

# カーボンコンポジット成形のパイオニア

当社の新工法技術が  
量産を可能にした  
PCM工法

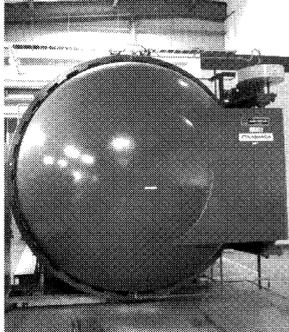
カーボンの新たな創造に  
チャレンジする

CFの特性・形状性  
最大限引出す  
オートクレープ工法

- 機械的特性→軽量・高剛性・高強度・振動減衰性
- 熱的特性→高熱伝導性・低熱膨張性
- 電気的特性→導電性
- X線特性→X線透過性
- 科学的特性→耐食性・耐薬品性・耐候・活性
- その他→形状成形性の良さ・美しい織目の意匠性

株式会社 **チャレンジ** Challenge

〒350-1325 埼玉県狭山市根岸679-1  
http://www.vollstrom.co.jp/  
TEL: 04-2900-2111 FAX: 04-2954-0303



## あなたのお客様の認証機関は BSKではありませんか!!

### 特徴

- ◆ 航空宇宙審査のパイオニア(業界トップシェア)
- ◆ JIS Q9100:2009 認証機関として認定
- ◆ 経験豊富な産業経験審査員が多数所属
- ◆ 4種類の審査登録が可能(QMS, AS, EMS, ISMS)
- ◆ 防衛省殿指定立入制限区域での審査可能な機関

財団法人 防衛調達基盤整備協会 システム審査センター(BSK)

〒160-0003 東京都新宿区本町21番3-2 共済1号館6F  
Tel.03-3358-8705 Fax.03-3358-8706  
E-mail shinsa\_center@bsk-z.or.jp URL www.bsk-z.or.jp

- 品質マネジメントシステム ISO 9001
- 航空宇宙品質マネジメントシステム JIS Q 9100
- 環境マネジメントシステム ISO 14001
- 情報セキュリティマネジメントシステム ISO 27001

# ボーイング「787」 いよいよデビュー

## Made with Japan

新興国を中心に世界の民間旅客機市場が急拡大する中、米ボーイングの中型旅客機「787」が初めて日本でデビューする。航空会社50社から約850機を受注した大ヒット機は、燃費効率を大幅に向上させるなどの最新技術がふんだんに盛り込まれ、航空業界では新規

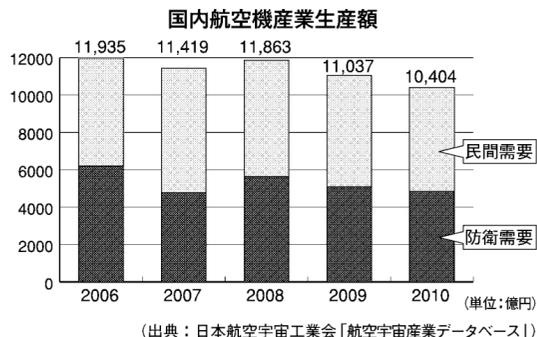
路線開設など新たな変化もたらす。またボーイングが目指す2013年の月産10機に向け、部品生産を受け持つ日本企業では着々と増産体制の整備が進む。民間旅客機市場の成長を狙う日本の航空機産業において、B787の飛躍は大きなターニングポイントとなる。



B787開発の後ろ盾として協力するロッキード・カスターである全日本航空(ANA)は、11月1日に羽田、岡山、羽田、広島、2路線を就航させ

## 優れた環境性能

B787は新型エンジンの搭載や機体重量の50%に炭素繊維強化プラスチック(CFRP)を採用し、軽量化することなど、格段に燃費効率を改善し環境性能に優れる。またCFRPはアルミのように錆びない上、一体的に成形されるため機体の強度がアップ。客室の快適性が大きく向上するなどさまざまな特徴を持つ。(次ページに続く)



ASET2011は航空宇宙産業の振興と製造業の一層の発展、そして、中小企業の航空関連市場の参入支援を後押しするの狙いだ。2回目となる同展には国内外から260社・団体(251小間)が出展する。今回の出展企業は航空宇宙産業に関する製造業をメインに、自治体関連団体や航空関連クラスター事業団体が多く含まれるこ

## 高度な技術・独創性発信

とから、商談の活性化が期待される。今回は世界に先駆けて260社・団体のうち、日本が初出展する米ボーイングの中型旅客機「787」の世界初就航記念特別展示として、同機の紹介映像と25分の1スケール模型を展示する。ま

た、B787第一号機の窓部分の切り抜きを初公開する。日本の技術を活かして使った新素材「炭素繊維」が使用された一部を展示に用いる。このほか、はやぶさの帰還成功で、改めて再認識された日本の高い宇宙技術に関する展示や東京消防庁と警視庁の航空隊の協力を得て、ヘリコプターによるデモフライトも実施される。

の航空宇宙産業の動向、防衛省技術研究所部における航空機の開発のほか、宇宙環境利用の最新動向などについて有識者が大局的見地に立ち、航空機製造ではグローバルなサプライチェーンの航空宇宙産業の動向、防衛省技術研究所部における航空機の開発のほか、宇宙環境利用の最新動向などについて有識者が大局的見地に立ち、航空機製造ではグローバルなサプライチェーン

東京国際航空宇宙産業展(ASET)2011が、きょう(26日)から28日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開催される。航空宇宙関連の大手企業から中小企業まで一堂に結集し、高度な加工技術、独創的な開発力を、日本最大の産業集積地「東京から発信する。入場は無料(事前登録が必要)。開場は10時から17時まで。

## きょう開幕

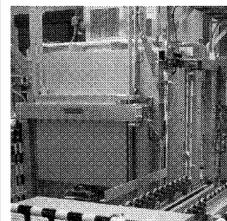


加工品を手に熱心に観察する来場者(前回の展示会場)

東京ビッグサイトで28日まで

# 東京国際航空宇宙産業展 (ASET)2011

## 航空機産業に貢献!!



SAE AMS2750D 規格対応!!  
精密な温度分布を実現!!  
規格対応 精密焼成炉!!

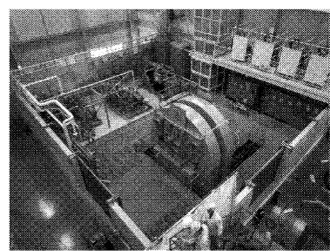
溶体化・時効処理炉、真空乾燥炉など様々なニーズにお答えします!!

株式会社トウネツ TEL:0418-0007 静岡県富士市外神東町16 TEL:0544-59-0611 FAX:0544-59-0612 http://www.globaltounetsu.com/jp

# the metal solution®

## HIPテクノロジーで世界をリードする

HIP(熱間静水圧プレス)とは金属粉末の焼結や、溶接が困難な金属同士の接合、それに鋳造品の内部欠陥除去など、モノづくりの基礎をなす重要なテクノロジーです。金属技研はこのHIP装置を1984年より導入し、昨年世界最大級HIP装置「Giga-HIP」を稼働させて、さらなる金属の可能性を切り拓きました。



Giga-HIP

このように、金属工学の研究グループが創業した金属技研は、金属熱処理、接合、HIP処理など様々な特殊技術をモノづくりの基幹として、上流から下流まで一貫した機械加工技術と融合することによって、受託加工を行なっています。液晶・半導体分野からエネルギー分野、さらには航空・宇宙分野まで幅広く手掛け、一般企業はもとより研究所や大学にも高度な金属加工技術を提供しております。

これからも金属技研はHIPテクノロジーをはじめとする高い技術力をもって、社会・人・暮らしへの貢献を通じて、皆様に愛され、信頼される企業を目指し、たゆまぬ努力を続けてまいります。

**MTC** 金属技研株式会社  
Metal Technology Co. Ltd.

本社/〒164-8721 東京都中野区本町1-32-2 ハーモニータワー27階 TEL:03-5365-3050(代) FAX:03-5365-3055  
群馬工場/茨城工場/千葉工場/神奈川工場/滋賀工場/姫路工場/徳島工場/テクニカルセンター/上海連絡事務所  
坂上金属技研(蘇州)有限公司(2012年5月竣工予定)

東京国際航空宇宙産業展2011 2011.10.26~28 小間番号:C-08

www.kinzoku.co.jp