

平成 2 2 年度

新規導入機器の紹介

企業の皆様へ

企業の皆様が新製品・新技術開発等を進める際にご活用いただくため、工業技術総合センターの 2 技術部門に、平成 2 2 年度新たに新規測定機、試験機を設置しました。

この資料には、各機器の機能、仕様等の概略を掲載してありますが、ご利用にあたりましては、お手数ですが、設置技術部門の担当部にお問い合わせ願います。

平成 2 3 年 4 月

長野県工業技術総合センター

目 次

	頁
材料技術部門	
1 恒温恒湿試験機	1
精密・電子技術部門	
1 高精度非接触輪郭形状測定機	2
2 環境ノイズ試験機	3

説明文に関する解説

名称、メーカー名、型式：それぞれの機器の名称、製造メーカー、型式です。

機能：その機器が持っている機能及び主な用途です。

仕様：その機器の主な仕様です。

利用形態：企業の皆様にご利用できる形態です。

「依頼試験」は、企業の皆様の依頼によりセンターが測定分析試験等を行います。（有料）

「施設利用」は、企業の皆様がセンターの機器を使用し、測定分析等を行っていただくものです。（有料）

「試作加工」は、機器を用いた試作加工です。（有料）


「共同研究」は、企業の皆様とセンターが共同で行なう研究や開発です。

「受託研究」は、企業の皆様からの委託を受け、課題を解決する研究です。

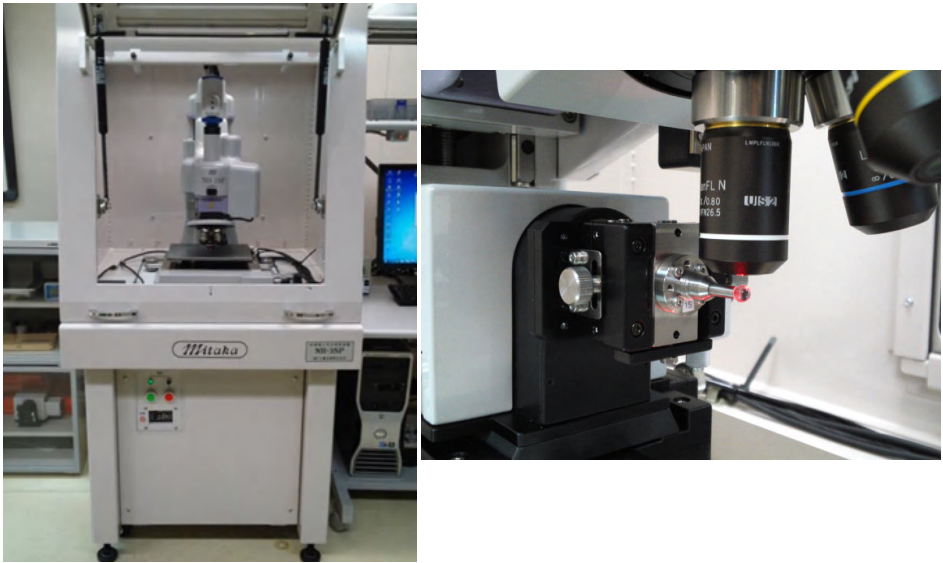
担当部門等：機器利用の際のセンター窓口及び連絡先です。詳細は、こちらへお問い合わせ下さい。

今回ご紹介する機器は、平成22年度長野県の経済対策により9月補正予算で設置したものです。

- 1 恒温恒湿試験機（県単）

名 称	恒温恒湿試験機		
メーカ名	エスペック(株)		
型 式	ARS-1100-J		
機能（用途）	<p>製品・部品の温度・湿度に対する性能や耐久性を評価するための機器です。従来機器よりも試験室容量が大型化し、設定可能な温度・湿度範囲も広がったため、より多様な試験に対応できるようになりました。</p> <p>当機器は代表的な規格である JIS や IEC 等に基づいた一般的な恒温槽としての利用はもちろん、静電気評価のための低温低湿試験や、極低温と高温高湿の環境を急速に変化させる過酷な試験が可能です。これらにより、航空宇宙・自動車・モバイル電子機器等の分野でも、より幅広い条件での試験が可能となりました。</p>		
仕 様	<p>温度制御範囲 -75 ~ 180</p> <p>温度変化能力 昇温：4.7 /分 降温：4.1 /分</p> <p>湿度制御範囲 5%～98%（ただし温度による）</p> <p>試験室容量 W1100×H1000×D1000（mm）</p>		
設備の外観			
利用形態	依頼試験	共同研究	
担当部門等	材料技術部門 製品科学部	TEL	026-226-2107

- 1 高精度非接触輪郭形状測定機 (県単)

名 称	高精度非接触輪郭形状測定機		
メーカ名	三鷹光器(株)		
型 式	NH-3SP		
機能(用途)	<p>レーザ光を用いて、製品に触れることなく形状を測定する機器です。150mm×150mm の測定範囲を 100 万分の 1 ミリメートルの分解能で、高精度に測定することができます。また、高速測定モードで従来より速く測定できます。</p> <p>非接触で測定できるため、変形しやすい薄板等の板厚・形状測定、非球面レンズや各種光学素子の形状測定・表面粗さ測定などが可能であり、汎用性の高い測定機です。</p>		
仕 様	<p>測定範囲：X150×Y150×Z130mm</p> <p>測定分解能：X0.01、Y0.01、Z0.001 μm</p> <p>測定項目：断面 / 輪郭形状、表面粗さ、歯車形状、非球面レンズ形状、三次元表面粗さ等</p>		
設備の外観			
利用形態	依頼試験	施設利用	共同研究
担当部門等	精密・電子技術部門 測定部	TEL	0266-23-4051

- 2 環境ノイズ評価装置(県単)

名 称	環境ノイズ評価装置		
メーカ名	(株)ノイズ研究所/横河電機(株)		
型 式	LSS-15AXC3A、ESS-2000AX、WT3000		
機能(用途)	<p>雷、静電気などによる電氣的障害を擬似的に発生させて、電子機器の耐性を試験します。最新の国際規格に基づき、要求される規格レベルに適合するかを調べる試験が可能です。</p> <p>また、電子機器の電源電流波形歪みについて、最新の国際規格に基づいて測定し、規格適合を評価することができます。</p>		
仕 様	<p>雷サージ試験 印加電圧 0.5～15kV (IEC61000-4-5 準拠)</p> <p>静電気試験 印加電圧 0.5～30kV (IEC61000-4-2 準拠)</p> <p>電源電流高調波測定 電圧、電流、電力、高調波測定 (IEC61000-4-7 準拠)</p>		
設備の外観	 <p>雷サージ試験(LSS-15AXC3A)</p>	 <p>静電気試験(ESS-2000AX)</p>	 <p>電源電流高調波測定 (パワーアナライザ:WT3000)</p>
利用形態	依頼試験	施設利用	共同研究
担当部門等	精密・電子技術部門	電子部	TEL 0266-23-4054