

## 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活用いただけるものと考えております。今回は 62 団体からご寄稿いただきました。御礼を申し上げます。



### 三菱重工業株式会社



三菱重工業は、CO<sub>2</sub>排出などの環境負荷低減を実現する発電技術の開発を行っています。GTCCの核となるガスタービンは、航空転用・発電事業用・産業用で30MW級から1,330MW級まで幅広い出力範囲に対応可能です。また、既存ガスタービンにも適用可能な水素100%燃焼及びアンモニア100%燃焼の燃焼技術の開発・実証を進めています。三菱重工は、革新的な発電技術とソリューションにより、エネルギーの脱炭素化と電力の安定供給に世界中で貢献し、持続可能な未来の実現に取り組めます。

三菱重工パワー事業スペシャルサイト：[power.mhi.com/jp](http://power.mhi.com/jp)

### 株式会社 IHI 航空・宇宙・防衛事業領域

弊社は日本初のターボジェットエンジン「ネ20」の製造以来、国産開発エンジンを通して培った技術を生かし、戦後自衛隊で運用される各種航空機用ガスタービンエンジンのライセンス国産製造、並びに国際共同開発に参画して来ました。また、海上自衛隊艦艇に搭載される航空機転用型艦艇用ガスタービンのライセンス国産製造・開発を担当し、主機・発電機を提供しています。民間エンジン事業においても、小型、中型から大型、超大型クラスまで、世界の民間航空機用エンジンの国際共同開発事業に主要なパートナーとして参画し、エンジンのモジュールや部品を開発、設計、製造しています。さらに弊社では、各種エンジン部品の開発、設計、製造の他、航空機用エンジン・陸船ガスタービンエンジンの整備や部品修理も担当しており、国内外と官民に広く信頼していただける技術力と高い品質・信頼性で、お客様の運用支援に貢献しております。

取扱製品：航空用エンジン、艦艇用ガスタービン 他  
〒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・防衛事業領域  
防衛システム事業部 営業部 営業グループ  
TEL：03-6204-7663, FAX：03-6204-8772  
<https://www.ihico.jp/>



Powering your potential

### 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。

東京本社：105-8315 東京都港区海岸一丁目14番5号  
<https://www.khi.co.jp/>



Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

### 東芝エネルギーシステムズ株式会社

～将来のエネルギーをデザインする～

東芝エネルギーシステムズは、「電気をつくる、おくる、ためる、かしくつかう」ための機器・システム・サービスを提供しています。

電力需要の増加や環境への配慮が求められる中、電力の安定供給と環境との調和を目指して持続可能な社会の実現に貢献するとともに、これからのエネルギーのあり方を見据えながら、お客様や事業パートナーの皆様と一緒に価値を創造していきます。

〒212-8585 川崎市幸区堀川町72番地34  
<https://www.global.toshiba.jp/company/energy.html>

### 株式会社 本田技術研究所 先進パワーユニット・エネルギー研究所

<https://www.honda.co.jp/aeroengine/>



GE Honda HF120 Engine

当研究所では世界No.1の航空機エンジンの創出を目指し、小型、軽量、高性能かつ環境性にも優れたガスタービンエンジンの開発を行っています。設立以来、GE社と共同で開発を行ってきたHF120エンジンは、2013年12月に米国連邦航空局より型式認定を取得し、現在では北米、中南米、欧州、アジア、中東などで計250機以上が運用されています。今後はお客様から更なる信頼を得られるよう、高品質なサービスを継続すると共に、環境性の向上など革新技術の研究にも継続して取り組んでいきます。



MITSUBI E&S Co., Ltd.

### 株式会社三井E&S



三井E&Sは、2023年4月の三井E&Sグループの持株会社体制の解消に伴い、機械関連の事業会社であった三井E&Sマシナリーのガスタービン事業を継承しております。

三井造船の時代より、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たガスタービンシステムを提案しております。

・MSCシリーズ(米国ソーラー社ガスタービン)：3MW～15MW  
・SBシリーズ(三井自社開発ガスタービン)：1MW～24MW

〒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  
<https://www.mes.co.jp/>



ヤンマーパワーテクノロジー株式会社  
ヤンマーエネルギーシステム株式会社



電力への依存が一段と高まるなか、安定した電力供給は、社会・経済活動を支える不可欠な基盤となっています。情報通信や医療、製造、物流といった分野では、停電や災害といった不測の事態にも対応可能な電源設備が求められています。

ヤンマーでは、250kVA から 3000kVA までの 14 機種のカスタマー発電装置を展開し、迅速な起動と高い耐久性により、多くの施設で非常用・予備電源として高い評価を得ています。

今後も、信頼性と即応性を備えた発電技術を通じ、エネルギーの安心を支え、レジリエンスな社会インフラの構築に貢献してまいります。

〒660-0811 兵庫県尼崎市常光寺 1-1-4  
YANMAR SYNERGY SQUARE  
TEL: 06-7739-8067 FAX: 06-7636-1130  
<https://www.yanmar.com>



IHIグループは160年以上にわたるものづくり技術に挑戦してまいります。  
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発展にお応えすべく、能力の強化を図っております。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。

本社：東京都昭島市代官山三丁目2番1号  
TEL: 042-500-8352 FAX: 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、残留応力測定(穿孔法、X線回折法など)、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



## 株式会社IHI原動機

<https://www.ihico.jp/ips/>

IHI 原動機では、高効率・高信頼性の原動機を用いた製品を製造・販売しています。陸用原動機事業では、ガスタービンおよびガスエンジン、ディーゼルエンジンを用いた発電設備、熱電供給設備、非常用発電設備を国内外に提供しています。また、設備の遠隔監視やエンジン整備メンテナンスなど、製品のライフサイクルにわたりサービスを展開しています。船用原動機事業では、大型から小型に至るディーゼルエンジンやZ形推進装置(Zペラ®)の製造・販売を行っています。

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-14-5  
TEL: 03-4366-1200 FAX: 03-4366-1300



## 株式会社IHIジェットサービス(IJS)

IJSは、IHIグループ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、ガスタービン発電装置(移動電源車も含む)、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 東京都昭島市代官山三丁目2番1号  
TEL: 042-500-8300 FAX: 042-500-8292  
<https://www.ihico.jp/ijs/>

## 株式会社 アイ・エヌ・シー・エンジニアリング

<https://www.ihico.jp/inc>



当社はIHIグループの防音・防振事業を担当する会社として創設されました。航空機用・航空機転用型ガスタービンエンジンの試運転設備等の設計・製作・据付工事、防音・防振装置の設計・製作・据付工事、騒音・振動防止対策のコンサルティング、更には各種試験設備・環境保全装置など多方面の分野にわたり活動を行うエンジニアリング会社です。当社はその基盤技術や幅広い専門技術(音響・機械・構造・熱・流体・建築)を活用し、IHIグループ以外の分野においても価値あるソリューションやイノベーションさせた製品を提供するなど、お客さまの多様なニーズにお応えします。

1977年(昭和52年)4月 石川島防音工業株式会社創立(新宿三井ビル)  
1982年(昭和57年)7月 本社事務所 移転(新宿龍生堂大久保ビル)  
1997年(平成9年)4月 創立20周年を期に社名を変更

「株式会社アイ・エヌ・シー・エンジニアリング」

2023年(令和5年)4月 瑞穂事業所25周年(1998年開所)

〒169-0073 東京都新宿区百人町1丁目15番18号  
TEL: 03-3360-3223 FAX: 03-3360-6625



## 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。

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



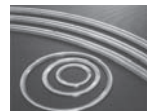
## イーグル工業株式会社

当社はメカニカルシールを主要製品とするシールメーカーです。ガスタービンエンジンや航空エンジンのオイルやエアの漏れをシールする製品を供給することでエンジンの効率化に寄与しています。発電用ガスタービン分野においてはブラシシールや金属ガスケット(Actiseal-C,E,W)が多数使用されています。また航空エンジンにおいてはセグメントドカーボンシールが使用されており防衛エンジンから民間エンジンへも適用が広がっています。

〒105-8587  
東京都港区芝公園2-4-1 芝パークビルB館14F  
<https://www.ekkeagle.com/jp/>



メカニカルシール  
(セグメントシール)



ブラシシール



Actiseal-C,E,W



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、航空エンジンの環境、安全、新分野創造の3つの領域について研究開発に取り組んでいます。高圧系要素に関して、国内のエンジンメーカーと共同で「超低 NOx リーンバーン燃焼器」と「高温高効率タービン」の技術課題に取り組む「コアエンジン技術実証 (En-Core : Environmentally compatible Core engine)」プロジェクトを実施しており、コアエンジン要素の国際競争力強化を目指しています。

低圧系要素に関して、「ファン」及び「低圧タービン」に関する「高効率軽量ファン・タービン技術実証 (aFJR: Advanced Fan Jet Research)」プロジェクトを国内のエンジンメーカー並びに大学と共に実施して国際競争力強化に貢献しました。プロジェクト以外にも、環境適合性や安全性に関する研究開発として脱炭素化、小型高出力化、低 NOx、低騒音、レジリエント推進など多様な研究テーマに取り組んでいます。

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



## ウッドワード・ジャパン合同会社



ウッドワード・ジャパンは、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市場に対して、制御弁、制御装置、燃焼ノズル、アクチュエータ、安全制御装置などを提供している精密機器製造メーカーです。ガスタービン業界に必要な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長年の納入実績、グローバルなサービス体制により、お客様の多様なニーズに対応しています。

〒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: 043-213-2191 (代表)

<https://www.woodward.com/applications/industrialturbine>

## NTN 株式会社



当社はベアリング(軸受)やドライブシャフトなどを製造する精密機器メーカーであり、ガスタービンエンジン主軸用軸受もグローバルに設計・製造・販売しています。特に航空機用軸受は、世界の主要なジェットエンジンメーカーからサプライヤー認定を取得し、高い評価と信頼を得ています。三重県桑名市及びフランスアルゴネ市に航空宇宙用軸受の専用工場を有しており、徹底した品質管理のもと、長年にわたり信頼性の高い製品を数多く供給しています。



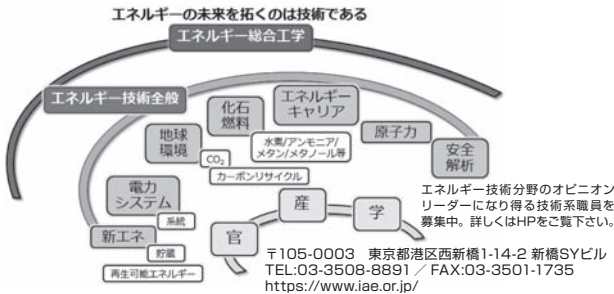
〒530-0005 大阪市北区中之島3丁目6番32号 ダイビル本館

<https://www.ntn.co.jp/japan/>

## IAE 一般財団法人 エネルギー総合工学研究所

我が国がエネルギーを将来に亘り安定的に確保していくためには、長期的かつグローバルな視点から、戦略的にエネルギー供給確保策を企画立案し、それを着実に実行していくことが必要です。

当研究所は、エネルギー技術を中心とする総合工学の立場から、その時々々の社会的要請に応じ幅広いエネルギー分野の調査研究を実施しています。



## エバーロイスプレーノズル



エバーロイグループ(製造・共立合金製作所)は、燃焼や吸気冷却用など多くの特注品ノズルを納入しております。水素・アンモニアなど燃料の多様化にともなう新しいノズルの開発や、評価試験のご依頼もお待ちしております。



## エバーロイ商事株式会社

大阪・東京・倉敷・九州

0120-901-190

スプレーノズル・エアノズルソリューションナビ

<https://www.everloy-spray-nozzles.com>

## 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 を搭載した、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。



## MHIパワーエンジニアリング株式会社

【三菱重工業100%出資】

世界最高水準を誇る! 火力発電プラントの設計・アフターサービスを手掛ける!

世界の明日を拓く総合エンジニアリング企業 MHI パワーエンジニアリングは、三菱重工グループエナジー部門の一員として、三菱重工業が手掛ける火力発電システム事業にかかわる製品の設計・エンジニアリングを通じ、国内外のインフラ整備と産業発展に貢献しています。特に、GTCC (ガスタービン発電と蒸気タービン発電を組み合わせた発電方式) の設計・アフターサービスは、当社の主要業務であり、世界最高水準の発電効率を誇る GTCC 発電事業を通じ、地球規模でニーズが高まる低炭素化に大きく貢献しています。また、水素やアンモニアなどの新たなエネルギー源の活用、再生可能エネルギーへの取組みなど、カーボンニュートラルの早期実現を推進しています。



多様な技術で豊かな未来を拓く総合エンジニアリング企業  
MOVE THE WORLD FORWARD MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES GROUP

高砂事業部

〒676-0008 高砂市荒井町新浜 2-8-19

TEL: (079) 445-6868

<https://power.mhi.com/jp/group/eng/>



ホームページ



金熱加工技術をトータルに提案

## 大阪冶金興業株式会社

Osaka Yakin Kogyo Co., Ltd.

弊社は1941年創業の熱処理メーカーです。

80年以上培ってきた技術に基づき、耐熱合金の真空熱処理、真空ろう付、表面改質熱処理に従事するとともに、MIM (金属粉末射出成形法) による複雑形状部品の製造をいち早く注目し、幅広い分野に精度の高い部品を提供しています。

時代ニーズを敏感にキャッチし、高い技術力と先端設備でお客様のご要望にお応えしています。



〒533-0005 大阪府大阪市東淀川区瑞光4丁目4番28号

TEL: 06-6328-1345 FAX: 06-6328-1380 E-mail: info@oosakayakin.co.jp

URL: <https://www.osakayakin.co.jp/>

# Kanadevia

## カナデビア株式会社

弊社では、100MWクラス発電所の建設保守運営事業を展開しており、茨城県において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:03-6404-0833, FAX:03-6404-0839

<https://www.kanadevia.com/>



## 株式会社 関西電熱



弊社では、高温、高風圧タイプに対応した最高吐出熱風温度1000℃、本体耐圧5.0MPaの電気式熱風発生用ヒータの設計製作をおこなっています。この熱風発生用ヒータは、主に熱機関に使用されている熱交換器、燃焼器、圧縮機、出力タービン、圧縮機タービン等の耐熱、耐久、ベンチテスト用として各研究機関等に多く使用されています。

採用例として、独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 航空エンジン技術開発センター様にも、排出ガスのよりきれいな航空機用エンジンの開発を目的としたジェットエンジンの燃焼機技術開発の設備にて、セクタ形態で燃焼器の性能試験をおこなうためのエンジン内部の高温、高圧模擬環境作成用として導入いただいております。

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



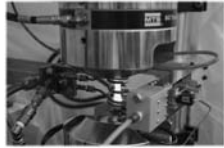
## KIGUCHI TECHNICS INC.

日本国内最大級の独立系材料試験所!!

株式会社キグチテクニクスは、島根県安来市で特殊鋼産業から始まり、「金属材料」の材料試験受託企業として成長して参りました。近年、航空宇宙産業における需要の拡大とともに、高温環境下での試験における専門知識と技術を積極的に活用し、その信頼性と安全性を確保しております。さらに、エネルギー関連の試験にも積極的に対応し、高度な品質管理と技術力を提供しております。

<主なサービス内容>

- 金属材料、複合材料
- 試験片採取/試験片加工/破壊試験/非破壊検査など
- その他
- 治具販売、特殊治具設計・販売/試験装置製作など



本社 島根県安来市恵乃島町114番15  
TEL : (0854)22-2619 / FAX : (0854)23-0869  
<https://kiguchitech.co.jp/>



## 金属技研株式会社

金属技研株式会社 (MTC) は 1960 年に設立し、今では金属加工業界のリーディングカンパニーに成長しています。

ガスタービンや航空宇宙分野などあらゆる業界ニーズに応えるべく、HIP・熱処理・拡散接合・機械加工・ろう付け・溶接・金属積層造形などの技術を駆使し、金属部品の一貫生産サービスを提供しています。

近年では NNS (ニア・ネット・シェイプ) 工法と呼ばれる素材量削減、耐久性・製品寿命向上が達成できる環境に優しい技術にも対応しています。

また、国内 6 工場の他、中国・スウェーデンの子会社とも連携し、グローバルにビジネスを展開しています。

〒164-8721 東京都中野区本町1-32-2 ハーモニータワー 27 階  
TEL: 03-5365-3035 E-mail: info@kinzoku.co.jp 会社 HP:



ニア・ネット・シェイプ工法 Y字型製品



世界最大サイズを誇る Giga-HIP装置



## Cranfield University, England, UK Centre for Propulsion and Thermal Power Engineering

<https://www.cranfield.ac.uk/centres/centre-for-propulsion-and-thermal-power-engineering>



Cranfield University is a leading provider of postgraduate level engineering education, research and technology support to individuals and organisations. At the forefront of aerospace technology for over 60 years, we deliver multi-disciplinary solutions to the complex challenges facing the aviation industry. Thermal power and propulsion engineering is at the very core of Cranfield's research innovation and education. Key focal areas:

1. Industry-scale experimental facilities, suitable for gaseous and liquid hydrogen research.
2. Research on power plant performance and its integration with the vehicle, diagnostics, prognostics, lifing, low emissions combustion, thermal management, AI applications, electrification, supercritical CO2 power systems, SAF and hydrogen fuels, novel cycles, etc.
3. Industry-facing short courses on gas turbine performance, components, hydrogen for aviation and power generation, condition monitoring, systems design and integration, sustainability and the environment, etc.
4. Postgraduate education on aero and space propulsion, as well as power for sustainable land, off-shore and marine applications (<https://www.cranfield.ac.uk/courses/taught/thermal-power-and-propulsion>).

Contact:  
Dr Yigang Li,  
Reader in Gas turbine Performance and Diagnostics  
Cranfield, Bedford MK43 0AL, United Kingdom  
Email: l.y.li@cranfield.ac.uk



## ケンブリッジフィルター コーポレーション株式会社



2022年1月 近藤工業株式会社と日本ケンブリッジフィルター株式会社は合併し、「ケンブリッジフィルターコーポレーション株式会社」となりました。製販一体となったメリットを最大限活かして、様々なガスタービン用吸気フィルターを皆様へご提案してまいります。普段、お使いのフィルタ性能にご満足頂けないお客様、あるいは今以上のコストパフォーマンスをご希望のお客様は、ぜひ一度私たちの製品をご検討ください。私たちは「Collective Flow」「燃える集団」となり、ケンブリッジブランドを世界中に広げてまいります。

〒105-0014  
東京都港区芝3-14-2芝ケンブリッジビル  
環境エンジニアリング部  
TEL:03-6400-5005, FAX:03-6400-5006  
<https://www.cambridgefilter.com/>

## 酒田共同火力発電株式会社

弊社は、石炭（一部、木質バイオマス燃料使用）を使用した火力発電による発電事業を行い、東北電力㈱に全量販売しています。発電出力は1・2号機合わせて70万kWで、山形県内の電力消費量の約50%に相当します。

弊社の使命である「電力の安定供給」と「適正かつ低廉な販売電力料金の達成」を目指し、また企業理念でもある「地域と共生するエネルギー企業」として地域社会との繋がりを密にし、地域貢献・環境保全に向けた諸活動を積極的に展開しています。

〒998-8622 山形県酒田市宮海字南浜1番19  
TEL 0234-34-2321 (代表)  
FAX 0234-33-1677  
<https://www.sakata-power.co.jp/>



## 株式会社シーアールイー

・航空宇宙分野における国内主要開発プロジェクトのほぼ全てに参画し、航空宇宙機器の構造設計、解析、電気電子設計、シミュレータを含むソフトウェア開発、装備設計、工程設計、及び品質保証等の各分野でお客様との信頼を築きながら技術サポートを行っています。

・国際規格に準拠した組織によるバックアップ体制や各お客様に合わせた当社オリジナル教育システムも特徴です。

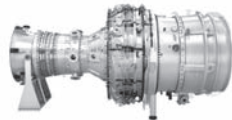
航空機・宇宙機器 設計会社



本社：名古屋市中区、拠点：名古屋・岐阜・東京・神戸・宇都宮・横浜他

SIEMENS  
energy

## シーメンス・エナジー株式会社



当社は、数MWの小型産業用から600MW級の大型事業用の幅広いラインナップを有するガスタービンメーカーです。水素やアンモニア分解ガスを始め様々な燃料への対応を可能とし、環境負荷低減に取り組むグローバルなリーディングカンパニーです。また、ガスタービン、蒸気タービン、発電機、プラント制御装置等発電における主要機器OEMまたEPCとしての実績、知見に加え、水電解装置、圧縮機、受変電機器、エネルギー貯蔵装置などを取り揃え、大型事業用の集中型電源から分散型電源にいたるまで、省エネ・脱炭素に取り組むお客様に最適なソリューションをご提案いたします。

シーメンス・エナジー株式会社 新設営業本部  
〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-1-1 JR 東急目黒ビル 4F  
お問合せ: sekk\_inquiry.jp@siemens-energy.com  
TEL 03-6756-5300 (代表)  
<https://www.siemens-energy.com/global/en/home.html>

## 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  
<https://www.shinwatec.co.jp/>

東京都中野区本町1-32-2  
Tel: 03-5352-7202  
FAX: 03-5352-7212  
info@shinwatec.co.jp



## NuFD Numerical Flow Designing

### 株式会社 数値フローデザイン

お客様の現場にマッチしたCFDツールをご提供致します。

数値フローデザインは、お客様の計算環境や、予算規模、必要とされる解析結果、精度をお聞きし、最適な計算手法、モデルをご提案致します。各燃焼モデル(アレニウス型モデル、flameletモデル等)と乱流モデル(LES, RANS, DES)のカップリング、境界等の各計算条件、並列計算の効率化、解析格子等も含めて総合的に評価し、最高のパフォーマンスを導き出すCFDツールを構築、高精度で高効率な解析を実現します。



次世代流体解析ソフトウェア  
**NuFD/FrontFlowRed**

〒141-0022 東京都品川区東五反田1-10-10 オフィスT&U 9F  
TEL: 03-5789-0485 E-mail: info@nufd.jp URL: <http://www.nufd.jp>

## SKYエアロスペース研究所



<https://www.skyaero.jp>, <https://www.el-tech.co.jp>

SKY エアロスペース研究所は2012年に(株)エル・テクノロジーに設立された民間の研究組織です。本研究所は大学、研究機関、メーカー、ユーザーなどの方々と共に日本発の技術を用いて世界の航空産業の持続的発展に貢献することを目指して活動しています。現在のテーマは「陸上超音速飛行が可能な小型超音速ビジネスジェット機事業」、その企画検討などを学会や政策提言組織などとも連携して進めています。

〒160-0023 新宿区西新宿 7-21-1 新宿ロイヤルビル 8F、  
TEL 050-3775-9115

## 「ひとつからのオーダーメイド」 我々を貴社専属の一工房に。

### ① 設計

お客様のイメージを2・3次元を問わず図面化します。

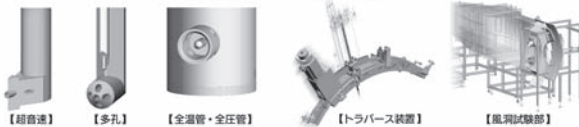
### ② 加工

全国に広がるネットワークを利用優れた加工技術と高いコストパフォーマンスを実現します。

### ③ 組立

様々な接合手法を駆使し、1つ1つの部品を職人がハンドメイドで組み立てて仕上げます。

#### 《主な製品ラインナップ》



株式会社 鈴木精工工業所 〒116-0012 東京都荒川区東尾久4-6-5 TEL: 03-3800-3331 FAX: 03-3800-3334

## よりスマートな エネルギーで 世界を動かす



[www.governova.com/jp](http://www.governova.com/jp)



## ターボシステムズユナイテッド株式会社

弊社は1998年に設立された、AccelleronとIHIの合併会社です。AccelleronとIHIが生産するさまざまな陸・船用過給機の販売と、過給機のメンテナンスの計画から実施までお客様のニーズに沿ったサービスのご提案をしています。船舶の運航に合わせて、世界100カ所以上のAccelleronサービスステーションで高品質なサービスを実施するなど、私たちはお客様の過給機をトータルライフでサポートし、セーフティオペレーションに貢献しています。



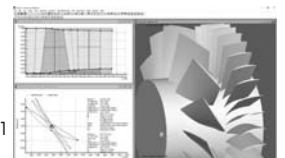
〒141-0032  
東京都品川区大崎2-11-1 大崎ウィズタワー 21階  
代表電話: 03-4523-6900 FAX: 03-4523-6990  
<https://www.turbo.co.jp>

## 株式会社第一システムエンジニアリング DSE 第一システムエンジニアリング

■ ターボ機械開発 統合支援システム Agile Engineering Design System ■

1次元/諸元設計、3次元設計、流体・構造解析、最適化、5軸加工CAMまでの各ソフトウェアを網羅した、ターボ機械の統合的設計、加工支援ソリューションをご提供致します。各ソフトウェア間での設計、形状、加工データの相互移行が簡単で、お客様のターボ機械開発の短期間設計、生産性向上を可能にいたします。また、設計レビューや設計・製造・性能試験委託も承っております。

〒460-0008  
愛知県名古屋市中区栄二丁目1番1号  
日土地名古屋ビル6階  
Tel: 052-857-1715 Fax: 052-857-1711  
<http://www.dse-corp.co.jp/>





ダイハツインフィニアース株式会社  
DAIHATSU INFINEARTH MFG. CO., LTD.



当社は日本初の内燃機関メーカーとして大阪市北区において1907年に創立し、2025年5月2日にダイハツインフィニアース株式会社として生まれ変わりました。新社名「ダイハツインフィニアース」は、「永遠・無限 (Infinity)」と「地球 (Earth)」を組み合わせた造語であり、技術革新を追求し地球環境に新たな可能性を無限に与えるという強い意志を込めております。

当社はこれまで、船用機関を通じて海上物流の安定を支え、また、陸用機関によって常用・非常用電源を確保する等、海と陸の両面から人々の暮らしの安心・安全に貢献してまいりました。その中でガスタービンにつきましては、1976年より「純国産」として独自開発を進め、1981年に初号機を納入しました。国内陸市場におきましては、官庁施設、下水道施設、データセンター等にて多数納入しております。お客様からは高品質・高性能の評価を得ており、信頼性抜群です。

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島2丁目12-11川久センタービル3階  
環境エネルギーセンター  
TEL:06-6454-2390 FAX:06-6454-2682  
<https://www.d-infi.com/>



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。

〒105-0022 東京都港区海岸1-2-3 夕留芝離宮ビルディング  
Tel 03-6452-8400 / Fax 03-6452-8395  
<https://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  
<https://www.toshiba-tpsc.co.jp/>



東北電力は、1984年に日本初の事業用大容量コンバインドサイクル発電設備である東新潟火力発電所3号系列を建設して以来、常に最新鋭のガスタービン設備・技術を積極的に取り入れてまいりました。

近年では、2022年に営業運転を開始した上越火力発電所に最新型のガスタービンを導入し、当時世界最高水準となる熱効率63%以上を達成、従来型プラントと比べて化石燃料消費量とCO<sub>2</sub>排出量を約3割削減するなど、火力電源の高効率化によるCO<sub>2</sub>削減にも取り組んでおります。

〒980-8550 宮城県仙台市青葉区本町一丁目7番1号  
TEL:022-225-2111



営業運転を開始した上越火力発電所



Partnership to Hearts



東北発電工業株式会社

東北発電工業は、エネルギー関連設備に係わるお客様のご依頼に“確かな技術”でお応えいたします。



URL: <https://www.tohatu.co.jp/>



〒980-0804 宮城県仙台市青葉区大町二丁目15-29  
(大町電力ビル内)  
TEL:022-261-5431 FAX:022-268-9938



株式会社東洋コントロールズ

弊社、MAX社独特の広い流量測定レンジャビリティを持つ21/50 MPaピストン、ローターギヤ、ヘリカルロータータイプ低圧損容積式高精度流量計はJP燃料、自動車燃料、航空機作動油等でウルトラ微小流量0.005cc/minから540L/minの流量測定対応可能。出力信号処理はMAX社独特ホールセンサCPUソフト処理により高分解能/高速応答/リニアライズ補正/ポン固有及びプロセス流量脈動減衰機能等安定したパルスまたは±10VDC/±4-20mAアナログ出力により高速安定流量計測、高速流量制御及び流量変動特性データ収集が達成されます。国家標準校正: NISTトレーサビリティ/AIST-NMIJ試験

〒174-0051 東京都板橋区小豆沢3-7-30-1F  
TEL:03-5948-6737 FAX:03-3965-5700  
<https://www.toyocontrols.co.jp>



TOYO TANSO  
Inspiration for Innovation

<https://www.toyotanso.co.jp/>

弊社ではタービンブレード放電加工用電極ならびに、ブレード含めた金属部品の熱処理用トレイの製造を行っております。熱処理トレイにおきましては、カスタム対応をさせて頂き、軽量化、長寿命化に貢献いたします。



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。





## 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、エアスターター、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.ethosenergy.com>

富永物産 <http://www.tomco.co.jp>



## 株式会社 トヨタエナジーソリューションズ TOYOTA ENERGY SOLUTIONS INC.

株式会社トヨタエナジーソリューションズは、トヨタグループのマイクロガスタービン (MGT) 技術を使ったコージェネレーションシステムを製造・販売する会社として 1998 年に設立されました。

弊社では長年にわたって蓄積した技術を元に、カーボンフリー燃料としてのアンモニアに着目し、アンモニア燃焼マイクロガスタービンの研究・開発および実証プロジェクトへの参画を通じ、将来の「低炭素社会」の実現に貢献します。

その他、エネルギー管理事業、電力小売事業、環境システムソリューション事業を通じて、エネルギーに関する様々なご要望を多角的に捉え、お客様に役立つエネルギーシステムを提案いたします。



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) FAX:(0565)24-6160

名古屋事務所

〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄二丁目1番1号 日土地名古屋ビル14F

TEL:(052)218-7840 FAX:(052)218-7848

<https://www.toyota-energy.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式会社トヨタエナジーソリューションズ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。

<https://www.toyota.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。LH2・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調節弁(空気/油圧/サーボ/電動操作式)・パタフラ弁・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・UKCA マーキング、ASME スタンプ V・UV、TSG、高圧ガス N 弁類 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

e-mail:bus@nakakita-s.co.jp

<https://www.nakakita-s.co.jp/>



## 日本無機株式会社

弊社は、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

<https://www.nipponmuki.co.jp/>

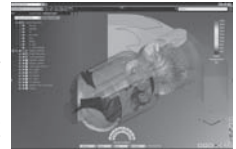
## cādence®

NUMECA Japan

## 日本ケイデンス・デザイン・システムズ社 (旧・NUMECAジャパン株式会社)

ケイデンス社は、数値流体力学 (CFD)、メッシュ生成、マルチフィジックスシミュレーション、最適化の分野で業界をリードする NUMECA社を買収し、システム解析ラインアップにCFDソリューションを追加しました。

NUMECAのソフトウェアは、流体の流れと熱伝達に関するシミュレーション、設計、最適化に利用され、開発コストを削減しながら、製品の優れた品質や性能を実現させるため、特にガスタービンの分野では多くの製品開発者、設計者、研究者の方々にご活用いただいております。



〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-100-45新横浜中央ビル16階

TEL: 045-475-2221 (代) / FAX: 045-475-2451

<https://www.numeca.com>



## 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。

<http://www.jaec.or.jp/>

## JICEF

## 日本内燃機関連協会 (日内連)



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、CIMAC関係事業、標準化事業、及び技術普及・広報活動事業の3事業について活発な活動を続けております。

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、日本産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必要ありと認められる諸事業を行い、もって我が国内燃機関工業の振興に寄与することを目的としております。

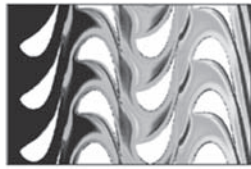
〒104-0045 東京都中央区築地2丁目14-3NIT築地ビル 2階 203

TEL: 03-6457-9789 FAX: 03-6457-9787

URL: <https://www.jicef.org>



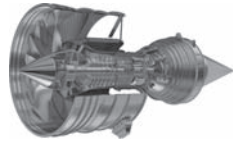
<https://www.bub-agema.de/>



B&B-AGEMA社は、ガスタービン、蒸気タービン、その他各種のターボ機械の専門的な設計サービスを提供します。さらに、あらゆるタイプの発電所や産業用プラントの構成機器に関連する燃焼、流体の流れ、熱伝達に関する専門家によるシミュレーションサービスも提供しており、その専門的な熱設計には、定常および非定常のFEM解析と寿命予測が含まれます。

B&B-AGEMAは、産業用ガスタービンや航空エンジン用の革新的な燃焼コンセプトを含む水素技術開発に深く関わっています。当社はドイツのアーヘン市にあり、1995年にアーヘン工科大学のDieter Bohn教授によって創立されました。経験豊富な専門家と若いエンジニアからなる当社のチームは、効率的で持続可能な明日のためのテクノロジーソリューションの開発に特に注力しています。  
窓口: info@bub-agema.de

## PROTERIAL 株式会社プロテリアル



プロテリアルは、2023年1月に社名を「日立金属株式会社」から「株式会社プロテリアル」に変更し、新しい一歩を踏み出しました。新社名であるプロテリアルは、「PRO」+「MATERIAL」から作られています。PROが表すのは Professional, Progressive, Proactive の3つの言葉で、それぞれ「期待を超える仕事」「挑戦し続ける意志」「主体的な姿勢」という意味を含んでいます。「MATERIAL」はこれら3つの「PRO」に支えられた独自の技術から生み出される、高機能材料を意味しています。質の高さにこだわった高機能材料で、引き続き航空宇宙工業に貢献していきたいと考えています。タービンディスクを初めとして、ガスタービン全体のアプリケーションに深く携わっており、今後も積極的にかつ計画的に投資を進め、お客さまの期待に応えていくことで持続可能な社会を支える高機能材料会社をめざしていきます。

〒135-0061 東京都江東区豊洲5丁目6番36号 豊洲プライムスクエア  
株式会社プロテリアル 特殊鋼事業部 航空機エネルギー部  
TEL (050)3664-9504 FAX (0294)87-7140  
<https://www.proterial.com>

## MEI 丸和電機株式会社 Maruwa Electronic Inc.

〒277-0814 千葉県柏市正連寺253  
TEL 04-7132-0013 FAX 04-7132-5703  
E-mail sales@maruwa-denki.co.jp  
<http://www.maruwa-denki.co.jp/>

### タービン&コンプレッサの材料評価、強度評価に最適です

**【回転試験】**  
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  
ガスタービン向けのタービンディスクの遠心強度評価  
シールリング試験、翼振動試験、リーク試験  
お客様の仕様に合わせ装置・請負試験を検討いたします。  
また高速駆動源の製作・試作も行っており  
高速発電機、高速ギアボックスの製作も承っております。



**【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  
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  
ターボチャージャー、排気系部品の性能評価試験  
先進高温材料試験、TBC評価試験、エロージョン・コロージョン試験  
お客様の御要求に合わせたカスタムメイドが可能です。

## ROLLS ROYCE ロールス・ロイス ジャパン株式会社

ロールス・ロイスは進化の原動力として、世界のあらゆる地域で動力を提供し、人々を守り、つなげる役割を果たしています。当社製品並びにサービスパッケージは、様々な産業で高まる動力ニーズへ対応するお客様、国民を守る政府の防衛装備を支援し、人、社会、文化、経済を結び役割を果たしています。

ロールス・ロイスと日本の関係は120年以上と長きにわたり、日本では1964年に東京事務所を開設しました。ロールス・ロイスは、複数年にわたる変革プログラムを通じて、高い生産性、競争力とレジリエンスを持ち、成長し続ける企業となるべく取り組んでいます。持続可能なエネルギー転換を実現する製品を開発、提供していくための財務能力および機敏な対応力を持つ組織づくりに励んでいます。

ロールス・ロイス ジャパン株式会社  
東京都千代田区霞が関3-2-5  
霞が関ビル31階  
TEL: 03 3592 0966  
<https://www.rolls-royce.com/japan>



## 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、熱供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: <https://www.fujielectric.co.jp/>

## HSK 株式会社放電精密加工研究所

当社は、60年を超える長い歴史の中で放電加工をはじめとする特殊な加工技術を多く取得してきました。現在では、多様な加工技術を生かし、産業用ガスタービンや航空機用エンジンに使用される部品を多くのお客様に提供させて頂いています。品質保証においては、ISO・Nadcapの認証を取得しており、信頼性の高い製品を供給する体制を確立しています。



また、その他の業界については、高精度な加工ができるサーボプレスや特殊鋼を用いた金型製造など、幅広い材料・ニーズにお応えできる高度な技術を提供しています。

本社: 神奈川県横浜市港北区新横浜3-17-6 イノテックビル11F  
岡山事業所: 〒709-0718 岡山県赤磐市約井100-2  
TEL: 086-995-3100 <https://www.hsk.co.jp/>

## 三菱重工航空エンジン 三菱重工航空エンジン株式会社



三菱重工航空エンジン株式会社は三菱重工業株式会社のグループ会社として、今後大きな伸長が見込まれる民間航空エンジン分野における事業の競争力を強化するため、2014年10月1日に会社分割により発足しました。当社は民間分野において、民間航空機用エンジンおよび民間ヘリコプター用エンジン等の共同開発・新製事業に参画、さらに国内外のエアライン向けのエンジン整備事業にも携わっています。また、当社はジェットエンジンの中でも技術的に難易度の高い、高温部分の燃焼器やタービンを得意としており、欧米のエンジンメーカーとの世界最先端で持続可能なジェットエンジン開発・製造において、独自の技術により重要な地位を占めております。当社の強みである「高い品質」と「独自の技」を生かして、顧客の要望を敏感に捉え、航空機を利用されるお客様に安全・安心を提供し、国際社会に貢献できる製品及びサービスを提供して参ります。

<https://www.mhi.com/jp/group/mhiael/>

## 株式会社 YDK テクノロジーズ

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-23-13 南新宿 JEEL  
TEL: 03-3225-5350 FAX: 03-3225-5320  
URL: <https://www.ydktechs.co.jp/jp/>

YDK テクノロジーズは、防衛、環境計測、航海、航空・燃焼の4つの分野で、高度で多彩なセンシング技術をグローバルな活動を通して、みなさまの安心・安全な暮らしを支え平和で豊かな社会に貢献しています。

航空ビジネスでは、耐環境性に優れた位置・圧力・温度・回転センサ、燃料制御用の油圧機器、点火装置および電気・光ハーネスを、開発から生産まで一貫した体制で行い、航空機産業の発展に寄与しています。



航空機用変位センサ(LVDT)、圧力センサ、点火装置、ハーネス



産業向け防塵型点火装置、火災検出器

燃焼ビジネスでは、バーナおよびガスタービン用や防塵型の高エネルギー点火装置、火災検出器などの燃焼装置周辺機器を提供し、長年にわたって培った技術力を駆使し、燃焼に関するお客様の要望にお応えしています。

