



優れた技術と高い品質で
新たな付加価値の創造

扶桑株式会社

新たな付加価値の追及

扶桑は、1972年に特殊ガス及び真空系配管工事を主体として創業し、新たな付加価値を追求するとともに、お客様のニーズに合わせ、日々、技術・品質向上に努めております。

徹底した責任施工、高品質な製品の製作、施工後・納品後のアフターフォローまで丁寧な対応を心がけ、お客様との「信頼」を大切に、どこにも負けない「対応力」で、より良い仕事に挑戦し続けます。

お客様の発展と豊かな社会づくりに貢献できるよう邁進して参りますので、今後とも、より一層のご支援・ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

品質方針

1. お客様のご要望の確実な把握に努めます。
2. 効率のよい仕事の流れを追及します。
3. 社内外の協力体制による相乗効果を追求します。
4. 設備と人とのベストパフォーマンスを追及します。
5. 不良・不具合に対する徹底した管理と再発防止を追求します。

品質目標

1. 品質を向上させる工程の改善、社内外の人材の育成を進めます。
2. 不良品を流出させないよう出荷検査体制を強化します。
3. 業務効率を高めるために業務全般の見直しをします。

会社案内

COMPANY PROFILE



会社概要

商 号	扶桑株式会社
代 表 者 名	山崎 孔市
資 本 金	1,000万円
設 立	昭和47年8月
本 社	茨城県龍ヶ崎市羽原町687-2
つくば営業所	茨城県つくば市榎戸336
稲敷工場	茨城県稲敷市蒲ヶ山153-3
従 業 員	20名(平成29年10月現在)
取 引 銀 行	茨城県信用組合(谷田部支店) 常陽銀行(谷田部支店)



事業内容

- ① 特殊ガス及び真空系配管工事
- ② ガス供給、排気装置及び
コントロールパネル等の設計、製作
- ③ 各種製缶、板金加工品の設計、製作
- ④ 特殊加工品の設計、製作
- ⑤ ガスユニット配管の設計、製作



会社沿革

昭和47年 8月	扶桑株式会社設立
昭和61年 7月	つくば営業所設立
平成 4 年 3月	稲敷工場設立
平成 5 年 4月	高純度配管製作室完成
平成16年10月	クリーンルーム クラス1000完成



つくば営業所
〒305-0853 茨城県つくば市榎戸336
TEL.029-837-0477 FAX.029-837-0461

稲敷工場
〒300-0522 茨城県稲敷市蒲ヶ山153-3
TEL.029-892-5726 FAX.029-892-5729

URL <https://www.fuso-co.jp/>

設備案内

EQUIPMENT GUIDE



稲敷工場設備

- ・レーザー切断機…1台 (最大加工板寸法 4×8)
- ・シャーリング…1台 (最大切断板厚 4.5mm)
- ・ベンダー…1台 (加圧能力 120t)
- ・ベンダー…1台 (加圧能力 80t)
- ・コーナーシャー…1台 (最大切断能力 6mm)
- ・アイアンワーカー…1台 (加圧能力 45t)
- ・タレパン…1台 (最大加工板寸法 3×6)
- ・旋盤…1台
- ・フライス盤…1台
- ・ボール盤…3台
- ・タッピングボール盤…2台
- ・バンドソー…3台
- ・メタルソー…1台
- ・パイプ切断機…2台
- ・エアコンプレッサー…2台
- ・直流TIG溶接機…6台
- ・直・交流TIG溶接機…2台
- ・CO2半自動溶接機…3台
- ・スタッド溶接機…1台
- ・スポット溶接機…1台
- ・2D CAD/CAM(AP100)
- ・2D CAD(AUTOCAD)
- ・3D CAD(solidworks)



■レーザー切断機



■ベンダー



高純度配管製作室設備

- ・クリーンルーム…1室(クラス1000)
- ・クリーンブース…1式(クラス1000)
- ・円周自動溶接機…4台(1/8inch~1/2inch)
- ・円周自動溶接機…1台(1/4inch~φ48.6mm)
- ・円周自動溶接機…1台(3/4inch~φ60.5mm)
- ・円周自動溶接機…1台(φ48.6mm~114.3mm)
- ・パイプ端面加工機…7台
- ・TIG溶接機…2台
- ・Heリークディテクター…2台
- ・時記圧力計…1台
- ・ブースターポンプユニット…1台



■CADによる設計

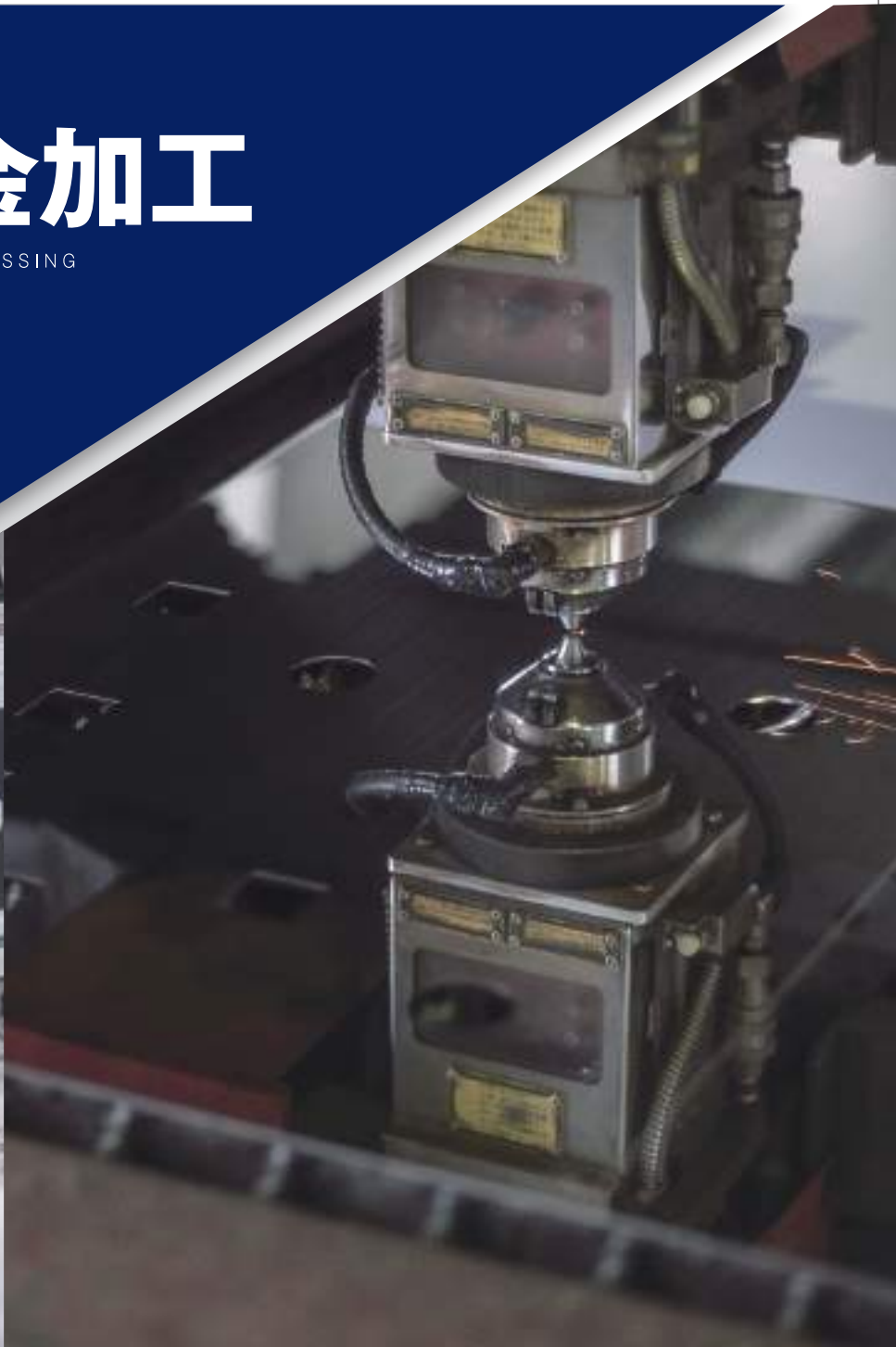


■自動溶接

URL <https://www.fuso-co.jp/>

製缶・板金加工

CANNING・SHEET METAL PROCESSING



レーザー切断加工

レーザー加工とは、レーザー光線で材料を切断する手法です。金型を必要とせずに切断するため、複雑な形状の板金製品を高品質に仕上げることが可能です。極めて細い光線を用い、切断箇所において、その形状を一筆書きでなぞりながら切断していくため、あらゆる形状でも正確に切断します。



つくば営業所

〒305-0853 茨城県つくば市榎戸336
TEL.029-837-0477 FAX.029-837-0461

稲敷工場

〒300-0522 茨城県稲敷市蒲ヶ山153-3
TEL.029-892-5726 FAX.029-892-5729

URL <https://www.fuso-co.jp/>

製缶・板金加工

CANNING・SHEET METAL PROCESSING



ベンダー曲げ加工

ベンダー(プレスブレーキ)曲げ加工とは、金属板を一定角度で直線的に曲げる加工です。この機械では、機械フレーム下部にV溝加工されたメス金型(ダイ)を固定し、このメス金型に上下するオス金型を押し込んで加工します。

溶接

溶接には、主にCO2溶接とTIG溶接とよばれる手法があります。

CO2溶接は、アーク熱を発生させ、母材とワイヤを連続的に溶かして融合する手法です。スチール製の装置架台や自立式パネル架台等、強度が必要とされるケースにおいて適しています。

TIG溶接は、電極にタングステン、シールドガスにイナートガスを使用した溶接手法です。他の溶接手法と比較し、外観が美しく、品質面においても優れています。また、ブローホール等の溶接欠陥が発生しにくいのも大きな特徴の一つです。溶接配管工事や据付組立工事・プレハブ配管の製作や製缶板金加工品製作等において適しています。



精密加工品製作

PRECISION PROCESSING



精密加工品の製作

弊社では、熟練の技術が要求される真空部品や特殊ガス部品等の精密部品の製作を得意とし、様々な分野のお客様のニーズにお応えした精密特注部品を製作しています。自社クリーンルーム内において、TIG溶接作業や真空試験を実施し、高品質な製品の提供に努めています。



つくば営業所

〒305-0853 茨城県つくば市榎戸336
TEL.029-837-0477 FAX.029-837-0461

稲敷工場

〒300-0522 茨城県稲敷市蒲ヶ山153-3
TEL.029-892-5726 FAX.029-892-5729

URL <https://www.fuso-co.jp/>

精密加工品製作

PRECISION PROCESSING



主力製品

- 真空部品
- 特殊ガス部品
- 特殊継手
- ヘッダー管
- 集積配管
- 高純度 液体用キャニスター
- 高真空極低温部品
- 試験装置部品
- 試作・研究部品
- 組立用治具部品
- 特殊金属・樹脂部品

特殊ガス供給設備 排気設備

SUPPLY FACILITY & EXHAUST FACILITY



特殊ガス供給・排気設備

特殊ガス供給設備は、高純度ガス混合ガス等を集中配管にて供給します。弊社では、工場内のユーティリティガスから研究・分析及び半導体材料ガスに至るまで、ガスの特性やお客様のニーズに最適な配管工事を含めた設備の提案・設計製作・据付・メンテナンスを行います。



つくば営業所

〒305-0853 茨城県つくば市榎戸336
TEL.029-837-0477 FAX.029-837-0461

稲敷工場

〒300-0522 茨城県稲敷市蒲ヶ山153-3
TEL.029-892-5726 FAX.029-892-5729

URL <https://www.fuso-co.jp/>

特殊ガス供給設備 排気設備

SUPPLY FACILITY & EXHAUST FACILITY



主力製品

- シリンダーキャビネット
- シリンダーマニホールド
- 集積化バルブ BOX BOX
- ガス BOX BOX
- ガス混合パネル
- ガス充填設備
- ガス回収設備
- ガス除害排気設備
- プラント用機器
- 研究開発用機器
- 真空関連機器

特殊配管

SPECIAL PIPING



特殊ガス(高純度ガス)配管

プロセスの実現に必要な特殊ガス(高純度ガス)供給ラインは、半導体をはじめとするIT機器の製造の生命線であり、その供給ラインであるガス配管にも高い精密度・清浄度が求められます。

高純度ガス配管専用の製造ラインをクリーンルーム内に設け、材料段階からの管理に加え、切断および溶接工程におけるパーティクル発生を徹底的に抑制しています。また、パイプ内の溶接条件とともに検査手法を確立し、生産設備に安心してお使いいただける特殊ガス(高純度ガス)用配管を提供しています。

さらに、配管類のみではなく、ガスボックス・ガスパネルASSYや現地配管工事・現地取付工事も承っています。



円周自動溶接

弊社のクリーンチューブ自動溶接は、1/8inch~100A(Φ114,3)まで対応しており、クラス1000クリーンルーム内での高品質な自動溶接が可能です。



つくば営業所

〒305-0853 茨城県つくば市榎戸336
TEL.029-837-0477 FAX.029-837-0461

稲敷工場

〒300-0522 茨城県稲敷市蒲ヶ山153-3
TEL.029-892-5726 FAX.029-892-5729

URL <https://www.fuso-co.jp/>

特殊配管

SPECIAL PIPING

真空配管

真空プロセスによる半導体等の製造工程では、高度な真空環境を創り出す真空排気配管が必要です。真空配管の多くはステンレス配管ですが、工場レイアウトや製造装置のコンパクト化の要望から最適なガスフローラインを実現する配管技術が求められます。弊社では、真空配管の製作・真空部品の加工や現地配管工事・現地取付工事を承っています。

サニタリー配管

衛生面を重視したステンレス配管です。主に食品や薬品を製造する工場・装置等で使われていますが、表面・内面共に研磨処理がされており、汚れ等が付着しても洗浄しやすいような配管形状や仕様に設計し、施工しています。また、残液や残留物がトラブルの原因となる場合もあるため、一般ガス配管などに比べるとパイプ同士を繋ぐフランジ・継手・パッキンなどの形状にも配慮が施されています。

一般ガス配管

高純度ガス配管・真空配管・サニタリー配管等で、長年培った技術やノウハウをもとに、様々な配管の加工や工事を承っています。弊社の熟練した技術者一人一人が様々な業界の配管工事を経験していますので、ご希望・ご予算に応じ、最適な提案を可能としています。

