3116 茨城県水戸市緑町4-2-30  
TEL: +81-270-290-0511  
URL: <http://www.rtoj.co.jp/>  
E-Mail: [info@rtoj.co.jp](mailto:info@rtoj.co.jp)



2枚の金属板から精密加工技術により制作