



恒温恒湿雰囲気中の引張試験

-40℃～250℃の恒温雰囲気中で、非接触型ビデオ伸び計による応力-ひずみ曲線が精度よく測定可能です。

試験機の概要

●引張試験機 AG-100kNX (島津製作所製)

- 容量 : 100kN
- 引張速度 : 0.0005～1000mm/min

●非接触ビデオ式伸び計 DVE-201

- 測定精度 : 指示値の絶対精度 $\pm 6\mu\text{m}$ (JISB7741 2級準拠)
(ゲージ長50mm 最大伸び30mmの場合)

●冷凍機式恒温恒湿槽

- 温度設定範囲 : **-40℃～+250℃** (湿度制御しない場合)
- 湿度設定範囲 : **40～95%** (温度20～60℃の範囲)

恒温試験の事例 (例) 薄鋼板 (JIS5号 引張試験片)

薄鋼板 (JIS5号引張試験片) を恒温槽の窓を通して CCDカメラで伸びを計測しながら、引張試験を実施します。

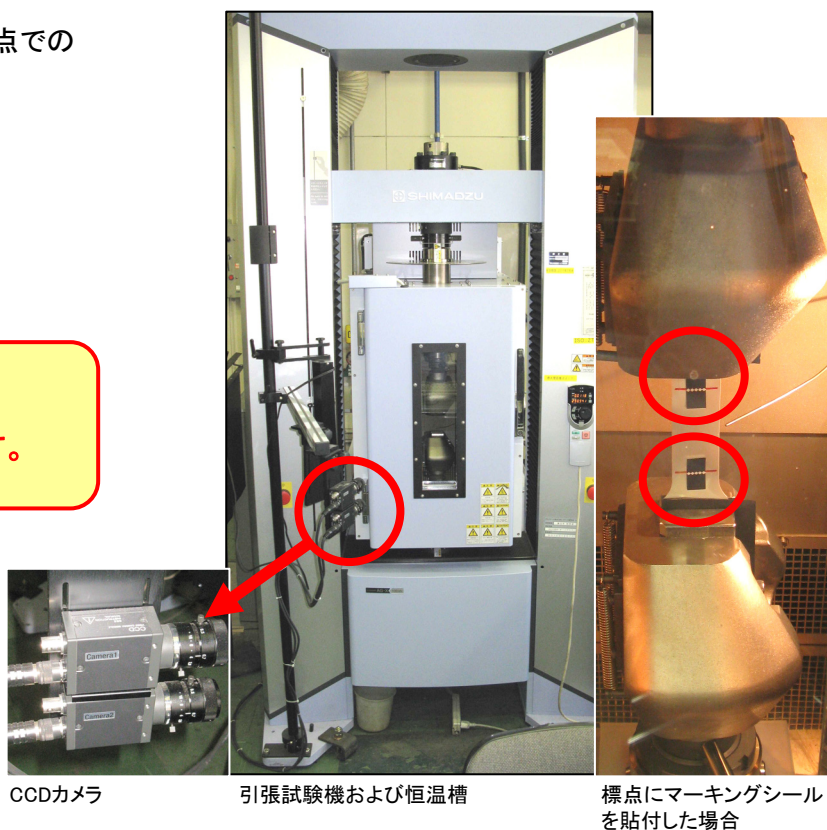
●特徴

CCDカメラによる非接触計測なので、標点での破断の心配がありません。
試料の破断まで伸びが計測できます。

●標準の試験片寸法

- 平板: 幅40mm、板厚7mmまで
- 丸棒: $\phi 4\sim 14\text{mm}$

その他の寸法に関しては
別途事前にご相談をお願いいたします。



CCDカメラ

引張試験機および恒温槽

標点にマーキングシールを貼付した場合