

## 製造設備

お見積もりフォーム

お見積もりポイント



## 放電加工

種別	メーカー	機械名	台数	最大加工 可能サイズ	保証精度 ( $\mu$ )	備考
ワイヤ放電加工機	三菱	PA05M	1	220×150×150	1	
ワイヤ放電加工機	三菱	PA05	1	220×150×150	2	
ワイヤ放電加工機	三菱	NA1200P	1	400×300×220	2	
形彫放電加工機	三菱	EA8PUM+FP80V	1	200×200×250	2	
ワイヤ放電加工機	三菱	FA10	2	350×250×220	3	
ワイヤ放電加工機	Sodick	AQ327L	1	370×270×250	3	
ワイヤ放電加工機	三菱	FX10	1	350×250×220	10	
ワイヤ放電加工機	三菱	FX10K	2	350×250×220	10	
ワイヤ放電加工機	三菱	FX20K	1	500×350×300	10	
高速細穴放電加工機	EMACH	RH3525	1	300×200×370	-	

## 研削

種別	メーカー	機械名	台数	最大加工 可能サイズ	保証精度 ( $\mu$ )	備考
CNC 光学式精密ならい 研削盤	テクノワシノ	GLS-5T	1	縦送り 300 横送り 150 上下 125	1	
CNC 超精密成形研削盤	岡本工作機械製作所	UPZ420NC II	2	400×200×300	1	
CNC 平面研削盤	ワシノ エンジニアリング	MEISTER	3	350×150×217	2	
CNC 平面研削盤	ワシノ エンジニアリング	MEISTER G2	1	400×200×219	2	
CNC 平面研削盤	ワシノ エンジニアリング	MEISTER G2V	1	400×220×219	2	
サドル形 NC 精密平面研削盤	岡本工作機械製作所	PSG84EXB	1	800×400×400	5	

## マシニング

種別	メーカー	機械名	台数	最大加工 可能サイズ	保証精度 ( $\mu$ )	備考
縦型マシニングセンタ	安田工業	YBM640V ver. III	3	600×450×150~300	2	
縦型マシニングセンタ	安田工業	YBM640V	1	600×450×150~300	3	
縦型マシニングセンタ	牧野フライス製作所	V-56	1	500×450×250~500	5	
縦型マシニングセンタ	牧野フライス製作所	V-33	1	600×400×150~300	10	
縦型マシニングセンタ	三菱重工	M-V5C	2	800×450×250~500	20	
縦型マシニングセンタ	三菱重工	M-V5Cn	1	350×450×250~500	20	

## 品質管理

種別	メーカー	機械名	台数/ 数	最大測定 可能サイズ	保証精度 ( $\mu$ )	備考
画像測定器	OGP	SmartScope ZIP 250	1	300×150×150	2	
画像測定器	ミットヨ	Quick Vision ELF QVE200	1	200×200×100	2.2	
画像測定器	ミットヨ	Quick Vision QV202	1	200×200×150	2.2	
CNC 三次元測定機	ミットヨ	CRYSTA-Apex V574	1	500×700×400	3	
画像測定器	キーエンス	IM-7030	1	200×100×75	5	
高精度デジタル測長器	ミットヨ	Litematic VL-50AS	1	測定範囲 Z のみ 50	0.5	
ピンゲージ	ミットヨ		2,220		超硬 1・ SK1.5	$\phi 0.2 \sim \phi 20.02$ / 5・10 $\mu$ m 単位
セラミック ブロックゲージ	ミットヨ		548		0.12~0.8	0.5~100 / 5・10 $\mu$ m 単位
鋼ブロックゲージ	ミットヨ / TOYO		270		サブゼロ 処理済み 1.5	
精密石定盤 GRADE:00	関ヶ原製作所		2			
精密石定盤 GRADE:0	関ヶ原製作所		1			
精密石定盤 GRAD: 1	関ヶ原製作所		1			
ハイトゲージ	ミットヨ		4			
ダイヤルゲージ	ミットヨ		1			
デジマチック インジケータ	ミットヨ		3			
顕微鏡	Nikon		1			
ピンマイクロメータ	ミットヨ		6			
マイクロメータ	ミットヨ		42			
歯圧マイクロメータ	ミットヨ		8			
内径マイクロメータ	ミットヨ		1			
溝マイクロメータ	ミットヨ		1			
ノギス	ミットヨ		17			

## その他

種別	メーカー	機械名	台数/ 数量	備考
集塵機	淀川電気製作所		5	
超音波洗浄機			2	
ボール盤			4	
リユーター			5	
拡大鏡			2	
Mastercam				
CamMagic AD		MS20		

マシニング M-V50n、V-56 は円テーブルを設置しているため、X 方向は表記サイズとなります。マシニング機械は、工具により Z 方向は表記サイズ範囲で変動します。

## 製作実績材料

下記リストにない材料や特殊材の場合も、別途ご相談ください。加工可能なものについては積極的に検討いたします。メーカー指定、調質条件等あればお知らせください。ご要望に応じて材料証明書の添付も可能です。

### 鉄銅

鉄・ステンレス・特殊銅

S45C	S50C	SKD-11	SKD-61	SUS303
SUS316	SUS321	SUS304	SUS420	SUS430
SUS440	SUS631	SS400	インバー	STAVAX
HPM38	HPM1	NAK55	NAK80	SK4
SK3	SKH	DC53	LEX-ZERO	粉末ハイス

### 非鉄金属

アルミ・銅・チタン

A1050	A2017	A5052	A7075 (YH75)	C5341
C3604	クロム銅	タフピッチ銅	純チタン	銅タングステン
A6063	A6061			

### その他

ダンネツバン HIPIA	超硬合金
--------------	------

## 表面／熱処理実績

下記リストにない処理も、別途ご相談ください。実績のない処理も、協力会社での対応となりますが、連携して積極的に検討いたします。膜圧管理も行っており、公差を加味した加工が可能です。メーカー指定がございましたら明記ください。

BICOAT (NYF-55)	DLC コーティング	KBM-CH	TiN コーティング	TiCN コーティング
TiAl (B-TiAl) コーティング	アルマイト	エジソンハード (EH)	エジソンハード (EHH)	ガス軟窒化
タフラム (硬質アルマイト)	タフトライド (窒化)	タフナイト	テクノフォス (ニダックス)	テフロンコーティング
テフロンコーティング (白)	フォスブラックII	レイデント	レイデント LSL-HE	黒アルマイト
黒クローム	硬質黒アルマイト	硬質クロム (Hcr)	硬質クロム フラッシュ (Hcr F)	高周波焼入
白アルマイト	真空焼入	真空焼入 (サブゼロ)	焼鈍	窒化
無電解ニッケル(カニゼン)※無電解ニッケルは鉄・アルミで実績あり	溶射(アルミナ)	ニダックス	ブラスト	黒クロメート