

NC自動旋盤（66台）

| メーカー                   | 形式       | 台数 | 対応ワークサイズ | 特徴／備考  |
|------------------------|----------|----|----------|--|
| シチズン<br>マシナリー<br>(56台) | M32      | 6  | ～Φ32     | 複合旋盤、背面主軸あり<br>シャフト加工仕様含む<br>【M16】B軸数値制御・LFV付き：1台<br>【L20】LFV付き：2台 |
|                        | M20      | 1  | ～Φ20     |  |
|                        | M16      | 22 | ～Φ16     |  |
|                        | M12      | 4  | ～Φ12     |  |
|                        | A32      | 1  | ～Φ32     |  |
|                        | B16E-VI  | 4  | ～Φ16     |  |
|                        | B12      | 2  | ～Φ12     |  |
|                        | C12      | 1  | ～Φ12     |  |
|                        | L32      | 1  | ～Φ32     |  |
|                        | L20      | 7  | ～Φ20     |  |
|                        | L16      | 4  | ～Φ16     |  |
|                        | FL25     | 2  | ～Φ32     |  |
|                        | BNE51SY6 | 1  | Φ12～Φ51  |  |
| ツガミ                    | B0325    | 4  | ～Φ32     |  |
|                        | BH38     | 1  | ～Φ38     |  |
|                        | BS12K    | 1  | ～Φ12     |  |
| スター精密                  | ECAS-32T | 1  | ～Φ32     |  |
|                        | RNC16    | 3  | ～Φ16     |  |

CNC複合旋盤（11台）

| メーカー         | 形式                    | 台数 | 対応ワークサイズ | 特徴／備考         |
|--------------|-----------------------|----|----------|---------------|
| オークマ         | MULTUS B300W.B300Ⅱ    | 2  | ～Φ200    | ATC40本、背面主軸あり |
|              | MULTUS U3000          | 1  | ～Φ250    | ATC40本        |
|              | GENOS L200HE-M        | 1  | ～Φ200    | 12面タレット       |
| ヤマザキ<br>マザック | QT-COMPACT 200MY      | 2  | ～Φ200    | 12面タレット、Y軸あり  |
|              | QUICK TURN SMART 200M | 1  | ～Φ200    | 12面タレット       |
| 森精機          | NLX1500SY/500         | 1  | ～Φ200    | 12面タレット、Y軸あり  |
|              | NLX2000Y/500          | 1  | ～Φ200    | 12面タレット、Y軸あり  |
|              | NLX2500Y/700          | 1  | ～Φ200    | 12面タレット、Y軸あり  |
|              | NLX4000/750           | 1  | ～Φ500    | 12面タレット、Y軸あり  |

NC旋盤（6台）

| メーカー  | 形式          | 台数 | 対応ワークサイズ | 特徴／備考             |
|-------|-------------|----|----------|-------------------|
| エグロ   | NUCPAL-10EX | 1  | ～Φ100    |                   |
| ワシノ   | LG-70       | 1  | ～Φ100    |                   |
|       | LG-71       | 1  | ～Φ100    |                   |
| 長谷川機械 | J25         | 1  | ～Φ25     | 5インチチャック、主軸貫通径Φ25 |
| 高松機械  | EX-12       | 1  |          | 6インチチャック          |
| ツガミ   | M08J-Ⅱ      | 1  | ～Φ200    | 8面タレット、8インチチャック   |





5軸制御 (27台)

| メーカー   | 形式                  | 台数 | 移動量              | 特徴/備考                               |
|--------|---------------------|----|------------------|-------------------------------------|
| 牧野フライス | a71-5XR             | 1  | X730×Y730×Z800   | 横型【2パレット】(5軸、4軸) ATC60本、HSK-A100    |
|        | a61nx-5XR           | 1  | X730×Y650×Z800   | 横型【2パレット】(5軸、4軸) ATC137本            |
|        | DA300               | 2  | X450×Y620×Z500   | S : 20000、ATC60本                    |
|        |                     | 2  | X450×Y620×Z500   | S : 20000、ATC118本、APC40パレット         |
|        | D800Z               | 1  | X1200×Y1100×Z650 | S : 18000、ATC48本                    |
|        | D200Z               | 2  | X350×Y300×Z250   | 【ヘール加工対応】 S : 30000、ATC40本、HSK-E50  |
|        |                     |    |                  | S : 30000、ATC119本、APC48パレット、HSK-E50 |
|        | V33-5XB             | 3  | X600×Y325×Z350   | S : 20000、ATC40本                    |
|        | V33i-5XB            | 1  | X600×Y325×Z350   | S : 20000、ATC41本                    |
|        | MAG3                | 1  | X3000×Y1500×Z500 | 【アルミ専用】 高速加工機、S : 33000、ATC120本     |
| 森精機    | NMV3000 DCG         | 1  | X500×Y350×Z510   | 【旋削加工対応】 S : 20000、ATC60本           |
| 三井精機   | Vertex 550-5X       | 3  | X550×Y600×Z500   | S : 25000、ATC40本                    |
| キタムラ機械 | Mycenter 3XiF       | 2  | X760×Y455×Z460   | S : 15000、ATC30本                    |
|        | Mycenter 2Xi        | 1  | X510×Y355×Z460   | S : 15000、ATC24本                    |
| 松浦機械   | MC-660VG            | 1  | X660×Y460×Z480   | S : 15000、ATC40本                    |
| ブラザー   | M140X2              | 1  | X220×Y440×Z305   | 【旋削加工対応】 S : 10000、ATC22本           |
| ファナック  | ROBODRILL α-D21LiB5 | 2  | X700×Y400×Z330   | S : 24000、タレット21本                   |
|        | ROBODRILL α-T21iF   | 2  | X500×Y400×Z330   | S : 10000、タレット21本                   |

4軸制御 (2台)

| メーカー   | 形式     | 台数 | 移動量            | 特徴/備考            |
|--------|--------|----|----------------|------------------|
| 牧野フライス | A55    | 1  | X560×Y560×Z560 | 横型【2パレット】 ATC60本 |
| 森精機    | SH-400 | 1  | X560×Y510×Z510 | 横型【2パレット】 ATC40本 |

3軸制御 (8台)

| メーカー   | 形式                 | 台数 | 移動量              | 特徴/備考                       |
|--------|--------------------|----|------------------|-----------------------------|
| 松浦機械   | V.PLUS-550         | 1  | X550×Y410×Z460   | ATC30本                      |
| 日立精機   | VS50               | 1  | X1000×Y510×Z450  | 【2パレット】 BT40                |
| ファナック  | ROBODRILL α-T14iFa | 1  | X500× Y 400×Z330 | タレット14本、BT30                |
|        | ROBODRILL α-T14iD  | 1  | X500× Y 400×Z330 | タレット14本、BT30                |
|        | ROBODRILL α-T14iDL | 1  | X700× Y 400×Z330 | タレット14本、BBT30               |
| ジェイテクト | FV965S             | 1  | X900×Y650×Z600   | S : 6000、ATC30本             |
| イワシタ   | ILM3330            | 1  | X3050×Y330×Z300  | 【4連エアーバイス】 S : 10000、ATC16本 |
| ツガミ    | VA1-II             | 1  | X360×Y260×Z250   | ATC14本、BT20                 |



| 機械区分      | メーカー  | 形式                     | 台数 | 対応ワークサイズ | 特徴／備考 |
|-----------|-------|------------------------|----|----------|-------|
| CNC三次元測定機 | ミットヨ  | CRYSTA-Apex S163012    | 1  |          |       |
|           | 東京精密  | SVA fusion 4/10/6      | 1  |          |       |
|           | 東京精密  | SVA fusion 9/6/6       | 1  |          |       |
|           | 東京精密  | SVA800A                | 1  |          |       |
| 三次元測定機    | 東京精密  | SVF NEX 4/4/3-C3       | 1  |          |       |
| 画像寸法測定器   | キーエンス | IM-7020                | 2  |          |       |
|           |       | IM-6020                | 1  |          |       |
| 3D形状測定機   | キーエンス | VR-6200                | 1  |          |       |
| 輪郭形状測定機   | ミットヨ  | CV-3200S4              | 2  |          |       |
| 測定顕微鏡     | ミットヨ  | MF-A1010D              | 4  |          |       |
| 表面粗さ計     | ミットヨ  | サーフテスト SJ-411          | 1  |          |       |
|           |       | サーフテスト SJ-410          | 1  |          |       |
| 真円度測定機    | 東京精密  | RONDCOM NEX 200 DX2-11 | 1  |          |       |
| レーザーマイクロ  | キーエンス | LS-7000                | 1  |          |       |
| 硬度測定機     | 今井精機  | ロックウェル式3R型             | 1  |          |       |
| 歯車測定機     | 大阪精密  | CLP-35S                | 1  |          |       |

研削機/ガンドリル/ワイヤー加工機

| 機械区分      | メーカー   | 形式             | 台数 | 対応ワークサイズ | 特徴／備考                              |
|-----------|--------|----------------|----|----------|------------------------------------|
| センターレス研削盤 | ミクロン精密 | MPC450         | 1  |          | スルーフィード、インフィード                     |
| 円筒研削盤     | ジェイテクト | GE4Ai-50       | 1  |          |                                    |
| 内面研削盤     | ジェイテクト | GE4Pi-50 INTER | 1  |          |                                    |
| 歯車研削盤     | 神崎高級工機 | GB260-NC9      | 1  |          |                                    |
| CNC工具研削盤  | 宇都宮製作所 | TGR-200        | 1  |          | オリジナル刃物の製作が可能<br>(エンドミル、ドリル、リーマ)   |
| 万能工具研削盤   | 牧野フライス | C-40           | 1  |          |                                    |
| ガンドリルマシン  | ミロク機械  | MLG-300-1NC    | 1  |          | 最大穴径：～Φ5、最大素材径：～Φ32<br>最大深度：～300mm |
|           |        | MSG-300-1      | 1  |          | 最大穴径：～Φ10、最大深度：～300mm              |
| ワイヤー放電加工機 | 三菱電機   | MV1200R        | 1  |          | 最小ワイヤー線径＝Φ0.1                      |

その他加工設備

| 機械区分  | メーカー          | 形式         | 台数 | 対応ワークサイズ | 特徴／備考 |
|-------|---------------|------------|----|----------|-------|
| フライス盤 | 日立精機          | 2MW        | 1  |          |       |
|       | 長谷川機械         | HPF        | 2  |          |       |
| 汎用旋盤  | エグロ           | GL120      | 2  |          |       |
|       | ワシノ           | LE-19K     | 1  |          |       |
|       |               | LN-32      | 1  |          |       |
|       |               | LR-55A     | 1  |          |       |
| 転造盤   | ニッセー          | FA10UN     | 1  |          |       |
| 油圧プレス | ユニシア<br>ジェックス | アツギAP-30KL | 1  |          | 30t   |

加工支援設備

| 機械区分             | メーカー          | 形式                 | 台数 | 対応ワークサイズ | 特徴／備考              |
|------------------|---------------|--------------------|----|----------|--------------------|
| CAD/CAM<br>(11台) | OPEN MIND     | hyperMILL          | 5  |          | 5軸対応、3D、CAD/CAM    |
|                  | ゼネテック         | Mastercam          | 5  |          | 5軸対応、3D、CAD/CAM    |
|                  | DP Technology | ESPRIT             | 1  |          | 自動旋盤、3D、CAD/CAM    |
| NCシミュレーター        | ゼネテック         | NCVIEW/NEO         | 1  |          |                    |
| 工具管理システム         | ZOLLER        | TMS Silver Package | 1  |          | 工具プリセッター Venturion |