

SEEVOL

輸液コントローラ SEEVOL

正確で、安定した
自然落下式輸液へ。
スムーズな化学療法を
叶えていく。



輸液コントローラ SEEVOL
型番：IVC100-C



電源	AC100V 50/60Hz 内蔵バッテリー ・メインバッテリー（ニッケル水素電池） 公称電圧：DC4.8V 連続使用8時間以上 （新品で満充電したバッテリーを使用し、25℃環境下、 最大流量600mL/hでの連続輸液の場合） 充電時間：約14時間以上 ・非常用バッテリー（リチウム電池） 公称電圧：DC3V （外部電源及びメインバッテリーの両方を喪失した場合に、 輸液を停止し、警報を発生させるために搭載）
消費電力	25VA
分類	保護形式：クラスII 機器及び内部電源機器 保護程度：BF形装着部 保護等級：IPX2
外形寸法	127（高さ）×151（幅）×69（奥行）mm
適合規格	JIS T 0601-1-2017 JIS T 0601-1-2-2018
準拠規格	JIS T 0601-2-24:2018
質量	500g
付属品	ACアダプタ、取付アーム、 添付文書、取扱説明書、品質保証書
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該当）
医療機器承認番号	30300BZX00129000

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。



ACアダプタ 取付アーム

製品仕様	
販売名	輸液コントローラ SEEVOL
輸液方式	自然落下式
流量設定範囲	1~600mL/h（1mL/h単位）
流量精度	±10%以内 （指定輸液セットで生理食塩水又は界面活性剤溶液 [※] を使用した場合の 輸液開始1時間以降の1時間ごとの精度（周囲温度：25℃）） ※1水との1滴あたりの体積比50%（補正值200%）相当
積算量表示範囲	0~9999mL（1mL単位）
予定量設定範囲	1~9999mL（1mL単位）又は「-----」（予定量設定なし）
警報機能	カメラ照明異常、流量制御異常、バッテリー残量不足、電源喪失、フリーフロー検知、 閉塞・空液検知、輸液完了、滴下センサ異常、取付異常、開始忘れ、滴下異常検知、 点滴筒異常、点滴筒外れ検知、バッテリー残量低下
安全機能	キーロック機能：キーロック解除以外の操作を無効にする ガイド機能：警報発生時に操作方法を表示する チューブロック機能：輸液中にチューブが外れないようにロックする
付加機能	積算制御機能：輸液完了予定時間に輸液が終了しないことが見込まれる場合に、 流量を最大10%で調節して当初の予定時間に近づける機能 キープオープンレート機能：輸液完了警報発報時にキープオープンレート流量で輸液を継続する 履歴表示機能：動作履歴などを表示する（過去50件分） 画面明るさ設定：画面の輝度を5段階で設定可能 警報音量設定：警報音量を5段階で設定可能 輸液完了通知音設定：警告音を3種類から選択可能 警告灯明るさ設定：警告灯明るさを5段階で設定可能 操作音タイプ設定：キー操作音を3種類から選択可能 自己診断機能：電源ON時にカメラ、滴下センサ、モータが輸液に問題ない事を 自動で確認
使用条件	周囲温度：5℃~40℃ 相対湿度：20~90%RH（結露無きこと）
保管条件	周囲温度：-20℃~45℃ 相対湿度：10~95%RH（結露無きこと）
輸送条件	周囲温度：-20℃~45℃ 相対湿度：10~95%RH（結露無きこと）

製造販売業者



株式会社 村田製作所

医療機器販売部
〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目3-8
<https://medical.murata.com/>

本書に掲載の内容は2021年5月13日時点の情報です。

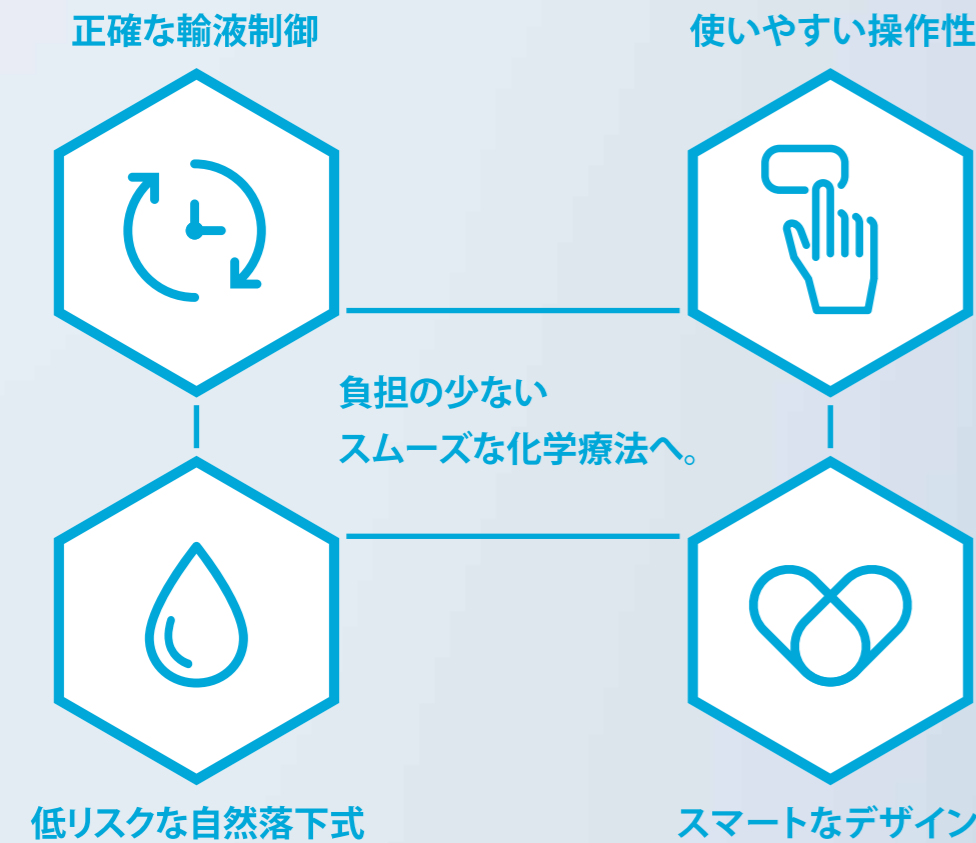
総販売元

株式会社パルメディカル

〒135-0014
東京都江東区石島 2-14 Imas Riverside 3F-C
TEL 03-6458-6845 FAX 03-6458-6574
<https://www.palmedical.co.jp/>
■支店：広島 札幌 ■営業所：福岡 大阪 帯広 ■工場：群馬
（商品に関する問い合わせ：TEL 03-6458-6847）

SEE_C2111A_01_02

正確で、安定した自然落下式の輸液を実現。
補正しなくても輸液時間の管理ができるうえ、
使いやすい操作性により、スムーズな化学療法が行えます。



化学療法における輸液の課題を解決する「輸液コントローラ SEEVOL」。

「正確な輸液制御」「低リスクな自然落下式」「使いやすい操作性」

「スマートなデザイン」の4つのポイントを重視し、開発しました。

輸液が安全に行えることは当然ながら、シンプルな操作により

作業負担を大幅に低減し、これまでにないスマートな化学療法を実現します。

例えば、薬液ごとの補正も必要ないため、補正值決めといった作業もかかりません。

さらに、誤操作の多い設定入力を簡単にすることで、

人為的なミスを減らし、医療事故やヒヤリハットの低減にも役立ちます。

「輸液コントローラ SEEVOL」が、患者さまはもちろん、

医療従事者さまにとっても、より負担の少ないスムーズな化学療法を叶えていきます。

化学療法をもっとスムーズに。
患者さま、医療従事者さまにとって
負担の少ない自然落下式の輸液を。

化学療法における複雑かつ負担の多い業務を、より安全に、スムーズに。

血管外漏出のリスクをはじめ、輸液管理の難しさや補正作業の煩雑さなど、化学療法における課題を解決する「輸液コントローラ SEEVOL」。

患者さまにも、医療従事者さまにも、より負担の少ないスムーズな化学療法を叶えていきます。



抗がん剤の血管外漏出リスクに、複雑で手間のかかる輸液方法。

抗がん剤のリスクを考えると、自然落下式の輸液が望ましいものの、
多種多様な薬剤を時間通りに輸液する難しさ、求められる病床のコントロールなど、
医療現場では複雑な課題がいくつもありました。

患者さまに、医療従事者さまに、何か役に立てることはないか。

私たち、村田製作所だからこそできることはないか。

そうした思いから「輸液コントローラ SEEVOL」が誕生しました。

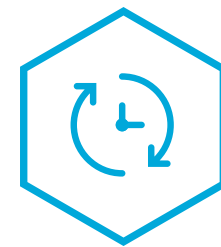
業界初となるカメラを用いた制御により、自然落下式でありながら
輸液ポンプと同等の正確さと安定さをもたらす輸液を実現。

これまで難しかった自然落下式の輸液時間が管理できるとともに、

さらに使いやすさを追求した操作性により、スムーズな処置が行えます。

医療現場の課題を、もっと便利に、スマートに解決していく。

「輸液コントローラ SEEVOL」がこれからの化学療法を支えていきます。



正確な輸液制御

業界初。カメラを用いた制御により、正確で安定した輸液を実現。
自然落下式ながら病床コントロールにも貢献します。

本体に内蔵されたCMOSカメラが液滴を観測し、
その体積から自動計算して、適切な輸液へと制御。
そのため、薬剤ごとの補正値を入力する手間も
かかりません。正確で安定した自然落下式輸液が
行えるため、時間管理が求められる薬剤での使用
や病床コントロールにも役立ちます。

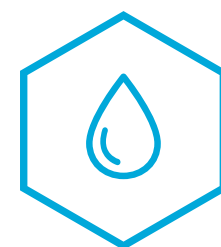
実流量を観測する、
CMOSカメラを内蔵



カメラ画像(液滴検知)



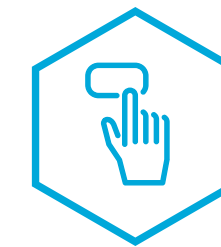
液滴は15度に傾斜する仕様です。



低リスクな自然落下式

自然落下式により、血管外漏出リスクを低減。
患者さまも、医療従事者さまもストレスの少ない処置へ。

輸液ポンプに比べてより低圧で輸液できるため、
血管外漏出のリスクを低くおさえることができます。
患者さまにも、医療従事者さまにも、ストレスが少なく
スムーズな自然落下式の輸液が行えます。



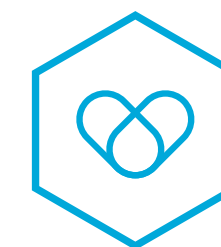
使いやすい操作性

輸液ポンプと同様の操作性で、導入時のハードルを最小限に。
主な操作は液晶ディスプレイでわかりやすく案内します。

操作手順が液晶ディスプレイで表示されるため
簡単に操作できます。特に忘れがちな手順やエラー
検知時の対応方法などもアニメーションで表示され、
現場での復旧作業も簡単です。また、モニター表示は
積算量または時間から選択でき、これまで通りの作業
手順で進められます。



アニメーションにより、フリーフローの対応策を案内
フリーフローの発生を自動で検知し、輸液中止の警告をアナウンス。
また、輸液を止める手順をわかりやすく、アニメーションでお知らせします。



スマートなデザイン

信頼感と温かみのあるスマートなデザイン。
落下強度やチューブの挿入しやすさなど、使いやすさも重視しています。

正面はフラットに、背面は丸みを持たせ、信頼感と
温かみを感じさせるとともに、落下などの衝撃にも
強い構造をしたデザインです。また、見やすく操作し
やすい配色やサイズのボタン形状や、輸液ラインを
セットしやすい構造など、細かな部分まで工夫を施
しています。

