

# 航空機生産を支える 技術集団



- 各種工作機械（大型機含む）
- 再生・改造・設計・製作
- 金型製作
- CNCレトロフィット
- トランスファーマシン
- オートローディングシステム

オートマチックリベッター  
CFRP自動積層装置  
ラップレス など ]▶ 多数の  
メンテナンスも安心してお任せください。 納入実績

多数の  
納入実績



ほんとうの価値を見出す!

株式会社 スギヤマメカレトロ

本社・工場/岐阜県本巣市数屋1053-12 Phone.058-323-3600 Fax.058-323-3641  
ホームページアドレス <http://www.sugi-mecha.co.jp> E-mail [eligy@www.sugi-mecha.co.jp](mailto:eligy@www.sugi-mecha.co.jp)  
六条工場/岐阜県六条大溝3-11-14 Phone.058-271-5251 Fax.058-271-5252  
韓国/CHIEL E&M Co.,LTD  
韓国慶北慶州市江東面虎鳴里254-2 TEL.054-763-7634 FAX.054-763-7636  
<http://www.chielenm.com>

T A E C O の第三格納庫。大手 M R O が集積する香港から廈門にかけてはアジア最大級の航空機産業ベルト地帯である



MMB立地企業のSAMCOはリージョナル機  
総合整備業でアフリカや南米まで顧客網を持つ

人材育成を柱に  
中国・廈門TAE  
O(テコ)は、先進諸国  
の大手エアライン機材の  
大規模な整備(5年に1  
度の最長)を、手配する  
RO企業。ジャンボ機を  
2機収容できる巨大格納  
庫が現在六つ稼働し、96  
年の操業開始以後の整備  
と、日本航空(JAL)上  
の7倍に達する。  
交換部品製造は熟練技  
術・化学処理、非破壊検  
査のNAC(国際認証シ  
ステム)を保有。エアバ  
イニング製のシナジー  
製のキャビンの開発・  
製造や、関連会社によ  
るGE製エンジンジ  
ンのオーバーホールなど  
高度な技術を持つ。  
整備や設計、製造と並

成、香港、中国、欧州の航空当局の認定機関として、技術、品質保証、安全訓練から語学や人格教育まで、包括的なプログラムを提供している。英語教育に力を入れ、国際的な人材育成の外部委託事業を展開しており、東南アジアや中近東諸国の航空会社社員訓練も請け負っている。

建物面積 1万2000平方メートル  
トレーニング施設は1984年4月現在、正社員の教員58人を含む94人のスタッフがあり、教室・ワークショップ各30室以上、五つの資格取得訓練教室、英語訓練施設、通信教育施設などを備え、最大2000人まで訓練可能。年間授業数は約6000コース、訓練は約4000コース、一日は約100人の受講生徒数がある。

先進諸国のメーカーや航空会社から提供される装備品や機体、整備士など、成シミュレータなど豊富な教材による実習にえて、T A C E O の格庫や部品工場での現場学習も行っている。

100年の大計を

これらの先進事例が日本が学び取れること何かが、重メーカ一元777の開発に参画した熟練技師らは、真に航機を理解できる中核人材を育てる姿勢を、日本でもそうした材を育てるため、航空産業が発達した国でヤリアを積む若者を増すなど、オールシヤバという開鎖的な発想が卒業し、国際連携をさらに強化することが必要と指摘する。100年大計に基づく人づくり、日本の航空機産業育てる即効策と言える。



オランダとドイツで共同運営している  
大型風洞試験所 D N W - L L F

の授業もその一環。英  
 発掘が進めている。英  
 012年未現在 50人  
 ドイツ人学生が在籍中  
 13年にはロシア企業と  
 携し、モスクワでの人  
 育成も開始した。  
 MMB関係者ではな  
 が、オランダにある欧  
 三大風洞試験所である  
 NW L L Fのゲオル  
 ・エitelベルグ所長  
 「オランダは諸国  
 で、発展には近隣諸国  
 の連携が欠かせない  
 と、同国の航空機産業  
 基本姿勢を語っている

ルヴァール(MMB)が発足し、成長が続いている。単独で世界と戦っている一社・芸の中小企業が集まっており、総合力で大手に対抗する共同受注体である。

その中の1社が、航空専門学校のAviation Competence Centre(ACC)だ。欧州航空安全

二製エンジンのお客様は、1ホール業者から寄付されたエンジンなど、豊富な教材をそろえている。

同校の特色は①立地企業や学生とのウィン・ウィンの関係づくり②英語

ける要因の一つ）（地  
州政府企業誘致担当者  
と位置づけられている  
①では立地企業が現場  
実習を提供、企業は自社  
ニーズに即した人材を育  
てやすく、学生は就職に  
有利となる。人材育成ま  
で書いたクラスターを  
目指すため、「航空専門  
し、近隣諸国からの人

人づくり支える産業基盤

ビジネス航空  
ジャーナリスト

石原 達也

## 航空宇宙産業の一翼を担う

**ДОХМЕИ**

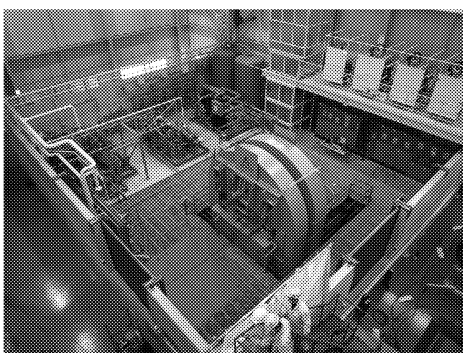
**CFRP製品の一貫生産ならお任せください!**  
●設計・構造解析・材料調達・加工・組立・試験・塗装



**東明工業株式会社**

URL: <http://www.tohmei.com> e-mail: [info@tohmei.com](mailto:info@tohmei.com)

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 casting 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、2010年には世界最大級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

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、機械加工技術を融合することによって、上流から下流まで一貫した受託加工を行っており、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ております。2012年に新設した成田工場を拠点とし、Pratt & Whitney社との契約のもと、航空機用エンジン部品の修理事業を始めました。最近では三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処理で高密度化する。既存工法で難しい部品を短期間で提供できる事業を始めました。社会・人・く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**  
Metal Technology Co. Ltd.

**金属技研株式会社**

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 営業本部直通電話番号：03-5365-3035  
群馬工場／茨城工場／成田工場／千葉工場／神奈川工場／滋賀工場／姫路工場／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

ぜひホームページをご覧ください。

金属技研

## 索引

**www.kinzoku.co.jp**