

## 製造設備リスト

種別	メーカー	機械名	台数	対応サイズ X, Y, Z [L寸法]	備考
NC 複合自動旋盤	DMG MORI	NTX 1000 2ndGen	1	φ65, Z400	5軸ミーリング付き ※2
	ツガミ	M08SY-II	1	φ65, Z200	※2
	オークマ	LB-3000 EXII	1	φ65, Z200	※2
	日立精機	Hicell B-65	1	φ65, Z300	
	スター精密	SR-20IV	1	φ20	スイス型 ※1
	スター精密	SR-20	1	φ20	スイス型 ※1
	シチズン	L16	3	φ16	スイス型 ※1
	シチズン	L12-VII	2	φ12	スイス型 ※1
NC 自動旋盤	オークマ	LCS-15	2	φ38, Z100	
	ツガミ	B0-12	2	φ12, Z40	スイス型・GBレス仕様
NC 複合旋盤	高松	XL-100	1	φ80, Z600	
NC 旋盤	高松	Mini turn	2	φ60, Z600	
	高松	XC-100	1	φ80, Z600	
マシニングセンタ	碌々産業	CEGA	1	X300, Y200, Z150	
	FANUC	Robodrill	1	X200, Y200, Z150	
卓上旋盤	AKEBONO	5号	4	φ12	
	AKEBONO	6号	2	φ16	
	KITAMURA	8号	2	φ20	
転造盤			2		
各種汎用機					
超音波研磨機	ミニター		1		
リユーター	ミニター		2		
遠心バレル研磨機	チップトン		1		
真空洗浄乾燥機	TOSEI		1	X300, Y400, Z200	炭化水素系洗浄液

※対応可能サイズは社内治具等も考慮したものでメーカーカタログ値よりは狭い値となります。

※1 スイス型自動盤の加工可能L寸法は突き出せる長さまでを想定しています。

※2 バー加工の場合でφ65mm、チャックでφ120mmまでを想定しています。

## 検査設備リスト

種別	メーカー	機械名
三次元測定機	TESA	Micro-Hite3D DUAL
	キーエンス	VR-5200
画像測定器	ミツトヨ	MF-U
	キーエンス	IM-6225T
	キーエンス	LM-1000 / 1100
形状測定機	ミツトヨ	CV3100
真円度測定器	東京精密	ロンコム 41C
測定投影機	ミツトヨ	PJ300 ニコン V-12A
精密高さ測定器	ミツトヨ	QM-Height 350
表面粗さ測定器	ミツトヨ	SJ-410
工具顕微鏡	ミツトヨ	TM-501
分光測色計	コニカミノルタ	CM-700d

### 種別

ピンゲージ  $\varnothing 0.5 - \varnothing 15$  0.01mm 単位

各種ねじゲージ [メートル、ユニファイ、UNJ、管用、ウィット他]

各種マイクロメータ

デジタルインジケータ

シリンダゲージ

ダイヤルゲージ

実体顕微鏡

拡大鏡

## 加工実績材料例

由紀精密でこれまで実績のある、主な取り扱い材料です。材料名以外にも規格名称や記号、メーカー名称等も記載しておりますのでご参照ください。下記リストにない材料も、加工可能なものに関しては積極的に検討いたします。JIS、AMS、ASTM、DIN、EN、ISO など各種規格やアルミの調質記号などの指定に対応可能です。また、要求により材料証明書添付致します。お気軽にお申し付けください。

### 鉄鋼

鉄 / ステンレス / 特殊鋼

15-5PH	SKD61	ASK-3200	SUS347	X7CrNiAl17-7
17-4PH	SKH2	ASK-500F	SUS403	X7CrS17
DC53	SKH51	ASTM F899	SUS416	NCF 600
HAP40	SKH55	Custom465	SUS420F	NCF 625
HPM38	SKS3	DIN 2.4066	SUS420J	NCF 718
KRN-1	SKS31	DIN 2.4068	SUS420J2	NCF 750
M50	SNC415	EN1,4028	SUS430	NW 2200
MAS1C	SNC815	EN1.4005	SUS430F	NW 2201
ME-1F	SNCM420	EN1.4016	SUS440C	Ni-201
NAK55	SNCM439	EN1.4021	SUS630	Ni-Fe
NAK80	SNCM630	EN1.4029	SUS631	UNS N02200
S10C	SS400	EN1.4307	SUS904L	UNS N02201
S20C	SS41	EN1.4401	SUSY347	UNS N06600
S25C	STKM13A-S	EN1.4404	UNS S41600	UNS N06625
S35C	STPT410	EN1.4542	UNS S42020	UNS N07718
S45C	SUH31	EN1.4568	UNS SS40300	UNS N07750
S55C	SUJ2	EN1.4301	X10CrNiS18-9	UNS N10276
SACM645-QT	SUM23	EN1.4325	X110Cr17	インコネル 600
Sandvik 20AP	SUM24	SF20T	X12CrS13	インコネル 625
SCM415	SUM24L	SR430F	X20Cr13	インコネル 718
SCM420	SUM32	SR6F	X2CrNi18-9	インコネル X750
SCM435	SUM32L	S-STAR	X2CrNiMo17-12-2	インバー
SCM440	AISI403	SUS303	X30Cr13	コバル
SGD3	AMS5639	SUS304	X33CrS13	パーマロイ
SGP6A	AMS5643	SUS304L	X5CrNi18-10	ハステロイ C-276
SK3	AMS5645	SUS316	X5CrNiCuNb16-4	
SK4	AMS5647	SUS316L	X5CrNiMo17-12-2	
SKD11	ASK-2300	SUS321	X6Cr17	

## 非鉄金属

### アルミ / 銅 / チタン

A1050	AMS4640	C4641	OFC	黄銅
A1070	BeCu25	C5191	MCZ	快削りん青銅
A1100	BeCu50	C5212	銅タングステン	快削黄銅
A2011	C1011	C5341	W70 / Cu30	銅合金鋳物
A2017	C1020	C5441	オイレス #600	無酸素銅
A2024	C1100	C6161	アルミニウム青銅	洋白
A5052	C1220	C6191	クロム銅	AMS4928
A5056	C14500	C63000	タフピッチ銅	ASTM F136
A6061	C1720	C6801	テルル銅	TB340
A6063	C17510	C7941	ネーバル黄銅	Ti-6Al-4V
A7075	C2700	CAC403 [BC3]	ベリリウム銅	TP340
ジェラルミン	C2801	CAC502 [BC6C]	りん青銅	TW340
超ジェラルミン	C3602	CAC703C[ALBC3C]	りん脱酸銅	純チタン
超々ジェラルミン	C3604	CrCu	鉛レス黄銅	64 チタン

## その他

### 樹脂

ABS	POM	オイレス #80	デルリン	ポリカーボネイト
MC ナイロン	PPS	ジュラコン	バルフロン	レニー
PEEK	PTFE	ダイフロン	ベアリー FL3000	布ベーク
PK450-GF	アクリル	テフロン	ベスペル SP-1	

## 表面処理 / 熱処理実績

協力工場での対応となりますが、綿密な打合せのうえ、お客様の品質要求に沿ったアウトプットをお約束します。以下にある処理名、規格名は実績例です。表記のない処理も協力会社と連携して積極的に検討致します。また、要求により処理証明書添付致しますので、お気軽にお申し付けください。

### 処理名

陽極酸化処理 [アルマイト、硬質アルマイト、チタンへの陽極酸化など]

化成皮膜処理 [アロジン#1000 / #1200、バルコートなど]

めっき [ニッケル、クロム、インジウム、パラジウム、ロジウム、金、銀、銅など]

表面仕上げ [流体研磨、電解研磨、化学研磨、バフ研磨、ショットブラストなど]

熱処理全般 [焼入れ焼き戻し、焼鈍、析出硬化、浸炭、窒化、アルミ調質、応力除去など]

### 規格

陽極酸化処理

MIL-A-8625 TypeI Class 1、MIL-A-8625 TypeI Class 2、MIL-A-8625 TypeIB Class 1、MIL-A-8625 TypeIB Class 2  
MIL-A-8625 TypeII Class1、MIL-A-8625 TypeII Class2、MIL-A-8625 Type-III Class 1、MIL-A-8625 Type-III Class 2

化成皮膜処理

MIL-DTL-5541F TypeI Class 1A/MIL-C-5541E Class 1A、MIL-DTL-5541F TypeI Class 3/MIL-C-5541E Class 3

パッシベーション

QQ-P-35、AMS QQ-P-35、AMS2700

## 株式会社由紀精密

本社 | 茅ヶ崎工場

〒253-0084 神奈川県茅ヶ崎市円蔵370

TEL 0467-82-4106

FAX 0467-86-9614

E-mail info@yukiseimitsu.co.jp

[www.yukiseimitsu.co.jp](http://www.yukiseimitsu.co.jp)

