



FKK 株式会社フジ機工

COMPANY GUIDE



地域未来牽引企業

お客様にご満足いただける 会社づくりに取り組んでまいります

ごあいさつ

代表取締役 近藤 均

弊社は、各種省力化機器及び関連装置の部品加工事業にはじまり、板金加工部門新設、機械加工部門の設備増強、キャップシール製造部門新設など、これまで積極的な事業拡大を図ってまいりました。

2014年には「機械加工部門」「板金加工部門」「各種キャップシール製造部門」の3本柱に加え、4本目の柱「3Dレーザー部門」を立ち上げるとともに、キャップシール製造部門においても、新工場を建設し設備や衛生面を強化、これまでよりも高品質な製品の製造に取り組んでおります。

さらに2017年には、新分野である航空機業界への参入を目指し、大型製缶・焼鈍炉などの設備を建設・導入いたしました。

これまで以上に、お客様にご満足いただける会社づくりに取り組んでまいります。今後とも皆様のご支援を賜りますよう、お願い申し上げます。



品質方針

quality policy

製品の品質向上 顧客の満足度の向上

部品加工に求められる品質がますます高度化しています。
お客様に満足していただける製品を最先端の加工設備を
揃え実現します。

>> ISO9001

ISO9001認証を2005年12月に取得し、これまで以上に品質管理を強化しております。

品質の高い製品を継続して出荷できるように、今後も努力していきたいと考えております。



JQA-QMA12561

「会社概要」

社名	株式会社 フジ機工
代表	近藤 均
所在地	福島県西白河郡泉崎村大字泉崎字中核工業団地16-7
TEL	0248-54-1123
FAX	0248-54-1125
URL	http://www.fujikiko.biz
E-MAIL	info@fujikiko.biz
資本金	6,000万円
設立年月日	1988年9月14日
従業員	91名(2019年 7月)
取引先銀行	福島銀行 石川支店 白河信用金庫 矢吹東支店 東邦銀行 白河支店 大東銀行 白河支店 七十七銀行 郡山支店 足利銀行 黒田原支店 商工中金 福島支店

「沿革」

1985年 5月	個人経営で始動
1988年 9月	資本金500万円で創立 社名:有限会社フジ機工
1989年 4月	ワイン用キャップシール自動供給機を開発、製造・販売開始

1991年 3月	株式会社フジ機工として本格操業 資本金を1,000万円に増資
1993年 1月	牛乳用キャップシール自動供給機を開発、製造・販売開始
1997年 7月	ロータリー式牛乳用キャップシール自動供給機を開発、製造・販売開始
1998年 9月	中島村工業団地内に愛宕山工場を新設 精密板金部門を開設
2001年 4月	資本金を4,000万円に増資
9月	泉崎工場 包装事業部門を新設
2004年 6月	資本金6,000万円に増資
2005年 12月	ISO9001取得
2006年 8月	泉崎中核工業団地に本社工場を新設 ワイヤー加工機導入
2007年 5月	平面研削盤・5軸加工機導入 (VERSATECH・VARIAXIS)
2008年 5月	VARIAXISに24パレット導入
8月	高速レーザー加工機導入(HYPER GEAR510)
2009年 10月	ソディック 放電加工機導入(AG55L)
2014年 1月	泉崎中核工業団地に本社第2工場(3Dレーザー部門)増設 3Dレーザー加工機導入(3D FABRI GEAR 400-MKII) 本社第3工場(キャップシール製造部門)を増設・移転
2015年 1月	立形複合加工機 INTEGEX i630V/6 導入
2015年 5月	CADソフト CATIA-V5 導入
2016年 1月	5軸マシニングセンター VARIAXIS i-500 導入 レーザートラッカー FARO Vantage Laser Tracker 導入
2017年 3月	泉崎中核工業団地に本社第4工場(製缶組立工場)、第5工場(焼鈍炉)新設 130tプレスプレーキ導入
2018年 7月	JISQ9100(包装用機械部品の機械加工)認証取得
2019年 3月	複合旋盤 INTEGEX i-200w 導入

機械加工

サイコロのサイズから車1台丸ごと加工できるサイズまで、
多種多様の加工機をラインナップしてお客様のニーズにお応えいたします。

1. 受注

私達がお客様のご要望をお伺いいたします。お気軽にご連絡ください。



2. 設計・生産技術

お客様のご要望に沿った設計や加工機のプロプログラム作成を行います。



3. 加工

"複雑な形状の加工も何のその"
私達がお客様の願いを形にしていきます。



▲ 立形複合加工機



▲ 複合旋盤



▲ ワイヤ加工機



▲ 多面・5軸加工門型マシニングセンター

4. 検査

お客様が安心してご使用できるように、私達が製品の仕上がりを確認いたします。



▲ 3次元測定器

5. 配送

大事な商品は、安心の梱包でお客様のもとへお届けいたします。



特殊加工

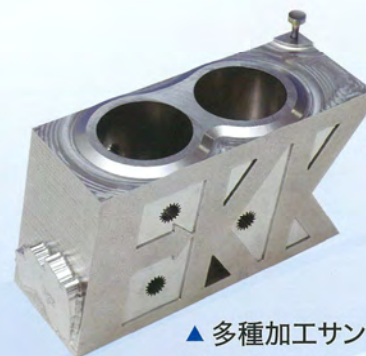


▲ インペラ
同時5軸のマシニングによる加工



▲ カッター
同時5軸マシニングによる加工

▶ 細穴
縦型マシニングによるφ0.15の細穴加工



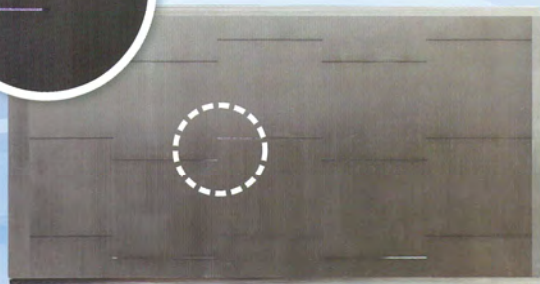
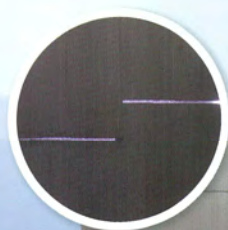
▲ 多種加工サンプル
マシニング・ワイヤー・放電の各加工



▲ ワイヤー加工サンプル
ミクロン単位の隙間で作られた製品



▲ 方向変換管継手
流体材料のストレス無き曲線穴を放電加工で実現



▲ 吸着式整列治具
マシニングと放電の加工

特殊設備

レーザートラッカー

デスクトップの3次元測定器では計測できない大型加工品について、非接触式レーザーで3次元測定器並みの測定が可能です。



技術指導・社内教育



現場では"匠の技の継承"が日々行われます。日常的には、チーム一丸となって加工技術の教育や連絡事項の周知が行われます。



板金加工

小物・薄物の板金加工から航空機組立治具の大型製缶加工まで、
幅広くお客様のニーズにお応えいたします。



I 作業工程

1. レーザー



2. バリ取り機



4. 溶接 (TIG・半自動)



3. プレス

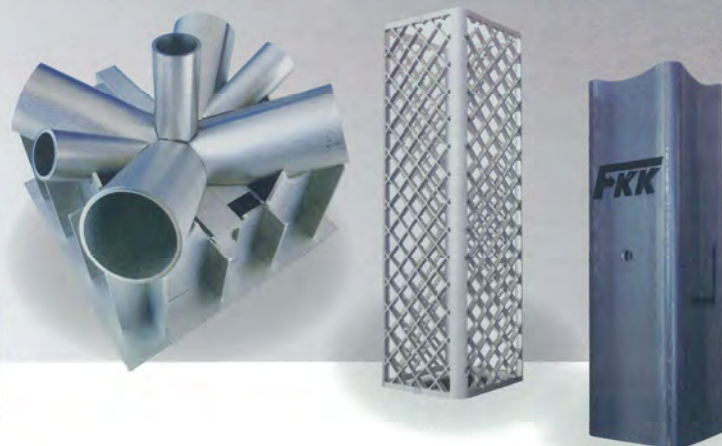


3Dレーザー加工

多種型鋼材の複雑な加工が可能で、溶接の仮付けをすること無く本溶接ができるようになり、トータルコストでお客様のニーズにお応えいたします。

長尺パイプ・形鋼専用3次元レーザー加工機

3D FABRI GEAR 400 MkII



被加工材

鉄(板厚22mmまで)
ステンレス(板厚12mmまで)

最大加工長さ

8,000mm

被加工材質量(1本)

480kg

被加工材最大径

丸パイプ(φ20~φ406)
角パイプ(20×20~300×300)
チャンネル・アングル(254×254まで)

特徴的加工

開先加工・穴加工・タップ加工
レーザーヘッド可動による
3次元切断加工

焼 鈍

東北最大(2017年4月導入)のサイズを実現し、大型製缶や数物の焼鈍に際しご提案させていただきます。

炉内有効寸法

W2000mm×L7000mm×H1000mm

処理量

MAX5ton/charge
(トレー、治具及びピア重量除く)

使用温度 (保持温度)

常用700℃ MAX800℃



包装事業部

小ロットから承ります！ お気軽にご相談ください。

日本唯一製造している錫製のキャップシールをはじめ、飲料、医療品等の収縮フィルム製のキャップシールを製造しております。
封緘の証としてはもちろん、容器のデザインの一部として、満足いただける外観、開封性をご提案させていただきます。



Ⅰ キャップシール製品一覧

収縮フィルムタイプ



天付キャップシール
(外メンコ・内メンコ)



天なしキャップシール



牛乳用キャップシール



牛乳替栓キャップシール

金属タイプ



錫キャップシール



ポリラミキャップシール

I 製造工程

収縮フィルム

グラビア印刷



ご希望の色・デザインをフィルムへ印刷していきます。

スリット

センター
シール



前工程でカットしたものを貼り合わせていきます。

プレフォーム



ご希望のサイズ・ミシン目形状に合わせてキャップシール形に成形していきます。

検査
・
出荷

錫

溶解・圧延



錫インゴットを専用の釜で溶解し、圧延機でリボン状に伸ばしていきます。

絞り



天面部に刻印をのせていきます。オリジナルデザインの刻印を作成することができます。

塗装



ご希望の色を吹付塗装を行います。

刻印



側面印刷



側面部にデザインをのせていきます。オリジナルデザインの刻印を作成することができます。

I 環境



完全無窓の工場
衛生面に配慮した製造現場



捕虫専門業者を導入し
徹底した防虫管理体制



年間を通して製品に適した
温度湿度の管理体制

設 備 一 覧 表

本 社 工 場

機械・設備名	型式	メーカー	台数	機械ストローク・仕様
5軸マシニングセンター	VERSATECH V-140N	ヤマザキマザック	1	7000x4600x1960
5軸マシニングセンター	VARIAXIS-730 IV 24P	ヤマザキマザック	2	730x850x560 (500Kg)
5軸マシニングセンター	VARIAXIS i-500	ヤマザキマザック	1	350x550x510
立形マシニングセンター	FJV60/80	ヤマザキマザック	1	2000x1250x410
横形マシニングセンター	FH-6800	ヤマザキマザック	1	1050x800x880
立形マシニングセンター	FJV-250 2PC	ヤマザキマザック	1	1020x510x460
立形マシニングセンター	FJV-250	ヤマザキマザック	2	1020x510x460
立形マシニングセンター	MM-2500	ヤマザキマザック	1	1020x510x460 (25000rpm)
立形マシニングセンター	VCN510HS	ヤマザキマザック	1	1050x510x510
立形マシニングセンター	VCN-430A-HS	ヤマザキマザック	2	560x430x510 (18000rpm)
立形マシニングセンター	SVC2000L/120	ヤマザキマザック	1	3048x510x510
立形複合旋盤	INTEGREX i630V/6	ヤマザキマザック	1	1425 x 1050 x 1050 (φ800)
複合旋盤	INTEGREX i-200	ヤマザキマザック	1	615x260x1585 (芯間1500) 10in
複合旋盤	INTEGREX 300-IV	ヤマザキマザック	1	630x230x1095 (芯間1000) 12in
複合旋盤	INTEGREX 100SY	ヤマザキマザック	1	360x120x785 (芯間1000) 8in
汎用旋盤	TAC510	滝澤鉄工所	2	φ260 x 800 10in
汎用フライス	YZ-8WR	山崎技研	2	850 x 400 x 520
成型研削盤		岡本工作機械	1	300x50
平面研削盤	P S G138 E X	岡本工作機械	1	1300 x 800 x 500 (1800Kg)
3次元測定器	SVA fusion 10/15/6	東京精密	1	1000x1500x600
レーザートラッカー	FARO Vantage Laser Tracker	FARO	1	測定範囲：160m (直径) 測定精度：0.015mm
ワイヤー加工機	AQ535L	SODICK	1	550x350x300
ワイヤー加工機	AQ537L	SODICK	1	570x370x350 テーパーフレックス 板厚50/45°
型彫り放電加工機	AG55L	SODICK	1	750 x 550x300 ATC32本
ホイスト式天井クレーン2.8t	NHEY2.8TV	日本ホイスト	3	2.8t
ホイスト式天井クレーン10t	NHED10TV-8	日本ホイスト	1	10.0t
石定盤		関ヶ原製作所	1	2000x2000
3次元CAD/CAM	Visi	VERO	2	中間ファイル形式
5軸制御CAMシステム	MASTER CAM	JBM	1	DXF, DWG IGES, STEP, PARASOLID
設計 CAD	CATIA-V5	ダッソー	1	

3 D レーザー工場

機械・設備名	型式	メーカー	台数	ワークサイズ・仕様
レーザー加工機	3D FABRI GEAR 400 Mk II	ヤマザキマザック	1	φ20~406・□20 x 20~300 x 300 加工長~8000mm
ホイスト式天井クレーン4.8t	NHED4.8KHVA	日本ホイスト	2	4.8 t

板 金 工 場

機械・設備名	型式	メーカー	台数	ワークサイズ・仕様
レーザー加工機	HYPER GEAR 510	ヤマザキマザック	1	4.0KW 1525x3050 最大加工厚22mm
スマートシステム	Mazak Smart System	ヤマザキマザック	2	板金用 CAD・CAM
半自動（CO2）溶接機	YD-160SL6	パナソニック	1	160A
TIG溶接機	YC-300BP2／BP4	パナソニック	各1	300A
TIG溶接機	AVP300P	ダイヘン	1	300A
スポット溶接機	YR-350SM2	パナソニック	1	350A
ボール盤	B=13	日立	6	13mm
ボール盤	KRT-340	KIRA	4	13mm
シャーリング	M2045	アマダ	1	板厚4.5x2000mm
コーナーシャー	TCM-253A	タケダ	1	板厚3.2x250mm
プレスブレーキ	APEX10025	ヤマザキマザック	1	2500mm 100 t
プレスブレーキ	FMB3613NT	アマダ	1	1300mm 36 t
プレスブレーキ	FMB184NT	アマダ	1	400mm 18 t
プレスブレーキ	HDS5020NT	アマダ	1	2000mm 50 t
メタルソー	KCM-370N	高速電機	1	Φ370
バーリングタッパ	BRT-400S	富士機工	1	M2～M6
バリ取り機	DB1000S	村田ツール	1	1000mm

第 4 工 場

機械・設備名	型式	メーカー	台数	ワークサイズ・仕様
半自動（CO2）溶接機	YD-350VR1	パナソニック	4	350A
半自動（CO2）溶接機	YD-160SL6／SL7	パナソニック	計3	160A
半自動（CO2）溶接機	YM-190SL7	パナソニック	1	190A
半自動（CO2）溶接機	YD-500GZ4	パナソニック	1	500A
TIG溶接機	YC-300BP4	パナソニック	3	300A
TIG溶接機	YC-300BZ3	パナソニック	2	300A
TIG溶接機	AVP300P・DA300P	ダイヘン	各1	300A
CO2/MAG溶接機	YD-350GB2	パナソニック	2	350A
レーザー加工機	NEW TURB-X48	ヤマザキマザック	1	1.5KW 1200x2400mm 最大加工厚12mm
汎用フライス	NK 2RB	イワシタ	1	1000x300
コンターマシン	NCC-400	NCC	1	600x400
メタルソー	KCM-370NE-SC	富士製砥	1	Φ370
プレスブレーキ	HG1303	アマダ	1	3000mm 130 t
プレスブレーキ	RC-50	アマダ	1	2000mm 50 t
ホイスト式天井クレーン4.8t		日本ホイスト	2	4.8 t
ポジショナー	POK-20	松本機械	1	幅1100×高さ1258×奥行1480
ニューブラスター	FD0-F3	不二製作所	1	
高所作業車	SV08ENL	AICHI	1	最大積載荷重230 k g 最大地上高7.77m

焼 鈍 炉

機械・設備名	型式	メーカー	台数	ワークサイズ・仕様
焼鈍炉	Q3B85355	日本ファーンズ	1	5t台車
ホイスト式天井クレーン2.8t		日本ホイスト	2	2.8 t

事業内容

Business contents

総合加工メーカーとして設計から製造、熱処理、大物測定に対応します。

機械加工

- マシニング加工
- 旋盤加工
- 平面研削加工
- 3次元加工
- ワイヤ放電加工
- 型彫放電加工

板金加工(製缶含む)

- 2次元レーザー切断加工
- 曲げ加工
- 溶接加工(CO2・TIG・スポット)
- バリ取り加工
- バーリング加工

3Dレーザー加工

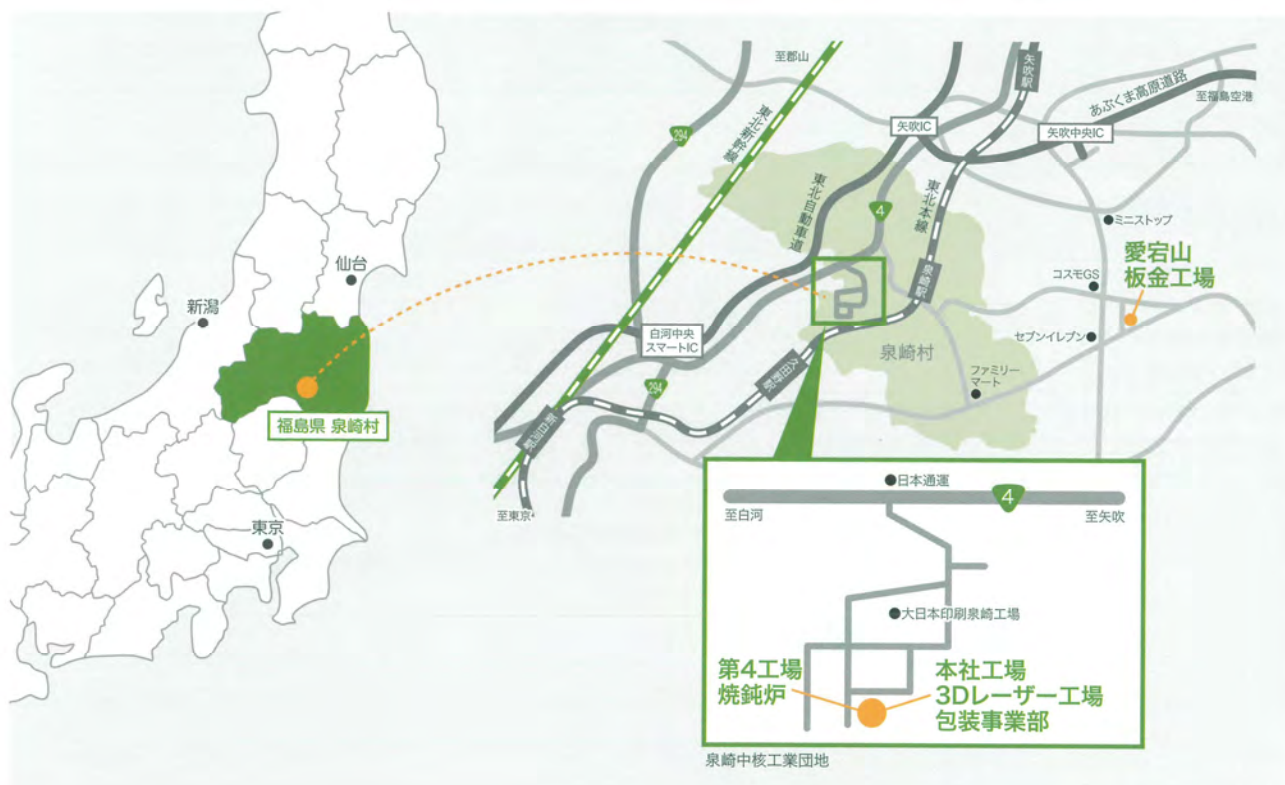
- 3次元レーザー切断加工
- 開先加工
- タップ加工

各種キャップシール製造

- グラビア印刷
- フィルム切断
- キャップシール成型
- 錫の特殊加工



ACCESS



FKK 株式会社フジ機工

<http://www.fujikiko.biz>



機械加工・板金・3D レーザーの
お問い合わせはこちら

〒969-0101 福島県西白河郡泉崎村大字泉崎字中核工業団地 16-7
TEL : 0248-54-1123 FAX : 0248-54-1125
E-mail info@fujikiko.biz

キャップシールの
お問い合わせはこちら

〒969-0101 福島県西白河郡泉崎村大字泉崎字中核工業団地 16-9
TEL : 0248-54-1345 FAX : 0248-54-1346
E-mail info_c@fujikiko.biz