

# 小動物血液透析装置

## NCU-A

世界初 ! 動物用シングルパス方式

除水 誤差 “ZERO” の安全性

# 除水コントロール可能 シングルパス方式

**現在除水量表示 (ml)**  
透析以外は“白色”、透析中は“黄色”  
ECUM中は“水色”

**警報表示**  
警報発生時赤文字で表示

**目標除水量表示 (ml)**  
TOTAL除水量を入力  
透析以外は、“白色”  
透析中は、“黄色”  
ECUM中は、“水色”

**透析液温度表示**  
通常は、現在温度を表示。  
設定変更時は、設定値を  
反転表示。

**除水速度表示 (ml/分)**  
1時間当たりの除水量（除水速  
度）を入力  
除水作動時は、ドット(.)が  
点滅します  
透析以外は、“白色”  
透析中は、“黄色”  
ECUM中は、“水色”

**静脈圧値**

**液圧値**

**透析経過時間**

**シリンジポンプ流量表示 (ml/時)**  
シリンジポンプ動作時は、ドット  
(.)が点滅します。

**透析液濃度**

**血液ポンプ流量表示 (ml/分)**

## 表示画面

**準備（回収）スイッチ**  
透析中に押すと回収工程に移行します。  
除水はされません。静脈圧・液圧警報  
がフリーになります。

**透析（警報セット）スイッチ**  
準備（回収）工程時に押すと、透析工程に移行します。  
又、透析中に押すと、静脈圧・液圧警報が1分程フ  
リーになります。

**機能スイッチ (ECUM)**  
一度押すと下画面に機能 (ECUM等) が  
表示されます。使用したい機能名の上  
の▽ボタンを押して作動させて下さい。

**バイパス（解除）スイッチ**  
ダイアライザーへ液を流さない場合は、  
バイパスにして下さい。

**温度設定スイッチ**  
反転表示は、設定温度値です。

**プザー停止/リセットスイッチ**  
警報発生時、1回押すとプザー停止。  
2回目で、リセットされます。

**静脈圧警報下限設定スイッチ**  
手で警報範囲を変更する場合に  
使用します。

**目標除水量設定スイッチ**

**除水速度設定スイッチ**

**透析液圧警報下限設定スイッチ**  
手で警報範囲を変更する場合に  
使用します。

**静脈圧警報上限設定スイッチ**  
手で警報範囲を変更する場合に  
使用します。

**透析液圧警報上限設定スイッチ**  
手で警報範囲を変更する場合に  
使用します。

**画面スイッチ**  
透析経過時間・残時間やTMP等の情報が  
確認出来ます。

**気泡検出器スイッチ**  
透析行程中は、OFF出来ません。

**シリンジポンプ流量調整スイッチ**

**血液ポンプスイッチ**

**シリンジポンプスイッチ**

**血液ポンプ流量調整つまみ**  
4~150ml/minの調整が出来ます。

## 操作パネル



# 小動物血液透析装置

# NCU-A

## 動物用血液回路 (S-5、S-7)

動物用血液回路の血液充填量 (PV)	
血液回路の種類	血液充填量 (PV)
S-5/S-7回路	20ml



血液回路 Aチャンバー Vチャンバー

## 各種ダイライザー



種類 (膜素材)	UFR(ml / mmHg. Hr)	血液側圧力損失(kPa)
UT-01S eco(TCA)	3.1~5.8	11.6(87mmHg)
FB-30U eco(TCA)	6.1~11.3	
FB-50U eco(TCA)	8.9~16.5	
FB-70U eco(TCA)	11.5~21.3	
FB-90U eco(TCA)	16.1~30.0	

膜素材 TCA : セルローストリアセート

種類	面積 (mf)	中空糸		血液容量 (ml)	最高使用圧力 (mmHg)	滅菌方法
		膜厚 (μm)	内径 (μm)			
UT-01S eco	0.1	15	200	10	500	γ線
FB-30U eco	0.3			25		
FB-50U eco	0.5			40		
FB-70U eco	0.7			50		
FB-90U eco	1.1			65		

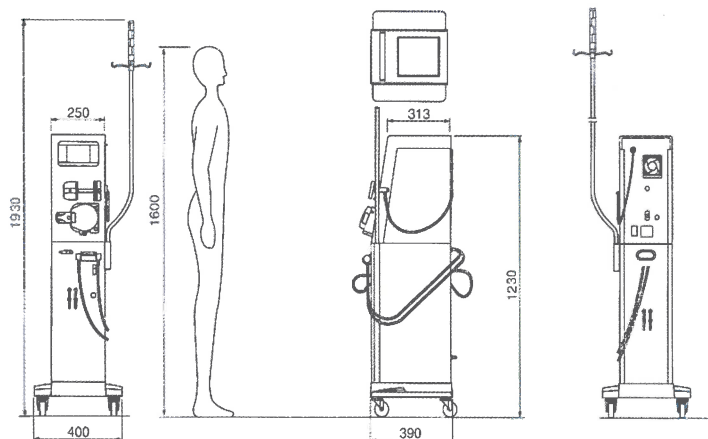
## 各種カテーテル

商品名	カテーテル		カテーテル流量(mL/min)	
	外径(Fr.)	有効長(cm)	脱血側(赤)	送血側(青)
BA/UK UB-0610-W	6	10	80	92
BA/UK UB-0815-WH	8	15	154	119
BA/UK UB-1220-WH	12	20	337	272
BA/UK UB-1225-WH	12	25	311	252
BA/UK UB-1230-WH	12	30	299	248

## 仕様

寸法 重量 電源・消費電力	250mm(W)×390mm(D)×1230mm(H) (キャスターベース・カートルスタンドは除く) 約70kg AC100V±10% 50/60Hz 約1.5KVA	血液ポンプ	流量 4~150mL/min (φ5.0×φ7.0チューブ時)
機能	透析液調整、除水量制御、TFTカラー液晶 洗浄プログラム、ECUM、4連代表灯、 除水速度時間計算機能 他	シリンジポンプ	1筒式(ニプロ製20mlシリンジ標準) 注入量 20ml 注入速度 0.0~9.9ml/h 早送り 約1800ml/h
除水制御方式	VCSIによる密閉容量差制御方式 設定範囲 0.00, 2.0 ~ 80mL/min 精度 除水速度 2.0~80mL/minのとき ±30mL/h	気泡検出器	流量 4~150mL/min (φ5.0×φ7.0チューブ時)
給液条件	温度 4~30℃ 流量 750mL/min以上 圧力 0.05~0.29Mpa(常用圧力)	クランプ	気泡検出時、静脈側血液回路を閉塞 又、シングルモード時動作
温度調節範囲	32.0℃~40.0℃ (給水温度は設定値より5℃以上低い事)	Naインフューザー	6種類の基本Naパターン 濃度警報、注入量設定 注入時間設定、その他
透析液流量	定格500mL/min(範囲300~500mL/min)	消毒方式	薬液消毒(次亜塩素酸ナトリウム) 1,000ppm(1時間)又は300ppm以下で 6時間以上24時間以下の付け置き
漏血検出器	オート「O」フィードバック機能	酸洗浄方式	酢酸 2%以下
		安全装置	目標除水量、シリンジポンプ過負荷、気泡、静脈圧、 液圧、TMP、濃度、温度、密閉系漏れチェック機能、 給水不足、漏血、システム異常、除水リミッター

## 寸法



※製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

飛鳥メディカル株式会社

飛鳥メディカル株式会社開発センター

〒610-0332 京都府京田辺市興戸地蔵谷1番地  
同志社大学連携型起業家育成施設2階

TEL 0774-65-2233 FAX 0774-65-2288

