

# 大型射出成形機 MM IIIシリーズ

プラスチック成形品は自動車（大型バンパ等）、産業資材（パレット等）、家電製品（テレビ、冷蔵庫等）等大型化の傾向が強くなり、これらのニーズにこたえるため、1987年10月に従来機と構造を大幅に変更、省スペース化を図ったMMシリーズをはじめて世に出した。この傾向は、更に強まるばかりである。このような“ニーズ”と新たな最近の新成形法へのユーザーニーズを採入れ、MM IIIシリーズとしてリフレッシュした。

以下に1300から4000tに及ぶ大型MM IIIシリーズの特長を紹介する。

図1に本機の外観を、表1に性能一覧表を示す。

### 特長

#### (1) 省スペース性

新複合型締機構の採用により、大幅に部品点数を減らし業界最短の機械全長を堅持した。これにより合理的レイアウトが実現でき、工場建築工事費の低減に寄与する。

#### (2) 安定成形・ハイサイクル

高剛性の型盤と4本のシリンダで均等に型締、離型する型締機構でばりのない、より安定した成形を可能にした。また可塑化装置には、ステップランド型フライトを採用したロングバリア型UBスクリーンを標準装備しており、高混練、均一可塑化を実現しつつ可塑化時間を短縮できる。

#### (3) 操作性向上

最新の制御装置MAC VI (CRTタイプ)を標準装備し、運転条件の自動再設定、多機能なモニタリング、簡易入力機能などにより、操作容易化が図られている。また、異常メッセージのウィンドウ画面表示、外国語切換により快適な操作環境を提供した。

#### (4) ワイドバリエーション

表1の一覧表に示すとおり、型締力1300から4000tまで、射出容量で4540から61300cm<sup>3</sup>まで対応でき最適機種を選定が可能である。さらに最近注目されている射出圧縮成形、布張り成形に容易に対応できる構造とし多様な成形ニーズに応じることができる。

#### (5) 省人化、FA化

本機一体となった独自の全自動金型交換装置や3軸ACサーボモータ駆動で高精度高速を実現した製品自動取出機をオプションで準備しており、ハイレベルな省人化を可能にする。また多数の成形機、周辺機器を監視するシステムMACS-IIで高度な生産管理、品質管理に対応でき、成形工場のFA化に大きく寄与している。

（名機 産機技術部射出成形機設計課主査 佐藤）  
☎ (052) 412-1129

本社営業窓口 産業機械事業本部工作機械・射出成形機部

☎ (03) 3212-9063

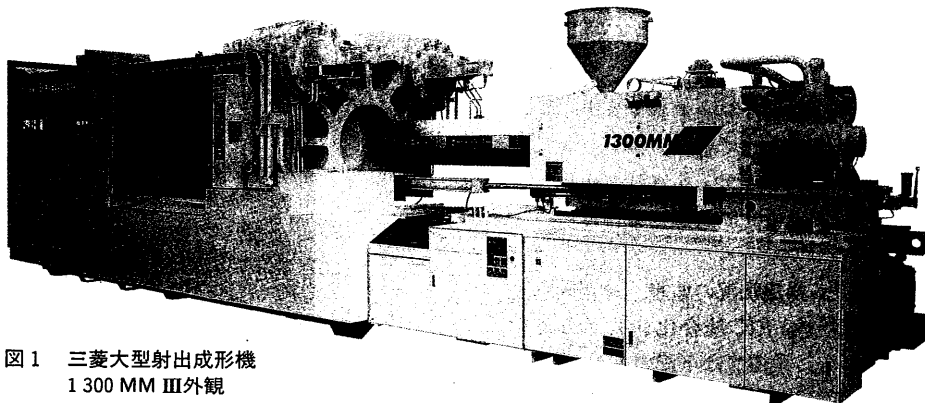


図1 三菱大型射出成形機 1300 MM III外観

表1 性能一覧表

形 式	1300 MM III				1600 MM III			2000 MM III			2500 MM III			3000 MM III				4000 MM III			
	160	240	340	240	340	470	240	340	470	340	470	740	470	740	1100	2100	470	740	1100	2100	
射 出	スクリーン径 mm	105	120	135	120	135	150	120	135	150	135	150	175	150	175	200	250	150	175	200	250
	理論射出容量 cm <sup>3</sup>	4540	6780	9660	6780	9660	13200	6780	9660	13200	9660	13200	21000	13200	21000	31400	61300	13200	21000	31400	61300
	射出圧力 kgf/cm <sup>2</sup>	1645	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1640	1600	1640	1640	1640	1600
	射出率 cm <sup>3</sup> /s	1075	1200	1260	1200	1260	1275	1200	1260	1275	1260	1275	1450	1275	1450	1675	2300	1275	1450	1675	2300
	可塑化能力 kg/h	615	545	730	545	730	810	610	730	810	730	810	765	810	765	1010	1375	810	765	1010	1375
型 締	型 締 力 tf	1300			1600			2000			2500			3000				4000			
	タイロッド間隔 (H×V) mm	1320×1280			1520×1280			1800×1600			1800×1600			2000×1800				2300×1900			
	型締ストローク mm	1800			2400			2400			2700			2700				2700			
	デイライト mm	2500			3200			3200			3600			3700				3700			
一 般	ポンプ用電動機 kW	132	147	165	147	165	165	147	165	165	165	165	275	165	275	330	440	165	275	330	440
	機械寸法(L×W) m	9.7×3.1	9.7×3.1	10.5×3.1	10.9×3.6	11.3×3.6	11.8×3.6	11.9×4.3	11.9×4.3	12.3×4.3	12.3×4.3	12.7×4.3	14.4×5.2	13.1×4.6	14.7×5.5	15.3×5.6	17.1×5.6	13.5×5.0	15.1×5.6	15.7×5.6	17.6×5.8
	機 械 重 量 t	52	54	57	70	73	76	113	115	118	122	125	133	145	154	170	180	205	220	230	240