

仕様

一般的な名称		汎用輸液ポンプ
販売名		トップ輸液ポンプ TOP-2500
型式		TOP-2500
医療機器承認番号		30200BZX00089000
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
電源		商用電源 : AC100 ～ 240V±10% 50/60 Hz 内蔵バッテリー:再充電可能 DC12V, 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完全充電させた状態で、25mL/h で輸液した場合)
入力電流		AC 電源駆動時: 0.3A
使用可能輸液セット		専用 輸液セット、汎用 20 滴 /mL ^{※1} 、汎用 60 滴 /mL ^{※1} 、輸血セット
流量設定範囲		1 ～ 999mL/h (専用 20 滴輸液セット) 1 ～ 150mL/h (専用 60 滴輸液セット) 1 ～ 360mL/h (汎用 20 滴 /mL 輸液セット) 1 ～ 150mL/h (汎用 60 滴 /mL 輸液セット) 1 ～ 999mL/h (輸血セット) ※ 1 別売りのドロップセンサーが必要になります。
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 ～ 10mL/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)
輸液精度		専用輸液セット (H シリーズ): ±5% ^{※2} 汎用輸液セット: ±10% (蒸留水、または生理食塩水使用時) ^{※3} 輸血セット: ±10% (溶血率: 最大 1.0%) ^{※2} ※ 2 指定の輸液セットを使用した場合の開始 1 時間以降の 1 時間毎の精度、使用環境は JIS 規格に準ずる。
		滴下精度 ±2% ^{※3} ※ 3 300 滴以上滴下時の精度
閉塞検出圧力 ^{※4}		4 段階切替可能 (専用輸液セット選択時) PrdE 3: 高 (150kPa 以下) PrdE 2: 中 (120kPa 以下) PrdE 1: 低 (80kPa 以下) PrdE 0: 最低 (40kPa 以下) 2 段階切替可能 (汎用輸液セット選択時) PrST 1: 高 (150kPa 以下) PrST 0: 低 (80kPa 以下) 2 段階切替可能 (輸血セット選択時) PrbL 1: 高 (150kPa 以下) PrbL 0: 低 (80kPa 以下)
		3 段階切替可能 Air 0: 高 (約 50 μL の気泡を検出と同時に警報発生) Air 1: 中 (15 分間で検出した気泡の積算量が約 0.1mL を超えたとき警報発生) Air 2: 低 (15 分間で検出した気泡の積算量が約 1mL を超えたとき警報発生)
警報	高優先度アラーム	気泡、空液、流量異常 (滴下過多、滴下過少)、フリーフロー、下流閉塞、上流閉塞、バッテリー切れ、ドアオープン、ドロップセンサー、輸液完了、電源喪失、システムエラー
	低優先度アラーム	電圧低下、流量未設定、予定量未設定、設定値確認、輸液完了前、操作忘れ、バッテリー未接続
	情報信号	ドアセンサー確認、電源切替、メンテナンスタイマー、スタンバイ終了、バッテリー異常

※ 4 設定値の切替は、管理者向けマニュアルを参照して、管理者が行ってください。

付帯機能	ヒストリー機能 (動作履歴表示)	: 動作履歴を最大 300 件まで確認することができ る。
	キーロック機能	: 輸液中、電源キー以外のキー操作を無効化する。
	KVO 機能	: 予定量の輸液完了後、血栓形成防止のため、KVO 流量で輸液を継続する。
	ナースコール出力	: 外部通信ケーブルを接続することにより、警報発生時に警報信号を出力する。
	オートパワー OFF 機能	: 内蔵バッテリー駆動中に操作忘れ警報が発生したまま約 3 分放置すると自動的に電源が切れる。
	キーライト機能	: キー操作、警報発生時にキーが点灯する。
	ドアライト機能	: ドアオープン時にドアライトが点灯する。
	積算量表示機能	: 積算量を 0 ～ 9999mL の範囲で表示する。(1mL ステップ)
	メンテナンスタイマー	: 設定した日数を超えるとメンテナンスタイマーが点灯する。
	バッテリーリフレッシュ機能	: 内蔵バッテリーの性能を確保するためのリフレッシュ充電を行うことができる。
付帯機能	輸液セット限定機能	: 選択可能な輸液セットの種類を限定することができる。
	スタンバイ機能	: 一時的に操作忘れ警報発生までの時間を延長することができる。
	メンテナンスモード	: 輸液精度や各種センサーの状態チェックを簡易的に実施することができる。
	ブザー音量設定機能	: ブザー音量を 3 段階で設定することができる。
	ブザー設定機能	: 待機音、操作音の有無を選択することができる。
	輸液残り時間表示機能	: 輸液残り時間を確認することができる。(予定量設定時)
	時刻設定機能	: 現在時刻を設定することができる。
	積算量クリア機能	: 積算量をゼロにすることができる。
	早送り機能	: プライミングを目的に早送り輸液を行うことができる。
	外部通信機能	: 外部通信ケーブルを用いて PC 等に接続することにより、ポンプ内部のデータを出力することができる。 (詳細は、管理者向けマニュアルを参照)
使用条件	アンチボラス機能	: 下流閉塞警報発生時にモーターが逆転し、閉塞により生じる一時投与量を減らす。(専用設定時)
	再警報機能	: 警報発生時に消音後、警報状態を解除せずに約 2 分以上放置していると、再度警報音が鳴る。
輸送および保管条件	周囲温度: 5 ～ 40℃ (内蔵バッテリー充電時: 5 ～ 30℃) 相対湿度: 20 ～ 90% (ただし、結露なきこと) 周囲気圧: 70 ～ 106kPa	
	周囲温度: -10 ～ 45℃ 相対湿度: 10 ～ 90% (ただし、結露なきこと) 周囲気圧: 50 ～ 106kPa	
耐用期間		6 年 [自己認証 (当社データ) による] 但し、指定の保守点検並びに消耗品の交換を実施した場合の耐用期間
分類		電撃に対する保護の形式による分類: クラスⅡ ☐ および内部電源機器 電撃に対する保護の程度による装着部の分類: 耐除細動形 CF 形 ☒ 水の有害な浸入に対する保護の程度による分類: IP32
外形寸法		92 (幅) × 181 (高さ) × 189 (奥行) mm
重量		約 1.9kg
付属品		AC電源コード……………1 本 取扱説明書……………1 部 簡易取扱説明書……………1 部 管理者向けマニュアル……………1 部 添付文書……………1 部 品質保証書……………1 部
使用材料		本体ケース……………: ABS 樹脂 ドアハンドル、クランプ解除レバー……………: ナイロン樹脂 操作・表示パネル……………: ポリエステルフィルム
オプション		ドロップセンサー (型式: 89T)



THE TOP IN QUALITY
for all areas of healthcare

トップ 輸液ポンプ TOP-2500

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



Hシリーズ トップ輸液セット

トップ輸液セット(輸液ポンプ用)はトップ輸液ポンプ専用に開発された輸液セットです。チューブ内径は一般品より厳格に規定している(当社比)ほか、復元性の高い素材を使用しており、輸液ポンプでのより安定した輸注が可能です。

承認番号: 15900BZX00954000



ドロップセンサー

ドロップセンサーを付けることで、汎用輸液セットの使用が可能です。
(滴下制御方式)



●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、ご了承下さい。 ●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、ご了承下さい。

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:099-214-7320

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

AD012007

THE NEW STANDARD

シンプルで扱いやすい 輸液ポンプのご提案



上から下へ 順を追った操作

電源ONから送液開始
まで一連の操作がスミーズに行えます。



キーライト、
ドアライト点灯

夜間の暗い空間での作業
をサポートします。



スムーズでクリーンな形状

定期清掃が行いやすいよう、凹凸・溝を抑えた形状
となっています。

残り時間表示

輸液完了までの残時間を表示させる事ができます。
(予定量入力時)

選べるカラーバリエーション

3色のカラーバリエーションから選択できます。

上流閉塞検出機能

ポンプ本体上部での閉塞を検知・警告しますので、
より安全にご使用いただけます。

