



TECHSERVE

THIRD SERVICE

As our management policy, with a spirit of self independence,
we make it our duty to help our customers by means of positive correspondence.

When there is some problem between various makers and customers,
we can respond and bring to realization the needs of customers, and also help
customers in cooperation with various makers.

The background of the entire page features a complex, light blue circuit board pattern. Overlaid on this is a faint, stylized world map. The map shows the outlines of continents, with Japan and the Korean peninsula highlighted in a slightly darker shade of blue. The map is set against a grid of latitude and longitude lines.

CORPORATE PROFILE

Agency sales maintenance development
of semiconductor equipments.

お客様と
一緒に

Close to the
customers



TECHSERVE

相互発展

One for all,
All for one

ニーズの
具現化

Third service

現在、半導体部品は各産業に於ける工業製品やそれらを生産する
工作機械に至るまで幅広く使われ、半導体業界は今や経済発展の基
幹を支えている存在とも言えます。

今後ますます発展するデジタル家電・医療などへの分野の拡大、
新興国の発展に伴う市場の拡大などにより、将来へ向けてさらなる
発展の余地もあります。

こうしたことから、半導体工場には基礎技術から最先端技術まで
高い技術力が必要となり、そこで、私達は各種メーカーとの業務提
携を通じて、常に高い技術を提供してまいります。

Message

当社は、半導体業界に於ける基礎技術をベースに、フィールドサービスの経験にて成長した人間集団です。

経営理念としては、自主独立の精神を基本とし、お客様への積極的な対応により、少しでもお役に立てる事を義務と致します。

お客様と各種メーカーとの間に生じる不具合点の対応や、お客様のニーズの具現化、さらには各種メーカーとの連携によるお客様への援助です。

私達は、これらの仕事を総称して『サードサービス』と呼びます。このサードサービスの精神を通じて高品質のサービスと製品を供給すると共に、お客様の満足を第一に考え、企業の発展に貢献します。

We are an institution that has been developing through experience in field service founded on basic technology in the semiconductor industry. As our management policy, with a spirit of self independence, we make it our duty to help our customers by means of positive correspondence. When there is some problem between various makers and customers, we can respond and bring to realization the needs of customers, and also help customers in cooperation with various makers.

We generically call this "Third Service". Through the spirit of this third service, by making our first priority the satisfaction of our customers and provision of high quality products and services, we contribute to the development of the customer company.

会社概要 *Company Outline*

会社名 株式会社テクサーブ
創 立 昭和 63 年 3 月
資本金 1,000 万円
代表者 代表取締役 高木 進

所在地 <本社>
〒 861-8046 熊本県熊本市東区石原 1 丁目 2 番 1 号
TEL 096-388-0500 FAX 096-388-0503

<大分営業所>
〒 870-0914 大分県大分市日岡 2 丁目 3 番 23 号
TEL 097-553-0223 FAX 097-553-0232

<中部営業所>
〒 510-0033 三重県四日市市川原町 33 番 10 号
TEL 059-331-7150 FAX 059-331-7153

事業目的 <1> 半導体製造装置販売及び、
同装置の保守・保全
<2> 半導体分析機器の保守・保全
<3> 電気機械器具及び、その部品の製造販売
<4> 前各号に付帯する一切の業務

取引銀行 熊本銀行 本店営業部
肥後銀行 水前寺支店
福岡銀行 熊本支店
りそな銀行 熊本支店
みずほ銀行 熊本支店
三菱東京 UFJ 熊本支店

TECHSERVE Co., Ltd.

March 1988

10million yen

President Susumu Takagi

[HEAD OFFICE]

1-2-1Ishihara Higashiku Kumamoto city 861-8046

TEL 81-96-388-0500 FAX 81-96-388-0503

[OITA OFFICE]

2-3-23Hioka Oita city 870-0914

TEL 81-97-553-0223 FAX 81-97-553-0232

[CHUBU OFFICE]

33-10 Kawaramachi Yokkaichi city 510-0033

TEL 81-59-331-7150 FAX 81-59-331-7153

<1> Semiconductor prodction device
sales and that device maintenance and upkeep.
<2> Semiconductor analysis machinery
maintenance and upkeep.
<3> Production and sales of electrical
machine apparatus and their parts.
<4> Everything related to the above.

Kumamoto bank Head office
Higo bank Suizenji Branch
Fukuoka bank Kumamoto Branch
Risona bank Kumamoto Branch
Mizuho bank Kumamoto Branch
Tokyomitsubishi UFJ Bank Kumamoto Branch



本社
〒 861-8046 熊本県熊本市東区石原 1 丁目 2 番 1 号
TEL(096)388-0500 FAX(096)388-0503



大分営業所
〒 870-0914 大分県大分市日岡 2 丁目 3 番 23 号
TEL(097)553-0223 FAX(097)553-0232



中部営業所
〒 510-0033 三重県四日市市川原町 33 番 10 号
TEL(059)331-7150 FAX(059)331-7153

主納先企業 *Business Connection*

- 旭化成マイクロシステム(株) 延岡事業所
Asahikasei Micro System Inc. Nobeoka Office
- トヨタ自動車(株)
Toyota Jidousya Inc.
- アプライド マテリアルズ ジャパン(株)
Applied Materials Japan Inc.
- フェニテックセミコンダクター(株)
Phenitex Semiconductor Inc.
- エーエスエムエル・ジャパン(株)
ASML Japan Inc.
- マイクロンメモリ ジャパン(株)
Micron Memory Japan Inc.
- (株) エヌ・ジェイ・アール福岡
N.J.R Fukuoka Inc.
- 三菱電機(株) 伊丹製作所
Mitsubishidenki Inc. Itami Factory
- オン・セミコンダクター新潟(株)
On Semiconductor Niigata Inc.
- 三菱電機(株) パワーデバイス製作所
Mitsubishidenki Inc. Power Device Factory
熊本工場 福岡工場
Kumamoto Factory Fukuoka Factory
- 加賀東芝エレクトロニクス(株)
Kaga Toshiba Electronics Inc.
- メルコ・ディスプレイ・テクノロジー(株)
Melco Display Technology Inc.
- キヤノン(株) 大分事業所
Canon Inc. Oita Office.
- ラピスセミコンダクタ宮崎(株)
LAPIS semiconductor Miyazaki Inc.
- 三信電子(株)
Sanshin denshi Inc.
- ラム リサーチ(株)
Lam Reserch Inc.
- (株) ジャパンセミコンダクター
Japan Semiconductor Inc.
岩手事業所 大分事業所
Iwate office Oita office
- ルネサス セミコンダクタマニュファクチャリング(株)
Renesas Semiconductor Manufacturing Inc.
西条工場 高知工場 川尻工場 山口工場
Saijou Factory Kochi Factory Kawashiri Factory Yamaguchi Factory
那珂工場 高崎工場 鶴岡工場 滋賀工場
Naka Factory Takasaki Factory Tsuruoka Factory Shiga Factory
- ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)
Sony Semiconductor Manufacturing Inc.
熊本 TEC 長崎 TEC 鹿児島 TEC 山形 TEC
Kumamoto Tec Nagasaki Tec Kagoshima Tec Yamagata Tec
大分 TEC
Oita Tec
- ローム・アポロ(株)
Rohm Apollo Inc.
- ソーラーフロンティア(株) 宮崎工場
Solar Frontier Inc. Miyazaki Factory
- (株) SUMCO
Sumco Inc.
伊万里事業所 佐賀事業所
Imari office Saga office
- (株) デンソー
Denso Inc.
- SUMCO TECHXIV(株)
Sumco Techxiv Inc.
長崎工場 宮崎工場
Nagasaki Factory Miyazaki Factory
- (株) 東芝ストレージ&デバイスソリューション社
Toshiba Storage & Electronic Devices Solutions Company Inc.
四日市工場 姫路工場
Yokkaichi Factory Himeji Factory

※ 50音順
Syllabarc order

代理店製品 Agency Sales Products

日本ポール 株式会社

ポール・コーポレーションは、極めて多用なる過・分離・精製技術を持つ、この分野で世界最大の企業です。ポールの専門技術、製品群、グローバルなビジネス展開は他の追随を許しません。



- ガスラインフィルター
Gas line filter
- オールステンレスガスフィルター
All stainless steel gas filter
- 大流量ガスフィルター
Flow gas filter
- 冷却水フィルター
Cooling water filter
- 超純水用フィルター
Ultrapure water filter
- イオン除去フィルター
Ion removal filter
- 薬液フィルター
Chemical filter
- 自動逆洗式フィルター
Automatic reverse-wash filter



Photo Litho ラインフィルター
ワンタッチ化により TAT 短縮に貢献します。



SpinKlin
高効率の逆洗により、ファシリティの省エネをアシストします。
・冷却水（冷却塔、ターボ冷凍機、プレート式熱交換機の保護）
・RO プレ、MF プレ、排水等

株式会社 荏原製作所

1912 年にポンプメーカーとして産声を上げ、その後産業機械のトップメーカーにまで成長した荏原は、長年にわたり培ってきたハードの技術や浄化・焼却・熱回収といったプロセス・ノウハウなどの豊富な「コア技術」をベースに、時代の要請に応える新しい環境保全システムの開発に挑戦し続けています。



最新型ドライ真空ポンプ
徹底した小型軽量化、クラス世界一レベルの省エネルギー性能を実現している為、半導体製造工場の消費電力削減に貢献致します。

- ドライ式真空ポンプ
Dry vacuum pump
- 小型ドライ式真空ポンプ
Compact Dry vacuum pump
- クライオターボポンプ
Cryogenetic turbo pump
- 半導体用排ガス処理装置
Exhaust gas abatement equipment for semiconductor
- 超純水・薬液用ノンパーティクルポンプ
Non particle pump for ultrapure water



F 固定式排ガス処理装置
給 / 排水が不要な PFC 除害



株式会社 アドテックプラズマテクノロジー

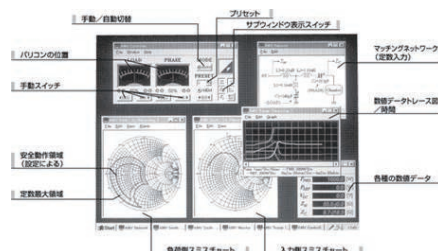
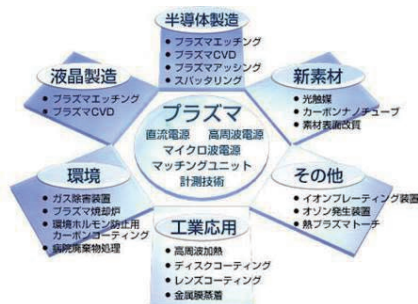
信頼性の高いプラズマ用電源とインピーダンス整合装置（ビジュアルマッチングBOX）、計測・モニター装置の提供を通じて、プラズマ用電源関連製品のトータルサービスとトータルソリューションを目指しております。
また、大幅な小型化に成功した新製品も高い評価をいただいております。



- プラズマ用高周波電源
Plasma RF generator
- ビジュアルマッチングBOX
Visual matching box
- 高周波電力計RFパワートレーサー
Digital RF power tracer
- チャンバーアナライザー
Chamber analyzer

～お困りの事はありませんか？～

- ・ RF/G、M/B 生産中止、修理対応中止
- ・ RF系トラブル
他社製品リプレースにより、RF系トラブルの改善に貢献します。



- ・ 装置のメンテナンスと開発に便利なりリアルタイムビジュアル計測機能
- ・ モニタを接続しない場合もマッチャーは通常自動調整動作
- ・ トレース画面で進行波電力、反射波電力等をグラフ表示
- ・ スミスチャート上でチャンバーインピーダンスの監視（アラーム機能付）

ビジュアルマッチングBOX

水ing 株式会社

水ing社は自社に薬品事業部門を有し、薬品の開発～サービスまでを一貫して行っています。多岐に亘るプラントの設計、運転管理のノウハウを活かした薬品開発力と選定力で、プラントの安定性と機能性をワンランク上へと導きます。薬品技術センターでは、全国から集まったサンプルの分析・解析を行い、お客様の課題解決と、より効果的な薬品の開発に取り組んでいます。



薬品としては、浄水場、下水処理場をはじめ、産業施設用水、排水など様々な場所で実績があり、プラントの安定を御提供しております。

- 活性炭
Activated carbon
- 高分子凝集剤
Polymeric flocculant
- 消泡剤
Antifoaming agent
- 活性汚泥処理薬剤
Activated sludge processing medicine
- 冷却水薬品
Cooling water medicine
- ボイラ薬品
Boiler medicine



消泡剤
「アワゼロン」シリーズ



冷却塔薬品
「エバガード」シリーズ

ワトロ・ジャパン 株式会社

ワトロは 1922 年の創立以来、温度管理システムに必要なヒータ、センサ、コントローラ、ヒートシステム、熱制御ソフトウェアなどの全コンポーネントを製造しています。システムをすべてカバーするワトロ製品群が、部品調達の手間と時間を大幅に節約します。ワトロ社製品は、半導体製造、プラスチック、食品、医療、石油化学プラント、航空宇宙など広範な産業分野で使われています。



ワトロのカスタマイズソリューション

お客様のプロセスシステム用途に応じて、最も効率的な電熱システムを設計・製造します。ワトロはヒータ、センサ、コントローラ、ソフトウェアなど電熱システムの主要コンポーネントを設計・製造する唯一のメーカーです。



顧客ニーズに合わせた商品展開により、世界で高いシェアを獲得しております！

- 各種ガス供給系、排気系ヒータ
Various gas supply system and exhaust system heater
- CVD 用ペディスタル等も製作可能
Pedestal for CVD, etc. can be manufactured.



半導体製造工程においては、プロセス GAS における生成物による配管の詰まりが多々問題となります。ワトロでは、ジャケットヒータを顧客毎にカスタマイズする事で精密な温度コントロールを可能とし、生成物による詰まりを防止する事が出来ます。

株式会社 テクメイション

米国ホーク社およびテスコ社の国内総販売輸入元として、国際品質保証規格 ISO9000 に基づく厳格な品質管理の下に生産されたバルブ・継手類及び圧力調整器を適正な価格で供給し、迅速な納品とアフターサービスをモットーとしております。



- 減圧弁
Reduced pressure
- 各種バルブ
A variety of valve
- PID コントローラ内臓自動圧コントローラ
Automatic pressure controller built-in PID controller
- 背圧弁
Back pressure
- 電子制御
Electron control



- GYROLOK 継手、バルブ、各種



平成 13 年 6 月に輸入元である株式会社テクメイションと代理店契約以来、九州地区の代理店として米国 TESCOM 社の減圧弁の販促に努めて参りました。その精度と信頼性は、各ユーザー様の実績により世界的に評価されています。

アクアサイエンス 株式会社

蒸気洗浄技術は写真製版及びエッチング工程後のレジスト剥離・ポリマー除去から始まりました。洗浄能力に加え低コスト・クリーン・低ダメージ、そして環境に優しい洗浄を目指しています。そして今、この技術を半導体以外の用途にも広げていきます。



AURORA



ASTE



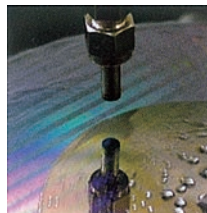
VALIUS



● 蒸気剥離装置

薬液を使わず、蒸気を使用したレジスト、ポリマーの剥離装置。
Pure water abate resist and polymer without using plasma and chemical.

- ・ ナノテクノロジー時代の要求に応えるダメージレス、クリーンプロセス [Damageless](#)
- ・ 薬液を使わない為、コストを大幅に削減 [Reduce expenses](#)
- ・ 工程数を削減し、枚葉式構成で TAT を短縮 [Cut down on process](#)
- ・ 時代の要求にあった環境に優しいプロセス [Clean process](#)



株式会社 パーキンエルマージャパン

PerkinElmer Inc. の分析機器事業部門は、1938 年に精密光学機器の専門メーカーとしてスタートして以来、最先端の光学技術、コンピュータ技術、精密機械技術、製造技術、分析ノウハウを駆使し、常に世界をリードする独創的な製品を提供してきました。(株)パーキンエルマージャパンは、1978 年 3 月に日本法人として設立されました。



● 紫外・可視・近赤外分光分析

[Ultraviolet, Visible, and Near-infrared Reflectance](#)

● 傾向・燐光分光分析

[A tendency and a phosphorescence spectroscopic analysis](#)

● 旋光分析

[Polarimetric analysis](#)

● 原子吸光

[Atomic absorption](#)

● ICP 発光・ICP-MS 分析

[ICP issue and ICP-MS analysis](#)

● ガスクロマトグラフ分析

[Gas chromatographic assay](#)

● 熱分析

[Thermometric analysis](#)

● 有機微量元素分析

[Organic elemental microanalysis](#)



フレイム原子吸光分析装置



ICP 質量分析装置

半導体分野では、極微量の不純物が含まれているだけで、その性能に大きく影響を及ぼすため、使用される材料や製造工程中の不純物管理が必須となっています。

ICP-MS は多元素を高速かつ高感度に測定することができるため、特に日本では早くから半導体関連の材料や試薬などの測定装置として注目され、現在ではルーチン分析にも広く使われています。

株式会社 プレテック

1982年の設立以来、一貫して超精密洗浄の各分野でスーパークリーニングシステムを創造しております。特にメガソニック洗浄のファインシリーズやカセットレス洗浄は、早期に開発を手がけ国内外問わず高い評価を頂いております。



- ファインシリーズ（高周波洗浄機）
Fine-sonic system
- ファインソニック・ファインジェット・ファインスコール
Fine sonic, fine jet, fine squall
- スピンソニッククリーナー
Spin sonic cleaner
- 裏面ベベル洗浄装置
Back bevel washing apparatus



カセットレス洗浄装置

- ・カセット接触部の洗浄ムラも解消。
- ・少ない槽内薬液量で、よりいっそうクリーンに。
- ・消費電力を大幅にカット。
- ・槽間移動時の薬液量を少量化。
- ・ファインソニック（高周波発振器／振動子）を使用。ダメージを与えることなくパーティクルの除去が可能。

ITW ジャパン 株式会社

ITW ジャパン（旧：ブルックスインストルメント）は、マスフローコントローラ分野の時代の先端をいく、リーディング・カンパニーとして、半導体業界はもとより、石油化学業界、医薬品業界、自動車産業、その他の幅広い産業分社のご要望にお応えします。



- マスフローコントローラ（デジタル）
Mass flow controller
- パージメーター・ローターメーター
Purge meter, rotor meter
- KARMAN式流量計
KARMAN flow sensor



マスフローコントローラ / メータ

300mm 半導体製造装置のプロトコルである Device-Net に対応した、デジタルマスフローコントローラ / メータです。小流量から大流量までをカバーするガス流量計です。



コリオリ式 高精度マスフローコントローラ / メータ

従来では極めて困難とされていた極小流量の直接質量流量計測、制御を可能な液体流量計です。従来のサーマル式マスフローコントローラと異なり、測定流体を加熱しないため低沸点の液体も制御可能な液体流量計です。

新明和工業 株式会社

光学、半導体、液晶などに使用される光学薄膜から自動車ランプの反射膜・保護膜形成まで、ハイテク技術を支える各種薄膜形成に新明和の真空システム技術が貢献しています。オーダーメイド型の複合装置からバッチ式まで、最先端の技術がお客様の課題を解決します。

ShinMaywa 新明和工業株式会社

- 真空排気用低温冷却装置
For evacuation Low-temperature refrigeration equipment
- 真空成膜装置
Vacuum coating equipment
- ブロワ・ブラスタ
Blower Vlasta



VCD1300 AD



デジタルカメラ、液晶プロジェクタ等に使われる各種レンズ・ミラー・フィルター類への、光学薄膜の特性向上やクリーン化、樹脂化、さらには低コスト化といった様々なご要求に対し、当社独自の SPD 方式による「イオンプレーティング装置」を始め、「IAD 装置」など、最先端の成膜システムがお客様の課題を解決します。

その他 Others

各種部品 Assorted parts

- 半導体製造装置純正パーツ（AMAT,LAM 等） [Semiconductor device parts](#)
- 半導体製造装置輸入純正パーツ [Semiconductor device import parts](#)

- 真空用機器部品 [Parts for vacuum](#)
 - 継手、チューブ [Fitting, tube](#)
 - ソレノイドバルブ [Solenoid valve](#)
 - エアオペレートバルブ [Air operate valve](#)
 - 圧カスイッチ [Pressure switch](#)
 - マニホールド各種 [Assorted manifold](#)
 - シリンダー各種 [Assorted cylinder](#)
 - その他 [Others](#)

- 各種メーカーベアリング [Assorted makers bearing](#)

- 各種シール部品 [Assorted seal parts](#)
 - O リング カルレッツ パーフロバイトン
 - クリスタルラバー シリコン
 - オイルシール [Oil seal](#)
 - パッキン各種 [Assorted packing](#)
 - 磁性流体シール [Magnetism fluid seal](#)

- セラミック加工 [Ceramic processing](#)
 - ・ アルミナ・ジルコニア・窒素ケイ素・その他

- 特殊樹脂成形 [Special resin shaping](#)

- 各種ヒーター [Assorted heater](#)

- ロータリー真空ポンプ用オイル [Oil for rotary vacuum pump](#)

- レーザー用ランプ及び部品 [Lamp and parts for laser](#)

- イオン交換樹脂の販売 [Ion exchange resin](#)

- ロボット用耐震耐屈曲ケーブル [Earthquake resisting bend cable](#)

- CVD・エピ用耐熱ブラシ [Heat resisting for CVD and Epi](#)

- テフロン製品各種メーカー [Teflon manufacture](#)

- PC アクセサリー（OA 機器全般） [PC accessory\(OA\)](#)

※中古、OEM品も各種取り扱っております。

サポート *Support*

フィールドサービス *Field Service*

各装置メーカーとの業務提携：装置メーカーにてトレーニングを受けたスタッフによるハイレベルな業務サポートを提供致します。

We supply high-level support through staff who have undergone training at production device makers.

- エピタキシャル成長装置
Epitaxial growth system
- ドライエッチング装置
Dry etching system
- アッシング装置
Ashing system
- CVD 装置
CVD system
- スパッタリング装置
Sputtering system
- ハンドラー
Handler
- 測定装置
Test system
- フォトリソグラフィー
Photo Lithography
- ウェット装置
Wet system
- ファシリティ工事
Facility Construction
- 装置移設
Equipment movement
- 装置解体
Equipment dissolution
- CR レイアウト変更
CR layout change

・その他、多数経験御座いますので、装置、メーカー問わずお問い合わせ下さい！

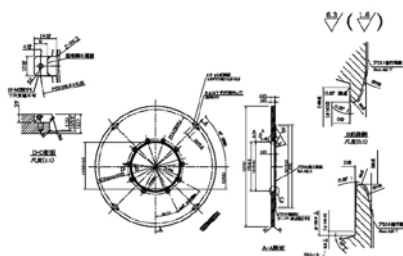
設計・開発・製作・改造 *Design・Development・Production・Remodeling*

弊社では、お客様のニーズにより広く対応する為、独自にソフトからハードまで一貫した設計・開発を行っております。また、お客様独自の仕様により改善・改造業務もお請け致しております。

Depending on the customer's specification, we design, produce and remodel both hardware and software.

- ・ソフト～ハードまで、一貫した製作が可能です。
- ・ハード部品は、現物お預かりによる採寸・設計に対応可能です。

- ソフトウェア
Software
- デザイン
Design
- 測定器
Measure
- コントロール
Control
- インターロック
Interlock
- ユニット
Unit
- モニター
Monitor



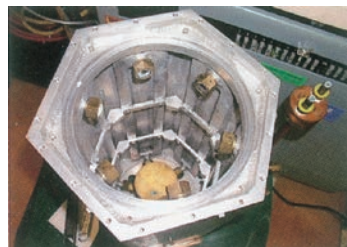
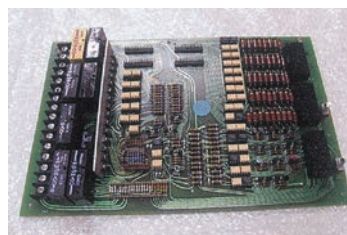
リペア部門 Repair section

リペア部門では、2005年8月より、(株)アドテックプラズマテクノロジーにより指定外注工場に認定。メーカーと同等内容の検査、リペアが可能な技術、及び測定機器類を完備しており、アドテック製品のリペア及びオーバーホール等を実施しております。

また、各メーカーの各種電源、基盤、モニター等の様々な修理のご相談もお請け致しております。

In the repair department, we have been acknowledged by ADTEC co ltd., ltd since August 2005.
(We provide the same inspection as the makers, skill necessary for repair, and a perfection of measurement equipment. We can do repair and overhaul of ADTEC products.)
We would like to advice you on Plasma RF generators made by various makers.

- 各種基板（検査治具による出荷検査対応）
Various substrates (delivery inspection correspondence by an inspection jig)
- 高周波電源
High-frequency power source
- マッチャー
Matching box
- DC 電源 (AE…etc)
DC power supply (AE…etc)
- Robot O/H
Robot O/H
- 各種ユニット
Various units



～お困りのことは御座いませんか？～

製造中止、修理対応打ち切りなどで、お困りになった経験は御座いませんか？
弊社では、製造中止品～現行品まで幅広く修理対応しております。

派遣業務 Dispatch

派遣先企業が求める人材ニーズをきめ細かく判断した上でご紹介を行っております。その為、仕事をスタートした後のミスマッチの心配はありません。

装置立上げ経験者など、高スキル・高経験値を持ったエンジニアの派遣により、お客様の保全活動を現場からアシスト致します。

多くのエンジニアが、大手装置メーカー・デバイスメーカー様で活躍しており高い評価を得ております！

☆他社比較時の優位点☆

- 主に正社員のエンジニアで対応しており、モラル・マナーレベルの高い人材のみをご提供しております。
We mainly have our regular personnel to correspond and dispatch personnel with high moral.
- フィールドサービスで培った経験を活かし、高い技術力をご提供出来ます。
We provide advanced technologies utilizing our experience that we developed through field service.
- 各プロセスに精通した人材が在籍している為、ライン一括での請負も可能です。
Since we have technical personnel with expertise in each process, we can also provide a whole production line service.

“Techserve provides Technologies”

環境 Environment

ソーラー発電システム

弊社はメーカーから認定を受け、正規代理店として提案・設計・販売を行っております。さらに、多数の実績を持った太陽光設置専門業者との協力体制も整っており、屋根形状に最も適した選定を行うことで、高品質の製品と最適な価格を実現しております。

また、弊社では経験豊富な太陽光販売の専任営業も在籍しており、お客様にわかりやすいご説明とプランのご提案で充実したサービスをご提供致します。

月別等のシミュレーションも実施出来ます。



公共・産業用太陽光発電システム

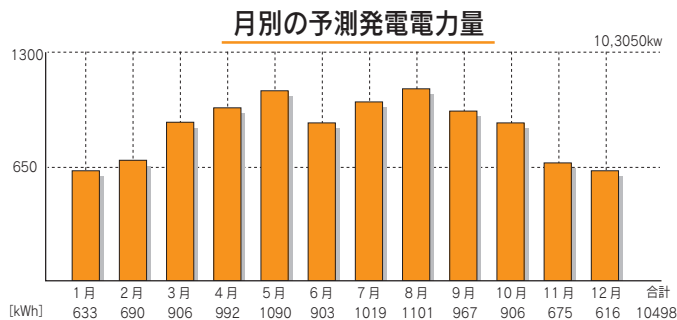


住宅用ソーラー発電システム

【取扱いメーカー】

- 京セラ
- 三菱電機
- 長州産業
- パナソニック
- シャープ
- 東芝
- ソーラーフロンティア

(例)



実使用時の発電電力量は、実際の日射、設置場所の周辺環境などの条件により大きく変化する場合があります。

この「発電シミュレーション」の結果は、実際の設置時の導入効果を保証するものではありません。あくまで目安としてご参照ください。

【月間および年間予測発電電力量】は、次の条件で算出しております。

- (1) 対象プラン (図番): 「1210_1725」(電気分析日時: 2012.10.18. 17:34)
- (2) 日射量データは、NEDO(新エネルギー・産業技術総合開発機構) / (財) 日本気象協会「日射関連データの作成・調査」(平成 10 年 3 月) によります。
- (3) 太陽電池モジュールからの発電電力量の損失について
 - ・素子温度の上昇による損失率は、12月～2月10%、3月～5月及び9月～11月を15%、6月～8月を20%としています。
 - ・その他損失 (配線、受光面の汚れ、逆流防止ダイオードによる損失など) 率を5.35%としています。
 - ・その他、損失率の指定 (1月～12月) は次の通りです: 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%
- (4) 設置方式による補正係数: 「SAMURAI」[ECONOROOT typeR / typeU / ADVANCE] 1.000, 「HEYBAN」0.98, 「ECONOROOT typeG」1.02
- (5) ソーラー発電システムの太陽電池容量、パワーコンディショナの変換効率、設置の傾斜角と方位角、電気系統の条件などについては、営業支援システム「photoPA」において電気分析を行った際の内容によります。ただし、北面もしくは北面に近い設置は、発電電力量が大きく低下するためお勧めしませんので、真北～西、および、東～真北を選択された場合のシミュレーション結果は参考値としてご覧下さい。

オール電化システム

オール電化システムを導入する事でガスの基本使用料が必要なくなり、基本料金を一本化する事ができます。また、太陽光発電システムとの連携、深夜電力を効果的に活用する事ができますので、暮らしにゆとりが生まれます。



IH クッキングヒーター

火を使用しないIH クッキングヒーターは火災のリスクが少なく、一酸化炭素も発生しない為高気密、高断熱住宅に適しております。



エコキュート

深夜電力を用いる事で給湯にかかる光熱費がガスや灯油に比べて抑えられます。



蓄電システム

太陽光発電システムと連携して通常時も停電時も電力を効果的に活用できます。

各種メーカー取り扱いしております！



TECHSERVE