

輸液ポンプ
Infusion Pump

自動輸液ポンプ FP-1200EX

医療機器承認番号 22500BZX00083000



カラー画面により見やすくなりました。

■品番

商品コード	品番	カラー
56-861	FP-1200EX	ブルー

■仕様

品名	自動輸液ポンプ FP-1200EX
医療機器承認番号	22500BZX00083000
電源	AC100V 50/60Hz 内蔵Ni-Cd電池 9.6V 700mA・h (新品電池で約3時間の充電で約4時間使用可能(動作停止までの時間))
最大消費電力	20VA
注入量設定範囲	20滴時: 1~1200mL/h (1mL/h単位可変) 60滴時: 1~400mL/h (1mL/h単位可変)
予定量設定範囲	1~9999mL (1mL/h単位可変)
予定時間設定範囲	1分~999時間59分
積算量表示範囲	0~9999mL (1mL/h単位)
積算時間表示範囲	0分~999時間59分
早送り速度	20滴時: 1200mL/h (ユーザー設定で1~1200mL/hの1mL/h単位で設定可能) 60滴時: 400mL/h (上限400mL/h)
ポーラス速度	20滴時: 400mL/h (ユーザー設定で1~1200mL/hの1mL/h単位で設定可能) 60滴時: 400mL/h (上限400mL/h)
最大輸液圧力	150kPa
閉塞警報圧力	「高」=140kPa以下 「低」=70kPa以下 「自動」=注入量が低いときには20~140kPaで警報、注入量が高いときには「高」の設定値で警報となる。 「自高」=注入量が低いときには40~140kPaで警報、注入量が高いときには「高」の設定値で警報となる。

気泡感度	3段階に変更可能
注入精度	総合誤差±7%
使用輸液セット	ニプロ輸液ポンプ用セット [FPC-5000Zシリーズ、ニプロフィルターセット(ポンプ用)、ニプロアイセット(ポンプ用)]
警報・注意報	落滴、閉塞、電池、気泡、扉開、輸液完了、システム、操作忘れ、予定量≤注入量OKなら開始
モニタ	外部電源接続、電池容量表示、電池充電中
特殊操作	動作履歴機能、パネルロック機能、ユーザー設定機能、稼働時間、点検タイマー、タイトレーション
使用条件	周囲温度5~40℃ 気圧700~1060hPa 相対湿度20~90%RH (但し、結露なきこと)
保管・輸送条件	周囲温度0~40℃ 気圧700~1060hPa 相対湿度20~90%RH (但し、結露なきこと)
医療機器のクラス分類	クラスIII、高度管理医療機器、特定保守管理医療機器
電撃保護形式	クラスI 機器及び内部電源機器
装着部形式	CF型装着部
液体の浸入に対する保護の程度	防滴I 機器 (IPX1)
外形寸法	86mm (W) × 140mm (L) × 188mm (H) (突起部を除く)
重量	約1.6kg
構成	ポンプ本体、FP-1200EX専用電源コード、落滴センサ、専用架台、電池使用開始ラベル、取扱説明書、保証書、添付文書

※製品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

■関連製品

商品コード	品名・品番	形状	備考
55-474	ニプロ輸液ポンプ用セット FPC-5000 Z		静脈側コネクタースリッパ ラバーバルブ付き DEHP 可溶性フリー
55-475	ニプロ輸液ポンプ用セット FPC-5001 Z		静脈側コネクタースリッパ ラバーバルブ付き DEHP 可溶性フリー
55-472	ニプロ輸液ポンプ用セット FPC-5003 Z		静脈側コネクタースリッパ フリーロック DEHP 可溶性フリー
55-491	ニプロ輸液ポンプ用セット FPC-PB5003 SZ		静脈側コネクタースリッパ フリーロック PVCフリー

製造販売 ニプロ株式会社 医療機器承認番号 220AABZX00175000

コンパクトボディで表示が見やすい容積制御式輸液ポンプです。

NIPRO

※メーカー指定の輸液ポンプ用輸液セットを使用してください。

正面図

裏面図



カラー液晶画面

カラー液晶画面により見やすくなりました。



注入量及び予定量の入力に関する機能

■注入量入力



■予定量切替



■予定量入力



設定した予定量よりも流量が大きい場合に開始スイッチを押しますと「予定量 ≤ 注入量」と画面に表示するとともにブザーにて報鳴します。設定内容に間違いがなければ再度開始スイッチを押すことにより輸液を開始します。



電源スイッチを入れますと、注入量と予定量が「0」表示します。

- 注入量と予定量を別画面で独立表示。入力間違いが起こりにくくなります。
- 注入量及び予定量を両方入力しないと輸液は開始されません。
- 注入量設定範囲は1~1200mL/h (1mL/h単位)です。(注入精度±7%以内)

気泡感度調整機能

気泡を検出する感度は「鈍い」、「鋭い」、「自動」の3段階です。

輸液セット交換お知らせ機能

輸液を開始してから連続24時間輸液セットを交換しなければ、「輸液セット交換」と表示されます。

稼働時間

電源「入り」状態での停止時間、動作時間を分単位で記憶し、表示させることができる機能です。

点検タイマー

点検時期お知らせ表示が点灯するまでの期間を無し~12ヶ月の間から1ヶ月単位で設定できます。

動作履歴機能

動作履歴(日時、設定値、操作内容、警報内容)を過去512回分を記憶、表示させることができます。

閉塞検知圧切り替え機能

「高」=140kPa以下
「低」=70kPa以下
「自動」=注入量が低いときには20~140kPaで警報、注入量値が高いときには「高」の設定値で警報となります。
「自高」=注入量が低いときには40~140kPaで警報、注入量値が高いときには「高」の設定値で警報となります。

パネルロック機能

「パネルロック」スイッチを押したまま、「表示切替」スイッチを押せば、パネルロック状態となり、不意の操作を防止することができます。また、ドアが開いている時は操作パネルの入力操作をロックします。



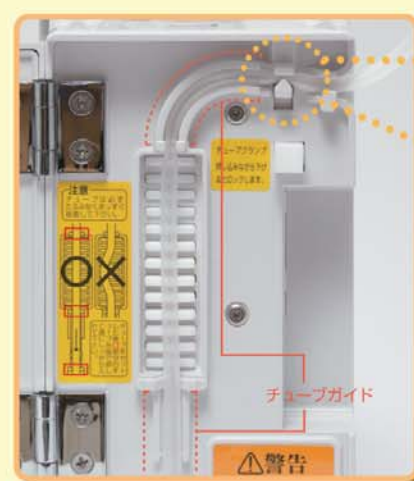
操作忘れ警報

電源が入った状態で何もしない状態を検知して操作忘れ警報を表示、ブザーが鳴ります。



輸液セットの装着ガイド、チューブクランプ機能

チューブ装着ガイドにより輸液セットが正しく装着できるよう促しています。



チューブクランプ機構

ポンプのドアが開いたときチューブを自動的にクランプします。

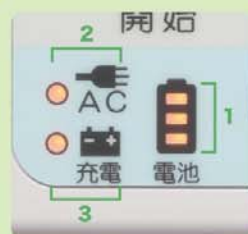
輸液セットが真っ直ぐ装着されていないとドアが閉まりづらくなるようにしています。

輸液セットの装着方法(固着防止)

薬液バッグから漏洩した薬液がドアの内側に入りにくいよう、側面から輸液セットを装着します。

電池容量モニタ

- 1 電池の残量を3段階に表示します。(約3時間の充電で約4時間使用可能)電池の容量が残り少なくなると警報と液晶画面に「電池」と表示されます。(予告警報)
- 2 AC電源使用中は点灯。AC電源を使用していない時は点滅します。
- 3 充電中は点灯。充電終了後は消灯。



電池の交換について

ポンプ本体の裏面のカバーを開けて簡単に電池が交換できます。また、電池使用開始ラベルを添付しています。次回交換時の目安にご使用ください。



落滴センサー

付属の落滴センサーにより、フリーフロー(過剰投与)、ノンフロー(空液)を落滴警報にてお知らせします。



警告

落滴センサーにてフリーフロー(過剰投与)を正しく検出できた場合でも、フリーフローを止める機能はありません。輸液開始時及び輸液中は定期的に正常に輸液されているか確認をお願いします。



点滴針サイズ選択

