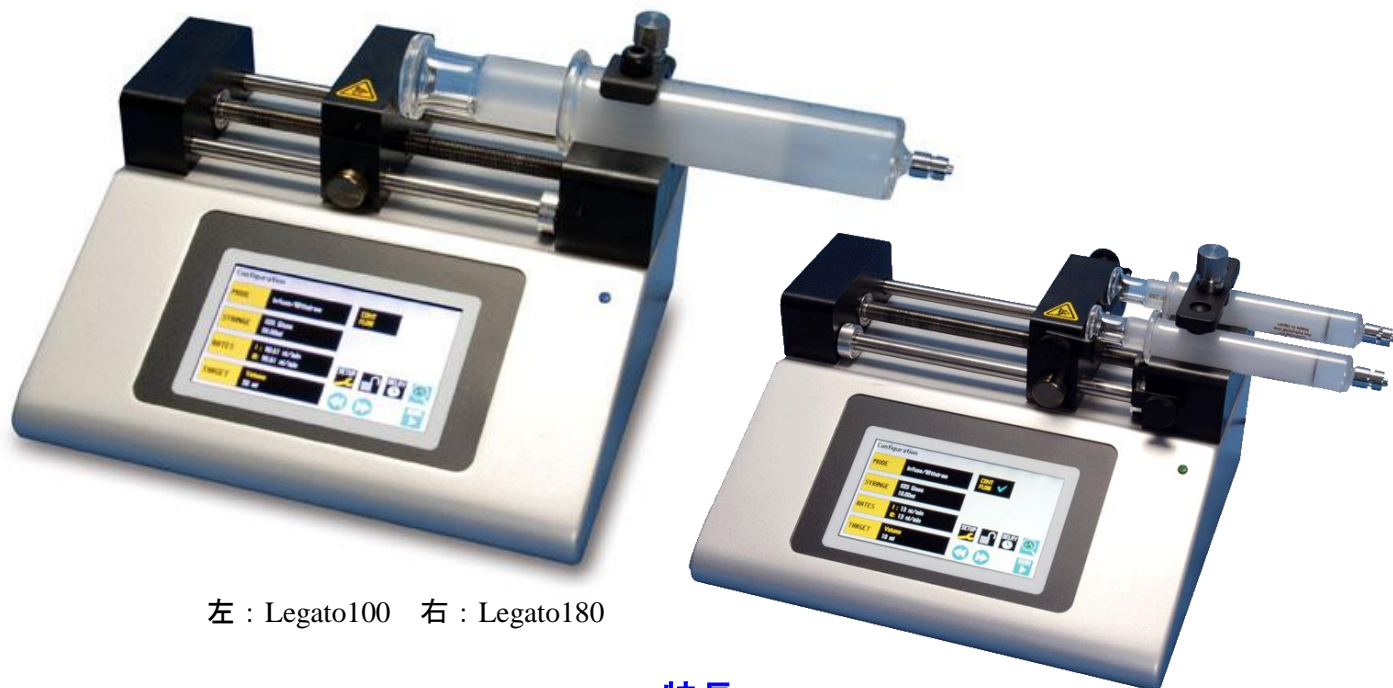


KDSscientific 社製

# シリンジポンプ Legato100 シリーズ



左 : Legato100 右 : Legato180

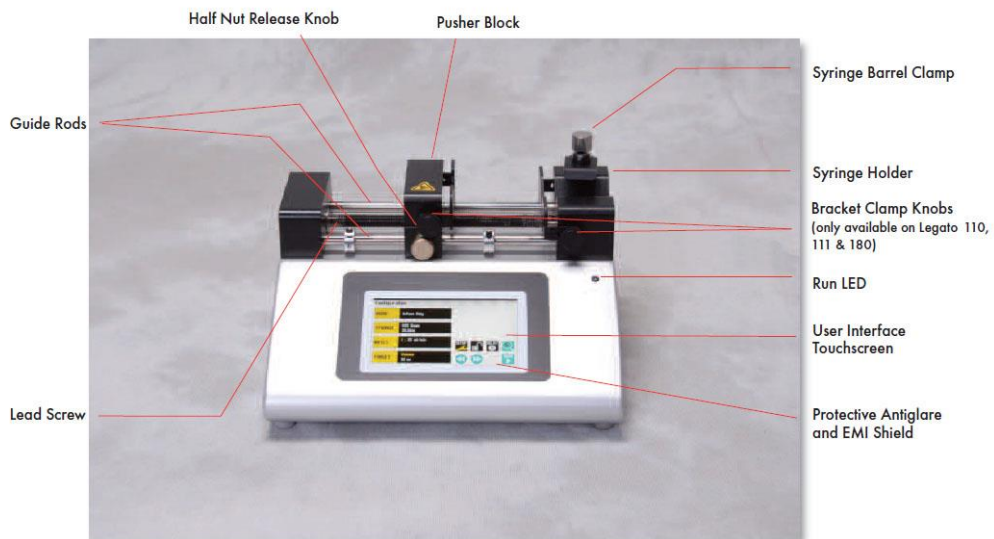
## 特長

大型タッチパネルディスプレイを備えたシリンジポンプで、視認性にすぐれ、操作しやすくなっています。

- ・ 大型タッチパネル(4.3 インチパネル)で設定を行います。感圧式ですので、ゴム手袋をしたままでも操作可能です。
- ・ Legato100 シリーズには5機種あります。
  - シリンジ1本掛 Legato100(注入専用)、Legato110(注入・吸引兼用、プログラマブル機能付)
  - シリンジ2本掛 Legato101(注入専用)、Legato111(注入・吸引兼用、プログラマブル機能付)
  - Legato180(注入・吸引兼用、プログラマブル機能付、微量タイプ)
- ・ シリンジサイズ対応範囲は、0.5ul~60ml(Legato100,110)、0.5ul~10ml(Legato101,111,180)です。
- ・ 縦置きにして、設置面積を節約することができます。また、ディスプレイの表示を横画面、縦画面、任意に設定できます。
- ・ 誤操作防止のロック機能がついています。
- ・ ポンプ動作中には LED が点灯します。
- ・ 筐体はひずみを防ぐため、金属製です。
- ・ 代表的なシリンジの場合、メーカー・サイズを選択するだけで自動的に内径が入力されます。また手動で内径を入力することも可能です。
- ・ ポンプ内のフラッシュメモリに設定した内容が保存されます。
- ・ リニアフォース(駆動力)は最大 13.6kg(36lb)です。また調整も可能です(100 分率入力による)。
- ・ オプションの制御用ソフトウェア(Adagio・Windows 版)を使用することにより、PCよりポンプ動作を制御することができます。ポンプを複数接続して個別に制御することも可能です。

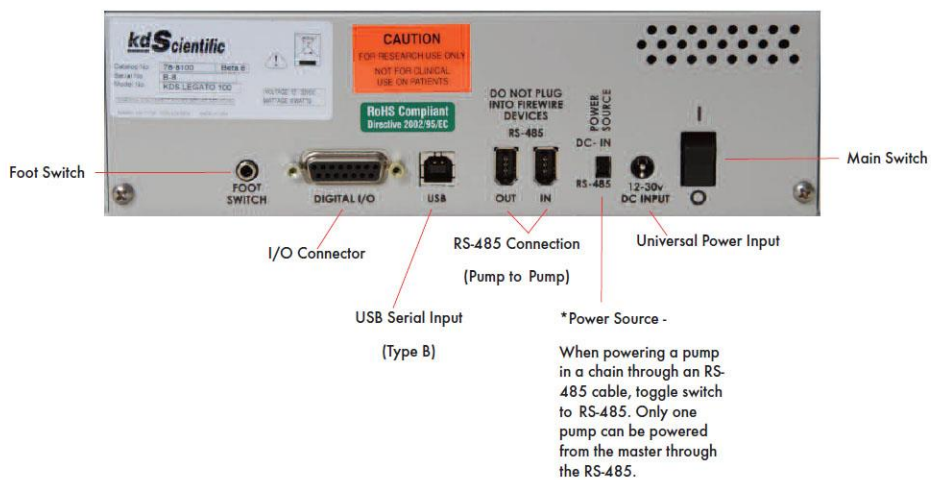
MUROMACHI KIKAI CO., LTD.

外観



Legato 110 syringe pump shown above

正面外観 (写真は Legato110)



背面外観



横置時



縦置時

## 最大・最小流速表

<b>Nominal Minimum/Maximum Flow Rates for Various Syringes.</b> <i>(Actual Limits will vary depending on syringe manufacturer)</i>					
Syringe Size	Syringe ID	Minimum Rate	Units	Maximum Rate	Units
0.5 $\mu$ l	0.103 mm	1.260	pl/min	1.325	$\mu$ l/min
1 $\mu$ l	0.146 mm	2.520	pl/min	2.651	$\mu$ l/min
2 $\mu$ l	0.206 mm	5.100	pl/min	5.299	$\mu$ l/min
5 $\mu$ l	0.343 mm	14.100	pl/min	14.690	$\mu$ l/min
10 $\mu$ l	0.485 mm	28.260	pl/min	29.380	$\mu$ l/min
25 $\mu$ l	0.729 mm	63.900	pl/min	66.370	$\mu$ l/min
50 $\mu$ l	1.030 mm	127.600	pl/min	132.500	$\mu$ l/min
100 $\mu$ l	1.457 mm	255.200	pl/min	265.100	$\mu$ l/min
250 $\mu$ l	2.304 mm	638.300	pl/min	662.900	$\mu$ l/min
500 $\mu$ l	3.256 mm	1.275	nl/min	1.324	ml/min
1000 $\mu$ l	4.608 mm	2.553	nl/min	2.652	ml/min
1 ml	4.699 mm	2.655	nl/min	2.757	ml/min
3 ml	8.585 mm	8.863	nl/min	9.204	ml/min
5 ml	11.989 mm	17.290	nl/min	17.950	ml/min
10 ml	14.427 mm	25.030	nl/min	25.990	ml/min
20 ml*	19.050 mm	43.640	nl/min	45.320	ml/min
30 ml*	21.590 mm	56.050	nl/min	58.210	ml/min
60 ml*	26.594 mm	85.050	nl/min	88.320	ml/min

\* Not available on Legato 101 and 111. These pumps work with 0.5  $\mu$ l to 10 ml syringes

Legato100  
Legato110  
Legato101  
Legato111  
流速表  
(Legato101,111 は  
シリンジ 10ml まで)

<b>Nominal Minimum/Maximum Flow Rates for Various Syringes.</b> <i>(Actual Limits will vary depending on syringe manufacturer)</i>					
Syringe Size	Syringe ID	Minimum Rate	Units	Maximum Rate	Units
0.5 $\mu$ l	0.103 mm	0.540	pl/min	596.200	nl/min
1 $\mu$ l	0.146 mm	1.140	pl/min	1.193	$\mu$ l/min
2 $\mu$ l	0.206 mm	2.280	pl/min	2.385	$\mu$ l/min
5 $\mu$ l	0.343 mm	6.360	pl/min	6.612	$\mu$ l/min
10 $\mu$ l	0.485 mm	12.720	pl/min	13.220	$\mu$ l/min
25 $\mu$ l	0.729 mm	28.740	pl/min	29.870	$\mu$ l/min
50 $\mu$ l	1.030 mm	57.360	pl/min	59.620	$\mu$ l/min
100 $\mu$ l	1.457 mm	114.800	pl/min	119.300	$\mu$ l/min
250 $\mu$ l	2.304 mm	287.200	pl/min	298.300	$\mu$ l/min
500 $\mu$ l	3.256 mm	573.700	pl/min	595.800	$\mu$ l/min
1000 $\mu$ l	4.608 mm	1.149	nl/min	1.193	ml/min
1 ml	4.699 mm	1.195	nl/min	1.241	ml/min
3 ml	8.585 mm	3.988	nl/min	4.142	ml/min
5 ml	11.989 mm	7.778	nl/min	8.078	ml/min
10 ml	14.427 mm	11.260	nl/min	11.700	ml/min

Legato180  
流速表  
(Legato111 に対し  
て、流速が約半分にな  
ります。)

Legato100series 機種リスト		プログラマブル機能
Legato100	注入専用型 (シリンジ1本)	無
Legato110	注入・吸引兼用型 (シリンジ1本)	有
Legato101	注入専用型 (シリンジ2本 ナノリットルポンプ)	無
Legato111	注入・吸引兼用型 (シリンジ2本 ナノリットルポンプ)	有
Legato180	注入・吸引兼用型 (シリンジ2本 ピコリットルポンプ)	有

※Legato110, Legato111, Legato180 のプログラマブル機能は、保存できるプログラム数は2、ステップ数は1プログラムあたり最大20です。またプログラムできる内容は、Constant Rate(等流速)および Ramp(流速が等加速で変化する)の組合せのみです。

仕 様			
精度	±0.5% (Legato180 は±0.35%)	電源	12~32VDC (AC アダプタ付属)
再現性	±0.05%	寸法 横置時	W226×D191×H150mm (本体部分)
シリンジサイズ	0.5ul~60ml (Legato100,110) 0.5ul~10ml (Legato101,111,180)	重量	2.7kg
プッシャ移動距離	Legato100,101,110,111 最小:0.15um/min 最大:159mm/min	動作環境	4°C~40°C
プッシャ移動距離	Legato180 最小:0.02um/min 最大:71.5mm/min	保存環境	-10°C~70°C
ディスプレイ	4.3" WQVGA(400×320)カラー-TFT タッチパッド 照度調節可能	湿度	20~80%(結露しないこと)
リニアフォース	最大 30lb(13.6kg) 強度調節可能です。	対応規格	CE, EU RoHS, UL, CSA, CB Scheme
接続	RS-485 : IEEE-1394 6pos USB : Type B I/O & TTL : D-Sub 15pin		

外観及び仕様は改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承願います。

## MUROMACHI KIKAI CO., LTD. 室 町 機 械 株 式 会 社

本 社 : 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 4-2-1 TEL:03-3241-2444  
大阪営業所 : 〒532-0012 大阪市淀川区木川東 4-5-3 オパル新大阪ビル TEL:06-6302-1277  
福岡営業所 : 〒812-0053 福岡市東区箱崎 1-4-4 ラフィーネ箱崎 TEL:092-651-7750  
E-mail : sales@muromachi.com URL : <https://www.muromachi.com/>

2020.01.01

販売代理店