

# 〈 主 要 設 備      機 械 一 覧 〉

2023年3月末日現在

|        | 設備名称              | 主要設備                              |       |
|--------|-------------------|-----------------------------------|-------|
| 切削加工設備 | C N C 旋盤 (パートップ付) | シズマシナリー Cincom C16 VIII           | 682   |
|        | C N C 旋盤          | オークマ LB-300MY                     |       |
|        | 高効率複合加工機          | DMG MORI NTX2000/1500S            |       |
|        | 5 軸マシニングセンター      | 安田工業 YMC430                       |       |
|        | 3 軸マシニングセンター      | 牧野ワイズ製作所 IQ500、IQ300、V22、V33      |       |
|        | C N C フライス盤       | 山崎技研 YZ-352R                      |       |
|        | フライス盤             | 牧野ワイズ製作所 KSJP-55                  |       |
|        | ガンドリルマシーン         | ハイテック TGS-500DR-2SS               |       |
|        | その他切削加工機          | 旋盤、帯鋸切断機、彫刻機、ボール盤                 |       |
| 研削加工設備 | C N C プロファイル研削盤   | 和井田製作所 SPG-Wi                     | 1,185 |
|        | C N C センターレス研削盤   | ミクロ精密 MD45-SP-CNC-SA              |       |
|        | C N C 成形研削盤       | アマダマシナリー TECHSTER D3              |       |
|        | C N C デッドツール研削盤   | アマダマシナリー MEISTER G                |       |
|        | C N C 平面研削盤       | 黒田精工 GS-45PFNC                    |       |
|        | C N C 円筒研削盤       | ジェイテクト GE4Ai-50                   |       |
|        | C N C 内面研削盤       | 科学計器研究所 GIS-100N-C                |       |
|        | C N C パンチ研削盤      | シグマ精機製作所 GPES-30B・25              |       |
|        | 特殊C N C 円筒研削盤     | ROLLOMATIC SharpSmart NP5         |       |
|        | センターレス研削盤         | ミクロ精密 MD-450I-SP                  |       |
|        | 円筒研削盤             | シグマ精機製作所 GP30B.40A                |       |
|        | 内面研削盤             | 山田工機 YIG-20-MSA+35-15             |       |
|        | 成形研削盤             | 岡本工作機械製作所 PFG-500DXAL II          |       |
|        | 平面研削盤             | 岡本工作機械製作所 PSG-63DX                |       |
|        | デッドツール研削盤         | アマダマシンツール TF-M1                   |       |
|        | ジグ研削盤             | ハウザー 3SMO                         |       |
|        | その他の研削盤           | EWAG WS11                         |       |
| 放電加工機  | C N C 型彫放電加工機     | 牧野ワイズ製作所 EDAF3                    | 221   |
|        | C N C ワイヤ放電加工機    | ソデック ALN600Q                      |       |
|        | C N C 細穴放電加工機     | ソデック K3HN                         |       |
| 熱処理設備  | 真空熱処理炉            | IHI 機械システム NQC-40/40/65           | 88    |
|        | 真空焼戻し炉            | IHI 機械システム NVPT-42/40/65          |       |
|        | 焼戻し炉              | サマル RBA-60                        |       |
|        | 油冷却槽付無酸化焼入炉       | サマル SA50M                         |       |
|        | 高周波焼入装置           | 高周波メタル KNT-530                    |       |
|        | サブゼロ処理装置          | 太陽日酸 CMS-175 型                    |       |
|        | 洗浄機               | アキ化学 CONCEPT-V                    |       |
| 表面処理装置 | P V D 装置          | 不二越 SS-2-8N                       | 18    |
|        | ラジカル窒化炉           | 日本電子工業 JRN-4040VS                 |       |
|        | 硬質クロムメッキ装置        | 硬質クロムメッキ装置                        |       |
| 検査機器   | その他機械レーザー刻印装置     | サンクス LP-V15U                      | 958   |
|        | 三次元測定機            | カルツァイス CONTURA 700 7/7/6 G2 AKTIV |       |
|        | 真円度測定機            | ミツトヨ RA-2200AH                    |       |
|        | 表面粗さ測定機           | 東京精密 SURFCOM 480A-12              |       |
|        | 輪郭形状測定機           | 東京精密 SURFCOM NEX 131 DX-23        |       |
|        | 表面性状測定機           | ミツトヨ SV-C3100H4                   |       |
|        | 画像測定システム          | ニコン NEXIV VMR3020 タイプ 2           |       |
|        | レーザー顕微鏡           | キーエンス VK-X1050                    |       |
|        | 投影機               | ミツトヨ PV600A                       |       |
|        | 測定顕微鏡             | ミツトヨ MF-B3017D                    |       |
|        | 金属組織顕微鏡           | エーパ光学 VERSAMET3                   |       |
|        | 硬度計               | 島津製作所 H M V -1- A D W             |       |
|        | 測長器               | ニコン MF-1001                       |       |
|        | 精密微細測定器           | エーパツール DS-2000                    |       |
|        | 超音波厚さ測定機          | Fischer MP-30                     |       |
|        | 荷重試験機             | 島津製作所 EHF-LV020k2-A20             |       |
|        | 走査電子顕微鏡           | 日本電子 JCM-6000                     |       |
|        | 蛍光X 線分析装置         | 日本電子 JSX-3100R II                 |       |

# 〈 最新設備紹介 〉

パンチグループでは、  
高速加工、高精度加工を可能にする  
「最新鋭設備」を導入し、  
お客様のニーズにお応えします。



## ◎FORM200

メーカー名：GFMS(株)  
性 能 等：型彫り放電加工機

優れた面精度を実現する、高速、高精度の放電加工機です。ワークと電極の自動供給により無人加工に対応しています。将来的にはそれらにICチップを取り付けてIoT化が可能となります。

## ◎MIKRON HSM200U LP

メーカー名：GFMS(株)  
性 能 等：5軸マシニングセンタ  
回転数50,000rpm

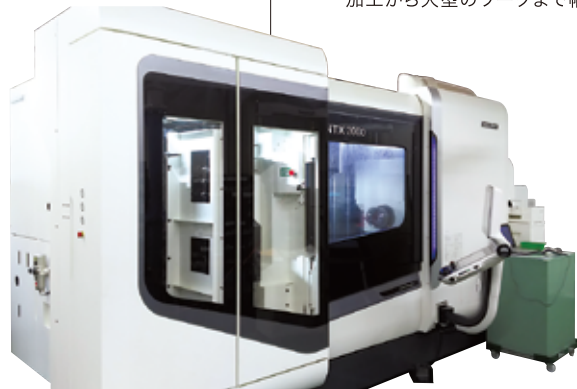
高い加工精度と加工面粗さを達成する高速5軸マシニングセンタです。比較的小さなキャビコアの加工や電極加工に特化しており、より精密な加工に高速、高精度で対応します。



## ◎NTX2000/1500S

メーカー名：DMG森精機(株)  
性 能 等：複合加工機  
回転数20,000rpm

航空機、医療機器、自動車、金型、精密機器など、形状が複雑化するワークに対して、高い精度で効率よく加工するオールラウンドマシンです。旋盤とマシニングセンタの融合による高い加工能力に加え、広い加工エリアをもつことにより微細加工から大型のワークまで幅広く対応します。



## ◎CUT2000S

メーカー名：GFMS(株)  
性 能 等：ワイヤー放電加工機

機械加工中でも自動的に配線の変更が可能なツインポピン式のワイヤー放電加工機です。機上測定も搭載しており、加工製品の形状に応じた工法を確立することで、より高速、高精度の加工に対応します。



## ◎HSC55Linear

メーカー名：DMG森精機(株)  
性 能 等：5軸マシニングセンタ  
回転数42,000rpm

キャビコアからパンチダイまで、高速切削を実現する高速5軸マシニングセンタです。比較的大きな立体形状の加工にも高速、高精度で対応します。

