



TOP Professional Vet Products

トップ動物用ポンプカタログ



ベテナル

トップ動物用輸液ポンプ TOP-230V

獣医療の現場からの発想が生きた 使いやすいコンパクト型輸液ポンプ。



大きな操作パネルと大型デジタル表示

操作を容易にするため輸液ポンプ前面は大きな操作パネルと表示パネルが占めています。このためボディサイズが小さい割りには、表示の大きさにも、操作キーの配列にもゆとりがあり、操作・確認時のストレスが軽減されます。主な警報は独立した[警報ランプ+日本語表示]で知らせます。このため視認性とミス防止に役立ちます。

上から下へスムーズな操作

電源を入れ、輸液セットの滴数を選択し、流量・予定量を指定し、「開始」を押す。その一連の流れが、操作キーの配列に従ってスムーズに行えます。



ドロップセンサー不要の使いやすさ

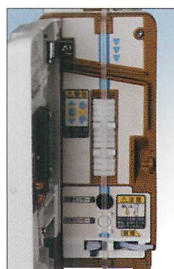
TOP-H輸液セットを使用することにより、ドロップセンサーを使わずに輸液を行うことができます。

警報音自動消音機能

院内環境にあわせて、警報音の音量を4段階に調節できます。また、一定の時間が経過すると警報音が自動的に消音されるように設定することができます。警報が鳴り続けることによる周囲への騒音や患者へのストレスを低減することができます(警報インジケータは点滅し続けます)。

輸液セットの取り付けはシンプル

輸液セットの装着は、装置の中央部分にまっすぐチューブを取り付ける形になりますから、セットアップ時の操作がシンプルで容易です。



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。)

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。



- 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。
- 警報音は4種類から選択が可能。

コード:ハンガー付 12445、本体のみ 12446
承認番号 23動薬第851号

おもな仕様

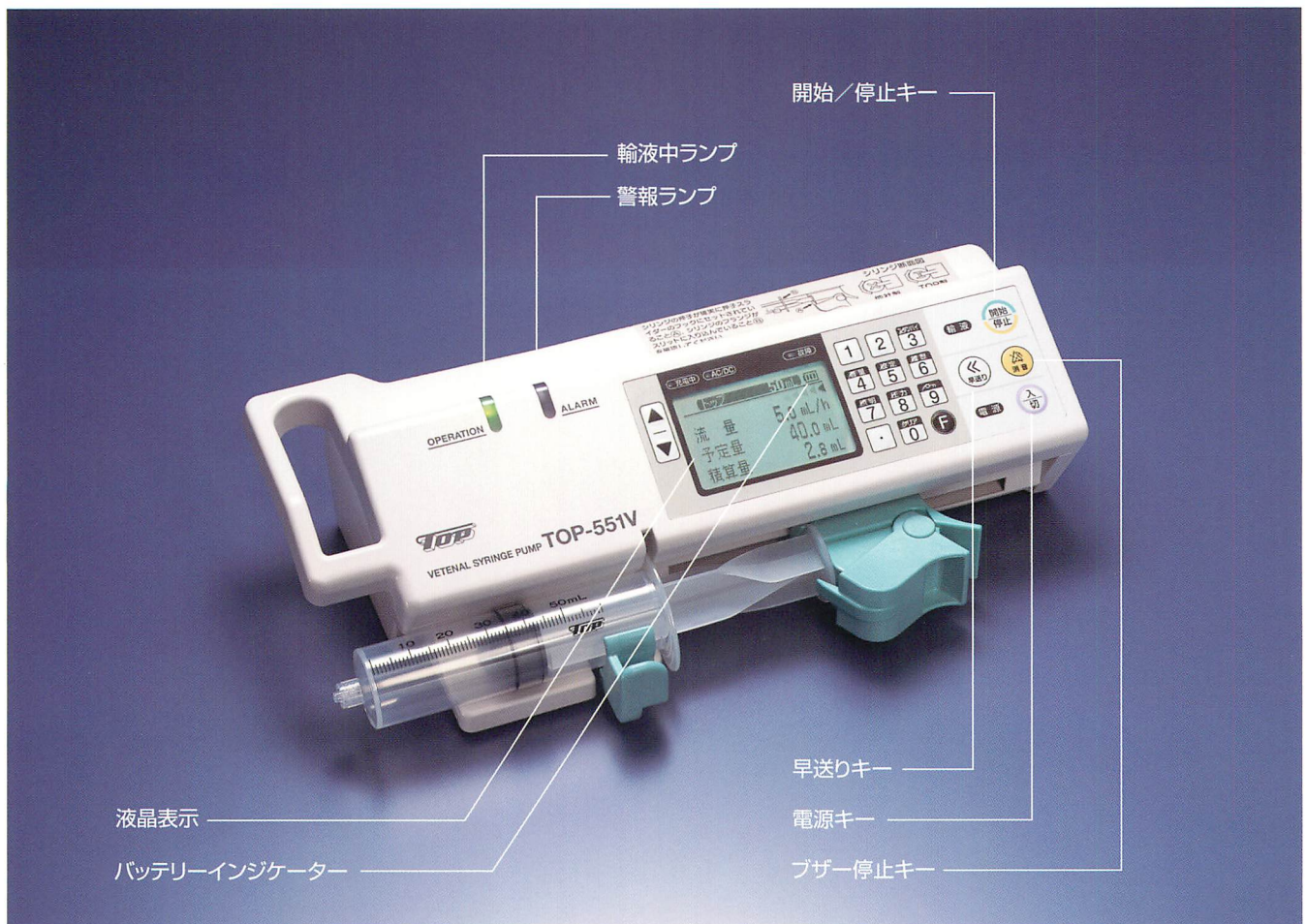
品名	トップ動物用輸液ポンプ		
型式	TOP-230V		
使用可能輸液セット	トップ輸液セット輸液ポンプ用 Hシリーズ(以降TOP-H輸液セットと記述) 弊社推奨の20滴/mL、60滴/mL輸液セット		
流量設定範囲	容積設定時 (1mL/hステップ)	適量設定時 (1滴/min.ステップ)	
	TOP-H20滴/mL	1~600mL/h	
	TOP-H60滴/mL	1~150mL/h	
	汎用20滴/mL	3~300mL/h	
	汎用60滴/mL	1~150mL/h	
KVO流量設定範囲	1~10mL/h(1mL/hステップ) (設定流量がKVO流量よりも低い場合、設定流量でKVO輸液が行われます。)		
予定量設定範囲	1~9999mL(1mL/hステップ)		
積算量表示範囲	0~9999mL(1mL/hステップ)		
早送り流量	各輸液セット使用時の最大流量		
輸液精度	<容積設定時>	TOP-H輸液セット: ±7% 20、60滴/mL輸液セット: ±10% (蒸留水、また生理食塩水使用時)	
	<滴数設定時>	±2%(300滴以上滴下時の滴下数)	
閉塞検出圧力	TOP-H輸液セット選択時	5段階切換可能	
	20滴/mL輸液セット選択時	3段階切換可能	
気泡検出感度	3段階切換可能		

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	KVO、オートパワーオフ、自動消音機能、再警報機能、輸液データ記憶設定、ブザー音設定、電源切換報知機能、ドロップセンサーレス、バッテリーリフレッシュ、メンテナンスタイマー、ヒストリー機能
使用条件	周囲温度: 5~40℃(バッテリー充電時: 10~30℃)、 相対湿度: 20~90%(結露なきこと)、周囲気圧: 70~106kPa
保管条件	周囲温度: -10~45℃、相対湿度: 10~90%(結露なきこと)、 周囲気圧: 50~106kPa
電源	商用電源: AC100~240V±10% 50/60Hz 外部DC電源: 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 (新品/バッテリーを完全充電された状態で、25mL/hで輸液した場合)
入力電流	AC電源駆動時: 0.3A 外部DC電源駆動時: 1.5A
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 / 品質保証書: 1部 / トップ動物用輸液ポンプ専用ハンガー(セット品のみ)

ペテナル[®]

トップ動物用シリンジポンプ TOP-551V

操作性と視認性を追求した
国内初の獣医療専用シリンジポンプ。



警報音の音量調節と自動消音機能

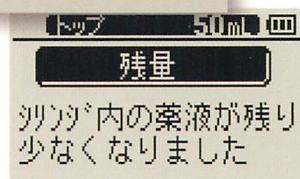
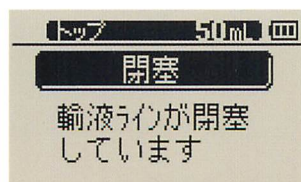
院内環境にあわせて、警報音の音量を10段階に調節することができます。また、一定の時間が経過すると警報音が自動的に消音されるように設定することができます。警報が鳴り続けることによる周囲への騒音や患者へのストレスを低減することができます(警報インジケータは点滅し続けます)。

外筒フランジ検出

シリンジが正確にセットされているかを確認するため、外筒のフランジが正しい位置にあるかどうかを検出します。

警報メッセージ

警報発生時などに、メッセージを液晶に表示します。



注入圧表示

注入中の圧力をバーグラフで表示できます。粘度の高い薬剤を輸注する際など、このグラフを参照しながら閉塞検出圧力の設定を切り換えることができます。



多様な機能

●バッテリーで長時間の輸注

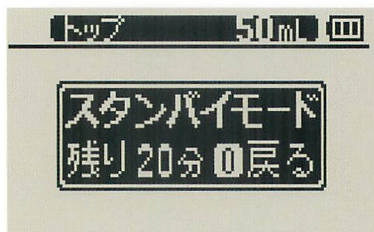
AC電源だけでなく、内蔵バッテリーなら約12時間、単三型アルカリ乾電池なら約24時間の連続輸注が可能です。(ただし、内蔵バッテリーを完全に充電した状態、または新品のアルカリ乾電池で、流量を5mL/hに設定した場合。)

●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600件まで確認できます。

●スタンバイ機能

術前の待機時等において、スタンバイモードにすることで操作忘れ警報を一時的に解除することができます。



●各社のシリンジに対応

当社のシリンジをはじめ、テルモ、ニプロ、MONOJECT、B.BRAUN、JMS、B-D、各社の10mL、20mL、30mL、50mLシリンジを使用できます。また任意のシリンジを各1種類ずつ登録して使用できます。

●押し子を常時監視

輸注時、常に押し子の動きを監視する機構が組み込まれています。

おもな仕様

品名	トップ動物用シリンジポンプ
型式	TOP-551V
使用シリンジ	10、20、30、50mLシリンジ シリンジメーカー：トップ、テルモ、ニプロ、JMS、B-D、Monoject、B.BRAUN、ユーザー登録済みシリンジ
流量設定範囲	0.1～200.0mL/h(10mLシリンジ) 0.1～400.0mL/h(20mLシリンジ) 0.1～500.0mL/h(30mLシリンジ) 0.1～800.0mL/h(50mLシリンジ) (0.1mL/hステップ) 出荷時設定は0.1～(各シリンジの最大流量)mL/h
予定量設定範囲	0.1～1000.0mL
積算量表示範囲	0.0～1000.0mL
輸液精度	機械的精度：±1% シリンジを含めた精度：±3% ※1.0mL/h以上の流量にて、1時間以上輸液した後の精度
閉塞検出圧(4段階)	特小：20±10kPa(150±75mmHg/0.20±0.1kgf/cm ²) 小：40±20kPa(300±150mmHg/0.41±0.2kgf/cm ²) 中：67±27kPa(500±200mmHg/0.68±0.27kgf/cm ²) 大：93±33kPa(700±250mmHg/0.95±0.34kgf/cm ²) ※トップ製 シリンジポンプ用シリンジ(50mL)を使用のとき
過負荷検出荷重	約20N(2.0kgf)以上：(10mLシリンジ) 約40N(4.0kgf)以上：(20mLシリンジ) 約55N(5.5kgf)以上：(30mLシリンジ) 約80N(8.0kgf)以上：(50mLシリンジ)

コード：12261

承認番号 23動薬第3643号

警報・警告	電圧低下、残量、電源切替、輸液完了、予定量完了、設定確認、メンテナンスタイマー、スタンバイモード、閉塞、過負荷、センサーチェック、外筒クランプ、外筒フランジ、押し子クランプ、流量未設定、予定量未設定、操作忘れ、バッテリー切れ、電池切れ、バッテリー未接続、故障
特殊機能	KVO機能、オートパワーオフ、自動消音機能、再警報機能、プザー設定機能、電源切換報知機能、履歴表示機能、スタンバイ機能、キーロック機能、シリンジメーカー限定機能、予定量表示切替機能、流量上限値設定機能、バッテリーリフレッシュ機能、メンテナンスタイマー機能、ユーザーシリンジ登録機能、アラーム時間設定機能
使用条件	周囲温度：5～40℃(バッテリー充電時：10～30℃) 相対湿度：20～90%(結露なきこと)、周囲気圧：70～106kPa
保管条件	周囲温度：-20～45℃、相対湿度：10～95%(結露なきこと) 周囲気圧：50～106kPa
電源	商用電源：AC100±10% 50/60Hz 消費電力10VA以下 DC電源：DC9V-1.5V 5W 内蔵バッテリー：再充電可能、DC3.6V 1500mAh Ni-MH電池(型式：BP-55) 連続使用時間：約12時間(新品バッテリーを完全充電された状態で、5.0mL/h設定時) アルカリ乾電池：単3形アルカリ乾電池LR6×4本使用 DC6V 連続使用時間：約24時間(新品アルカリ乾電池で、5.0mL/h設定時)
ヒューズ	T 0.2AL
外形寸法	320(幅)×90(高さ)×160(奥行)mm
重量	約2.0kg
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 / 品質保証書：1部



ポールクランプ用ハンガー

ポールクランプと組み合わせることで犬舎に取り付けるハンガーとして使用できます。

ペテナル

トップ動物用輸液ポンプ TOP-221V

ドロップセンサーなしでも
スムーズな輸液。



省スペースの小型・軽量デザイン

本体デザインは、横幅が84mmとスリムでコンパクトな省スペース型です。軽量で持ち運びもラクに行えます。

ドロップセンサー不要の使いやすさ

ドロップセンサーを使わずに輸液を行えるため、動物による機器のトラブルや、わずらわしさを軽減します。トップ輸液セット輸液ポンプ用の使用により、1~999mL/hの範囲で輸注が可能です。(汎用の輸液セットで輸液する場合、付属品のドロップセンサーを使用します。)

設定時や確認時のセーフティ

予定量/積算量表示(mL:グリーン)と、輸液流量表示(mL/h:オレンジ)を独立させたディスプレイは表示が見やすく、いつでも確認できるので、輸液管理に役立ちます。

水滴や薬液に耐える防滴構造

パネル面はもちろん、本体全体には防滴処理が施されており、水滴や薬液の滴下に耐えます。

便利なバッテリーインジケータ

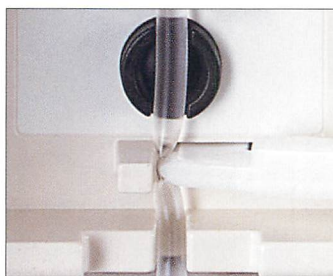
内蔵バッテリーの残量を3段階のインジケータで表示。不意にバッテリーが切れ、動作ができなくなることを防止します。

早送り機能

早送りキーを押すと、999mL/h(TOP-HモードでTOP-H輸液セット使用時)の速度で輸液が行われ、積算量が1mLきざみで表示されます。

チューブクランプ機構

輸液中に誤ってドアが開いた場合でも、自動的にチューブをクランプし、薬液のフリーフローを防止する機構が付いています。



電源キーの誤操作防止機能

輸液中に誤って電源キーを押してもすぐには切れないセーフティ機能が付いています。

異常を的確に知らせる監視機能

電源を入れると同時に、セルフチェック機能が、使用前の動作確認を自動的に行います。輸液中も常に監視機能が働いており、空液、閉塞、滴下異常、気泡、バッテリー電圧低下、本体内部異常などの発生を警報音と表示で知らせます。

- 輸液ラインの圧力検出レベル(5段階)、気泡検出レベル(3段階)の切り換えが可能。
- 待機中および操作時のブザー音の有/無の選択が可能。
- 電源切断時に輸液流量、予定量、積算量のデータを記憶。
- 電磁適合性[EMC規格]に準拠。

おもな仕様

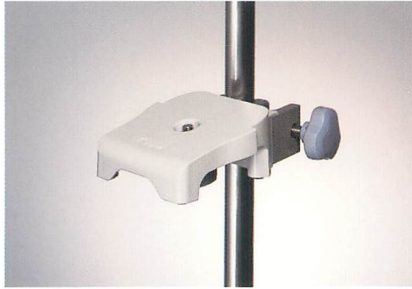
品名	トップ動物用輸液ポンプ
型式	TOP-221V
使用可能輸液セット	トップ輸液セット輸液ポンプ用Hシリーズ(以降TOP-H輸液セットと記述) 汎用輸液セット20滴/mL、60滴/mL ※TOP-H輸液セット以外の輸液セットをご使用になる場合は、ドロップセンサーが必要となります。
流量設定範囲	TOP-H輸液セット使用時:1~999mL/h(1mL/hステップ) 20滴/mL輸液セット使用時:1~400mL/h(1mL/hステップ) 60滴/mL輸液セット使用時:1~150mL/h(1mL/hステップ)
予定量設定範囲	1~9999mL(1mL/hステップ)
積算量表示範囲	1~9999mL(1mL/hステップ)
輸液精度	±10%(蒸留水、また生理食塩水使用時)
閉塞検出圧力	5段階切換可能
気泡検出感度	3段階切換可能
警報・警告	気泡、空液、閉塞、輸液完了、バッテリー電圧低下、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、電源切換報知、滴下異常、内部故障

コード:ハンガー付 12443、本体のみ 12444
承認番号 19動薬第1882号

特殊機能	KVO機能、オートパワーオフ、再警報機能、ブザー音設定、ドロップセンサーレス、輸液データ記憶設定、電源切換報知機能
使用条件	周囲温度:10~40℃(バッテリー充電時:10~30℃) 相対湿度:30~85%(結露なきこと) 周囲気圧:70~106kPa
保管条件	周囲温度:-10~45℃ 相対湿度:10~90%(結露なきこと) 周囲気圧:50~106kPa
電源	商用電源:AC100~240V±10% 50/60Hz 内蔵バッテリー:再充電可能 DC12V 700mAh Ni-Cd電池(型式:BP-22) 連続使用時間:約2時間(新品バッテリーを完全充電された状態で、TOP-H輸液セットを用いて25mL/hで輸液した場合)
入力電流	0.3A
外形寸法	84(幅)×200(高さ)×200(奥行)mm
重量	約2.2kg
付属品	AC電源コード:1本 / 取扱説明書:1部 / 品質保証書:1部 / トップ動物用輸液ポンプ専用ハンガー(セット品のみ) / ドロップセンサー:1個

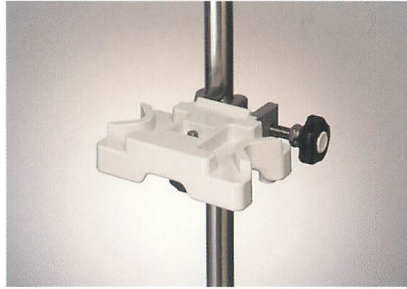
オプション

トップボールクランフタイプCS



シリンジポンプ用
コード:13704

トップボールクランフタイプH



輸液ポンプ用
コード:13680

トップボールクランフ用ハンガー



コード:12427

トップ動物用輸液ポンプ専用ハンガーS



輸液ポンプの左・右・背面に安定した形で取り付けが可能で、小型ケージにも対応します。

TOP-230V/221V用
コード:12428

トップ輸液ポンプ専用スタンドタイプSG



ポンプ類を固定する台が付いた輸液スタンドです。脚は5本でキャスター付きです。

コード:13638

ドロップセンサー



コード:13614

トップ輸液ポンプ専用スタンドタイプSS



5本の脚が少し短いタイプです。スペースが少ないところでも使用できます。

コード:13639

TOP-230V用電源コード:12448
TOP-221V/551V用電源コード:13684
TOP-230V用バッテリー:13672
TOP-551V用バッテリー:13667
※TOP-221Vのバッテリーは院内交換はできません。

● 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いただ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
<http://www.top-tokyo.co.jp/>

ブロードケア事業部

〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目18番12号
☎ 03-3811-8231

ブロードケア西日本事業所

〒650-0012 神戸市中央区北長狭通4丁目9番26号
☎ 078-321-0271

VP 011211-10