

## 機械加工設備一覧

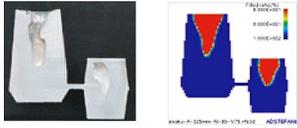
鋳物素材から機械加工までお受け致します。

CNC旋盤	メーカー	型式	能力(最大加工径×長さ)	台数
	DMG森精機	NLX3000Y/700	φ420×700(複合)	1
	森精機製作所	NL2500/700	φ356×700	1
	森精機製作所	NL3000/700	φ420×700	1
	NLX 3000Yは、強固なベッドに支えられた旋削能力と熟成したBMT(ビルトインモータ・タレット)がもたらすミーリング能力により、多種多彩なワークに対応する高剛性・高精度CNC旋盤です。			
CNC立旋盤	メーカー	型式	能力(最大加工径×長さ)	台数
	OM製作所	NEO-α10EX	φ1250×740(複合)	1
	OM製作所	TN2-10N	φ1100×500	1
	ヤマザキマザック	MEGATURN SMART 600M	φ600×500(複合)	1
	OM製作所	OMEGA50	φ1000×700(APC付)	1
・NEO-α10EXはミーリングも行える複合旋盤であり、尚且つスロッター加工機能も備え、一台で旋削・穴あけ等、キー溝加工が可能です。 ・OMEGA50はAPC対応可能です。				
立型マシニングセンタ	メーカー	型式	能力(ストローク)	台数
	オークマ	MILLAC561V	X1050 Y560 Z520	1
	ファナック	ロボドリルαT14-iE	X500 Y400 Z330	1
キー溝加工機	メーカー	型式	能力	台数
	村田機械	KS5-e	加工キー巾~50mm	1
	宝機械工業	TK-251NS-AF	加工キー巾3~35mm	1
三次元測定機	メーカー	型式	能力(テーブル)	台数
	ミットヨ	CRYSTA-Apex S121210	測定範囲1,200×1,200×1,000	1

# 検査設備一覧

硬さ試験機(1)	メーカー	型式	能力	台数
	プロセク社	エコーチップ3	HB, HS, HR, HV	1
	操作性に優れ個人差なく現場での硬さ試験に最適です。インパクト装置の交換により、多種多様な材質及び形状に対応できます。			
硬さ試験機(2)	メーカー	型式	能力	台数
	前川試験機製作所	門型ブリネル硬さ試験機	HB	1
	今井精機	ショア硬度計	HS	1
	今井精機	携帯用ブリネル硬度計	HB	1
	アカシ	ロックウェル硬さ試験機	HR	1
	仲井精機製作所	ブリネル硬さ試験機	NBH-3	1
	門型ブリネル硬さ試験機は、小物から大物までの製品実体硬度を調べることが出来ます。			
超音波材質判定装置	メーカー	型式	能力	台数
	日下レアメタル	NDテスター		1
	オリンパス	EPOCH1000i		1
NDテスターは、被検査物に超音波を当ててその音速を測り、球状化率を測定する装置です。また、通常の超音波探傷装置としても使用できます。				
金属顕微鏡	メーカー	型式	能力	台数
	ユニオン光学	ロール顕微鏡		1
	オリンパス	倒立顕微鏡		1
ロール顕微鏡は製品実体の金属組織を観察できます。				
発光分光分析装置	メーカー	型式	能力	台数
	島津製作所	PDA-7000		1
	鉄鋼、アルミニウム、マグネシウム、銅、亜鉛、スズ、チタン、ニッケル、コバルトなど各種固体金属を定量分析します。			
炉前鑄鉄成分測定器	メーカー	型式	能力	台数
	ニッサブ	QCLレコーダー	C, Si	1
	溶解炉前でC%, Si%, CE測定と球状化率が測定可能です。			
磁粉探傷装置	メーカー	型式	能力	台数
	日本電磁測器	NR-30HF	φ200~φ750	1
	滑車などの丸物に専用化した磁粉探傷装置です。			
その他	メーカー	型式	能力	台数
自動研磨機	ビューラー			1
熱間埋め込み装置	ストルアス	ProntoPress-20		1
試料切断機	ストルアス	Discotom-6		1
ハイミリオーム測定器	日置電機			1
蛍光X線分析計	オリンパス	DP-200-CC-X		1
分析試料研磨装置				1
金型温度調節機	松井製作所	MCX-50=J		1

## 鑄機その他設備一覧

鑄造設備	メーカー	型式	能力	台数
水冷式キュポラ	北上機工	—	溶解量3,250kg/h	一式
高周波誘導炉	北芝電機	—	溶解量最大350kg	一式
フラン有機自硬性鑄型製造装置一式	太洋マシナリー	NSS-1500		一式
ドラム型ショットブラスト	新東工業	—		2
テーブルショット	新東工業	—		1
サンドクーラー	太洋マシナリー	SCH-3P		一式
生造型機	メーカー	型式	能力	台数
	新東工業	FDNX-特型	枠サイズ 350×400×150/150	1
台車式焼戻し炉	メーカー	型式	能力	台数
	シリコユニット	BL135220NC	使用温度最高1000℃	1
	炉内寸法:W1350×H1200×L2200 プログラム制御により温度調節可能、流気ファン2基搭載し、炉内攪拌も均一に行えます。			
鑄造シミュレーションシステム	メーカー	型式	能力	台数
	茨城日立情報サービス	ADSTEFAN		1
	ADSTEFANは、鑄造工程において、熔融金属が鑄型内部に流入する様子や凝固する過程をシミュレーションし、その結果を3次元で可視化する設計支援(CAE)ツールで、鑄造方案設計にかかる費用と時間を大幅に低減することができるソフトウェアです。			
3次元CAD設計ソフトウェア	メーカー	型式	能力	台数
	ダッソーシステムズ	SolidWorks		1
	ADSTEFANでの解析に必要な3次元CADデータを作成致します。			