



その先の技術へ
KIKUCHI
JISQ9100・ISO14001認証取得

高精度歯車

東京国際航空宇宙産業展2013 **E-09**で
お待ちしております

菊地歯車株式会社 〒326-0332 栃木県足利市福富町726-30
TEL 0284-71-4315 FAX 0284-72-6519

炭素繊維シンポジウム
～誕生から未来へのイノベーション～

参加無料 定員300人

特別講演 **PAN系炭素繊維の発明**
(独)産業技術総合研究所名誉リサーチャー 進藤 昭男氏

日時 2013年11月15日(金)
受付開始: 12:30 開会: 13:00

会場 大阪科学技術センター8F大ホール
大阪市西区本町1-8-4

主催: 独立行政法人産業技術総合研究所、日刊工業新聞社、モノづくり日本会議
後援: 近畿経済産業局

日刊工業新聞社 大阪支社 業務局セミナー係 担当: ノナミ
〒540-0031 大阪市中央区北浜2-16 TEL 06-6946-3354 FAX 06-6946-3369
URL: <http://www.cho-monozukuri.jp/event/20131115.html>
E-mail: news-osaka@media.nikkan.co.jp

明日の宙を拓く アマテラス

AMATERAS
Advanced Manufacturing Association of Tokyo Enterprises for Resolution of Aviation System

アマテラスは、
高い技術集積で 航空機部品にプレミアムクオリティを提供します。

東京国際航空宇宙産業展 2013 に出展致します
ブース No. B-06
お問い合わせは E-mail: mail@amateras-tyo.biz

航空機産業のニーズに、的確に
応える技術集合体 アマテラス。

鍛え抜かれた技術のラインアップ。
最適かつフレキシブルな対応力。

組立・整備
非破壊検査
放電加工
レーザ加工・電子ビーム溶接
切削機械加工
表面処理
絞り加工
熱処理

AMATERAS

<http://www.amateras-tyo.biz/>

大塚精工

大塚精工は各種セラミックスおよび金属の精密部品加工を手がけている。特に顧客の開発テーマを中心として、試作加工を積極的に提案。この挑戦的な取り組みが、高度化・多様化するモノづくりの最先端ニーズを解決する源泉となっている。また試作を通して技術探究もしており、これまで多くのノウハウを身に付けてきた。

展示会では、その一つである微細な領域での高精度加工技術をはじめ、技術の結晶となる部品群を一堂に展示。新たな技術の発見を目指して、航空宇宙業界のニーズを探る。

東京国際航空宇宙産業展

有力企業の製品・技術
〈順不同〉

菊地歯車

菊地歯車が携わる航空宇宙分野の代表製品は燃料ポンプギアやブレードなど精密エンジン部品。同社は、基本に忠実かつ常に最新の加工技術を追求することがこの分野では特に重要と考え、ノウハウを蓄積してきた。年内の新工場稼働に合わせ、航空宇宙分野向け設備を増強し、ワンランクアップした高精度加工への対応を図っている。最先端技術を探求しながら一般産業での豊富な経験も生かし、トータルソリューションでユーザーに満足してもらうことが同社の基本姿勢だ。

ASET2013展示ブース番号は「E-09」。

金属技研

金属技研は航空宇宙関連分野ではいち早くMIL規格(Military Specification)を採用し、さらにこれをベースに各航空機メーカーのスペック適用について積極的に取り組んでいる。厳しい要求をクリアした管理システムは航空宇宙関係だけでなく、同社が製造するすべての製品づくりに生かしている。

最近では3次元積層造形による航空機部品の開発も開始。真空中で電子ビームにより金属粉末を溶かし積層造形した後、HIP(熱間等方圧プレス加工)処理で高密度化する。既存工法で難しい部品を短期間で製作できるとみている。

AMATERAS

東京都は2009年、航空機関連産業を重点支援分野にすることを決定。これを受け同年5月に中小企業10社で結成されたのが共同受注組織「AMATERAS(アマテラス)」だ。各社の技術を持ち寄り、一貫生産できる強みを生かしたビジネスモデルに取り組んでいる。

航空機部品では高いレベルの品質確保が求められる。機械加工、板金プレス、熱処理とさまざまな工程があり、それぞれ認証取得が必要となる。アマテラスは各社が連携し、共同受注できるようにした。現在では国内外を問わず航空機部品の受注実績を重ねている。

OSG

OSGは国内をはじめ米国、カナダ、ブラジル、欧州などで長年、航空機用工具に取り組んできた。CFRPのほか、最先端の被削材にも1990年代より取り組み始め、豊富なデータと対応力を培ってきた。

プースではCFRP加工用工具として独自の多層ダイヤモンドコーティング(PAT)を採用し、ドリル、ミシン(多層構造部材の剥離)、ラミネーション、(多層構造部材の剥離)、抑制処理、トリミング用ダイヤコートローター、や「ダイヤコートドリル」を展示。このほか、ニッケル基耐熱合金用などの最新加工技術を、同社の工具研削技術と表面処理技術を基に、事例を提示しながら高効率加工を提案する。

防衛基盤整備協会

国内航空・宇宙および防衛品質マネジメントシステムの有力認証機関である防衛基盤整備協会(BSC)システム審査センターは「申請組織・認証組織及び組織の顧客並びに認定機関を含む全ての利害関係者の満足と信頼を得る」の品質方針の下、航空・宇宙や防衛、品質、環境、情報セキュリティの認証審査を手がける。同センターの顧客は10人以下、企業から大企業まで幅広い。離島や秘密保全、米国輸出法規の対応など、経験豊富な審査員の審査は定評を得ている。特に航空・宇宙産業経験審査員は国内登録者の多数を擁す。また国際規格などの認証事業は公益目的事業として実施している。

新潟市

新潟市は航空機産業の集積を目指し、製造業の海外出張や認証取得補助などの支援に積極的に取り組んでいる。こうした取り組みを紹介する「新潟市ビジネスフォーラム」を4日16時から東京ビッグサイト会議棟レセプションホールで開催する。

また新潟市のプースでは、新開発の小型ジェットエンジンを展示し同日14時半からデモンストレーションを実施する。

問い合わせは新潟市経済・国際企業立地課(025-226-1693)へ。ホームページは「新潟市ビジネスフォーラム」で検索できる。

併催イベント

基調講演
10月2日(水) 10時30分～12時30分 場所: 国際会議場 (定員1,000名)
日本における宇宙開発戦略 内閣府宇宙戦略室 宇宙戦略室長 西本 淳哉
航空機産業の現状と課題 経済産業省 製造産業局 航空機武器宇宙産業課長 飯田 陽一
航空における安全・技術の動向と課題 国土交通省 航空局 安全部 航空機安全課長 川勝 弘彦
防衛省技術研究本部における航空機の研究開発 防衛省技術研究本部 技術開発官(航空機担当) 小城 真一

海外市場セミナー/パネルディスカッション「PMAホルダーが日本の製造業に望むもの」
10月2日(水) 12時30分～14時30分 場所: レセプションホールA (定員400名)
PMAとは 東京都航空機産業参入支援事業 登録専門家&JK Tech Consulting President 加藤 昭
MARPAとその使命 MARPA President Mr. Jason Dickstein
HEICOのビジネス活動 HEICO 副社長 Mr. Joseph P. DePaoli
JPEのビジネス活動 JPE VP Market Development, Asia Pacific Mr. Steven Johnson
パネルディスカッション (進行) 東京都航空機産業参入支援事業 登録専門家&JK Tech Consulting President 加藤 昭
パネルディスカッションパネリスト AMATERAS会長 塩野製作所 代表取締役 塩野 博男

民間航空機分野の技術開発と今後の展望
10月2日(水) 14時30分～17時00分 場所: 国際会議場 (定員1,000名)
JAXAにおける次世代航空機の研究開発 宇宙航空研究開発機構 理事/航空本部長 中橋 和博
機体メーカーにおける技術開発(仮) エアバス・ジャパン 民間航空機部門 ビジネスディベロップメント ディレクター 益田 直子
エアバスが描く未来の航空 エアバス・ジャパン コミュニケーション・ディレクター 野坂 孝博
MRJの技術開発と今後の航空機技術の展望 三菱航空機 技術本部 副本部長 佐倉 潔
エンジンメーカーにおける技術開発(仮) ロールス・ロイス ジャパン エンジンアジア&テクノロジービジネスディベロップメント ディレクター 小山 大祐
総括講演 東京大学大学院 工学系研究科航空宇宙工学専攻 教授 鈴木 真二

民間機整備・部品/市場参入セミナー
10月3日(木) 10時30分～12時45分 場所: 国際会議場 (定員1,000名)
民間機整備・部品市場参入セミナー開催のあいさつ 住友精密工業 技師長 高橋 教雄
民間航空機 整備品産業の現状 日本航空宇宙工業会 技術部 部長 杉田 明広
民間機整備・部品市場参入の概要と我が国メーカーの更なる参入を目指して 全日空商事 航空機事業部 プロジェクトディレクター 渡辺 進
ナフテスコの海外参入事例について ナフテスコ 航空宇宙カンパニー 計画部 部長 雄井 浩
島津製作所の海外参入事例について 島津製作所 航空機器事業部 技術部 部長 石井 岳
横河電機の海外参入事例について 横河電機 航空宇宙・特機事業部 民間機ビジネスセンター マーケティング課 主任 神尾 圭子

小糸製作所の事例: LED読書灯の開発ケース 小糸製作所 航空製造部 主管 加部 敏智
世界レベルの脚システムサプライヤーを目指して 住友精密工業 取締役 航空宇宙事業生産・調達統括 橋本 奈津雄
意見交換 (進行) 住友精密工業 技師長 高橋 教雄

宇宙開発・宇宙利用の現状と展望
10月3日(木) 10時30分～12時30分 場所: レセプションホールA (定員400名)
イプシロンロケットの開発 宇宙航空研究開発機構 イプシロンロケットプロジェクトチーム プロジェクトマネージャ 森田 泰弘
衛星による地球環境観測への利用 宇宙航空研究開発機構 第一衛星利用ミッション本部 衛星利用推進センター ミッションマネージャ 伊藤 徳政
基幹ロケットの現状と将来への期待 三菱重工 航空宇宙事業本部 宇宙事業部 宇宙システム技術部 部長 瀬美 正博
いかにしてアリアンスペースは商業打上げビジネスのリーダーになったのか～欧州宇宙輸送の挑戦～ アリアンスペース 東京事務所 代表 高松 聖司

※聴講は全て無料、事前申込みが必要
※当日、空席がある場合は、聴講可能。聴講受付は当日、会場前で。

東京国際航空宇宙産業展2013
AEROSPACE INDUSTRY EXHIBITION TOKYO 2013

事前来場登録、受付中
入場無料(Web事前登録者、招待券持参者)
※会期中の当日来場者登録は、税込2,000円

航空宇宙産業の最新技術や情報を、東京から発信

330社・団体、305小間
(9月19日現在)

主な出展分野
A 運輸、運航 B 航空宇宙利用 C 機体、機体構成部品、装備品
D 関連・周辺機器、関連・周辺製品 E 製造技術、関連技術 F その他

併催カンファレンス事前申込受付中
10.3(水) パネルディスカッション/LCCの戦略と航空輸送の展望(国際会議場、13:30～15:30)
10.4(金) 航空宇宙分野に関する最新の研究(国際会議場、14:00～15:30)
※その他、各種セミナーをご用意しております。

2013.10.2(水)～4(金)
東京ビッグサイト 東4ホール(10:00～17:00)

同時開催展
東京国際消防防災展2013 Tokyo International Fire and Safety Exhibition 2013
RISON 危機管理産業展2013 Security & Safety Trade Expo 2013

主催: 東京都/株式会社東京ビッグサイト
お問い合わせ: 03-5530-1324
ASET2013 <http://www.tokyoaerospac.com>

ニイガタの航空機産業

新潟は、空に恋してる。
Niigata loves the SKY.

新潟市ビジネスフォーラム in 東京国際航空宇宙産業展2013

日時: 平成25年10月4日(金)
会場: 東京ビッグサイト 会議棟 レセプションホール
東京都江東区有明3-11-1

PROGRAM
16:00～17:00 ●「NIIGATA SKY PROJECT」の取り組みについて
新潟市長 篠田 昭
●関東経済産業局における航空機産業支援策と「NIIGATA SKY PROJECT」への期待
経済産業省 関東経済産業局 地域経済部長 野口 聡 氏
14:30～15:00 ●新開発「新潟エンジン4号」デモンストレーション
東展示棟 東4ホール搬入出口付近
※都合で中止する場合もあります。
当日の会場内本市ブースにてご確認ください。

お問い合わせ: 新潟市 経済・国際部 企業立地課
新潟市中央区学校町通1番町602番地1 〒951-8550
TEL:025-226-1693(直通) FAX:025-228-2277
E-mail: kigy@city.niigata.lg.jp

「NIIGATA SKY PROJECT」で開発を進める環境対応型先進無人機(UAV)はペイロード100kgのカーゴUAVの実現を目指す。平成25年度内に試作機を完成予定

平成24年度新潟市補助により開発された「新潟エンジン4号」総重量4.5kg
現在、回転数75,000rpmで推力19kgfを達成展示会場にてデモンストレーションを実施