

 Anesthesia

メラ吸入麻酔システム PIXYSⅡ

Inhalational Anesthesia System



PIXYS II

PIXYSとは、南天の星座の1つである羅針盤座「PYXIS」からとった造語です。

●PIXYSは、弊社が所有する商標です。

Designability

デザイン性

各ユニットを本体に集約し、
コンパクトかつ安全性を高めました。

Mobility

機動性

狭小なスペースでも
無理なく移動することが可能です。

Scalability

拡張性

使用環境に合わせた機能を
向上させるオプションを揃えました。

Operability

操作性

タッチパネルを採用し、
直感的な操作性を実現しました。





デザイン

各ユニットを本体に集約し、コンパクトかつ安全性を高めました。

- コントロールユニット、ベローズ、アブゾーパを本体に内蔵し、各々を集中監視できます。
- チューブ類を内蔵することで、周辺機材との接触による破損、脱落を防止します。
- 内蔵バッテリーは、全ての機能を60分間使用することができます。
(フル充電時)



前面及び側面の扉を開けるとチューブ類の接続を確認することができます。



吸気・呼気口は左右に45度可動し、呼吸回路にかかった力が患者に伝わることを軽減します。

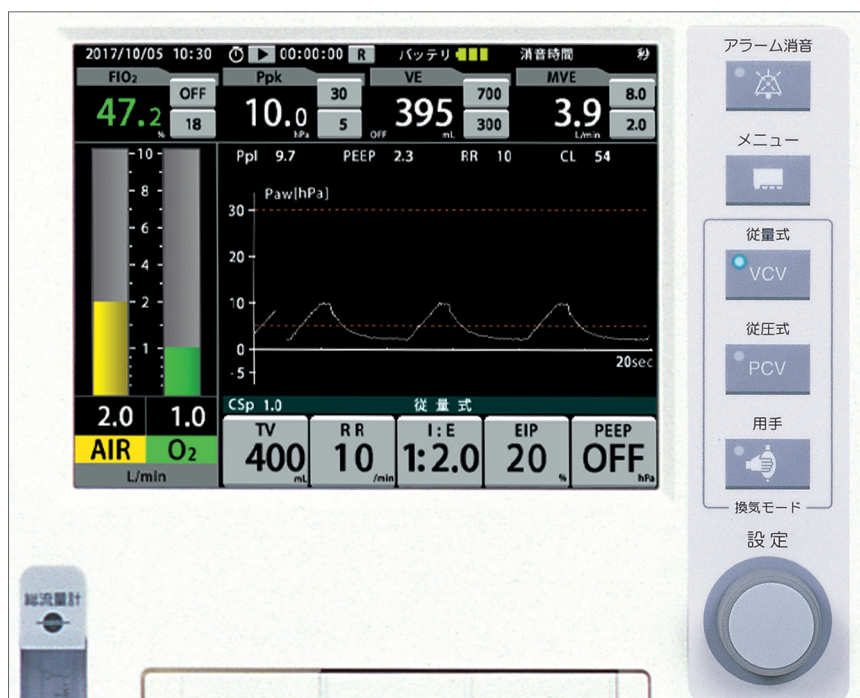


ベローズ(ガス駆動方式・呼吸上昇型)は、視認性を高めるために、照明ライトを装備しています。システムON後、自動でベローズにガスを充填(オートインフレーション機能)するため、すぐにベンチレータが使用できます。



操作性

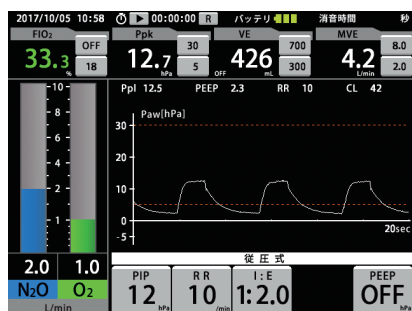
タッチパネルを採用し、直感的な操作性を実現しました。



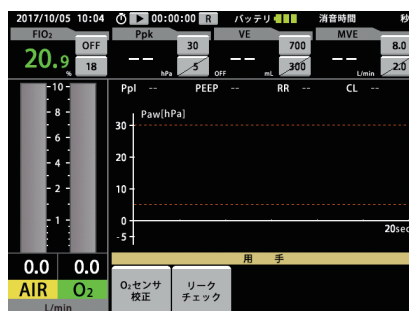
■VCVモード時

コントロールユニット

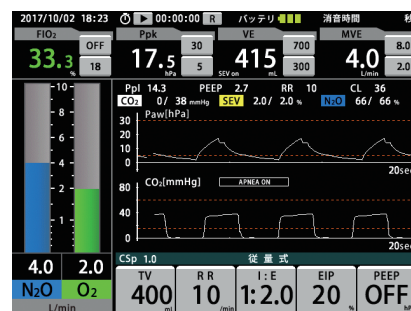
- 流量設定は、今までの機械式調節ツマミを採用しつつ、表示をデジタルにしました。万が一に備えて、総流量計で流量を確認することができます。
- 各換気モードで使用する項目のみ表示させるすっきり画面です。
- VCVモード時、呼吸回路のコンプライアンスで損失するボリュームを補償する機能が備わっています(CSp補償)
- オプションの呼吸ガスセンサを搭載することで、1画面で換気情報を全て監視することができます。



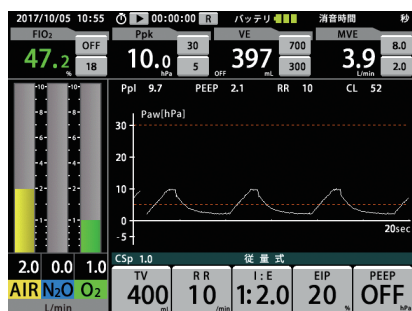
■PCVモード時



■用手モード時



■呼吸ガスセンサ搭載時(オプション)



流量表示は、通常2種類のガスを表示し、他のガスを検知すると自動で表示が切り換わります。(AIR、O₂/N₂O、O₂/AIR、N₂O、O₂)



リークチェックは、案内にそって簡単におこなうことができます。

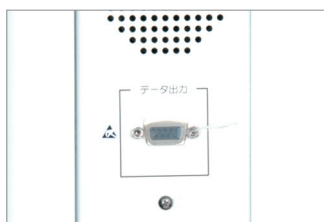
アラームログの表示と出力									
発生時刻	アラーム名称	Ventilator	Mode	O2Sensor	PCUSensor	SetPCUS (mmHg)	SetTV (mL)		
2017/10/05 10:40	VentilOFF	OFF	VCV	ON	OFF	1.0	400		
2017/10/05 10:40	VELA	ON	VCV	ON	OFF	1.0	400		
2017/10/05 10:40	PpkLo	ON	VCV	ON	OFF	1.0	400		
2017/10/05 10:47	VentilON	ON	VCV	ON	OFF	1.0	400		
2017/10/05 10:47	VentilOFF	OFF	VCV	ON	OFF	1.0	400		
2017/10/05 10:47	PpkLo	ON	VCV	ON	OFF	1.0	400		
2017/10/05 10:46	VentilON	ON	VCV	ON	OFF	1.0	400		
2017/10/05 10:46	VentilOFF	OFF	VCV	ON	OFF	1.0	400		
2017/10/05 10:46	PCV	ON	PCV	ON	OFF	99.9	5999		
2017/10/05 10:46	VentilON	ON	PCV	ON	OFF	99.9	5999		
2017/10/05 10:46	VentilOFF	OFF	VCV	ON	OFF	1.0	400		
2017/10/05 10:46	VentilON	ON	VCV	ON	OFF	1.0	400		
2017/10/05 10:45	ECGdet	OFF	PCV	ON	OFF	99.9	5999		
2017/10/05 10:45	LeadCHK	OFF	PCV	ON	OFF	99.9	5999		
2017/10/05 10:45	SystemOFF	OFF	PCV	ON	OFF	99.9	5999		
2017/10/05 10:45	SystemOFF	OFF	PCV	ON	OFF	99.9	5999		

使用中に発生したイベントをメニュー内で確認することができます。



使い易さ

徹底的に各パーツの設計にこだわりました。



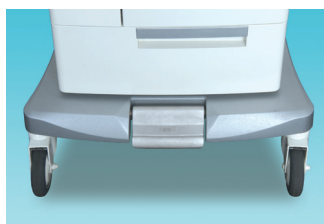
外部出力

患者監視モニタや自動麻酔記録装置へ設定値や実測値のデータを出力するためのRS232Cポートを1個装備しています。



O₂補助流量計

酸素マスクにO₂投与することができる流量計を標準装備しています。局所麻酔時に麻酔器を立ち上げなくても使用できます。



前輪一括ロック

前輪キャスタのロック/解除がワンアクションでおこなえます。



収納ボックス

気化器への薬液注入具など小物を入れて置くことができます。



ハンドル

本体中央部と左右のハンドルを使用することで容易に麻酔器を移動させることができます。

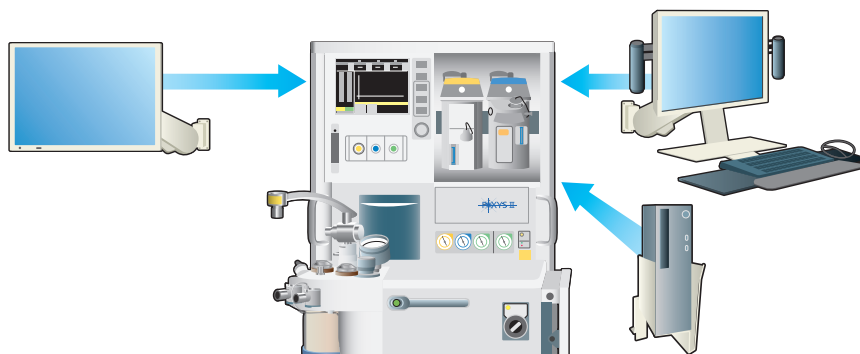
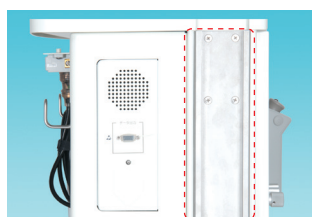


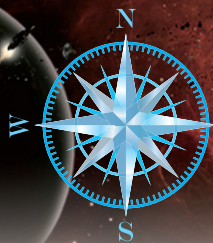
サイドバー

拡張性のあるサイドバーで、吸引バッグなどを取り付けることができます。

サイドレール

患者監視モニタや自動記録装置などを接続するための拡張性に優れたレールを左右に搭載しています。





オプション

HFJVユニット※

(高頻度ジェットベンチレータ)

- 分離肺換気時の無気肺防止ができます。
- 単独での動作はもちろん内蔵ベンチレータにシンクロすることもできます。(吸気/呼気/連続)
- O₂/AIRブレンドを内蔵しています。
- 停電時も本体の内蔵バッテリーにより、約60分間使用することができます。(フル充電時)



ドレーゲル社製気化器ハバール 2000/D-Vapor®
Selectatec® 方式



ペンロン社製 シグマデルタ気化器
Selectatec® 方式



テーブルタップ固定用ホルダー



サイドテーブル
折りたたみ式



呼吸ガスセンサ※
サイドストリーム方式。CO₂のみ又は麻酔ガスも測定できる2タイプがあります。



コンプレッサ(JUN-AIR 87R-4PD)
小型・静音で安価なコンプレッサです。



小型ポンペホルダ
2.5kgの小型ヨーク式ポンペを搭載できます。(左右兼用)



ヤバシライム(CO₂吸収剤)
国産。粒経が大きく、粉化しにくい形状です。
NaOHを含んでいません。



ブルークロス シリコンレサシテーター
(ABRW-01)
緊急時の蘇生対応にご用意ください。

※工場オプションになります。

PIXYSII 仕様

本体	
寸法・重量	(W)650×(D)760×(H)1360mm / 145kg
モニター	
寸法	(W)535×(D)290mm / 搭載20kgまで
電気的定格	
電源・消費電力	AC100V(50/60Hz) / 100VA 以下
バックアップ用電源	本体内蔵バッテリーにより 60 分動作 (フル充電時)
ガス供給	
O ₂ /N ₂ O/AIR	定格供給圧: 350 ~ 500kPa 配管圧力計: 0 ~ 10kPa × 100
非常用小型ポンベ	O ₂ 用 1 本搭載可能 ポンベ圧力計: 0 ~ 25MPa
流量計	
O ₂ /N ₂ O/AIR	各 0 ~ 10.9L/min (11.0L/min以上は「11<」表示)
流量計安全装置	O ₂ と N ₂ O の混合ガスにおいて O ₂ 濃度 25%以上を維持
総流量計	0 ~ 10L/min (目盛 O ₂ ・AIR 混合ガスの O ₂ 濃度 50%)
気化器	
搭載台数	2 基 (Selectatec®方式の気化器)
循環式呼吸回路	
気道内圧計	表示範囲: -20 ~ 100hPa
キャニスタ	容量: 1000mL × 2 筒
貯留水カップ	容量: 30mL
過圧安全弁	リリーフ作動圧: 約 70hPa
安全装置	
O ₂ 供給圧安全装置	O ₂ 供給圧220~250kPa以下で可視可聴アラーム発生 180~210kPa 以下で N ₂ O停止
アラーム	
Ppk (ピーク圧)	上限: 4 ~ 60hPa 下限: 3 ~ 59hPa
VE (1 回呼吸量)	上限: 20 ~ 1600mL 下限: OFF・10 ~ 1500mL
MVE (分時呼吸量)	上限: 0.2 ~ 24.0L/min・OFF 下限: OFF・0.1 ~ 23.0L/min
FIO ₂ (吸気酸素濃度)	上限: 19 ~ 99%・OFF 下限: 18 ~ 99%
ETCO ₂ * ¹ (呼吸終末二酸化炭素濃度)	上限: 1 ~ 80mmHg・OFF 又は 0.2 ~ 10.0%・OFF 下限: OFF・1 ~ 79mmHg 又は OFF・0.1 ~ 9.9%
FICO ₂ * ¹ (吸気二酸化炭素濃度)	上限: OFF・1 ~ 10mmHg 又は 0.1 ~ 1.0%
APNEA* ¹ (無呼吸)	OFF・15~60 秒
FIAA* ³ (吸気麻酔ガス濃度)	上限: SEV・ISO…0.1 ~ 8.0%・OFF DES…0.1 ~ 20.0%・OFF 下限: SEV・ISO…OFF・0.1 ~ 7.9% DES…OFF・0.1 ~ 19.9%

アラーム		
ETAA※ ³ (呼吸麻酔ガス濃度)	上限：SEV・ISO…0.1～8.0%・OFF DES…0.1～20.0%・OFF	
	下限：SEV・ISO…OFF・0.1～7.9% DES…OFF・0.1～19.9%	
FIN ₂ O※ ³ (吸気N ₂ Oガス濃度)	上限：1～75%・OFF	
	下限：OFF・1～74%	
ETN ₂ O※ ³ (呼吸N ₂ Oガス濃度)	上限：1～75%・OFF	
	下限：OFF・1～74%	
ベンチレータ		
駆動ガス	AIR(O ₂ はオプション)	
換気モード	従量式 (VCV)	従圧式 (PCV)
TV(一回換気量)	50～1600mL	
PIP(最大吸気圧)		7～60hPa
RR(分時換気回数)	5～60回/min	
I:E(吸気呼吸時間比)	1:0.5～8.0	
EIP(吸気ポーズ)	0～50%	
IFR(吸気フローレート)		AUTO・任意設定 (10～80L/min)
PEEP(呼吸終末陽圧)	OFF・3～15hPa	
CSp (患者回路コンプライアンス補償)	0.0～9.8hPa (VCVモード時のみ)	
モニタリング		
波形	Paw、CO ₂ 濃度※ ¹	
実測	FIO ₂ 、Ppk、VE、MVE、Ppl、PEEP、RR、CL、 FICO ₂ /ETCO ₂ 、FIAA/ETAA、FIN ₂ O/ETN ₂ O※ ²	
ガス積算消費量	O ₂ 、N ₂ O、AIR、揮発性麻酔ガス※ ³	
O ₂ センサ	EnviteC社製・ガルバニックセル方式	
HFJV(高頻度ジェットベンチレータ)ユニット (オプション)		
寸法/重量	(W)140×(D)115×(H)310mm/6.3kg	
駆動圧	0～300kPa	
周波数	0.1～9.9Hz	
吸気時間	20～50%	
O ₂ /AIRブレンダー	O ₂ 濃度:21～100%	
シンクロモード (内蔵ベンチレータ)	連続/吸気シンクロ/呼吸シンクロ	

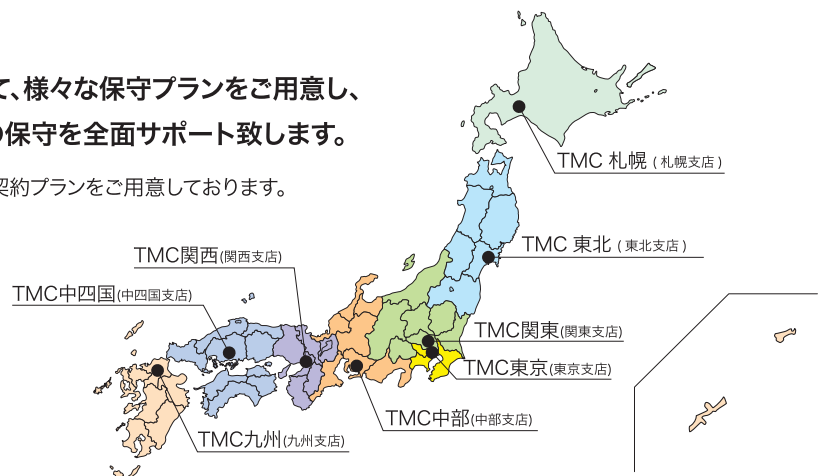
※1 オプションのCO₂センサ及び呼吸ガスセンサ取付時、CO₂濃度が表示されます。
 ※2 オプションのCO₂センサ取付時、FICO₂、ETCO₂のみ表示されます。
 呼吸ガスセンサ取付時はすべて表示されます。
 ※3 オプションの呼吸ガスセンサ取付時のみ表示されます。
 ●SelectatecはDatex-Ohmeda社の登録商標です。
 ●Dräger-Vapor及びD-VaporはDräger社の登録商標です。

© Drägerwerk AG & Co. KGaA, Lübeck, (depending upon the company possessing the rights).
 All rights reserved. No portion hereof may be reproduced, saved or stored in a data processing system, electronically or mechanically copied or otherwise recorded by any other means without our express prior written permission.

Maintenance

医療法に規定される院内保守のサポートとして、様々な保守プランをご用意し、
 全国8拠点のフィールドサービスが、PIXYSの保守を全面サポート致します。

●お客様のご要望に応じて定期的な点検整備プラン、保守契約プランをご用意しております。



製造販売業者

MEIRA 泉工医科工業株式会社

■埼玉県春日部市浜川戸2-11-1 ■問い合わせ先: 本社商品企画: TEL.03-3812-3254 FAX.03-3812-4613
 ■営業拠点: 札幌支店・東北支店・青森・盛岡・福島・関東支店・つくば・松本・新潟・東京支店・横浜・中部支店・静岡・金沢・関西支店・中四国支店・岡山・四国・九州支店・鹿児島

注意 実際のお取り扱いの際には添付文書をよくお読みになってからご使用下さい。

■常に研究・改良に努めておりますので、仕様の一部を変更する場合があります。あらかじめご了承下さい。
 ●2018/10/2000 ●不許複製 ●承認番号: 22900BZX00375000 ●A-95 ●GR-3 ●BA-0353-01
www.mera.co.jp/