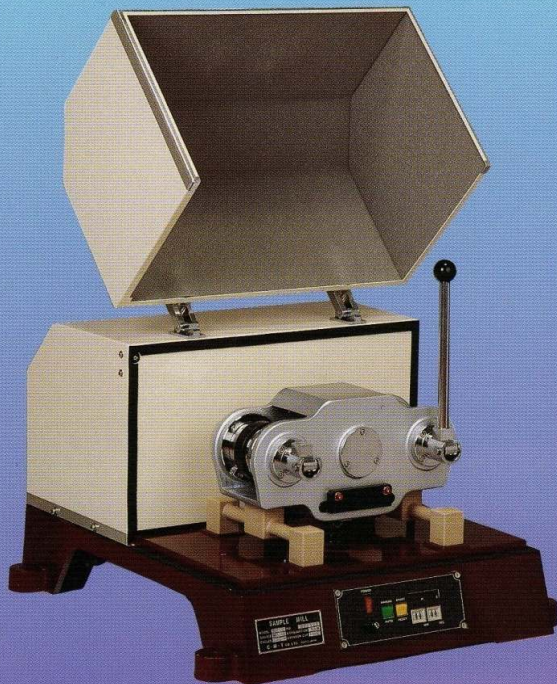


試料調整に高い信頼性

高速振動 試料粉碎機



TI-100



TI-300

TIシリーズは、使いやすさをモットーに設計製作され、乳鉢や各種の粉碎機に代る高能率・高性能の試料粉碎機です。化学分析、とくにX線分析・原子吸光分析などの機器分析に伴う試料調整、その他少量の粉粒体を粉碎する作業の能率を格段と向上できます。本機は重力加速度の10倍にも達する振動加速度により、2個又は1個の粉碎容器を振動させ、容器内に挿入した特殊ロッドの衝撃により短時間で微粉碎します。またロッドの形状および振動条件については、多くのテスト結果から最適の組合わせを選び、乳鉢で人間が粉碎するという細心の作業を安心して任せられます。

特長

1. 粉碎時間が短い

特殊ロッドを採用、また、大きな衝撃力を最大限に利用しているため、粉碎に要する時間が短縮できます。

2. 粉碎試料を選ばない

硬い物質から繊維質類まで、条件に適したロッドを選択することにより、容易に粉碎が可能です。

3. 過大粒子が生じない

ロッドの適正重量により、粗い粒子を選択的に粉碎するため、均一な粒度が得られます。

4. 不純物の混入が少ない

衝撃作用により粉碎が行われることや、容器材質の吟味により、粉碎時の試料中に混入する不純物は極めて僅少です。

5. 二つの試料を同時に粉碎

試料容器を2個装着できますので、二試料を同時に粉碎できます。

6. 運転時の音および振動が少ない

防音カバーの採用により運転音は極めて静かです。また防振ゴムにより振動も最少限に抑えられています。

■ 粉碎成績例

試料名	原料粒度	機種	容器 ロッド	粉 碎	
				時間	粒 度
ガラスビーズ	1~3.5mm	TI-100	WC10ml C	3min	-200Mesh 97%パス
黄鉄鋼		TI-100	SUS10ml A	2min	-200Mesh 99%パス
石英砂		TI-100	SUS10ml A	3min	-200Mesh 97%パス
黄鉄鋼	1~5.5mm	TI-200	SUS50ml A	3min	-200Mesh 93%パス
石英砂		TI-200	SUS50ml A	3min	-200Mesh 97%パス
アルミナ焼結品		TI-200	AL50ml C	5min	-325Mesh 100%パス
牧草		TI-200	SUS50ml A	5min	-200Mesh 100%パス
コークス	3.5~7mm	TI-300	MC250ml A	2.5min	-200Mesh 85%パス
植物茎		TI-300	SUS250ml B	5min	-200Mesh 100%パス
紙バルブ		TI-300	SUS250ml A	5min	-100Mesh 100%パス

注) 本カタログ製品は性能・機能向上等の為、仕様及びデザインを予告なく変更することがあります。

製品の仕様・性能に関しまして、ご質問等ございましたらお気軽にお問合せ下さい。

(株)シー・エム・ティ TEL:0246-21-7766 FAX:0246-21-7177

URL: <http://www.cmt-ltd.co.jp> E-mail: info@cmt-ltd.co.jp

■仕様

型式	TI-100 10ml容器×2ヶ架				TI-200 50ml容器×2ヶ架				TI-300 100ml、150ml、200ml、250ml×2ヶ架			
振動回転数	1,440r.p.m/50Hz, 1,730r.p.m/60Hz				1,430r.p.m/50Hz, 1,720r.p.m/60Hz				1,410r.p.m/50Hz, 1,700r.p.m/60Hz			
振幅	7mm				8mm				14mm			
タイマー	0-60min(デジタル表示)				0-60min(デジタル表示)				0-60min(デジタル表示)			
モーター	AC100V 1Φ 300W				AC100V 1Φ 400W				AC200V 3Φ 750W			
機体寸法	580(Wide)×620(Deep)×400(High) mm				670(Wide)×770(Deep)×480(High) mm				910(Wide)×945(Deep)×590(High) mm			
機体重量	70kg				120kg				300kg			
容器材質	試料容量	容器形状	ロッド形状 A B C	ボール	試料容量	容器形状	ロッド形状 A B C	ボール	試料容量	容器形状	ロッド形状 A B C	ボール
特殊 SUJ (MC)	10ml×2	H 1	○ ○ ○		50ml×2	H 6	○ ○ ○		100ml×2 150ml×2 200ml×2 250ml×2	F 11	○ ○ ○	○
ステンレスチール SUS304 (SUS)		F 1	○ ○ ○	○		H 7	○ ○ ○			F 12	○ ○ ○	○
硬質ステンレスチール SUS440C(硬SUS)		F 2	○ ○ ○	○		F 7	○ ○ ○	○		F 13	○ ○ ○	○
耐摩耗アルミナ Al2O3 (AL)		H 3	○ ○ ○			H 8	○ ○ ○			F 14		○
タンタルステンカーハイト WC (WC)		F 3	○ ○ ○	○		F 8	○ ○ ○	○		F 15		○
ジルコニア ZrO2 (ZO)		H 4		○		H 9		○		F 16		○
窒化ケイ素 Si3N4 (SN)		F 4		○		F 9		○		F 24		○
		H 5	○ ○ ○			H 10	○ ○ ○			F 18	○ ○ ○	○
		F 5	○ ○ ○	○		F 10	○ ○ ○	○				
		F 16		○ ○ ○		F 20		○ ○ ○				
	F 18		○ ○ ○	F 22		○ ○ ○						

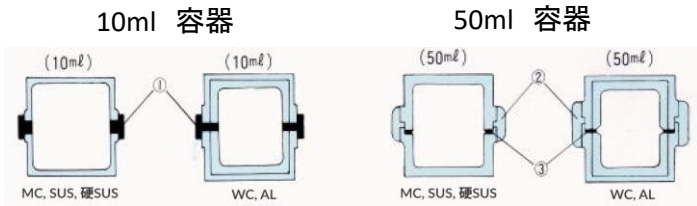
※1. 各種容器とロッド又はボールの組合せは○印より選定ください。

※2. 周波数をご指定下さい。

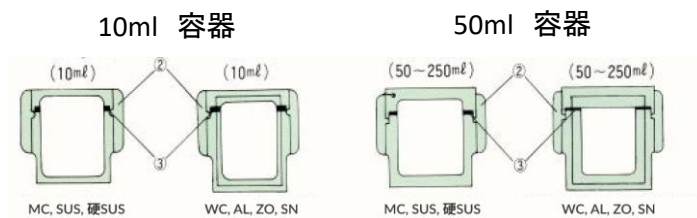
■容器形状

①ラバーリング ②止め金具 ③ゴムパッキン

Hタイプ :まん中割れ(2分割)タイプで、ロッド使用が便利なのでもっとも多く利用されている標準容器です。



Fタイプ :ポット深型なため、ロッドはもちろん、ボール投入も可能です。



■ロッド形状



Aロッド・・・
鉱物、岩石、セラミックス、合金鉄他、広範囲の物質に対して優れた粉砕能力を発揮するタイプで、多く利用されている標準ロッドです。



Bロッド・・・
植物の葉・茎・根等の繊維質、またゴムや樹脂類に対して切断作用が働き、粉砕威力を発揮するカッティングロッドです。



Cロッド・・・
効力はAロッドに準じております。アルミナ、ジルコニア、窒化ケイ素はこの丸タイプを標準ロッドとして採用しております。



ボール・・・
粒子を球状に近くする粉砕作用を持っていますので、粒径が小さくなり、微粉砕用としてロッドとの組合せにより、効率の良い粉砕が可能です。

注)本カタログ製品は性能・機能向上等の為、仕様及びデザインを予告なく変更することがあります。