

## 主要製造設備一覧 (国内)

CNC自動旋盤		
メーカー名	機種名	台数
シチズン	M20	3
シチズン	L20	6
シチズン	K16	2
シチズン	R04	7
シチズン	R07	19
ツガミ	B012	3
ツガミ	B0125	20
ツガミ	BE12	9
ツガミ	BS12	4
ツガミ	BW12	2
ツガミ	NP4W	6
ツガミ	NP11	6
ツガミ	NP17	1
ツガミ	SS207-5AX	1
ツガミ	SS20M-5AX	1
シチズン(河口湖)	NL-10	4
ツガミ	PLVN	1
オークマ	LB300-MY	1
設備合計		96

カム式自動旋盤		
メーカー名	機種名	台数
ツガミ	T7・T7-H	31
セイコー	SS4	13
設備合計		44

汎用旋盤		
メーカー名	機種名	台数
TAKISAWA	TAL-460	1
理研製鋼	RBL-50ほか	1
レビンアニドサン	レビン超精密旋盤	1
ワチガイ他	精密卓上旋盤	20
設備合計		24

マシニングセンター		
メーカー名	機種名	台数
森精機	VS50	1
碌々産業	MEGA II	1
高島産業	マルチプロ	5

放電加工機		
メーカー名	機種名	台数
Sodick	A30R	1
高島産業	マルチプロ型彫放電仕様	1
高島産業	マルチプロ細穴放電仕様	1

ワイヤー放電加工機		
メーカー名	機種名	台数
Sodick	AP200L	2
Sodick	AP450L	1

平面研削盤		
メーカー名	機種名	台数
ナガセ	SGE515	1

研削盤		
メーカー名	機種名	台数
エワーグ	WS-11	2
社内製作	内外研削盤	1
ツガミ	CTG	1

プレス加工機		台数
種別		
パーツフォーマー (微細部品用含む)		1
小型プレス機 (日本オートマテック)		1

ICウエハ・チップ加工設備		台数
種別		
DBG装置 (6~12インチ・ディ)		2
WF研削装置 (4~8インチ)		3
ドライポリッシュ装置 (6~8インチ)		1
ダイサー (4~8インチ)		8
ハーフカットダイサー (8~12インチ)		1
チップソーター		21
研削テープラミネーター		3
研削テープリムーバー		2
ダイシングテープマウンター		2
チップ方向判別装置		3
チップトレ洗淨装置		1
UV照射機		2
クリーンルーム (クラス1000)		700㎡
クリーンルーム (クラス5000)		300㎡
クリーンルーム (クラス10000)		250㎡
超純水製造設備		8t/h
排水回収システム		15t/h

その他製造設備		台数
種別		
レーザー加工機 (切断、溶接、マーキング)		4
CIM成形機		1
セラミック研削加工機 (マルチプロ)		1
彫刻機 (高島マルチプロ 他)		3
タッピングマシン (ブラザー)		6
ローレット加工機 (ナカヒロ)		2
フライス盤 (牧野 Bu III J-85 他)		2
ドリル研磨機		1
ガイドブッシュ内径研削加工機		1
双頭バフ研磨機		3
電気炉		5
その他自社製加工機		103

表面処理設備		台数
種別		
自動めっき装置 (無光沢Niめっき×2槽)		1
無光沢Ni-P		2
半光沢Ni-P		1
光沢 Ni-P		1
無電解Ni-P (Pbフリー)		1
硬質Au-P		3
装飾Au-P (Niフリー)		1
純金めっき		1
各種置換用めっき		1
試作・実験用めっき設備		1
バレル研磨 (遠心バレル、磁気バレル等)		11
化学研磨設備		1
電解研磨装置		1