

型式	エントリーモデルシリーズ			ハイエンドモデルシリーズ				
	FP-500	FP-1100	FP-1100W	ハイパワー FP-1200	FP-2200	微量注入 FP-1700	連続注入 / 流路切換 FP-1300	FP-1500
搭載可能本数	1			1	2	1	1 (注入) 1 (吸引)	1
シリンジ動作	PUSHのみ		PUSH/PULL	PUSH/PULL			PUSH/PULL ※連続注入機能を使用する際は、PUSH/PULLを自動制御	
シリンジサイズ	1mL-50mL (テルモ)	1mL-50mL (テルモ) 10-500μL (ハミルトン)		1mL-50mL (テルモ) 10mL-100mL (JMS)		1mL-10mL (テルモ) 0.5-1000μL (ハミルトン)	5mL-50mL (テルモ)	1mL-50mL (テルモ) 10-500μL (ハミルトン)
最小流速	55.9nL/min (1mLシリンジ使用時)	0.32nL/min (10μLシリンジ使用時)		16.8nL/min (1mLシリンジ使用時)		0.02nL/min (10μLシリンジ使用時)	—	0.16nL/min (10μLシリンジ使用時)
最大流速	23.9mL/min (50mLシリンジ使用時)	13.2mL/min (50mLシリンジ使用時)		188mL/min (100mLシリンジ使用時)		3.67mL/min (10mLシリンジ使用時)	119mL/min (50mLシリンジ使用時)	
推力 kgf	10	25		70		39	35	
精度	±1%以内			±1%以内				
突起部含むmm	220(W) × 85(D) × 130(H)			255(W) × 150(D) × 185(H)		245(W) × 110(D) × 175(H)	280(W) × 130(D) × 175(H)	240(W) × 120(D) × 195(H)
重量	約2.0kg			約3.9kg		約3.0kg	約3.0kg	約2.7kg
制御外部	×	START/PAUSE, FF		START/PAUSE, FF				
仕様通信	×	RS-232C		RS-232C				
備考							チェックバルブセット	電磁弁ユニット FP-EV 外寸: 102(W) × 70(D) × 37(H)mm 突起部含む重量: 約0.4Kg

※予告なく外観・仕様などを変更する場合がございますので、ご了承ください。

 **有限会社 メルクエスト**

本社 〒930-0982 富山県富山市荒川1丁目9-15
TEL.076-432-2505 FAX.076-432-2506

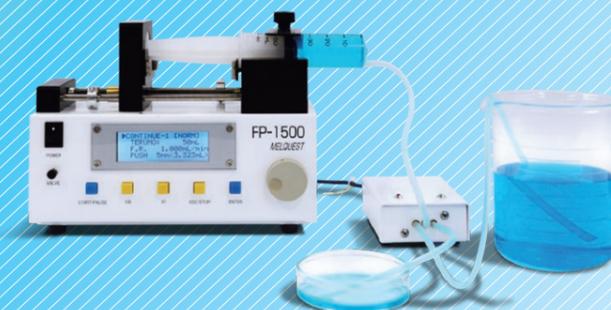
東京営業所 〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町1-20-1
吉祥寺永谷シティプラザ7F
TEL.0422-27-6707 FAX.0422-27-6708

✉ info@melquest.co.jp  <https://www.melquest.jp>

インフュージョンポンプ シリンジポンプ

Syringe Pump

自社
設計・製造



多様なニーズに応える一台

インフュージョンポンプ シリンジポンプ

Syringe Pump

ハイエンドモデルシリーズ

高性能ベースに
専門性をさらに高めてラインナップ

ハイパワータイプ

推力70kgfを発揮、高精度に動作

NEW ■ FP-1200



高圧
大流量

●シリンジサイズ：～100mL

シリンジ2本架け ■ FP-2200 (PUSH-PULL)



高粘度液
大容量シリンジでの安定流量
高圧吐出

●シリンジサイズ：～100mL

微量・低流量タイプ

脈流のない高精度注入



●シリンジサイズ
：0.5μL～10mL

NEW ■ FP-1700

- マイクロ流路実験
- 精密滴下
- ナノ流体制御
- 微量添加

連続注入/流路切替タイプ

切替バルブとリザーバ連結で連続運転可能

連続注入



連続注入ポンプ
[チェックバルブ使用]
■ FP-1300

●シリンジサイズ：5～50mL

FP-1300 は背面に装備されているセンサーを検知して、反復動作を繰り返すことができます。センサーは任意の位置に設定することができ、速度はダイヤルで設定可能です。また通常モードにて、注入・吸引ポンプとして使用することも可能です。

流路切替



連続注入ポンプ
[電磁弁ユニット使用]
■ FP-1500

●シリンジサイズ：10μL～50mL

FP-1500 は電磁弁ユニットを用いて連続注入を行うことができます。背面のセンサー検知にて、電磁弁を動作し流路を切り換えて、ポンプ動作も反転いたします。

エントリーモデルシリーズ

シリンジ1本架け

■ FP-500 (PUSH)



●シリンジサイズ：1mL～50mL

■ FP-1100 (PUSH) ■ FP-1100W (PUSH-PULL)



●シリンジサイズ：10μL～50mL

シリンジ2本架け

■ FP-1100-2 (PUSH)



●シリンジサイズ：1mL～10mL

10mLまでの
シリンジに対応

- 注入、吸引、連続注入、微量注入など多様な機種を揃えています
- 自社設計・製造による優れたコストパフォーマンス
- プログラム注入が可能
- レートモードにより、動作中の流速変更が可能
- 外部制御機能により、他装置との連携可能
- 最大100mLシリンジ搭載可能タイプあり



シリーズ共通仕様

3つの
動作モード

プログラムモード

プログラム登録でリピートや加減速など、様々な注入動作が可能

レートモード

連続注入用

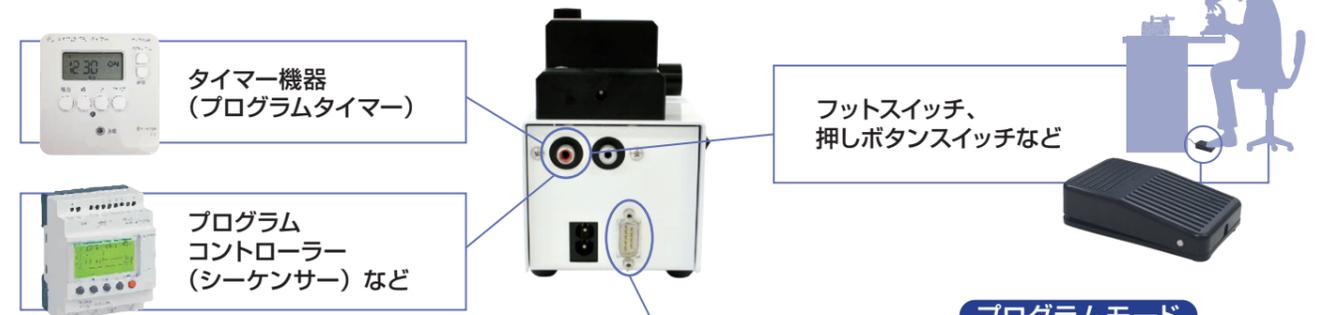
ターゲットの状況を観察しながら、注入中に流速変更が可能

容量モード

繰り返しの定量注入

外部制御機能

他機器からの制御信号、プロセス機器のセンサーなどからの入力信号を受け取って動作。さらに PC を用いて、きめ細かい注入コントロールも可能。(FP-500 除く)



通信機能

PCを用いて、さらにきめ細かい注入コントロールも可能。(FP-500 除く)

簡易版ソフト
用意

プログラムモード

加減速・リピートの設定が可能。

レートモード

注入中に速度変更が可能。