

機 器 紹 介

平成12年度日本自転車振興会の補助により設置した機器を紹介します。

高感度切削動力計 < 機械金属実験棟 >

旋削あるいはフライス加工等の機械加工中の加工力を高感度で測定できる装置です。

メーカー：日本キスラー(株)

型 式：9256A1

仕 様：

測定原理：水晶圧電式

分解能：0.002N以下

測定範囲：±250N (Fx, Fy, Fz)

固有振動数：5.1 kHz (fo(x))

5.5 kHz (fo(y), fo(z))



高感度切削動力計

三次元表面構造解析顕微鏡 < 精密測定室 >

白色光の光波干渉方式を用いた非接触で様々な材料表面の三次元構造を、ナノメートルスケールで測定・解析することができる顕微鏡です。

メーカー：Zygo社

型 式：New View 5032

仕 様：

測定方式：走査型白色干渉法

垂直分解能：0.1nm(150μm未満)

：30nm(150~5000μm)

対物レンズ：1, 2.5, 5倍型マイケルソン

10, 20, 50, 100倍型ミラウ

3軸モータドライブテーブル付



三次元表面構造解析顕微鏡

熱伝導率測定装置 < 塗装研究室 >

金属やその他の材料並びに金属との複合材料等の熱伝導率を測定できます。

メーカー：ANTER社

型 式：2022-1-3-a-C-2-2

仕 様：

測定方式：定常法

測定範囲：0.1~40 W/m・K

測定範囲：20~300

試料寸法：直径50mm・厚さ0.025~25mm

試料の計測：厚さ調節器付

正確度：±3~8%以内



熱伝導率測定装置