

## 日本ガスタービン学会 賛助会員のご紹介

本コーナーでは、賛助会員各社の紹介をいたします。ガスタービン・エネルギー関連企業間の連携や情報交換を促進する場としてもご利用いただけるものと考えております。今回は 43 団体からご寄稿いただきました。御礼を申し上げます。

### 三菱日立パワーシステムズ

三菱日立パワーシステムズ株式会社は2014年2月1日に三菱重工株式会社と株式会社日立製作所が両社の火力発電システム事業を統合し誕生した会社です。当社は、世界で主力となりつつあるコンバインドサイクル発電所の設計、製作から土木・建築、据付工事、試運転、アフターサービスに至るまで、すべてを自社技術で行う国内唯一のメーカーです。ガスタービン出力28～470MWの幅広いラインナップにより、電気事業用・産業用発電および天然ガス液化プラントの圧縮機駆動用まで多種多様なニーズに対応致します。



〒220-8401 横浜市西区みなとみらい3-3-1  
Tel : 045-200-6100 Fax : 045-200-7989  
<http://www.mhps.com>

### 株式会社 IHI エネルギー・プラントセクター

弊社ではお客様の多様なニーズにカスタマイズ対応して、航空転用形ガスタービンを中核とした2MW～50MWの幅広いレンジでの発電設備の設計、据付、整備に至るライフサイクルビジネスをグローバルに展開しております。

導入後のメンテナンス体制も、365日24時間お客様の発電設備の運転状況監視や故障前に異常検知する予防保全サービスも提供しております。

緊急時には豊富な経験とノウハウを持った技術者が対策を検討の上、最寄の国内外整備拠点から緊急対応する体制を整えております。

取扱い業種：ガスタービン発電設備

〒135-8710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHIビル  
株式会社IHI エネルギー・プラントセクター  
原動機プラント事業部 営業部

TEL : 03-6204-7723, FAX : 03-6204-8776  
<http://www.ihico.jp/powersystems/>

### 株式会社 IHI 防衛システム事業部

弊社では、航空転用型ガスタービンを適用した艦艇の主機・発電機の開発・生産を担っています。

また、これらのガスタービンの整備や部品修理を担当し、海上自衛隊における安定した運用に貢献しています。

取扱い業種：艦艇用ガスタービン

〒135-8710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHIビル  
株式会社IHI 航空宇宙事業本部  
防衛システム事業部 営業部 営業グループ

TEL : 03-6204-7663, FAX : 03-6204-8797  
<http://www.ihico.jp/>

### Kawasaki

#### 川崎重工業株式会社

川崎重工の航空機用エンジン事業は、1942年にジェットエンジン(ネー0～4)の研究試作に取り組んだことが始まりです。今日では、防衛省向けのヘリコプター用エンジンを製造するとともに、大形旅客機用エンジンの国際共同開発・分担製造を行っています。また、航空機用エンジンで磨いた技術を発電機や機械の駆動源として活かそうと、1972年、自社技術で産業用ガスタービンの開発に着手し、「カワサキガスタービン」を完成しました。現在、150kW級の小形機から3万kW級の大形機までシリーズ化を図り、これを駆動源とした非常用発電設備、コージェネレーションシステムは国内外で高く評価されています。

〒105-8315 東京都港区海岸一丁目14番5号

TEL : 03-3435-2533 FAX : 03-3435-2592

### MES

#### 三井造船株式会社



三井造船では1950年からガスタービンの開発に着手し、1954年に1号機を納入。以後、お客様の様々なご要望に合わせてガスタービンを提案し続けております。

SBシリーズ(自社開発ガスタービン):1MW～24MW、リファイナリからの副生ガス等にも対応可能  
MSCシリーズ(米国ソーラー社ガスタービン):3～14MW級、シンプルコジェネ  
MACSシリーズ(米国ソーラー社ガスタービン):7～18MW級、コンバインドサイクル

〒104-8439 東京都中央区築地5丁目6番地4号  
Tel: 03-3544-3951 Fax: 03-3544-3055  
<http://www.mes.co.jp/>

### TOSHIBA

Leading Innovation >>>

#### 株式会社 東芝

拡大し続けるエネルギー需要にも応えたい。環境ニーズにも応えたい。東芝は確かな技術力でその両立を実現します。CO<sub>2</sub>排出量を低減した高効率な火力や、風力・水力といった再生可能エネルギーなどの新たな発電技術を開発。

ベストミックスによる電力の安定供給に貢献します。

同時に、製造するすべての製品において環境性能 NO.1 を追求していきます。確実に成長を続けながら持続可能な社会を実現するために、東芝はエコリーディングカンパニーとして先進技術を生み出し続けます。

株式会社東芝 電力システム社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34

[http://www3.toshiba.co.jp/power/index\\_j3.htm](http://www3.toshiba.co.jp/power/index_j3.htm)

## 株式会社 荏原エリオット

当社は、広く社会に貢献する荏原グループの一員として、PWC (Pratt and Whitney Canada) 社の航空転用型ガスタービン ST6 を搭載し、ガスタービンパッケージを提供しています。主力製品は、排水ポンプを駆動する出力約 220 ~ 950 kW の横型および立形ガスタービンパッケージで、集中豪雨や台風による洪水から社会や農地を守る重要な役割を果たしています。特に、立形ガスタービンは、小型軽量の航空転用型の特徴を生かして開発したパッケージで、省スペースな排水機場の建設を実現しています。



## JICEF

### 日本内燃機関連合会

弊会は、1954年に創立以来我が国の燃焼機関工業即ち内燃機関工業の振興と技術の向上に寄与するため、次の3事業について活発な活動を続けております。即ち、CIMAC関係事業、標準化事業、及び技術普及・広報活動事業であります。CIMAC (国際燃焼機関会議) に関しましては、日本の代表機関としての諸事業を行い、また、国際標準化機構 (ISO) の事業中、内燃機関に関する専門委員会 [ISO/TC70 (往復動内燃機関) 及び ISO/TC192 (ガスタービン)] に関し、日本工業標準調査会に協力すると共に、その他内燃機関に関連し当会で行う必要ありと認められる諸事業を行い、もって我が国内燃焼機関工業の振興に寄与することを目的としております。

〒105-0004 東京都港区新橋1-6-6 木村ビル6階  
(2016年9月に他所へ移転予定)  
TEL: 03-3574-7882 FAX: 03-3574-7883  
URL: <http://www.jicef.org>

## IHI

### 株式会社IHI回転機械

弊社は、汎用コンプレッサー・船用過給機・デッキクレーン用油圧モータ・歯車装置を製造・販売し、並びに汎用機械・大型回転機械を主体としたプラントエンジニアリング及び機器・設備の設計から据付・メンテナンス (全国33事業所) までを行う、総合エンジニアリング企業です。ターボコンプレッサーは、ジェットエンジンや車両用・船用過給機などで蓄積されたIHIの回転技術の粋を結集し、1970年の発売以来、7000台以上を世に送り出し、環境に優しいオイルフリー形式としてモータ出力75kW ~ 1800kWまでの機種をラインナップし、多様なニーズにお応えしています。



## ICC 株式会社IHIキャスティングス

IHI Castings Co., Ltd.

IHI GROUP  
Realize your dreams

IHIグループは2013年に創業160周年を迎えました。当社は、1977年に石川島精密鑄造株式会社として設立し、航空機用ジェットエンジン、宇宙用機器、産業用ガスタービン、車両用および船舶用過給機、人工関節、一般産業用機器などに使用される耐熱合金精密鑄造素材を製造販売する会社です。また、航空機用ジェットエンジンをはじめとする各分野での需要の拡大に対応すべく、能力増強を図っております。当社はこの技術分野における日本のトップメーカーとして、IHIグループと共同で成長してまいります。

設立 : 1977年4月1日  
本社 : 東京都昭島市拜島町3975-18  
相馬工場 : 福島県相馬市大野台1-2-1  
松本工場 : 長野県松本市石芝1-1-1  
TEL・FAX : 042-500-8352・042-500-8376  
<https://www.ihico.jp/icc/>



### 株式会社IHI検査計測

IICは株式会社IHIから分離独立した会社です。発電プラント、機械、インフラなどの非破壊検査・計測業務を主として実施しています。ガスタービン関連では、ひずみ・振動計測、高温ひずみゲージの溶射、材料分析・試験・評価、化学分析・排ガス分析などのサービスを行っております。

〒236-0004 神奈川県横浜市金沢区福浦2-6-17  
TEL: 045-791-3518, FAX: 045-791-3542  
<http://www.iic-hq.co.jp>



### 株式会社IHIジェットサービス (IJS)

弊社は、IHIが製造した陸船用ガスタービン装置の保守・点検・整備をはじめ、航空・宇宙関連機器の設計・製造にかかわる支援業務、工場の営繕業務等を行っている会社です。また、これらの業務を通じて培った高い技術とノウハウを活かし、移動用電源車、航空機機体洗浄装置などの製造も行っています。今後とも、「たしかかな技術と心のこもったサービスで、お客さまの喜びを創造し、豊かで幸せな社会の実現」に貢献できるように努めていきます。

〒196-8686 東京都昭島市拜島町3975番地18  
TEL: 042-500-8260 FAX: 042-500-8343  
<http://www.ihico.jp/ijs>



## AIKOKU ALPHA

### アイコクアルファ株式会社 AP事業部

1975年に航空機機体部品加工用に同時5軸マシニングセンターを導入し、現在では115台の5軸を保有。ガスタービン・ターボ圧縮機・ターボチャージャーなどの削り出しインペラーを年間400万個と航空機5軸製品を製造しています。

<http://www.aikoku.co.jp/>



## IDA J

### 株式会社 IDAJ

〒220-8137 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1-1  
横浜ランドマークタワー 37F  
TEL: 045-683-1990 E-mail: [info@idaj.co.jp](mailto:info@idaj.co.jp)  
[www.idaj.co.jp](http://www.idaj.co.jp)

弊社は熱流体解析、構造解析、最適化などを中心としたCAEソリューションを提供することによって、多くのお客様のものづくりをサポートしています。事業内容はCAEソフトウェアの販売・サポートだけでなく、解析手法の構築や精度検証などのエンジニアリング・コンサルティング、システム構築・開発の分野でお客様のCAE環境の整備、および技術構築をお手伝いして参りました。ガスタービンの分野では、熱流体解析プログラムCONVERGETMによる燃焼を含むガスタービン燃焼器の熱流れ解析技術をご提供します。CONVERGEは従来のCFDツールとは異なり、解析メッシュをソルバーが計算実行中に自動的に生成するため、解析メッシュを作成するエンジニアの工数が劇的に削減され、効率的にガスタービン内部の燃焼解析を実施することが出来ます。また、素反応まで考慮した詳細化学反応計算、LES (Large Eddy Simulation) による詳細乱流現象の計算など高度な物理モデルを採用することにより、ガスタービン燃焼器のエミッション (Nox/Soot) 予測、効率予測、着火性予測、およびLBO (Lean Blow Off) 予測などをコンピュータ・シミュレーションによっておこなうことが可能です。





国立研究開発法人

## 宇宙航空研究開発機構 航空技術部門



JAXA 航空技術部門では環境、安全、新分野創造の3つの研究開発プログラムを推進するとともに基礎的・基盤的技術の研究に取り組んでいます。航空エンジン技術に関しては、市場における我が国の国際競争力強化に貢献するため、国内のエンジンメーカーの実績が豊富な「ファン」および「低圧タービン」について環境適合性を向上する技術を開発・実証する「高効率軽量ファン・タービン技術実証 (aFJR: Advanced Fan Jet Research)」プロジェクトと、更なる環境性能向上のために、これまで日本の担当実績が少ないコアエンジンの高性能化、エンジン騒音低減技術の開発・実証を目指す「グリーンエンジン技術」の研究開発を実施するとともに、燃焼技術、エンジンシステム最適化、脱化石燃料、微粒子吸い込みに対する安全性評価、代替燃料技術などの先端研究にも取り組んでいます。

<http://www.aero.jaxa.jp/>



## ウッドワード・ジャパン株式会社



ウッドワード・ジャパン株式会社は、大型フレームガスタービン、航空機エンジン転用型から小型非常用、マイクロガスタービンまで、制御弁、制御装置、燃焼ノズル、アクチュエータ製品などの総合製造メーカーです。ガスタービンに要求される、高い信頼性と運転継続性をサポートするため、航空機エンジン制御で培った技術と、産業用ガスタービン向けの永年の納入実績、グローバルなサービス体制の相乗効果を形にした製品をご提供してまいります。  
〒261-7118 千葉県千葉市美浜区中瀬2-6-1 WBGマリブウエスト19F  
TEL: 043-213-2609  
<http://www.woodward.com/Application-IndustrialTurbine.aspx>

フレームタービン用  
チョークフロー電動弁

金属熱加工技術をトータルに提案



## 大阪冶金興業株式会社

〒533-0005 大阪府東淀川区瑞光 4-4-28  
TEL: 06-6328-1345 FAX: 06-6328-1380  
URL: <http://www.osakayakin.co.jp/>

Osaka Yakin Kogyo Co., Ltd.

弊社は1941年創業の熱処理メーカーです。

75年間培ってきた技術を基に、耐熱合金の真空熱処理、真空ろう付、表面改質処理を行うとともに金属粉末射出成形法(MIM)による複雑形状部品を製造しています。



### ・真空熱処理

品質が目に見えない熱処理ではメーカーの責任が重大です。合金、製品の特性を十二分に発揮させるための狭い範囲温度や冷却速度を制御・管理する技術と、設備および計測機器を自社で保守管理することにより、迅速且つ正確な対応を行っています。



### ・MIM(Metal Injection Molding)

大阪冶金興業のMIMの特長は、長年培ってきた真空熱処理をベースにした高い技術力です。粉末材料の開発から、複雑小物部品・難加工金属への適用、高密度な部品の提供や大型部品の製作など、独自の技術で高度なニーズに対応します。



## 開発建材株式会社



弊社はガスタービンコンバインドサイクルに於ける吸気フィルター用のアルミ製「ウェザールーバー」「遮音防水ルーバー」の製作を行っております。有効開口率が50%ありながら、台風時を上回る降水量と強風を用いた性能試験でも防水効率は99.9%。通気性にも優れたコストパフォーマンスの高い製品です。  
会社創立は1973年。自社にて製作、性能試験も実施しております。  
取扱業種：アルミ防水ルーバー、遮音防水ルーバーの製造、販売、施工。  
〒124-0006 東京都葛飾区堀切1-40-8  
TEL: 03-3695-4821, FAX: 03-3693-0660  
<http://www.kaihatsu-kenzai.co.jp>



## 金属技研株式会社



弊社では、発電分野のガスタービンに使用される部品の一部を機械加工から接合までを担当し、航空分野のガスタービンでは Pratt & Whitney 社の認定を受けて民間エンジンの補修事業も行っています。主要な要素技術として、HIP、金属積層造形、拡散接合、熱処理、溶接、ろう付を有し、プロセスを一貫して担います。品質認定は、ISO9001、JISQ9100、Nadcap を初め、FAA, EASA, JCAB からの認証も取得しており、お客様にはあらゆる分野において高品質・トップレベルの金属加工技術を提供します。

〒164-8721 東京都中野区本町 1-32-2 ハーモニータワー 27 階  
TEL: 03-5356-3050, FAX: 03-5356-3055,  
URL: <http://www.kinzoku.co.jp/> E-mail [info@kinzoku.co.jp](mailto:info@kinzoku.co.jp)



## 株式会社シーアールイー

航空機・宇宙機器 設計会社



弊社は、航空機・宇宙機器に関する設計開発に特化しており、国内の主要な航空宇宙プロジェクトのほぼ全てに関与しております。構造設計にはじまり、解析、電装設計、ソフト開発及び品質管理に至る設計開発に於ける幅広いサポートが可能です。

また、国際規格の認証を取得した組織によるバックアップ体制と共に各ユーザーに合わせた当社オリジナルの教育システムを有しております。  
〒460-0022 名古屋市中区金山 1 丁目 2-2 クマダ第 2 ビル  
TEL 052-323-7731 <http://www.cre-nagoya.com/>



## GE Power



GEパワーは、世界中のお客様が、信頼性に優れ、利用しやすく、そして持続可能な電力を供給できるよう、多岐にわたる発電機器やサービスをご提供しています。世界最高レベルの燃焼効率を誇るHAガスタービンを含む、発電容量1,600GWというガスタービンの設置実績を有しています。また、GEパワーは発電効率を向上し、オペレーションコストを低減させ、再生可能エネルギー源に対応するソフトウェアソリューションもご提供しています。

〒107-6112 東京都港区赤坂5-2-20 赤坂パークビル  
TEL: 03-5544-3869 (新規案件)  
03-3588-5217 (保守、改造等)  
URL: <https://powergen.gepower.com/>



## シーメンス株式会社



シーメンスは、4MW ~ 400MW の幅広いラインアップのガスタービンを有する欧州最大級のエンジニアリングメーカーです。  
ガスタービンから、蒸気タービン、発電機、プラント制御装置、排熱回収ボイラーまで、火力発電におけるキーコンポーネントの OEM として、世界中で EPC の豊富な実績を誇っています。さらに、国内実績からの経験・知見に基づき、大型事業用火力発電プラントから分散型電源にいたるまで、お客様にベスト・ソリューションをご提案します。

シーメンス株式会社 パワー & ガス事業本部  
〒141-8641 東京都品川区大崎 1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー  
Mail: [fossil-power-generation.jp@siemens.com](mailto:fossil-power-generation.jp@siemens.com)  
<http://www.siemens.com/entry/jp/ja>

## 進和テック株式会社

当社はフィルター・関連設備（フィルターハウス・サイレンサー・ダクト等）を取り扱う技術商社です。製造部門の子会社である日本エアーフィルター株式会社と共に、GT 吸気フィルター業界の牽引役としてお客様の GT 性能改善・安定稼働をサポートしております。何かお役に立てるような事がありましたら、お気軽にお問い合わせください。

進和テック株式会社  
http://www.shinwatec.co.jp/

東京都中野区本町1-3-2-2  
Tel: 03-5352-7202  
FAX: 03-5352-7212  
info@shinwatec.co.jp



## 株式会社ソフィアプレジジョン

株式会社ソフィアプレジジョンでは軸出力10kWクラスのマイクロガスタービン及び静止推力85Nのターボジェットエンジンを主に教育用に開発、製造を行っております。これらは全てオイル循環式で高い信頼性をもち多くの納入実績を有しております。また使用する燃料は専用液体燃料（JetA-1相当）以外にも13A、プロパンガス等の気体燃料にも対応しております。



本社 〒177-0051 東京都練馬区関町北3丁目3番33号  
プロダクションセンター 〒321-3531 栃木県芳賀郡茂木町茂木2346-1  
URL http://www.sophiajet.com



## ターボ システムズ ユナイテッド株式会社

弊社はABBとIHIの合弁会社で陸・船用過給機の販売とメンテナンスを行っています。

船舶乗組員を騒音から保護するIMO新騒音規制では居住区を60 dB(A)から55 dB(A)に軽減する必要があります。低騒音化に貢献するABBノイズパッケージのエア・アウトレット・サイレンサーは市場に紹介された初めての製品です。過給機の搭載位置、エンジンの仕様、船の形状及びエンジンルームにもよりますが、エア・アウトレット・サイレンサーは約5 dB空気伝搬音を低減するように設計されています。また、メンテナンスでは“ダウンタイムゼロ”を目標とし運航スケジュールに基づいた短い期間での作業でメンテナンスを行っており、各過給機の運転時間に応じて最適なサービスを行うサービスパッケージをご提供いたしております。



〒141-6022 東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower 22F  
代表TEL: 03-4523-6900 FAX: 03-4523-6990  
Homepage: http://www.turbo.co.jp/

## TOKYO GAS ENGINEERING SOLUTIONS

### 東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社

東京ガスエンジニアリングソリューションズは、エネルギーアドバンスと東京ガス・エンジニアリングが2015年4月に統合した会社です。

LNGバリューチェーンにおけるエンジニアリングと、エネルギーサービスを展開、自らもユーザーとして培ったノウハウを活かしたエンジニアリングソリューションで社会に貢献いたします。

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20 東京ガス浜松町本社ビル21F  
Tel 03-6403-0511 / Fax 03-6403-0528  
http://www.tokyogas-es.co.jp

## 東芝プラントシステム株式会社

弊社は、1923年の創業以来、一貫して重電機・重機械設備の建設に携わり、社会基盤を支える役割を担ってまいりました。現在では「総合エンジニアリング企業」としてIPP、PPSを含む産業用発電設備の分野においては、計画から建設までを一括で行うEPC案件の受注に注力しております。数多くの実績とこれまで培ってきた技術をベースにより、エンジニアリング・調達・現地施工において、お客様から信頼される高品質なプラントづくりを実践しています。

〒230-8691 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央4-36-5  
(鶴見東芝ビル)  
TEL: 045-500-7050 FAX: 045-500-7155  
http://www.toshiba-tpsc.co.jp/



出願人の所在地近隣の  
面接会場に  
審査官が出張して面接



特許庁は、企業の事業戦略を支援していく審査サービスを提供しています。例えば、出願人が面接審査を希望する特許出願については、希望に応じ審査官の出張面接を行っています。また、事業で活用される知的財産の包括的な取得を支援するため、国内外の事業に結びつく複数の特許・意匠・商標を含む知的財産を、分野横断的に事業展開の時期に合わせて審査・権利化を行う事業戦略対応まとめ審査も行っています。



〒100-8915 東京都千代田区霞が関3丁目4番3号  
TEL: 03-3581-1101(代表) https://www.jpo.go.jp/

## 富永物産株式会社



弊社が代理店を務める

EthosEnergy社はWoodGroup社とSIEMENSによる新ベンチャーです。両社で培われた高い技術は電力、ガス、石油等各産業で世界的に高い評価を得ています。タービン部品供給、修理、他各種サービスを担い、同時に蒸気タービン、発電機のスペシャリストとしてライフサイクルの15%向上を実現します。また弊社では吸気フィルター、制御装置、スターター、燃料制御弁等タービン関連機器の実績ある製品も広く取り扱っております。

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3-6-2 小津本館ビル  
TEL: 03-3639-5315 FAX: 03-3639-5360  
EthosEnergy http://www.ethosenergygroup.com  
富永物産 http://www.tomco.co.jp

## TOYOTA

### トヨタ自動車株式会社

弊社のガスタービンの開発は1964年の自動車用ガスタービンに始まります。当時のガスタービンハイブリッドの考えはプリウスに伝承され、培われた技術はターボチャージャーや(株)トヨタタービンアンドシステムの製品に生かされております。現在は、将来の新しいモビリティへの応用などガスタービンの様々な可能性について研究開発を進めております。

今後もガスタービン学会員・賛助会員様からのご助言を宜しくお願い申し上げます。

http://www.toyota.co.jp/

## 省エネ、CO<sub>2</sub>削減、BCP対策を 強力にサポート

- ・ オールトヨタの技術力を結集したマイクロガスタービン
- ・ 高い総合効率により、施設の省エネルギー化、CO<sub>2</sub>削減を実現
- ・ 災害時給電など、BCP対応に貢献

その他、プリウスのリユースバッテリーを活用した定置型蓄電システム、BEMS、ヒートポンプ空調機器などのエネルギーマネージメント商品の開発・普及に取り組み、皆様に喜ばれる企業を目指します。



**株式会社トヨタタービンアンドシステム**  
TOYOTA TURBINE AND SYSTEMS INC.  
本社 〒471-8573 愛知県豊田市元町1番地トヨタ自動車元町工場内  
TEL (0565) 24-6161 (代表) (0565) 24-6491 (営業部)  
FAX (0565) 24-6160  
<http://www.toyota-turbine.co.jp>

## 株式会社 中北製作所

弊社は流体制御装置の総合メーカーとして、ガスタービンに使用される各種弁の製造を行っています。LNG などの低温ラインから高温高圧ラインにいたる幅広いプロセスでご使用頂ける製品ラインナップを備えております。弁の種類として主には調節弁(空気/油圧/サーボ/電動操作式)・パタフライ弁・遮断弁・自力式調整弁・安全弁があり、弁メーカーとして高精度 Cv 実測装置をはじめ充実した検査設備を備え、各種の御要求にお応えし高品質な製品を供給しております。

取扱業種：各種弁および制御装置の製造 (CE マーキング、ASME スタン  
ド V,UV 対応可)  
〒574-8691 大阪府大東市深野南町1-1  
TEL:072-871-1341 FAX:072-874-7501  
[bus@nakakita-s.co.jp](mailto:bus@nakakita-s.co.jp)  
<http://www.nakakita-s.co.jp/>

## N/GATA

### 新潟原動機株式会社

当社では出力200kW～5,000kWクラスのガスタービン製造と、これらを利用した発電装置や駆動装置等の各種パッケージの提供を行っております。前身の新潟鐵工所が創業した1895年以来、日本初の船用ディーゼルを開発する等、日本の産業発展に寄与してきた当社は、ガスタービンの他にディーゼルエンジン、ガスエンジン、Zペラ、ディーゼルエンジン周辺機器等の製造・販売を行っており、製品は発電、船舶、鉄道等民生用に御利用戴いております。



〒101-0021 東京都千代田区外神田2-14-5 (新潟原動機ビル)  
TEL: 03-4366-1200, FAX: 03-4366-1300  
[www.niigata-power.com](http://www.niigata-power.com)

## ClassNK

### 一般財団法人 日本海事協会

日本海事協会(ClassNK)は、海上における人命と財産の安全確保及び海洋環境の汚染防止を使命に活動する船級協会です。ClassNKは115年以上に渡って培った知見より、独自に制定された技術規則や国際条約に基づき、建造中と就航後の船舶がこれらの規則等に適合していることを証明する検査を実施しています。



〒102-8567 東京都千代田区紀尾井町4番7号  
Tel: 03-5226-2047, Fax: 03-5226-2192  
e-mail: [eod@classnk.or.jp](mailto:eod@classnk.or.jp)  
URL: [www.classnk.or.jp](http://www.classnk.or.jp)



### 一般財団法人日本航空機エンジン協会

当協会は、民間航空機用ジェットエンジンの開発を促進し、もって航空機工業の向上発展を図り、産業経済の健全な繁栄に寄与することを目的として、経済産業省の指導の下に(株)IHI、川崎重工業(株)、三菱重工業(株)の協力を得て1981年に設立されました。現在、日本が参加する民間航空機用エンジンの開発・量産に係る国際共同事業であって、国家プロジェクトとして位置付けられる事業を推進するための日本側の事業主体で、V2500エンジンやPW1100G-JM事業などを遂行しています。



### 日本ドナルドソン株式会社

ドナルドソンは世界中の様々な産業分野において、環境にやさしい高品質な製品をお届けしています。ガスタービン営業部は、30年を超える長きにわたり培ったガスタービン用のフィルターシステムとサイレンサーの製品設計開発及び生産の経験をもち、世界に20以上の拠点を所有するガスタービン吸気フィルターのテクノロジーリーダーです。製品はフィルターシステムからアフターマーケットまで幅広く展開しています。

- ・ガスタービン吸気フィルターシステム
- ・ガスエンジン吸気フィルターシステム
- ・エアブロウ吸気フィルターシステム
- ・軸流圧縮機吸気フィルターシステム
- ・発電機換気フィルターシステム



〒190-0022 東京都立川市錦町1-8-7  
Tel: 042-540-4113 Fax: 042-540-4566  
[www.donaldson.co.jp](http://www.donaldson.co.jp)



### 日本無機株式会社

当社は、エアフィルタ事業のリーディングカンパニーとして常に新しい価値を創造し続け、お客様の要求されるクリーン環境作りのお手伝いを続けています。

ガスタービンに用いられるエアフィルタは空気圧縮機の汚れを抑制し、発電効率の低下抑制に貢献しています。

エアフィルタは高効率・長寿命が要求されており、弊社は多様なラインナップと豊富な経験に基づき、ご使用環境に最適なフィルタシステムをご提案します。

事業内容：エアフィルタ、クリーン機器、  
ガラス繊維応用品(耐熱繊維、断熱・吸音材等)

〒110-0045 東京都台東区東上野5-1-5 日新上野ビル  
TEL:03-6860-7500, FAX:03-6860-7510  
<http://www.nipponmuki.co.jp/>



### B&B-AGEMA GmbH

B&B-AGEMA は、発電プラントのエンジニアリングとターボ機械の設計サービスを専門的に行う会社です。

1995年の設立以来、エネルギー変換機械とプラントの設計、解析計算、専門技術に関して革新的なサービスを提供しており、ガスタービン、蒸気タービン、圧縮機、ポンプ、エキスパンダーなどについての技術サービスを行っています。特に、ガスタービン要素の先進的な設計や解析、ユーザのサポートに注力しており、世界中の顧客の皆様のご要望にお応えしています。



日本語窓口：EAO@bub-agema.de  
URL <http://www.bub-agema.de/>

# Hitz

Hitachi Zosen

## 日立造船株式会社

弊社では、3～6MW クラスガスタービン発電設備の製造販売を行う他、100MW クラス発電所の建設保守運営事業も展開しております。茨城県では113.6MW、112.3MW ガスタービンコンバインドサイクルを自社運営し電力卸売事業を実施しております。毎日起動停止という厳しい条件にもかかわらず高い稼働率を誇っており、発電所建設から保守運営まで含めたノウハウを蓄積しております。今後発電事業をご検討されるお客様へのトータルソリューション提供を目的とし活動しております。

取扱業種：発電設備の製造販売、発電設備の保守運営事業、電力の卸売事業  
〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号  
大森ベルポートD館15階  
TEL:03-6404-0842、FAX:03-6404-0849  
<http://www.hitachizosen.co.jp>

# F 富士電機

## 富士電機株式会社

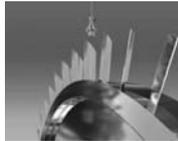
富士電機の火力事業は1959年に初号機を納入して以来、蒸気タービンと発電機を核とした火力発電プラントを基本計画から設計・製作・建設・試運転・アフターサービスまで一貫して提供しています。従来型の石炭火力からコンバインドサイクル、熱併給コージェネレーションなどのあらゆる種類の火力発電所に対し、お客様のニーズに合わせた設計と高効率・高信頼性をお約束します。また富士電機は地熱発電の分野で世界をリードしており、CO<sub>2</sub>排出量削減などにより環境分野に大きく貢献しています。

住所：〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号  
ゲートシティ大崎イーストタワー  
電話：03-5435-7111  
HP：http://www.fujielectric.co.jp/

# PENTAIR

## CapaciSense

### ペンテア テクニカルソリューションズ株式会社



CapaciSenseシステムは、翼端部の間隙 (Tip Clearance) と振動 (Tip Timing) の双方を、静電容量理論に基づき1つのセンサによって非接触方式で計測するシステムです。

最高1400℃/2552°Fの高温に耐えられるセンサ (プローブ) により、運転中のタービンにおける状態監視が可能です。

従来型の機器分散型の5シリーズFMシステムと、統合型のSOLOシステムの2種類を用意しており、お客様の使用環境、方法に応じ選択できます。

また、連続面のぶれを監視するシステム (AMシステム) も用意しており、タービン軸ぶれ、シュラウド翼表面監視等を行うことができます。

弊システムは、発電、航空、宇宙業界のガスタービンにおける商用、テスト用途で広くご愛用頂いております。

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-15-10 YS新横浜ビル3F  
TEL. 045-471-7630 FAX. 045-471-7631  
URL: <http://www.capacisense.com/>

## 株式会社 本田技術研究所 航空機エンジンR&Dセンター



航空機エンジンR&Dセンターでは、世界No.1の航空機用小型ガスタービンエンジンの創出を目指して技術研究や商品開発を行なっています。2004年には世界有数のジェットエンジンメーカーであるGE社との合弁会社(GHAE)を設立し、ビジネスジェット機用の量産エンジン「HF120」の開発を始めました。2013年12月にFAA (米国連邦航空局)の型式認定を取得した「HF120」は、小型ジェット機「HondaJet」にも搭載され、その高性能の一端を担っています。Hondaでは、これからもより高性能で高品質な製品をお届けする為に、将来に向けた研究を続けていきます。

[http://www.honda.co.jp/RandD/wako\\_e/](http://www.honda.co.jp/RandD/wako_e/)

## MEI 丸和電機株式会社

〒277-0814

千葉県柏市正連寺253

Maruwa Electronic Inc. TEL 04-7132-0013 FAX 04-7132-5703

E-mail sales@maruwa-denki.co.jp

<http://www.maruwa-denki.co.jp/>

### 【スピンドルスター】

回転体の遠心応力の強度確認をする試験装置の販売、受託試験

**最高回転数:260,000rpm 最大外径:φ4,000 最大搭載重量:4,000kg**

過回転試験、破壊試験、加熱試験、ひずみ計測試験、  
エロージョン試験、サイクリック試験、etc...

お客様の実施したい回転試験の仕様に合わせて、  
装置・試験を検討致します。



### 【燃焼試験】

ジェットエンジンの燃焼技術をベースとした装置設計・製作、受託試験

**高温・高圧 最高温度:1,700℃ 燃料:灯油、軽油、天然ガス等の**

**様々な燃料に対応 流速:300m/s**

自動車用ターボチャージャー、排気系部品、  
船用ディーゼルエンジン用ターボチャージャーの試験  
お客様の御要求に合わせたカスタムメイドが可能です。

