

0520

メルトフローレイタ

Melt Flow Rater

☆ 全自動タイプ ☆

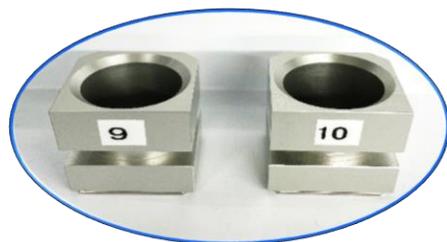
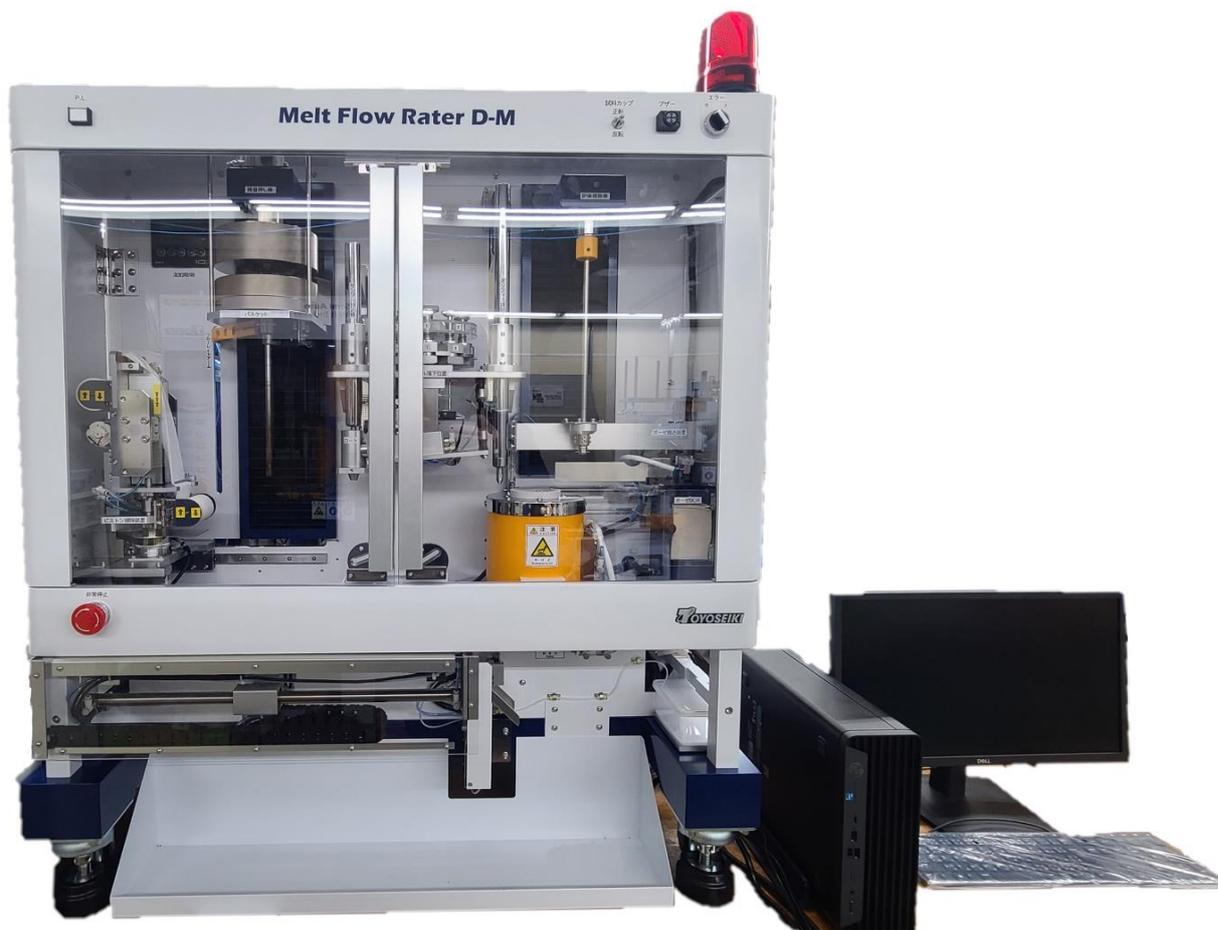


TOYOSEIKI

0520 メルトフローレイト

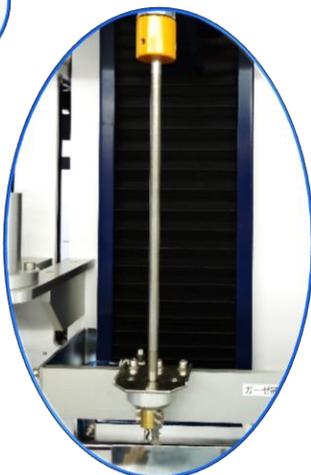
用途

ISO、JIS、ASTM規格を参考に設計された成形性を評価する試験機で、主に熱可塑性プラスチックの製品開発や品質管理などに幅広く使用されています。
試料の供給から清掃まで自動化した全自動のメルトインデックサ(MFR・MVR測定機)です。



試料カップ

シリンダー、オリフィス
掃除用ピストン



ピストン掃除ユニット

炉体掃除ユニット

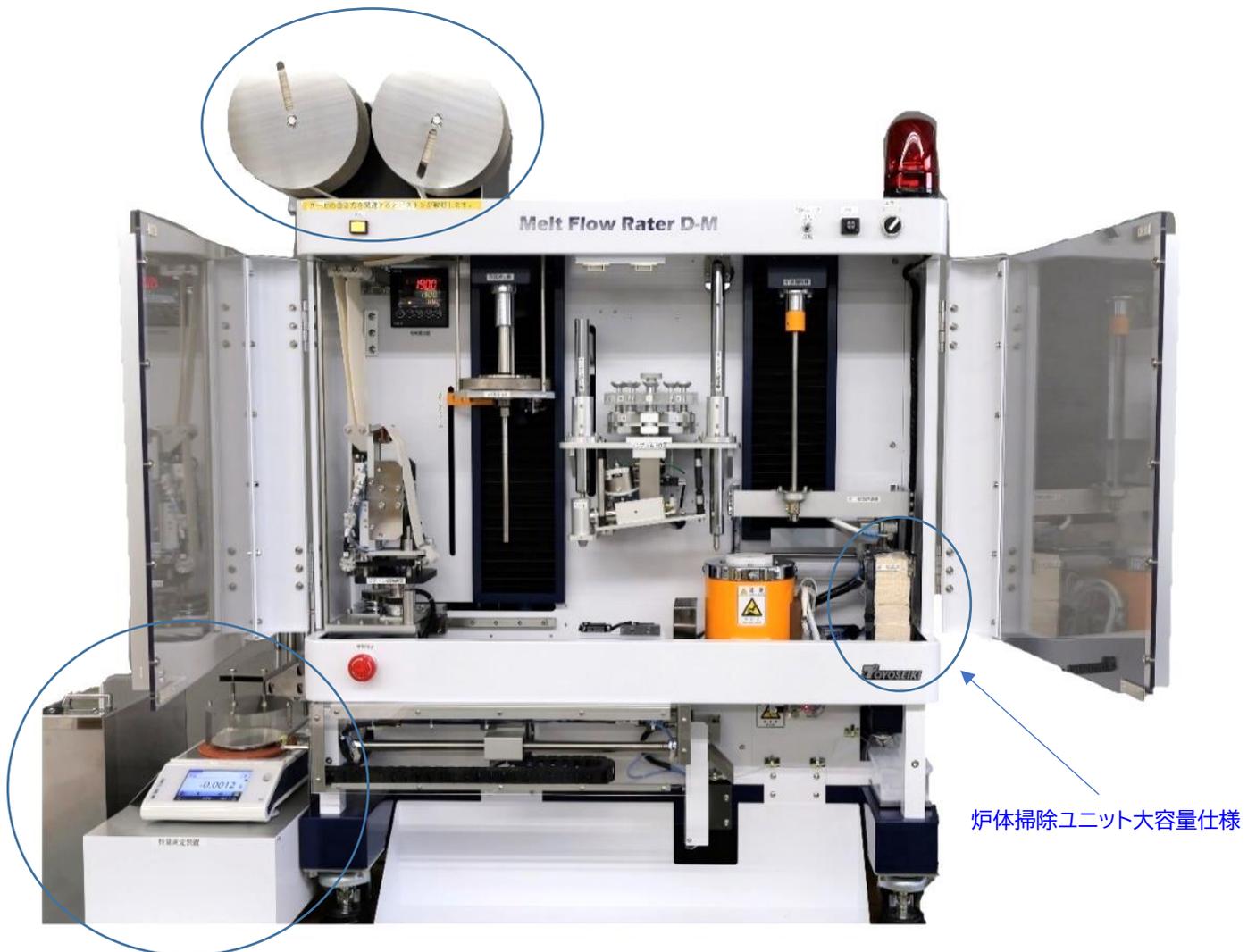


D-M Melt Flow Rater

特 長

1. 試料の供給、測定、掃除、データ収集などの多くのプロセスを全自動で実行できます。
2. 煩雑な作業が無くなりますので、測定者の操作性・安全性が向上しました。
3. 全自動で測定するため、再現性や精度が向上。測定者の個人差を解消できます。
4. 一度に最大40個までの試料を連続で測定できます。(標準は10個)
5. 卓上型のコンパクトサイズのためスペースを取りません。
6. A法(質量測定法)とB法(移動距離測定法)の測定ができます。
※A法はオプション
7. 荷重変更機構が装備されていますので、測定者の負担が軽減され、安全性が向上しました。
※D-MIはオプション、21.6kg仕様D-HLIは標準付属

ピストン清掃ユニット大容量仕様

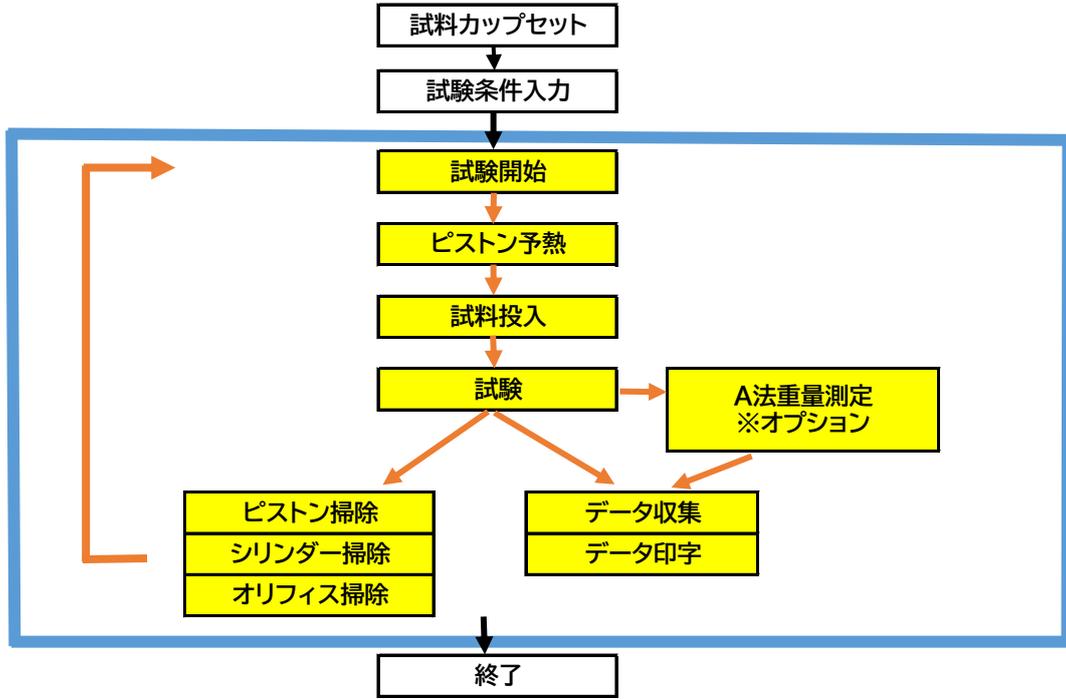


A法自動測定装置

炉体掃除ユニット大容量仕様

フロー

全自動



データ処理画面

No.	SAMPLE	GRADE	MEMO	平均	試験方法	条件(1)	温度
1	Test 4.320	B-TSS 2.16kg	test		B法	495	190.0
2	Test 4.320	B-TSS 2.16kg	test		B法	495	190.0
3	Test 4.320	B-TSS 2.16kg	test		B法	495	190.0

No.	温度(°C)	荷重(kg)	測定方式	測定(mm)	間隔(mm)	測定(回)	予熱(s)	保持(s)	中間(mm)	ピストン掃除回数(回)	ガーゼ枚	繰返し(回)	オリフィス掃除(回)	カット速度	係数No
490	0.0	2.160	JIS-4.00mm												
491	190.0	2.160	JIS-25.0mm				270	10	1	7	3	2	2	高速	
492	190.0	5.000	JIS-25.0mm				270	10	4	7	3	2	2	高速	
493	190.0	10.000	JIS-25.0mm				270	10	10	7	3	2	2	高速	
494	190.0	2.160	FREE												
495	190.0	2.160	JIS-25.0mm												
496	190.0	5.000	JIS-25.0mm												
497	190.0	10.000	JIS-25.0mm												
498	190.0	2.160	FREE												
499	0.0	2.160	JIS-4.00mm												
500	0.0	2.160	JIS-4.00mm												

No.	温度(°C)	荷重(kg)	測定方式	測定(s)	測定(回)	冷却(s)	予熱(s)	保持(s)	中間(mm)	カットスタート時間(s)	ピストン掃除(回)	ガーゼ枚	繰返し(回)	オリフィス掃除(回)	カット速度	係数No
1	300.0	5.000	JIS/ISO	15.0	1	10	270	30	40		7	4	2	2	高速	0
2	300.0	5.000	JIS/ISO	30.0	1	10	270	30	20		7	4	2	2	低速	0
3	300.0	5.000	JIS/ISO	15.0	1	10	270	30	40		7	4	2	2	高速	0
4	190.0	5.000	JIS/ISO	120.0	3	10	120	10	4		7	3	2	2	高速	1
5	190.0	10.000	ASTM	60.0	1	10	270	30	1		7	3	2	2	高速	2
6	190.0	10.000	JIS/ISO	15.0	2	10	270	30	0		7	3	2	2	高速	3
7	260.0	10.000	JIS/ISO	15.0	2	10	270	30	40		7	4	2	2	高速	4
8	260.0	10.000	JIS/ISO	30.0	2	10	270	30	5		7	3	2	2	高速	1
9	260.0	10.000	JIS/ISO	30.0	3	10	270	30	5		7	3	2	2	高速	1
10	260.0	10.000	ASTM	30.0	1	10	270	30	5		7	3	2	2	高速	1
11	260.0	10.000	JIS/ISO	30.0	2	10	270	30	5		7	3	2	2	低速	1

測定結果

Page = 1
日付 = 2022/08/30
時間 = 14:30:05

CUP No.	SAMPLE	GRADE	MEMO	平均	温度 (°C)	熔融密度 (g/cm ³)	試験方法	条件(1) No.	終了時間			
	荷重 (kg)	予熱 (s)	保持 (s)	中間 (mm)	測定方式	測定距離 (mm)	測定時間 (s)	重量 (g)	MFR (X) (g/10min)	MFR (Y)	MVR (X) (cm ³ /10min)	MVR (Y)
1	Test 4.320	B-TSS 2.16kg	test		0.0	0.7600	B法	495	14:28:01			
	2.160	270	30	7	JIS-25.0 mm	--	1234.00	--	0.65746			
2	Test 4.320	B-TSS 2.16kg	test		0.0	0.7600	B法	495	14:28:02			
	2.160	270	30	7	JIS-25.0 mm	--	1234.00	--	0.65746			
3	Test 4.320	B-TSS 2.16kg	test		0.0	0.7600	B法	495	14:28:02			
	2.160	270	30	7	JIS-25.0 mm	--	1234.00	--	0.65746			
3	Test 4.320	B-TSS 2.16kg	test		0.0	0.7600	B法	495	14:29:02			
	2.160	270	30	7	JIS-25.0 mm	--	1234.00	--	0.65746			

オプション

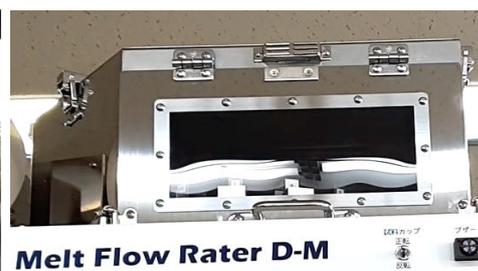
試料テーブル及び試料カップ



標準



40個掛け



Melt Flow Rater D-M

試料テーブル及び試料カップ	型 式	カップ数	試料カップ	容 量	設置位置	※掃除ユニット大容量仕様
10個掛け (標準カップ)	標準	10	標準カップ	約6g	装置内部	【オプション選択可能】 ピストン掃除ユニット大容量仕様(型式D-PCL) 炉体掃除ユニット大容量仕様(型式D-FCL)
10個掛け (ロングカップ)	D-10L	10	ロングカップ	約9g	装置内部	
20個掛け (標準カップ)	D-20S	20	標準カップ	約6g	装置天板上	標準付属
20個掛け (ロングカップ)	D-20L	20	ロングカップ	約9g	装置天板上	
40個掛け (標準カップ)	D-40S	40	標準カップ	約6g	装置天板上	
40個掛け (ロングカップ)	D-40L	40	ロングカップ	約9g	装置天板上	

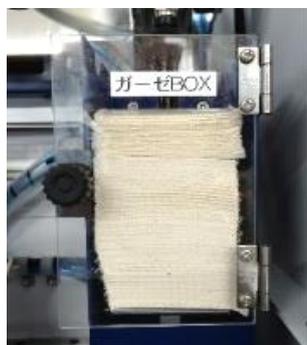
※容量は、比重0.92のLDPEペレットでの参考値

※装置天板上に設置の場合は、機体寸法:約W960×D680×H1470mm



ピストン清掃ユニット大容量仕様 型式 D-FCL

ピストンの連続清掃回数を多くした仕様。
標準本体(試料テーブル10個掛け仕様)のみ選択可能。
試料テーブル20個掛け、40個掛けには標準付属しています。
専用ロールガーゼ(厚手) 1ボビン分の巻きガーゼで、ピストン80回以上清掃可能。
予備ボビン(大)3個付属
機体寸法 : 約W960×D680×H1470mm
※装置天板上の左側にガーゼセットユニットが追加になります。



炉体掃除ユニット大容量仕様 型式 D-FCL

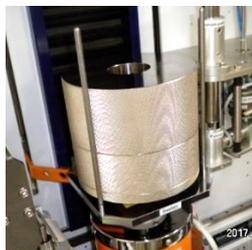
炉体の連続清掃回数を多くした仕様。
標準本体(試料テーブル10個掛け仕様)のみ選択可能。
試料テーブル20個掛け、40個掛けには標準付属しています。
専用ガーゼ : 55mm×55mm 最大200枚セット(片面フィルム仕様)

オプション



荷重変更機構 型式 K

標準本体(試験荷重10kg仕様)のみ選択可能。
21.6kg仕様(型式D-HL)には標準付属しています。
予めセットしたウエイト(1組3セット)の中で、条件に合わせて試験荷重を自動で切替できます。



21.6kg仕様 型式 D-HL

試験荷重 : 2.16kg、10.00kg、21.60kg (他はオプション)
荷重変更機構付
機体寸法 : W960mm×D680mm×H1470mm



A法自動測定装置 型式 D-M-A

一連の測定を自動化
試料回収⇒質量計測⇒測定結果算出⇒廃棄箱に試料廃棄
設定可能条件: JIS/ISO 1.0~999.9s、測定回数1~3回
ASTM 1.0~999.9s、測定回数1~3回
TIME 1.0~999.9s、測定回数1~3回
※TIMEモードは設定したカットスタート時間でカット動作を開始するモードです。
※測定データ(MFR)によっては測定回数が1回になることがあります。

追加機構 : 試料回収機構
質量計測用天秤ユニット
廃棄試料受け箱 離型剤吹付装置付
機体寸法 : 約W400×D550×H600mm (本体左側へ別置)
※本体前面より約200mm手前に設置となります。
※測定する樹脂、試験条件によっては対応できないことがあります。

ドライ空気式乾燥ユニット 型式 D-A

試料テーブル部にドライエアーを供給するユニット
電源 : AC100V 50/60Hz 5A(別電源をご用意ください)
機体寸法: (別置)約W550mm×D400mm×H450mm
※乾燥機等で乾燥させた試料が再度吸湿することを防止するための機能であり、単体で試料を乾燥させる機能ではありません。



専用架台(A法自動測定装置無し用) 型式 D-F

アルミ製専用架台
装置本体と連結方式
機体寸法 : 約W1060×D820×H1770mm 400kg

専用架台(A法自動測定装置付き用) 型式 D-FA

アルミ製専用架台
装置本体と連結方式
機体寸法 : 約W1500×D815×H1890mm 420kg

※A法自動測定装置の有無により選択

楊枝式オリフィス掃除器具 型式 YG

楊枝:3パック付属



関連製品

0521 セミオートメルトインデックサ 4A

Semi Automatic Melt Indexer

☆ 半自動タイプ ☆



0521 メルトインデックサ G-02

Melt Indexer

☆ 手動タイプ ☆



材料試験機の総合メーカー

 株式会社 **東洋精機** 製作所

本社・東京支店 〒114-8557 東京都北区滝野川5-15-4 TEL03-3916-8181 FAX03-3916-8173
大阪支店 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-14-35(中央社ビル) TEL06-6386-2851 FAX06-6330-7438
名古屋支店 〒461-0003 名古屋市東区筒井3-30-12(森ビル別館) TEL052-933-0491 FAX052-933-0591

● <https://www.toyoseiki.co.jp/>

https://www.youtube.com/@Toyoseiki_Seisaku-sho_Ltd

