

【宮城県産業技術総合センターのご利用について】

+ TITLE ▶

宮城県産業技術総合センターのホームページをご参照ください

<http://www.mit.pref.miyagi.jp/>

TOP> 機器開放利用のご案内

ご利用にあたっての料金、手続き、使用条件等はこちらをご参照ください。

TOP> 機器リスト

< 主要機器パンフレット >



当センターが保有する主要機器を機種ごとにパンフレットとしてまとめています。

< 開放機器リスト >

○精密測定関連機器

○工業デザイン関連機器

○材料加工関連機器

○食品・バイオテクノロジー関連機器

○電子・情報関連機器

○分析・測定関連機器

< 分析機器マップ > (目的に応じた分析・計測・測定を行うためのマップです)

○分析・観察

○精密測定

○分析機器一覧

【宮城県産業技術総合センターのご利用について】

+ TITLE ▶

機器パンフレット(例)

高精度な三次元表面性状を短時間に調べられます

非接触三次元表面粗さ測定機 基本操作容易



機種名
テーラーホブソン タリサーフCCI6000
2003年度購入

特徴
光干渉の原理を応用し、非接触で三次元表面性状(表面粗さ、うねり、段差)を高精度に測定可能な装置です。特徴は以下のとおりです。
①反射率が低いワークの測定が可能。
②高いZ方向分解能(0.01nm)を持つ。
③高分解能CCDセンサにより、X-Y方向の解像度が高い(1024×1024画素)。
④3次元解析ソフトウェアにより多様な解析を容易かつ迅速に行うことが可能

【測定ワークについて】

- 寸法上限: 幅150 奥行150 高100 mm
- 積載上限: 10 kg

(※) 上限を超える場合は、ご相談下さい

【主な仕様】

- 検出方法 白色光源干渉方式
- RMS再現性 0.003nm
- 段差測定再現性 0.1 nm
- 表面反射率 0.3% ~ 100%
- Z軸測定範囲 0.1mm
- X-Y測定範囲 3.6×3.6mm(50倍)

・OS Windows XP

【データ出力】

記録メディア 紙 FD USBメモリ

保存形式 専用形式 画像JPEG

【測定事例】



測定結果の鳥瞰図(段差ゲージ)

段差測定結果

料金等

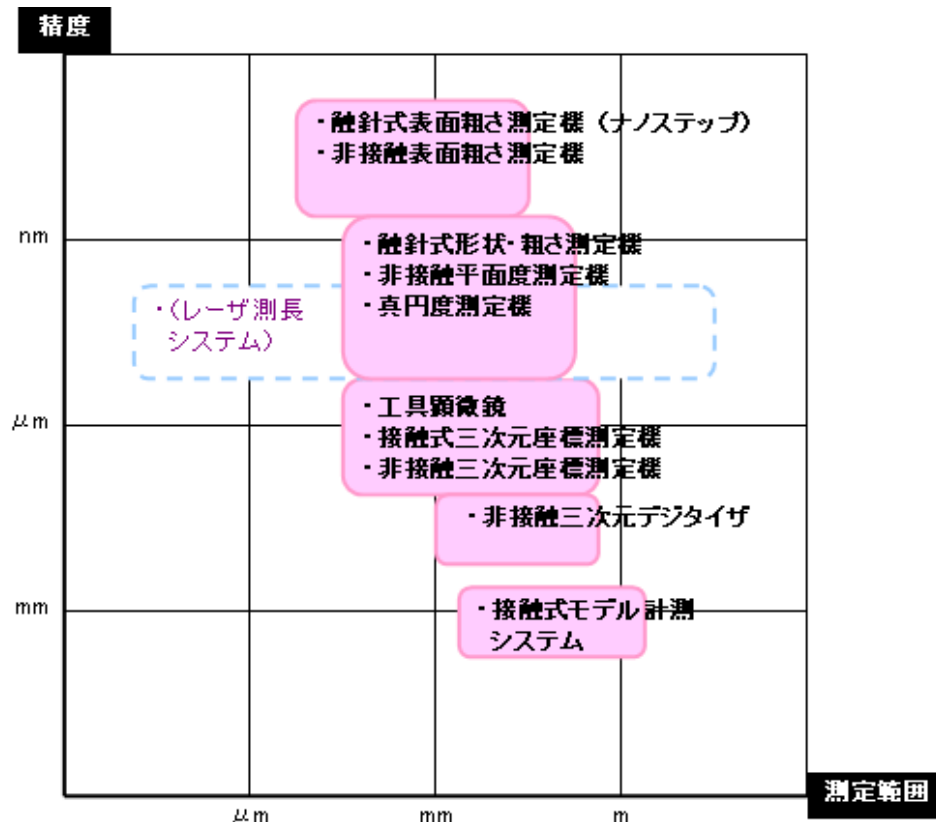
機器使用: 1,300 円 / 時
 操作法説明: 7,400 円 (2時間)※
 測定依頼: 6,100 円 / 件

※測定内容によっては長くなる場合があります。
 ご利用申し込みは実施日当日まで可能です。

2006.04 改訂 Ver.1.0

本装置は、平成15年度日本自動車工業会補助事業の補助を受けて購入したものです。

分析機器マップ(例)



【宮城県産業技術総合センターのご利用について】

+ TITLE ▶

設備・機器例

【精密測定関連機器】

- 3次元座標測定機、 ○非接触三次元表面粗さ測定器

【材料加工関連機器】

- 超精密CNC成形平面研削盤、 ○放電プラズマ焼結機、
○ホットプレス兼用高温炉

【電子・情報関連機器】

- 電波暗室、 ○電波暗室測定システム、 ○車載用EMC試験装置

【工業デザイン関連機器】

- 光造形システム

【分析・測定関連機器】

- X線回折装置、 ○エネルギー分散型蛍光X線分析装置
- 電界放出型走査電子顕微鏡、 ○電界放出型電子プローブマイクロアナライザ
- 熱分析システム、 ○赤外分光分析装置
- ・自動車排ガス分析用ソフトイオン化質量分析装置
- ・自動車排ガス分析用濃縮装置付きGC-MS



宮城県産業技術総合センター

INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE. MIYAGI PREFECTURAL GOVERNMENT



〒981-3206

宮城県仙台市泉区明通2丁目2番地

TEL 022-377-8700 FAX 022-377-8712

Web www.mit.pref.miyagi.jp

・仙台駅より車で40分 / 東北自動車道 泉I.C.より15分

・地下鉄泉中央駅より路線バスで約25分

3番乗り場 ▶ 「宮城大学前経由 泉パークタウン車庫」行き
「宮城大学・仙台保健福祉専門学校前」下車徒歩3分

・仙台駅より路線バスで約40分

バスプール
2番乗り場 ▶ 「宮城大学・仙台保健福祉専門学校」行き
「宮城大学・仙台保健福祉専門学校前」下車徒歩3分