

## 株式会社クライン 機械設備一覧

## ◆NC旋盤

2015.11.1 更新

機械種別	メーカー	機種	本社工場	岩手事業所	仕様
NC自動旋盤 9台	ツガミ	NP-17	2台		φ17×120
	スター精密	VNC-20	2台		φ20×140
	森精機製作所	ZL-15S	2台		φ40×100
	森精機製作所	SL-15		3台	φ32×525
NC旋盤(ターレットタイプ) 15台	森精機製作所	SL-15	3台	1台	φ160×525
	森精機製作所	SL-20	1台		φ210×520
	森精機製作所	CL-15		2台	φ250×330
	森精機製作所	SL-15MC		3台	φ160×525
	森精機製作所	SL-300A		1台	φ420×718
	大隈豊和	2SP-2	1台		φ210×200
	オークマ	LB2000EX II		2台	φ160×525
NC旋盤(櫛歯タイプ) 12台	ヤマザキマザック	QT-10-U	1台		φ260×507
	ツガミ	PA-3	3台	3台	φ120×100
	ツガミ	PL-3B	1台	3台	φ150×150
	江黒鉄工	NUCLET-10		1台	φ90×100
	テクノワシノ	LG-5		1台	φ50×30
NC旋盤 合計			16台	20台	総合計 36台

## ◆汎用旋盤

汎用旋盤 4台	大阪機工他		3台	1台	
ベンチレーズ 7台	江黒鉄工他		4台	3台	
旋盤 合計			7台	4台	総合計 11台

## ◆マシニングセンター

機械種別	メーカー	機種	本社工場	岩手事業所	仕様	
マシニングセンター(立形) 39台	森精機製作所	M300L		1台	1600×500×470 (6000rpm)	
	森精機製作所	MV-Jr	2台		560×410×460 (8000rpm)	
	森精機製作所	MV-40 (C軸付)	2台		800×410×510 (8000rpm)	
	森精機製作所	MV-45 (B軸制御)	1台		800×460×510 (4000rpm)	
	森精機製作所	MV-40 m		1台	560×410×460 (12000rpm)	
	森精機製作所	FRONTIER-M1	1台	1台	560×410×460 (8000rpm)	
	森精機製作所	SV400	1台		600×430×460 (12000rpm)	
	森精機製作所	SV503 (C軸付き)		1台	800×510×510 (10000rpm)	
	森精機製作所	SV503B		1台	1020×510×510 (10000rpm)	
	森精機製作所	NV4000 (C軸付1台)	2台	1台 (C軸)	600×400×400 (12000rpm)	
	森精機製作所	FM1 (B軸制御)		1台	560×410×460 (6000rpm)	
	森精機製作所	DuraVertical 5060	1台	1台	600×530×510 (10000rpm)	
	森精機製作所	DuraVertical 5100	1台		1050×530×510 (10000rpm)	
	三菱重工	V360	1台		510×360×200 (2000rpm)	
	ファナック	α-T10C			1台	500×380×300 (12000rpm)
	ファナック	α-T21iD			2台	500×400×330 (10000rpm)
	ファナック	α-T21ie (C軸付)	2台			500×400×330 (10000rpm)
ファナック	α-T21i F (B軸付)			2台	500×400×330 (10000rpm)	
ブラザー	TC-R2B (B軸)			8台	420×320×305 (10000rpm)	
ブラザー	TC-S2C (C軸付)			4台	500×400×480 (10000rpm)	
マシニングセンター(立マス形) 2台	森精機製作所	M300		2台	400×300×495 (6000rpm)	
マシニングセンター(横形) 7台	牧野フライス製作所	a51nx	1台		560×640×640 (20000rpm)	
	牧野フライス製作所	a51		2台	560×560×600 (20000rpm)	
	牧野フライス製作所	a61nx-5E (5軸仕様)		2台	φ700×520×680 (20000rpm)	
	森精機製作所	NH4000		1台	560×560×630 (14000rpm)	
	森精機製作所	SH-50		1台	630×600×650 (12000rpm)	
マシニングセンター合計			15台	33台	総合計48台	

## ◆フライス盤

NCフライス盤 2台	大阪機工	MHA360V	1台		720×360×425 (2500rpm)
	静岡鉄工所			1台	
縦型フライス盤 1台	静岡鉄工所			1台	
複合フライス盤 1台	静岡鉄工所			1台	
横型フライス盤 2台	遠州		2台		
フライス 合計			3台	3台	総合計 6台

## 株式会社クライン 機械設備一覧

## ◆研磨機

2015.11.1 更新

機械種別	メーカー	機種	本社工場	岩手事業所	仕様
センタレス研磨機 1台	大宮製作所	18HS- I		1台	φ 40
NC円筒研磨機 3台	ツガミ	G-25N		3台	φ 80× 250
円筒研磨機 1台	ツガミ	GU-25		1台	φ 80× 120
平面研磨機 3台	岡本	PSG-63DX		1台	650× 340
	岡本	PSG-63AN	1台		500× 300
	岡本	PSG-63DXNC		1台	650× 340
合 計			1台	7台	総合計 8台

## ◆ワイヤーカット

機械種別	メーカー	機種	本社工場	岩手事業所	仕様
ワイヤーカット 2台	ファナック	α-1C	1台		520× 370× 300
	ファナック	α-0iA		1台	320× 220× 180
合 計			1台	1台	総合計 2台

## ◆ボール盤他

機械種別	メーカー	機種	本社工場	岩手事業所	仕様
横型ボール盤	サワ製			1台	250× 200× 450
ボール盤	吉良他		7台	4台	
タッピング盤	吉良他		2台	1台	
コンターマシン	アマダ		1台	1台	
バンドソー	アマダ		2台	2台	φ 250、φ 350
丸鋸切断機				1台	
切粉圧縮機	アマダ			1台	
工具研磨機			2台	2台	
エンドレス			1台	2台	
遠心バレル機	日本ダイヤ工業			1台	100× 100× 120
プラスト(ガラスペーズ、シリコンペーズ) 1台	不二製作所製	SFK-2		1台	200× 150× 150
合 計			15台	17台	総合計 32台

## ◆検査設備

機械種別	メーカー	機種	本社工場	岩手事業所	仕様
三次元測定機	ミットヨ		1式	3式(CNC 1式)	700× 1000× 600 他
輪郭測定機	ミットヨ		1式	1式	100-50
リニヤハイト	ミットヨ			2式	600mm
投影機	ミットヨ		1式	1式	φ 306
非接触測定機(実体測定)	日本ヴィジョン			1式	200× 150 (20倍)
真円度測定機	ミットヨ		1式	1式	φ 300× 370
面粗度測定機	ミットヨ		1式	1式	
高精度CCDレーザー変位計	キーエンス			8式	
顕微鏡、拡大鏡(×3、×20)			6台	5台	
内径測定器	マーボス	M 1 エレクトロンプラグ	17台	28台	φ 3 ~ φ 52

## ◆その他設備

機械種別	メーカー	機種	本社工場	岩手事業所	仕様
超音波洗浄装置	海上電機他		1式	1式	水洗浄(弱酸性溶剤)
2次元CAD	武藤工業	Auto CAD LT2000	1台	1台	
2.5次元CAD/CAM	ゴードーソリューション	ナスカ		1台	
3次元CAD	シーメンス	Solid Edge		1台	
3次元CAD	ダッソー・システムズ	Solid Works		2台	
3次元CAD/CAM	FACT	FeatureCAM	2台		
3次元CAD/CAM	ゼネテック	Mastercam		1台	Mill Level-3
3次元CAD/CAM(同時5軸加工CAM)	ゼネテック	Mastercam		1台	Multi-Axis
NCシミュレーション	CGTech	VERICUT		1台	
3次元ハイスpekビューフ	シーセット	3D Tascal X		1台	
電気炉			1台	3台	アニール用(設定 500℃以下)
コンプレッサー	神戸、他		3台	4台	
ハンドプレス(小型・中型)			5台	12台	