

仕様

型式	NTM
測定部仕様	
測定方法	リニアゲージ(エアシリンダー駆動)
測定箇所	2カ所 (残りノッチ幅、厚さ)
測定精度	±0.01mm
最大試験片寸法	ノッチ方向13mm (ノッチ残り幅10.16mm)程度、厚さ側10mm程度
最小ノッチ先端半径	約R0.23 ※ノッチ突き当て金具の先端Rは0.2で製作 先端R0.2以下はご相談下さい。
中継部仕様	
通信ポート	シリアル(D-sub9pin) :2ポート
拡張ポート	シリアル(D-sub25pin) :1ポート
通信設定	ボーレート:9600bps、パリティ: 偶数、ストップビット 1bit
通信モード	PC←測定器⇄衝撃試験機 型式 IT
ユーティリティ	
エア源	0.2Mpa (推奨)
電源	単相 AC100V~220V 50/60Hz 2A
機体寸法、質量	
機体寸法	W200×D300×H280mm
質量	約7kg

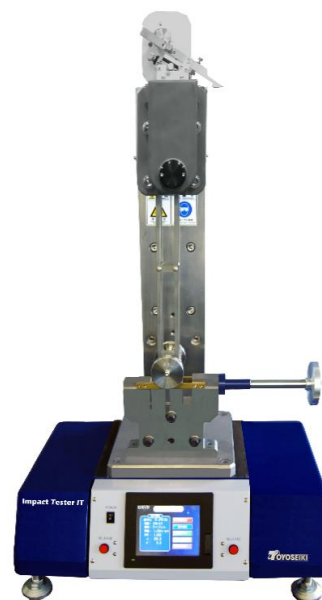
プリンタ印字例

・ JIS K 7110、7111 の場合

Date 21/ 5/25	日付
Name 123456789012345	メモ
Hammer 10-JC075J	振子 No. + 振子名
Norm:ISO-JIS Kind: Charpy	規格名 + 試験法
Potential energy: 7.50 Unit: [J]	位置エネルギー + 単位
WR: 4.028 alpha: 150.000	WR 値 + 振子持ち上げ角
alpha':148.700	振子空振り角
Correction:JIS K 7110,7111	補正規格
Wf,AB:0.01167	JIS B 7739 軸受摩擦によるエネルギー損失
Wf [J]	軸受摩擦によるエネルギー損失の単位
W,Wc [J]	吸収エネルギー、補正後吸収エネルギーの単位
Area [mm²]	試験片断面積の単位
Ak [kJ/m²]	衝撃値の単位
No alphaR Wf W	名称(試験片番号、振上がり角、全損失エネルギー、
Area ak Break	断面積、衝撃値、破壊形式)
1 148.525 0.00017	試験片 1 個目
1.00 0.1667 C	
2 121.275 0.35852	試験片 2 個目
1.00 358.52 H	
3 67.525 1.32555	試験片 3 個目
1.00 1325.6 H	
W ak	最大 試験片 100 個目まで
Max 1.32555 1325.6	名称(補正後吸収エネルギー、衝撃値)
Min 0.00017 0.1667	最大値
Ave 0.56141 561.42	最小値
Dev 0.44474 444.74	平均値
	標準偏差

関連製品

No.556 衝撃試験機 型式 IT



No.138

ノッチ試験片測定装置 Specimen Thickness & Remaining Width Tester



型式 NTM

株式会社 東洋精機 製作所

2026.6

本社・東京支店 〒114-8557 東京都北区滝野川5-15-4 TEL 03-3916-8181 FAX 03-3916-8173
大阪支店 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-14-35(中央社ビル2F) TEL 06-6386-2851 FAX 06-6330-7438
名古屋支店 〒461-0003 愛知県名古屋市中区栄3-30-12(森ビル別館) TEL 052-933-0491 FAX 052-933-0591

● <https://www.toyoseiki.co.jp/>

●記載内容は改良のため変更することがあります。

公式ホームページ



TOYOSEIKI

株式会社 東洋精機 製作所

ノッチ試験片測定装置

Specimen Thickness & Remaining Width Tester

型式 **NTM**

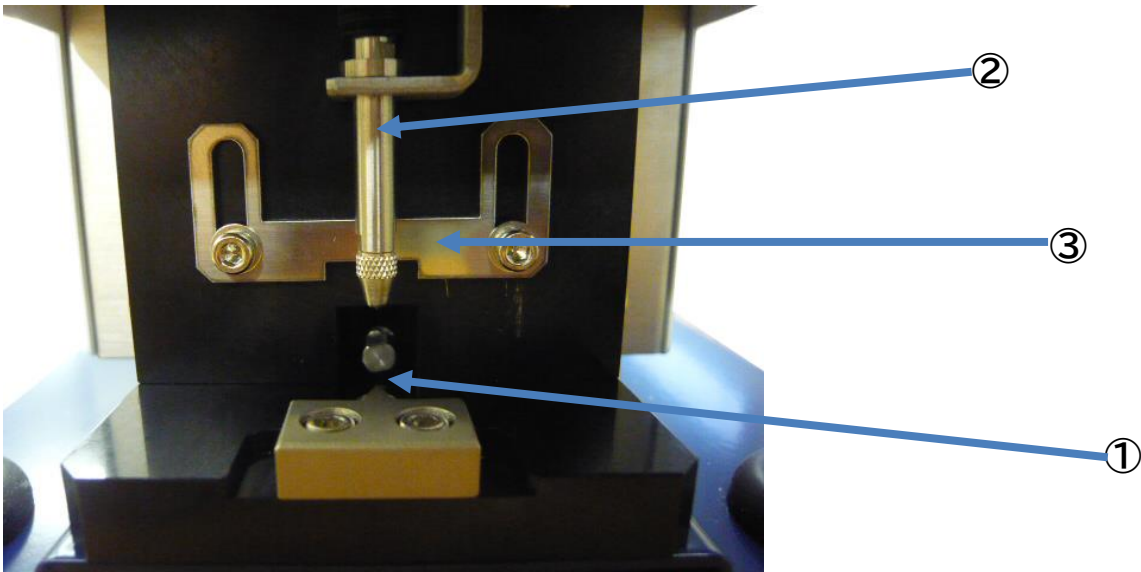
用 途

本機は、衝撃試験機 型式 **IT** のシリアルポートに接続することで、試験片の測定データ(厚みおよび 残りノッチ寸法)を衝撃試験機 型式 **IT** に送ることが出来る専用機です。

特 長

- リニアゲージにより、試験片の「残りノッチ幅」 および 「厚み」を高精度に測定し、その測定データを衝撃試験機本体へ送信します。
- 試験片寸法の手動測定 および 試験機への入力作業を省力化し、作業効率の向上に寄与します。
- 複数の通信ポートを備えており、衝撃試験機本体とデータ処理装置 (PC)間の通信を本装置が中継します。これにより、測定データ および 衝撃試験データのシームレスな送受信が可能です。

測定部の機構



番号	名称	機能
①	ノッチ残り寸法測定用ゲージ	ノッチ残り寸法測定用のリニアゲージ
②	厚み測定用ゲージ	厚み測定用のリニアゲージ
③	シャルピー／アイゾットサンプルガイド	シャルピー及びアイゾットのサンプルに対応10mm／12.7mm対応切替サンプルガイド

システム

データ処理装置
PC または小型プリンター

ノッチ試験片測定装置
NTM

衝撃試験機
型式 **IT**



データ処理装置測定結果例

日付	26/ 1/15	サンプル名	SAMPLE-A		
振子No	1	振子名	IC040J		
規格名	ISO-JIS	試験法	Charpy		
補正規格	JIS B 7739,ISO13802				
位置エネルギー	4.00	[J]	振子持ち上げ角度 α_0	150.000	[°]
WR	2.145	[Nm]	振子空振り角度 α'	149.867	[°]
軸受け摩擦によるエネルギー損失 Wf,AB	0.00803	[J]	測定温度		[°C]

	振り上がり角度 α_R	全損失エネルギー Wf	補正有無	吸収エネルギー W	断面積	衝撃値 a_k	破壊形式	備考
単位	[°]	[J]	---	[J]	[mm ²]	[kJ/m ²]	---	
1	147.425	0.00796	---	0.05006	32.0000	1.5644		
2	147.400	0.00796	---	0.05056	32.0000	1.5801		
3	147.450	0.00796	---	0.04956	32.0000	1.5486		
4	147.525	0.00796	---	0.04805	32.0000	1.5015		
5	147.450	0.00796	---	0.04956	32.0000	1.5486		
6								
7								
8								
9								
10								
最大値				0.05056		1.5801		
最小値				0.04805		1.5015		
平均値				0.04956		1.5486		
標準偏差				0.00094		0.0294		