

## トップ輸液ポンプ TOP-2300

品名	トップ輸液ポンプ TOP-2300	
一般的名称	汎用輸液ポンプ	
クラス分類	クラスIII 高度管理医療機器 特定保守管理医療機器	
推奨輸液セット	TOP-H輸液セット トップ推奨の20、60滴/mL輸液セット	
流量設定範囲	容積設定(mL/h)時	1~999mL/h(TOP-H輸液セット)
		1~300mL/h(20滴/mL輸液セット)
	滴数設定(滴/min)時	1~150mL/h(60滴/mL輸液セット) (1mL/hステップ)
		1~333滴/min(TOP-H輸液セット)
		1~100滴/min(20滴/mL輸液セット)
		1~150滴/min(60滴/mL輸液セット) (1滴/minステップ)
早送り流量	各流量設定範囲における最大流量	
KVO流量設定範囲	1~10 mL/h (1mL/hステップ)	
予定量設定範囲	1~9999mL (1mLステップ)	
積算量表示範囲	0~9999mL (1mLステップ)	
流量精度	容積設定時	TOP-H輸液セット:±5%(10~600mL/h)、±7%(左記以外) 20、60滴/mL輸液セット: ±10%(蒸留水、または生理食塩水使用時)
	滴数設定時	±2%(300滴以上滴下時の滴下数)
閉塞検出圧力	4段階切換可能(TOP-H輸液セット選択時)	2段階切換可能(20、60滴/mL輸液セット選択時)
	P13:高 150kPa以下	P21:高 150kPa以下
	P12:中 120kPa以下	P20:低 80kPa以下
	P11:低 80kPa以下	P10:最低 40kPa以下
気泡検出感度	3段階切換可能	
	Ar0:高(約50μLの気泡を検出と同時に警報発生)	
	Ar1:中(15分間で検出した気泡の積算量が約0.1mLを超えたときに警報発生)	
	Ar2:低(15分間で検出した気泡の積算量が約1mLを超えたときに警報発生)	
警報・警告	気泡、空液、流量異常、フリーフロー、輸液セット違い、閉塞、バッテリー電圧低下、バッテリー切れ、 バッテリー未接続/異常、ドアオープン、ドロップセンサー、操作忘れ、設定値確認、輸液完了、電源切換、システムエラー	
特殊機能	<b>KVO機能:</b> 予定量輸液完了後、血栓形成防止のため、KVO流量で輸液を継続します。 <b>オートパワー-OFF:</b> バッテリー駆動時に待機状態のまま約3分間放置すると警報音が鳴り、さらにそのまま放置すると約3分後に自動的に電源が切れます。 <b>再警報機能:</b> 警報発生時に消音後、警報状態を解除せずに約2分間放置すると、再度警報音が鳴ります。 <b>ブザー設定:</b> 待機音、操作音の有無を選択できます。 <b>電源切換報知機能:</b> 輸液中、または待機状態時にAC電源、または外部DC電源からの電力供給がなくなり、バッテリー駆動に切り換わったことを音で知らせます。 <b>キーロック機能:</b> 輸液中、電源キー以外のキー操作を無効にすることができます。 <b>ヒストリー機能:</b> 動作履歴を最大300件まで確認することができます。 <b>メンテナンスタイマー:</b> 累計日数が設定した日数を超えるとメンテナンスタイマーランプが点灯します。 <b>バッテリーリフレッシュ:</b> バッテリーのリフレッシュ充電を行うことができます。 <b>ナースコール機能:</b> 警報発生時にナースコール出力することができます。	
電源	商用電源: AC 100-240V±10% 50/60 Hz 外部DC電源: DC12.7-16.5V バッテリー: 再充電可能 DC 12V 1800mAh Ni-MH電池(型式:BP-23) 連続使用時間: 約4時間 (ただし、新品のバッテリーを満充電させた状態で、25 mL/hで輸液した場合)	
入力電流	AC電源駆動時: 0.3A DC電源駆動時: 1.5A	
使用条件	周囲温度: 5 ~ 40°C(バッテリー充電時: 5 ~ 30°C) 相対湿度: 20 ~ 90%(ただし、結露なきこと) 周囲気圧: 70 ~ 106kPa	
輸送及び保管条件	周囲温度: -10 ~ +45°C 相対湿度: 10 ~ 90%(ただし、結露なきこと) 周囲気圧: 50 ~ 106kPa	
分類	電撃に対する保護の形式による分類: クラスII 回 及び内部電源機器 電撃に対する保護の程度による装着部の分類: CF形 <input checked="" type="checkbox"/> 水の有害な浸入に対する保護の程度による分類: IPX1 (防滴)	
外形寸法	84(幅)×190(高さ)×185(奥行)mm	
重量	約2.0kg	
付属品	AC電源コード: 1本/ドロップセンサー: 1個/取扱説明書: 1部/簡易取扱説明書: 1部/添付文書: 1部/品質保証書: 1部	
オプション	ボールクランプ/外部DCケーブル/ナースコールケーブル/多連架台/トップ輸液ポンプ専用スタンド	

販売名: トップ輸液ポンプ TOP-2300 医療機器承認番号22100BZX00880000

●イラストはイメージ図であり、製品とは異なる部分がありますので、ご了承ください。 ●製品改良にともない予告なく仕様、外観などを変更させて頂く場合がありますので、ご了承ください。

製造販売業者

**株式会社 トップ**

本社: 〒120-0035

東京都足立区千住中居町19番10号

東京支店 tel:03-3811-9915

札幌営業所 tel:011-820-8383

千葉営業所 tel:043-214-1641

静岡営業所 tel:054-263-0824

広島営業所 tel:082-246-7651

名古屋支店 tel:052-834-3333

盛岡営業所 tel:019-645-3452

横浜営業所 tel:045-820-3330

京都営業所 tel:075-643-6351

鹿児島営業所 tel:099-265-4566

大阪支店 tel:06-6361-5831

仙台営業所 tel:022-265-3610

金沢営業所 tel:076-268-3370

神戸営業所 tel:078-230-2360

福岡支店 tel:092-472-4233

北関東営業所 tel:048-685-5797

新潟営業所 tel:025-244-2191

高松営業所 tel:087-866-5691



THE TOP IN QUALITY  
for all areas of healthcare

# トップ輸液ポンプ TOP-2300

2つの制御方式が可能な輸液ポンプ

ボディは小さく、機能は多様に  
使いやすさのイメージが形になりました。



2003医療事故防止対策通知\*対応



本マークは医療事故対策のために設定された厚生労働省基準に適合することを示す業界の自主的なマークです。

\*関連企業を対象とした厚生労働省通知「輸液ポンプ等に関する医療事故防止対策について」  
医薬発第0318001号・平成15年3月18日

# 小さなボディに多様な機能を凝縮。操作パネルは使いやすい配列です。



## 小さい

### スリムでコンパクトなボディサイズ

横幅84×高さ190×奥行き185mmとコンパクトなボディサイズは持ち運びやすく、また複数のポンプを多連で使う場合にも有利です。

## 使いやすい

### 1 大きな操作パネルとわかりやすい表示

ポンプ前面の大半を表示・操作パネルが占めています。このため表示の大きさにも、操作キーの配列にもゆとりがあり、キーを操作するときのストレスが軽減されます。

### 2 操作手順は上から下への一方向

電源を入れ、輸液セットの滴数を選び、流量・予定量を指定し、開始する…。その一連の流れがスムーズです。



### 3 日本語点灯表示の警報

おもな警報は独立した[警報ランプ+日本語表示]で知らせますから、わかりやすく、ミス防止に役立ちます。

### 4 シンプルな輸液セットの取り付け

輸液セットの装着は、取り付けパネルの中央部分に、まっすぐチューブを取り付けるだけの簡単操作です。

## 多様な機能

### ■内蔵バッテリーで4時間駆動

内蔵バッテリーで4時間の駆動が可能ですから、適用範囲が広がります。(ただし新品のバッテリーを完全充電させた状態で25mL/hで輸液したとき)。

### ■流量の設定は滴数またはmL/hで

流量の設定は滴数(滴/分)でもmL/hでも可能です。

### ■アースは不要

クラスII機器ですから、アースをつなぐ必要はありません。

### ■ヒストリー機能

投与スケジュールや警報発生など、過去の動作履歴を最大300件まで確認できます。

### ■発光する動作インジケータ

天頂部に動作インジケータを採用。離れたところからでも運転状態をチェックできます。



- 電源キー以外の操作を無効にするキーロック機能。
- 内蔵バッテリーのメモリー効果を解消させるバッテリーリフレッシュ機能。
- 点検時期をランプで知らせるメンテナンスタイマー機能。
- 警報以外のブザーは消音可能。



### ■4色から選べます

パープル、シャンパンゴールド、ピンク、グリーンの4色から選択でき、診療部門ごとの色分けにも役立ちます。



- KVO機能の流量は任意に設定が可能(1~10mL/h)
- 警報音は4種類から選択が可能。
- 消灯後の安眠確保のため、周囲の明るさに応じて表示の輝度を自動コントロール。