

III. 人工呼吸器の性能比較

E. 換気バックアップ機能

人工呼吸器	モード名	監視項目	安定化の手法	自動復帰条件	分時換気量の維持	その他
ART-1500	N/A					
ART-2000	ABU	無呼吸15秒	CMV, 10bpmで換気する	患者トリガーの検出	-	
ART-1000	ABU	無呼吸15秒	CMV, 10bpmで換気する	患者トリガーの検出	-	
ART-21	ABU	無呼吸30秒	CMV, 5bpmで換気する	患者トリガーの検出	-	
EVW-1800 (WEANY)	N/A					
CLV-50	N/A					
CLV-70	N/A					
CLV-90	ABU	無呼吸30秒	CMV, 10回で換気、その後、元のモードに復帰	患者トリガーの検出	-	
MMR-2000	ABU	無呼吸(設定時間)	SIMV, 12bpmで換気する	患者トリガー後の換気で80ml以上の呼気ガスを検出	-	
BEAR-2	N/A					
BEAR-3	N/A					
BEAR-5	AMV	呼気分時換気量	SIMV回数が分時換気量を維持するのに必要な回数まで増加する	呼気分時換気量が設定値+10% or 1 lpmのいずれかを超える	+	
BEAR-1000	SIMV+EMMV	呼気分時換気量	SIMV回数が分時換気量を維持するのに必要な回数まで増加する	呼気分時換気量が設定値+10% or 1 lpmのいずれかを超える	+	
Bennett PR-2	N/A					
Bennett MA-1	N/A					
Bennett MA-2	ABU	無呼吸20秒	CMVモードに切り替わる	自動復帰しない	-	
PB 7200ae	ABU	無呼吸20秒	あらかじめ設定した条件のCMVに切り替わる	患者トリガーを連続して2回検出する	-	
PB 740	ABU	無呼吸20秒	あらかじめ設定した条件のCMVに切り替わる	患者トリガーを連続して2回検出する	-	
PB 840	ABU	無呼吸20秒	あらかじめ設定した条件のCMVに切り替わる	患者トリガーを連続して2回検出する	-	
Bird mark7, mark8	N/A					
IMV Bird	N/A					
6400ST	N/A					
8400STi	ABU	無呼吸(設定時間)	あらかじめ設定した回数のSIMVに切り替わる	自発呼吸を2回連続して検出し、その呼気換気量が設定1回換気量の50%以上	-	
T-Bird	ABU	無呼吸(設定時間)	あらかじめ設定した回数のSIMVに切り替わる	自発呼吸を2回連続して検出し、その呼気換気量が設定1回換気量の50%以上	-	
Vela						
Avea						
Evita XL	EVT-4000と同じ					
EVT-4000	(ABU or EMMV)	無呼吸(設定時間)	IPPV(=CMV)モードに切り替わる	自動復帰しない		
EVT-2000	(ABU or EMMV)	吸気分時換気量, 無呼吸	分時換気量が設定値以下になるとSIMVが開始する	分時換気量が達成するとASB/CPAPに戻る	+	無呼吸15秒で強制的にSIMVが開始する
EVT-1000	EVT-4000, 2000と同じ					
EVT-880	N/A					
EVT-800	N/A					
Microvent	N/A					
Engstrom 300	N/A					
Engstrom 2000	N/A					
Erica	EMMV	吸気分時換気量	分時換気量が設定値以下になるとCMVが開始する	分時換気量が達成されると強制換気は停止する	+	CMVは自発呼吸に同期しない
Elvira	EMMV	吸気分時換気量	分時換気量が設定値以下になるとCMVが開始する	分時換気量が達成されると強制換気は停止する	+	CMVは自発呼吸に同期しない
Amadeus	MMV, ABU	吸気分時換気量	分時換気量を維持するようにPSVレベルを自動調節する。無呼吸15秒でSIMV(15bpm以上の回数)に切り替わる。自動復帰しない		+	
Veola	MMV+SBSB	吸気分時換気量, 無呼吸	PSVレベルの自動調節機能+無呼吸15秒や分時換気量が -1 lpm以下になるとPSVモードならSIMVに、SIMVモードならCMVに切り替わる。自動復帰しない		+	
Galileo	ASV	吸気分時換気量	Otisの式に基づいて呼吸仕事量が最少になる換気回数と1回換気量を自動設定していく		+	
CV-2000	N/A					
CV-3000	N/A					
CV-4000	ABU	無呼吸15秒	CMV, 12bpmが開始する	患者トリガーの検出		
CV-5000	ABU	無呼吸15秒	CMV or PCV, 10bpmが開始する	患者トリガーの検出		
AdultStar	ABU	無呼吸(設定時間)	CMV or PCV(設定換気回数)が開始する	自発呼吸を連続して3回検出		
KV-3, KV-3N	N/A					
KV-5	ABU	無呼吸15秒で強制換気1回入れる。無呼吸30秒でもう一度強制換気を1回入れる。この間に2回以上連続して自発呼吸がなければSIMV, 16bpmになる。2回以上あれば元のモードになる。			-	
E-100 s	N/A					
E-150	N/A					
E-200	N/A					
e500	ABU	無呼吸	無呼吸で設定した条件で換気される	患者トリガーの検出	-	
CPU-1	EMMV	呼気分時換気量	分時換気量が安定するように呼気時間が+/-12.5% or 25%増減する。	低換気でSIMVに切り替わる。自動復帰しない。	+	
Advent	EMMV	呼気分時換気量	分時換気量が安定するように呼気時間が+/-12.5% or 25%増減する。	低換気でSIMVに切り替わる。自動復帰しない。	+	
Servo 900	N/A					
Servo 900 B	N/A					
Servo 900 c	N/A					
Servo 300, 300A	AutoMode, ABU	無呼吸(12, 8, 5秒)	無呼吸時Support modeからControl modeへ切り替わる	連続して2回トリガーするとSupport modeに復帰する	+	AutoMode(-)時にはVSがPRVCに移行する
Servo i	AutoMode, ABU	無呼吸(12, 8, 5秒)	無呼吸時Support modeからControl modeへ切り替わる	連続して2回トリガーするとSupport modeに復帰する	+	AutoMode(-)時にはVSがPRVCに移行する
Servo s	ABU	無呼吸	無呼吸で設定した条件で換気される	アラーム消音	-	
Bear Cub 750	N/A					
Bear Cub BP2001	ABU	無呼吸(CEM使用時)	バックアップ換気を1-3回与える		-	
BabyLog 8000	N/A					
BabyLog 8000 HF0	N/A					
Infant Star	N/A					
Humming II	N/A					
Humming V	N/A					
Calliope	N/A					
R100	ABU	無呼吸	無呼吸で設定した条件で換気		-	
はちどり 3	N/A					
NeoBeat	N/A					
SLE NewBorn 250	N/A					
SLE 2000	N/A					
SLE 2000+HF0	N/A					
SLE 5000	ABU	無呼吸	無呼吸でPCV, PRVCで換気		-	
V. I. P BIRD	N/A					
BabyBird	N/A					
BabyBird 2	N/A					
Sechrist IV-100B	N/A					
Millennium	ABU	無呼吸	無呼吸で設定条件で換気		-	
CV-200	N/A					
ICV-60	N/A					
トイフ PB-900	N/A					
ARF900E	N/A					
ARF1500	N/A					
Ve-1	ABU	無呼吸20秒	SIMV, 12bpm	患者トリガーの検出	-	
Bear 33	N/A					
Companion 2801	ABU	無呼吸45秒	CMV, 12bpm(SIMV, 8bpm以下の設定時のみ作動する)	患者トリガーを10秒以内に2回検出	-	
Quantum PSV						
OxyLog 2000	N/A					
LP6 plus, LP 10	N/A					
KSV 1a	N/A					
PLV-100, 102	N/A					
Puppy-2	N/A					
paraPAC 2D	N/A					
ventiPAC	N/A					
babyPAC	N/A					
AVIAN	ABU					
Nuffield 200	N/A					
NightStar 335	S/T		自発呼吸がなければTime cycleで吸気が開始する			
BiPAP	S/T		自発呼吸がなければTime cycleで吸気が開始する			
BiPAP Vision	S/T		自発呼吸がなければTime cycleで吸気が開始する			
On'yx	S/T		自発呼吸がなければTime cycleで吸気が開始する			
On'yx, plus	S/T		自発呼吸がなければTime cycleで吸気が開始する			
Mera HF0-AE 20	N/A					
Mera HF0JV-AS-25	N/A					
VS-150S	N/A					
OKT-100	N/A					
iVent201	ABU	無呼吸	無呼吸で設定条件で換気		-	
Legend Air	ABU	無呼吸	無呼吸で設定条件で換気		-	
miniVent3	N/A					
Helia	ABU	無呼吸	無呼吸で設定条件で換気		-	
LTV1000	ABU	無呼吸	無呼吸で設定条件で換気		-	