

機 器 紹 介

競輪の補助金（日本自転車振興会からの交付）により
平成15年度に設置した機器を紹介します。

3次元プリンター＜実験シミュレーション室＞

3次元CADの形状データをもとに、素早く簡単に立体モデルを作成します。金型や治具が必要なく、無人運転で造形を行います。試作モデル作成や医療用モデル作成など、広い分野で使うことができます。

メーカー：(株)デンケン

型 式：ソリッドジェットSJ-200P

仕 様

造形方式 冷却固化式光造形法

造形範囲 150(X)×200(Y)×200(Z)mm

外形寸法 700(W)×600(D)×1350(H)



3次元プリンター

形状測定機＜精密測定室＞

製品の輪郭形状及び表面粗さを触針法により測定・評価できます。試験研究，依頼試験，設備利用で使用します。

メーカー：(株)ミットヨ

型 式：CS-5000

仕 様： ()内は2倍スタイラス使用時

測定範囲 X軸:200mm Z軸:6mm(12mm)

測定精度 X軸:±0.2+L/1000μm

Z軸:±0.2+H/1000μm

(±0.2+5H/1000μm)



形状測定機

炭素・硫黄分析装置＜第8機器分析室＞

鉄鋼材料及び非鉄金属材料を酸素気流中で燃焼させ、材料に含まれる炭素・硫黄分を定量分析することができます。

メーカー：(株)堀場製作所

型 式：EMIA-320V

仕 様：

分析対象 金属全般

分析範囲 炭素 0.0003～6mass%

硫黄 0.0003～1mass%

分析原理 酸素気流中高周波加熱燃焼-赤外線吸収法



炭素・硫黄分析装置