

<整備する主な設備機器>



精密高速ミーリングセンタ

コンピュータで制御する工作機械で、精密金型、精密部品など人の手では難しい加工を高性能・短時間で行えます。



5軸制御立形マシニングセンタ

マシニングセンタの中でも高性能の5軸機構を搭載し、高速・高精度加工を行うことができます。



複合旋盤(ターニングセンタ)

マシニングセンタの一種で、1回の加工で回転中心から外れた複数種類の穴加工や表面・溝加工ができます。



分析走査電子顕微鏡

電子線をスキャンしながら試料の表面観察・分析・解析が可能な装置で、微小部分の拡大観察ができます。



3次元CAD/CAM/CAEシステム

工業製品の設計・開発工程・デザイン・マシニングセンタ等コンピュータ制御付き加工機のプログラム入力までの一連の工程が支援可能なコンピュータシステムです。



イオン窒化装置

イオン窒化とは材質表面を窒化コーティングすることで、金型や自動車エンジン部品の表面硬化処理ができます。



真空加圧脱脂焼結炉

さまざまな金属材料やセラミクスを生成することができ、特に真空・加圧・焼結・急速冷却が可能であり、材料合成や熱処理関係の研究に適しています。



アレンジワインダー

パソコンで制御しながら、異なる糸種や番手、様々な色糸を1本の糸に高速で巻き上げる装置で、試作等に必要糸を作成できます。

この他にも、次の設備機器を整備する予定です。

汎用旋盤、汎用フライス盤、平面研削盤、ワイヤカット放電加工機、3軸制御立形マシニングセンタ、溶接機、卓上大型マッフル炉、精密レーザ計測システム、表面粗さ測定機/輪郭形状測定機、非接触3次元デジタイザ、デジタルマイクロスコープ、デジタルオシロスコープ、全自動マイクロビッカース硬度計、蛍光X線膜厚計、蛍光X線分析装置、プログラマブル・ロジック・コントローラ、標準火花試験機器、3次元測定機用自由曲面評価システム、無判プリントシステム前処理機、テキスタイルオートサンプル織機、リアルタイムPCRシステム、生糸検査システム