一般的名称	汎用輸液ポンプ
販売名	セーフテック®Pro 輸液ポンプユニット
医療機器承認番号	30600BZX00033000
医療機器クラス分類	クラスⅢ（高度管理医療機器）、特定保守管理医療機器

一般的名称	注射筒輸液ポンプ
販売名	セーフテック®Pro シリンジポンプユニット
医療機器承認番号	30600BZX00104000
医療機器クラス分類	クラスⅢ（高度管理医療機器）、特定保守管理医療機器



NIPRO

SafeTech® Pro

セーフテック®Pro インフュージョンシステム

同一デザインのポンプで 操作がスムーズに。

ボタン配列や画面デザイン を統一しました。



2画面方式

輸液ポンプ、シリンジポンプともに、ガンマ設定が可能。基本情報と薬剤情報で画面を分割し、設定時の単位間違いのリスクを軽減。

タッチ式ダイヤル

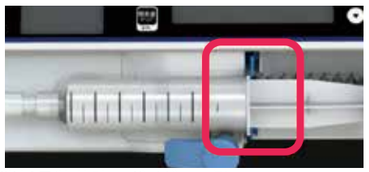
静電容量式のダイヤルを搭載。直感的な設定操作ができ、凹凸が少なく清掃も容易に。ゴム手袋を装着して操作することができます。



ガイダンス機能

警報発生時や消耗品装着時、ガイダンスでサポートします。





消耗品装着時のガイダンス例



インジケータ

ポンプ両端の動作インジケータがあることで、広範囲から動作状況を確認することができます。

セーフテックProで日々の 看護業務をサポート。

セーフテック®Pro 輸液ポンプユニット

CLS® (Clamp Link System)

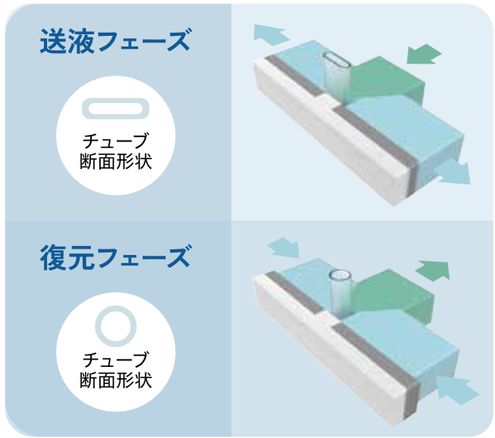
ドアレバーと連動し、ローラーを自動で上下。患者へのフリーフローや開け忘れを防止します。





3DPress®

チューブを完全に閉塞せず、チューブのダメージを抑えることで経時的な流量低下を軽減します。血球へのダメージを軽減し、輸血にも使用できます。



4日に1回のチューブ位置ずらし

本送液機構により96時間連続使用が可能に。
手技を減らし、インシデントリスクの軽減や業務にゆとりをもたらすことができます。

セーフテック®Pro シリンジポンプユニット



誤装着防止機能

シリンジの誤装着を検知し、インジケータ・画面・音で常時お知らせします。また、シリンジクランプを引き上げることで自動的に電源を起動します。

閉塞予測機能

スライダーにかかる圧力から閉塞の可能性を検知し、事前にお知らせします。

スライダー戻し機能

閉塞警報発生時、スライダーを投与方向と逆向きに動かし、回路内圧を緩和します。

SafeTech® Pro



セーフテック®Pro 輸液ポンプユニット

流量設定範囲が1～1200mL/hと広範囲で設定可能な横型の輸液ポンプ。



セーフテック®Pro シリンジポンプユニット

サイフォニング現象や意図しないボーラス投与のリスクを軽減する様々な安全機能を搭載したシリンジポンプ。



セーフテック®Pro 通信用ラック

輸液ポンプ、シリンジポンプを装着可能なラックシステム。



セーフテック®Pro
増設用ラック

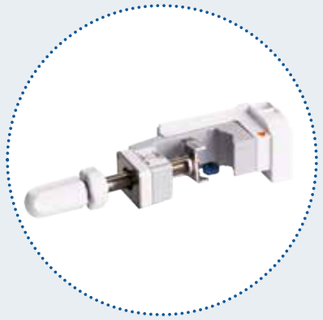
取り付けはワンタッチ、取り外しはスムーズなロック解除でポンプ着脱時の不便さを解消しました。



Point.1 装着するには、ポンプをラックへ押し込むだけ



Point.2 取り外し時もポンプが落下しないあんしん設計



ワンタッチポールクランプ
ポンプ単体でも使用可能。

最大6台のポンプが取り付けが可能。



投与ラインや電源コードをまとめることでスタンド周りを整理することができます。

主な仕様

品名	セーフテック®Pro 輸液ポンプユニット	セーフテック®Pro シリンジポンプユニット
型式	SIU-F1	SIU-S1
商品コード	56-641	56-642
送液方式	3Dプレス方式	ー
流量設定範囲	滴下センサー未装着：1 ～ 1200mL/h 滴下センサー装着（点滴サイズ20 滴/mL）：1 ～ 600mL/h 滴下センサー装着（点滴サイズ60 滴/mL）：1 ～ 300mL/h 上記はいずれも、0.01mL/h または0.1mL/h ステップ （小数表示桁数の設定による）で設定可能 ※ 電源投入時は0.0mL/h	設定範囲：0.1～150.0mL/h　ただし、以下の範囲内に流量上限値を変更可能 5mL シリンジ使用時：0.1～150.0mL/h 10mL、20mL、30mL シリンジ使用時：0.1～300.0mL/h 50mL シリンジ使用時：0.1～1200.0mL/h 上記はいずれも、0.01mL/h または0.1mL/hステップ （小数表示桁数の設定による）で設定可能 ※ 電源投入時は0.0mL/h
流量精度	精度± 5%以内 ： 弊社指定の日本薬局方精製水を指定の輸液セットで 使用した場合の開始1 時間以降の1 時間ごとの精度 （周囲温度：JIS 規格に準ずる、輸液ポンプと患者の落差なし）	精度±3%以内：5mL/h、弊社指定の日本薬局方精製水を指定のシリンジで 使用した場合の開始1時間以降の1時間ごとの精度 （周囲温度：JIS 規格に準ずる、シリンジポンプと患者の落差なし）
積算量表示範囲	0～9999mL （0.01mL または0.1mLステップ。小数表示桁数の設定による） （電源投入時は「0」mL） ※早送りは、積算量に加算しない ※ボーラス注入時は、積算量に加算する	0 ～ 9999mL （0.01mL または0.1mL ステップ。小数表示桁数の設定による） （電源投入時は「0」mL） ※早送りは、積算量に加算しない ※ボーラス注入時は、積算量に加算する
予定量設定範囲	1～9999mL（1mL ステップ）または「- - - -」（予定量設定なし） ※電源投入時は「0」mL	1 ～ 9999mL（1mL ステップ）または「- - - -」（予定量設定なし） ※電源投入時は「0」mL ※予定量機能を無効に設定することが可能
早送り流量	1200mL/h（固定値）	5mLシリンジ使用時：約150mL／h 10mLシリンジ使用時：約300mL／h 20mLシリンジ使用時：約400mL／h 30mLシリンジ使用時：約500mL／h 50mLシリンジ使用時：約1200mL／h
ボーラス流量	滴下センサー未装着：100 ～ 1200mL/h 滴下センサー装着（点滴サイズ20 滴/mL）：100 ～ 600mL/h 滴下センサー装着（点滴サイズ60 滴/mL）：100 ～ 300mL/h 100mL/h ステップで設定可能	
KOR 流量	1mL/h	0.1mL/h
安全装置	衝撃警報、システム異常警報、内部通信異常警報、モーター異常警報、電源喪失警報、 キー押下状態継続異常警報、バッテリ異常警報、気泡警報、上流閉塞警報、下流閉塞警報、 ドアオープン警報（送液時）、流量異常警報（※）、空液警報（※）、 滴下センサー装着不良警報（※）、フリーフロー警報（※）、ローラークランプ未装着警報、 バッテリ残量低下警報（3 分前）、外部通信警報、電源コード未接続警報、 気泡／装着確認警報、フィンガーユニット交換警報、オーバーホール通知警報、 USB メモリ異常警報、バッテリ残量低下警報（30 分前）、電源コード外れ警報、 輸液完了警報、操作忘れ警報、メンテナンス警報、流量・予定量大小判定警報、 積算量・予定量大小判定警報、流量・予定量未設定警報、ドア警報、 フィンガーユニット交換時期通知警報、再警報 （警報発生時の消音後に、警報の継続状態で2分経過すると警報の発生を再通知） ※滴下センサー（オプション）使用時の警報 ●注射オーダー使用時の警報：流量上限警報、流量下限警報、 設定値異常警報、ハードリミッタ上限警報、ハードリミッタ下限警報、 ソフトリミッタ上限警報、ソフトリミッタ下限警報	衝撃警報、システム異常警報、閉塞警報、シリンジ外れ警報、フランジ外れ警報、 押子外れ警報、クラッチ外れ警報、残量／閉塞警報、バッテリー残量低下警報（3分前）、 バッテリー残量低下警報（30分前）、終了予告警報、完了警報（KOR）、操作忘れ警報、 流量・予定量大小判定警報、積算量・予定量大小判定警報、流量・予定量未設定警報、 閉塞予測警報、再警報（警報発生時の消音後に警報の継続状態で2分経過すると 警報の発生を再通知） ●注射オーダー使用時の警報：設定値異常警報、流量下限警報、流量上限警報、 ハードリミッタ上限／下限警報、ソフトリミッタ上限／下限警報
閉塞検出圧	上流閉塞検出圧：-30～-100kPa（-0.31～-1.02kgf/cm²） 下流閉塞検出圧：10～140kPa ※下流閉塞検出圧は3段階に設定可能	LOW：40±15kPa、MID：70±15kPa、HIGH：110±25kPa ※ 3段階または10段階で設定可能
安全機能	アンチフリーフロー機能、クランプ開け忘れ防止機能、 輸液セット逆取り付け防止機能、キーロック機能、ガイダンス機能、 パネルロック機能、チューブクランプ機能、流量上下限設定機能、 衝撃検知機能、ラインセキュア機構、気泡警報設定機能、 下流閉塞警報設定機能、脈動補正フィンガー、フィンガーダンパー機構、 閉塞フィンガー部のチューブ挟み込み防止機構	キーロック機能、ガイダンス機能、衝撃検知機能、閉塞警報設定機能、閉塞段階切替、 スライダー戻しの有無設定、閉塞予測設定機能、誤装着防止機能、 電源切替お知らせ機能
付加機能	シャットダウン機能、ヒストリ機能、メンテナンスタイマー機能、 積算量クリア、警報音の種類・音量の設定、KOR 機能、カレンダー設定、 スタンバイ機能、省電力モード、画面・インジケータの輝度調節、 キー操作音の選択機能、夜間モード、投与方法の選択、 タイトレーション、小数表示の切り替え、数値の高速変更操作、 使用できる内蔵バッテリ	シャットダウン機能、ヒストリ機能、メンテナンスタイマー機能、積算量クリア、 終了予告機能、警報音の種類・音量の設定、KOR 機能、カレンダー設定、 スタンバイ機能、画面・インジケータの輝度調節、キー操作音の選択機能、 夜間モード、投与方法の選択、タイトレーション、小数表示の切り替え、 数値の高速変更操作、使用できる内蔵バッテリ
外部通信機能	無線LAN（IEEE 802.11a/b/g/n 準拠 2.4GHz/5GHz）、Bluetooth LE（5.0LE）、NFC（携帯端末通信用、ラック通信用）、USB 2.0 TypeA（メンテナンス限定用途）	
使用条件	室内（周囲）温度：5～40℃、室内（周囲）湿度：20～90% RH、温度勾配・湿度勾配：結露なきこと、周囲気圧：70～106kPa	
電源	AC100V　50または60Hz（単相二線式） 内蔵バッテリ：①メインバッテリと②サブバッテリ ①メインバッテリ（Li-ion 電池）：1 セルタイプか2 セルタイプのどちらかを使用 ●1セル（標準タイプ） 電圧：3.6V、容量：2650mAh、9.5Wh、連続使用時間：2.5 時間以上 ●2セル（大容量タイプ） 電圧：3.6V、容量：5300mAh、19Wh、連続使用時間：5 時間以上 ※ 連続使用運転の実施条件：満充電時の新品バッテリを使用し周囲温度25℃で、 次の設定で連続送液。流量：25mL/h、無線LAN：ON、Beacon 設定：ON、 ラック間通信：有、LCD・インジケータ輝度：標準 ●充電時間：4 時間以下（1 セルタイプ、2 セルタイプ共通。装置電源OFF 状態にて） （購入後1回目および長期間放置した場合は6 時間の充電必要） ②サブバッテリ（二酸化マンガンリチウム電池） ●電圧：3V ●容量：1650mAh	AC100V　50または60Hz（単相二線式） 内部バッテリ（Li-ion電池）：1セルタイプか2セルタイプのどちらかを使用 ● 1セル（標準タイプ） 電圧：3.6V、容量：2650mAh、9.5Wh、連続使用時間：6時間以上 ● 2セル（大容量タイプ） 電圧：3.6V、容量：5300mAh、19Wh、連続使用時間：12時間以上 ※連続使用の条件：50mL シリンジを使用し、5mL/h での連続送液、 周囲温度25℃、無線LAN：OFF、画面輝度：暗い、インジケータ輝度：暗い、 新品バッテリ、満充電時 ● 充電時間：3時間以下（1セルタイプ、2セルタイプ共通。装置電源OFF状態にて）
消費電力	24VA（交流電源時）	30VA（交流電源時）
分類	クラスⅡおよび内部電源機器、耐除細動形CF 形装着部、IP23	クラスⅡおよび内部電源機器、耐除細動形CF形装着部、IP24
外形寸法	277（幅）×113（高さ）×132（奥行）mm（突起部を除く）	341（幅）×114（高さ）×140（奥行）mm（突起部を除く）
質量	約2.0kg（ただし、1セルタイプのバッテリの場合で付属品を除く）	約2.0kg（ただし、付属品は除く）
付属品	AC電源コード、取扱説明書、保証書、Macアドレス記載文書	

品名	セーフテック®Pro 通信用ラック	セーフテック®Pro 増設用ラック
型式	SIU-R1α	SIU-R1
商品コード	56-643	56-644
外形寸法	180（幅）× 490（高さ）× 231.2（奥行）mm（突起部を除く）	180（幅）× 402.5（高さ）× 160（奥行）mm（突起部を除く）
質量	5.4kg	3.7kg
付属品	AC電源コード、取扱説明書、保証書、Macアドレス記載文書	取扱説明書、保証書

NIPRO
製造販売　ニプロ株式会社
大阪府摂津市千里丘新町３番26号
医療機器についてのお問い合わせ
（医療機器情報室）
0120-226-410

B1-6000
2025/07AI