

豊国工業株式会社  
設備機器一覧表

【生産設備】

太字設備および( )台数は、精密加工品部門での使用

2022/02/01 現在

設備名	メーカー	仕様	加工範囲	台数
N C 複合旋盤	シチズンマシナリー	<b>A32/A20/M20/L20/L16/L12</b>	~φ32	59 (23)
	スター精密	SR-32J		
	シチズンマシナリー	<b>BNJ42/BNA42</b>	~φ42	
	DMG森精機	<b>A8/A12/A18/AD18/A150</b>	~φ65	
		<b>S10/Ai8</b> <b>NTX-1000/NLX-1500</b>	~φ200	
オークマ	<b>LB2000EX</b>	~φ70		
N C 旋盤	エグロ	<b>NUCLET10/NUCBOY8</b>	~φ100	108 (11)
	高松機械	XW30/XW30Plus/ X-10 i		
	ワシノ	G-05/GG-5/J-1/JJ-1		
	オークマ	LCS250		
	シチズンマシナリー	<b>LZ-OR/LX-06/BNC34T</b>		
	村田機械	MZ60G/MW40G/MW100G/MW50/MS50		
マシニングセンタ	DMG森精機	<b>CMX600V/NV5000A/ブラザーM140X</b>		15 (13)
	エグロ	<b>OM230</b>		
	ファナック	<b>α-T14/α-T21/α-D21</b>		
自社製専用機	豊国エンジニアリング	Module Machining System	-	30
		穴あけ/フライス専用機など		
ポリゴン加工機	日藤ポリゴン	NCP-165		7
電解バリ取り装置	豊通テクノ			3
自社製設備、検査機	豊国エンジニアリングほか	バリ取り機、画像・寸法自動検査機など	-	18
その他		ボール盤、タップ盤、画像検査機など	-	26
工作機械 合計				279(43)

アルマイト処理装置	木田精工		-	1
液体ホーニング	不二精機		-	1
ショットブラスト	新東工業		-	3
洗浄装置	アクトファイブ	真空炭化水素系自動洗浄機		1
産業用ロボット	デンソー		-	15
3Dプリンター	3DSYSTEMS	ProJet 160	-	1
CAD	三次元CAD	SolidWorks / i CAD		2
CAM		CAM-T/Goelan/ADMAC-Parts	-	3
受入可能 CADフォーマット	STEP (.STP) 、IGES (.IGS .IGES) 、AutoCAD (.DWG) 、AutoCAD (.DXF) STL (.STL) 、SolidWorks (.SLDPRT) 、SolidEdge (.PAR) Parasolid (.X_T .X_B .XMT_TXT .XMT_BIN)			

【計測機器】

設備名	メーカー	仕様	測定範囲	台数
非接触全自動測定機	OGP、キーエンス	ZIP205S、IM_-8030/-7020他	300×200×75	7
三次元測定機	ミットヨ、TESA	CRYSTA APEX_S574/S544 他	500×700×400	3
真円度測定機	ミットヨ、東京精密	RA-1600、RONDCOM43C	φ280、Z:300	2
表面粗さ計	ミットヨ、東京精密	SURFCOM_NEX100DX/1500SD3他	X:100、Z:250	3
形状測定機	東京精密	CONTOURECORD_1600G/1600D	X:100、Z:50	2
マイクロビッカース硬度計	アカシ	MVK-1	-	1
マイクロスコープ	キーエンス	VHX-500F	-	1
工場用顕微鏡	ライカ・オリンパス	LEICA S9E他	-	55

【治工具製造設備】

設備名	メーカー	台数
普通旋盤	オークマ L S	2
小型精密旋盤	ボーレ	1
フライス盤	OKK・デッケル	2
万能工具研削盤	エワーグ・アガトン・牧野フライス製作所	4
ドリル研磨機	藤田・OSG	4
NC工具研削盤	ヘルトロニックミニパワーオートメーション(ワルター社)	1