

設備情報

切削関係〈数値制御〉

設備名	メーカー	形式	台数	最大能力 (X×Y×Z)	最高主軸回転数
1 5軸マシニングセンター	(A63)	三井精機 Vertex55X II (同時5軸)	1	550×600×500	25,000
		牧野フライス DA300 (同時5軸)	1	450×620×500	20,000
		DMG DMU50 (割出5軸)	1	500×450×400	14,000
	(E50)	牧野フライス D200Z (同時5軸, ATC100, AWC44)	1	200×200×240	30,000
		牧野フライス D200Z (同時5軸, ATC40, s3R仕様)	1	350×300×250	30,000
2 横形マシニングセンタ	(A63)	豊田工機 FH630S	1	1000×800×850	15,000
		牧野フライス a61nx (ヘール機能付, 7ハレット)	1	730×650×800	14,000
		森精機 NHX5000	1	730×730×800	12,000
	(BT40)	森精機 SH-50	1	630×600×650	12,000
		森精機 NH4000 DCG, SH-400	2	560×560×630	14,000
		ツガミ FMA3-Ⅲ (10ハレット)	3	330×250×400	10,000
立形マシニングセンタ (BT40)		キタムラ機械 Mycenter-4X (2ハレット)	1	920×510×510	10,000
		キタムラ機械 Mycenter-2XiH (NC傾斜円テーブル)	1	510×355×460	20,000
		森精機 NV5000 α 1A (NC傾斜円テーブル)	1	800×510×510	14,000
		日立精工 M-408V	1	800×410×460	6,000
4 立形マシニングセンタ (BT30)		ファナック α-T21iFL (付加1軸)	3	700×400×330	24,000
		ファナック α-T21iE (NC傾斜円テーブル)	1	500×400×330	24,000
		ファナック α-T21iE	2	500×400×330	24,000
		ファナック α-T21iF	2	500×400×330	10,000
		ツガミ VA3 (付加1軸)	1	500×400×350	20,000
		ツガミ VA3H (付加2軸)	3	500×400×350	20,000
		キタムラ機械 Mycenter-1XiF (NC傾斜円テーブル)	1	510×355×460	15,000
		キタムラ機械 Mycenter-Zero	1	305×254×305	8,000

32 (5面加工対応 12台 / 4面加工対応 13台)

設備名	メーカー	形式	台数	最大能力 (加工径×加工長)	旋削主軸 回転数	工具主軸 回転数
5 NC複合加工機 (8インチ)		森精機 NTX1000 (割出5軸)	1	φ370×424	6,000	12,000
		ツガミ TMA8F, TMA8FC (同時5軸)	2	φ220×580	5,000	20,000
		ツガミ TMA8H, TMA8J, TMA8JC (割出5軸)	5	φ220×580	5,000	20,000
		ツガミ TMA8F, TMA8H (RE社製 ロボコンボ)	2	φ220×580	5,000	20,000
		NCターニングセンタ (6インチ) 森精機 SL-15MC	1	φ160×525	5,000	2,000

設備名	メーカー	形式	台数	最大能力 (加工径×加工長)	旋削主軸 最高回転数
6 精密NC旋盤	北村製作所	KNC-50FS, KNC-30FP	2	φ100×100	6,000
		ツガミ C300H-XZ	2	φ135×300	6,000
		ツガミ C300-V-XZ (ローダ付)	1	φ135×300	6,000
	森精機	SL-20	1	φ210×520	4,500
		ツガミ M08J-II	1	φ280×290	4,000
CNC複合自動旋盤	ツガミ	シチズン M-20	1	φ20×320	8,100
		SS207-5AX (同時5軸)	1	φ20×320	10,000
		SS327-5AX (同時5軸)	2	φ32×320	8,000
		B0326-Ⅲ (揺動切削機能付)	1	φ32×330	8,000
		BW207J-II (工具80,000min ⁻¹ 付)	1	φ20×170	10,000

24 (NC複合加工機 11台 / 自動旋盤 6台)

設備情報

切削関係（汎用）

	設備名	メーカー	型式	台数
1	立形フライス盤	関東工機	KR-20	1
2	汎用旋盤	ワシノ	LA-55A	1
3	ベンチレース	江 黒	LB8	1
4	ボール盤	遠 州	ESD350S	4
5	タッパ	ブラザー	BT1	1

研削、研磨関係

	設備名	メーカー	型式	台数
1	平面研削盤（300×600）	岡本工作機械	PSG-63DX	1
2	回転バレル機・振動バレル機	チップトン	HS-R80LY 他	2
3	ウェットブラスト	マコー	ココット	1

その他

	設備名	メーカー	型式	台数
1	恒温器	ETAC	CSO-603	1
2	水系脱脂洗浄槽		900×1000×750	1

CAD&CAM

	設備名	メーカー	型式	台数
1	CAD	ダッソー・システムズ	SOLIDWORKS 2024	3
		ダッソー・システムズ	DraftSight 2024	2
2	CAM	ゼネテック	Mastercam X2MR1 (Lathe & Mill)	1
		ゼネテック	Mastercam 2024 (Mill 3D)	2
		ゼネテック	Mastercam 2024 (Lathe & Multi-Axis)	1
		ゴード・ソリューション	ナスカ・プロ	4

計測器

	設備名	メーカー	型式	台数
1	三次元測定機	東京精密	XYZAX SVA NEX 12/15/10 (1200mm×1500mm×1000mm)	1
		東京精密	SVA1000A (850mm×1000mm×600mm)	1
		東京精密	SVA600A (650mm×500mm×450mm)	1
2	粗さ測定器	東京精密	サーフコム570A (L100mm H250mm)	1
		東京精密	HANDYSURF+ (L16mm)	1
3	真円度測定器	東京精密	ロンコム50A (φ260mm H300mm)	1
4	投影機	ニコン	V-20B	1
5	硬度測定器	佐藤精機	3R	1
6	直角度測定器	武蔵野精機	SL-250	1
7	リニアスケール	ソニー	DZ-531 他	8
8	電気マイクロ	シチズン	DTM-EA	2
9	実体顕微鏡	キャノン 他	SCW-20PF 他	10
10	工具顕微鏡	ニコン	UM-2	1
11	石定盤	ミットヨ	1000×750 他	10
12	精密鋳鉄定盤	ナベヤ	400×350 他	2
13	オートコロメーター	ニコン	6D LED	1

2024年11月 現在

設備情報

○ 同時5軸マシニングセンタ



- ◇ メーカー
牧野フライス製作所
- ◇ 形式
D200Z
- ◇ 仕様
 - ・タッチパネル操作
 - ・機内ワーク計測タッチプローブ
 - ・レーザー工具測定
 - ・ATC (自動工具交換) 100本
 - ・ミクロボ社製 Mi16 SERIES
 - AWC (自動ワーク交換) 44枚

○ 横形マシニングセンタ



- ◇ メーカー
牧野フライス製作所
- ◇ 形式
a61nx
- ◇ 仕様
 - ・タッチパネル操作
 - ・機内ワーク計測タッチプローブ
 - ・カメラによる工具折損検知
 - ・ヘール加工対応
 - ・APC (自動パレット交換) 7枚

○ 複合加工機



- ◇ メーカー
ツガミ
- ◇ 形式
TMA8H-YZ
- ◇ 仕様
 - ・Y軸およびZ軸にリニアスケール搭載
 - ・最小単位 0.1[μ m] 仕様
 - ・機内ワーク計測タッチプローブ
 - ・ロボットエンジニアリング社製 ロボコンボ (FANUC 垂直多関節ロボット 搭載)

設備情報

○ 同時5軸自動旋盤



◇メーカー
ツガミ

◇形式
SS327-5AX

◇仕様
・自動消火装置
・給材機 育良精機社製
OS32VR-Ⅱ-32-2.5m
・NTK社製 SPLASH(内部給油)対応
・極座標および円筒補間

○ 精密クシ刃旋盤



◇メーカー
ツガミ

◇形式
C300-V-XZ

◇仕様
・X軸およびZ軸にリニアスケール搭載
・3軸ローダ(Y軸ロング)仕様
・クイックチェンジチャック
・機内ワーク計測タッチプローブ

○ 三次元測定機



◇メーカー
東京精密

◇形式
・SVA1000A
・XYZAX SVA NEX 12/15/10

◇仕様
・レニショー社製 電子プローブ
・測定ソフトウェア Calypso
・スタイラス自動交換システム