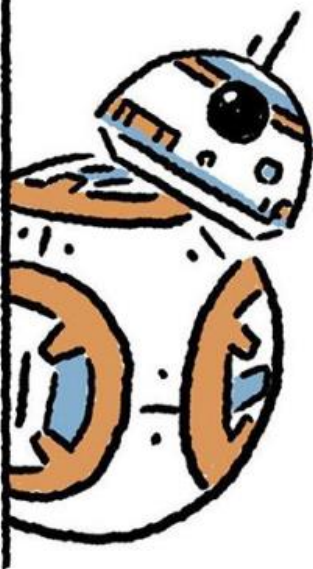


搬送用呼吸器

オキシログ3000・パラパック

済生会横浜市東部病院
臨床工学部



第1版 2016年7月

〇〇〇目次

オキシログ

- P.2 搬送用呼吸器について
- 1.搬送用呼吸器とは
 - 2.どんな時に使うの？
 - 3.当院で使用している搬送用呼吸器
- P.3 オキシログの外観
- P.4 オキシログのパネル
オキシログを使う
- 1.オキシログを準備する
 - 2.オキシログを立ち上げる
 - 3.設定を変更する
 - 4.患者さんに接続する
 - 5.載せ替え例
 - 6.装着後のチェック項目
- P.5
- P.6
- P.9
- P.10
- P.11
- P.12 オキシログのアラームが発生したら…
- P.13 オキシログ使用時の注意する事
- 1.バッテリー駆動時間
 - 2.酸素ボンベの残量による駆動の目安
- P.14 オキシログを終了する

パラパック

- P.15 パラパックの外観
- P.16 パラパックを使う
- 1.パラパックを準備する
 - 2.パラパックを立ち上げる
 - 3.設定を変更する
 - 4.患者さんに接続する
 - 5.装着後のチェック項目
 - 6.MRI入室時の注意点
- P.17
- P.19
- P.20 パラパック使用時の駆動目安
- P.21 パラパックを終了する

搬送用呼吸器について

1. 搬送用呼吸器とは

小型で持ち運びやすく、使用時に電源を必要としない患者搬送に適した人工呼吸器です

2. どんな時に使うの？

病棟からCT室への移動、ERから病棟入室への移動など患者さんの搬送時に使用します

3. 当院で使用している搬送用呼吸器

* オキシログはMRI室では使用できません

* **MRI室**へ入室する際は**パラパック**を使用してください

オキシログ



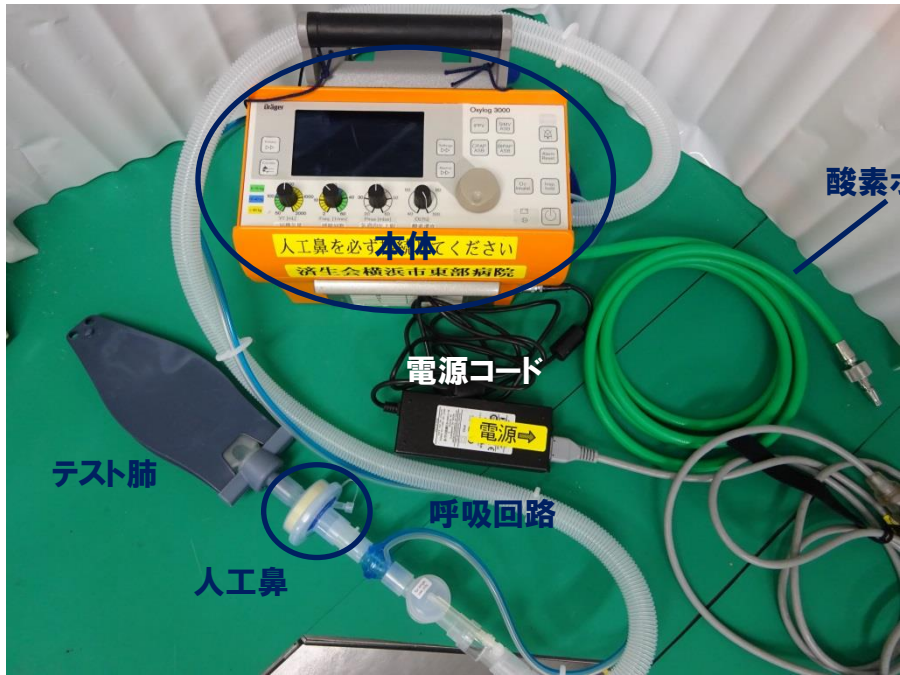
パラパック



オキシログとパラパックの違い

	オキシログ	パラパック
駆動源	バッテリー駆動	ガス駆動
マスク換気	○	×
MRI室	×	○

オキシログの外観



テスト肺

本体

酸素ホース

電源コード

呼吸回路

人工鼻

画面



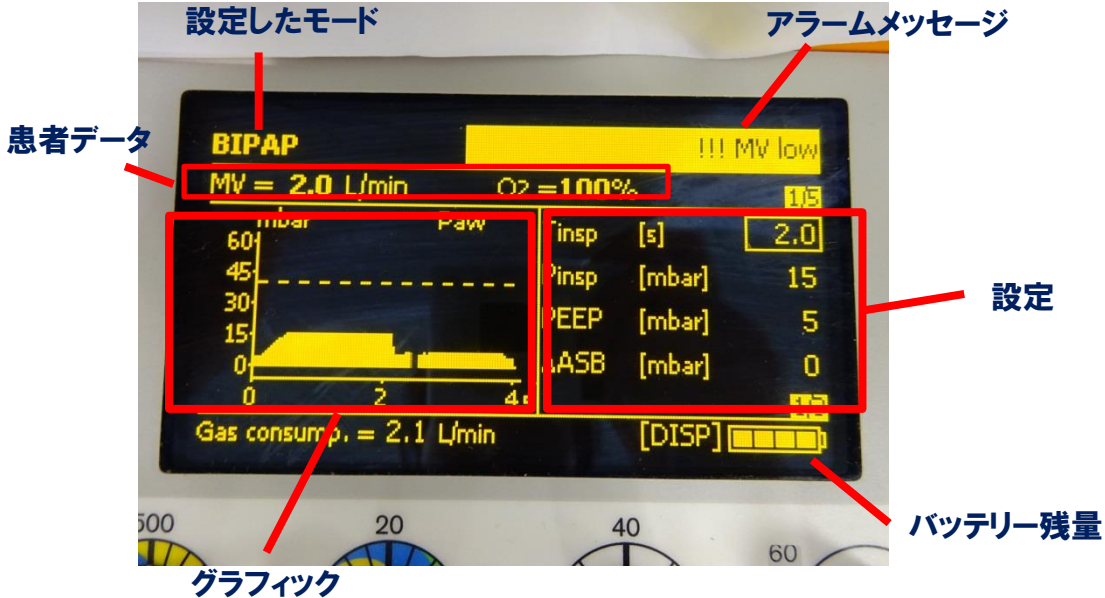
換気モード
設定用 キー

ロータリーノブ

電源スイッチ

設定用 コントロールノブ

オキシログのパネル



オキシログを使う

1. オキシログを準備する

① 電源コードをはずす



Point!

必ず手で外そう！
無理に引っ張るとコードが断線するよ

オキシログを使う

1. オキシログを準備する

② 酸素配管を酸素ポンペに接続する



Point!

レギュレータは臨床工学部にあるよ！

Point!

酸素ポンペは新品をホルダーにいれて使おう！

2. オキシログを立ち上げる

① 電源スイッチを押す



電源スイッチ

オキシログを使う

3. 設定を変更する

モード変更

- ① 設定したいモードのキーを押す
- ② ローターノブを押し、設定を確定する
- ③ モードが変更されているのを確認する

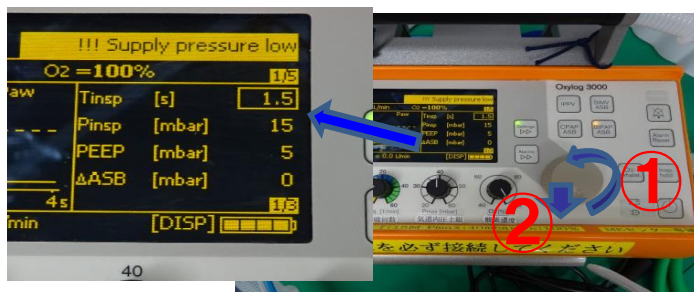


オキシログを使う

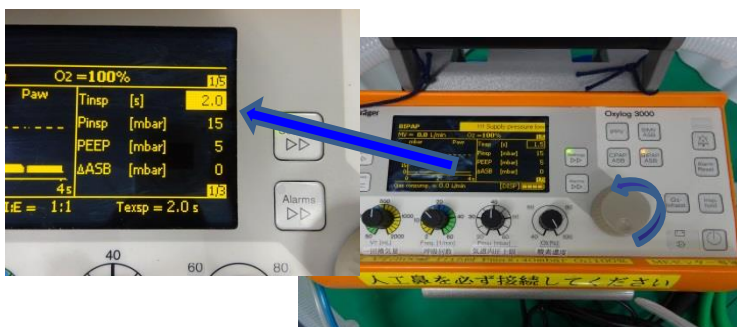
3.設定を変更する

基本操作

①ロータリーノブをまわして変更したい項目に合わせたらロータリーノブを押す



②ロータリーノブをまわして数値を変更する



③ロータリーノブを押して数値を確定する



オキシログを使う

3.設定を変更する

基本操作

④「Settings▷▷」を押してページを移動し①～③を繰り返す



1/3ページ



2/3ページ



3/3ページ

アラーム変更

①「Alarms▷▷」を押してページを移動し①～③を繰り返す



1/2ページ



2/2ページ

オキシログを使う

3.設定を変更する

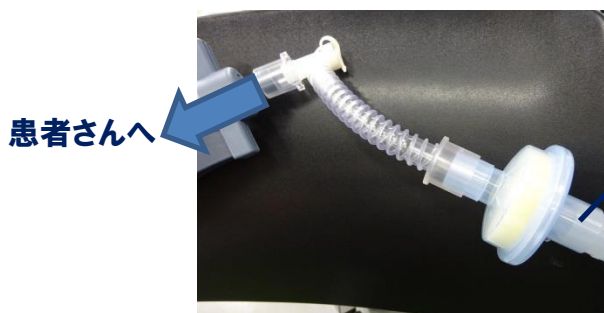
「1回換気量(Vt)」「呼吸回数(Freq.)」
「気道内圧上限(Pmax)」「酸素濃度(O2)」を設定する

①変更したい項目のコントロールノブを回して設定する



4.患者さんに接続する

①人工鼻を接続して患者さんに接続する



Point!
人工鼻を忘れずに！！

5.載せ替え例

VELA/840の設定

換気モード: **プレッシャーA/C**
換気回数: 12回/分
吸気圧: 15cmH2O
吸気時間: 1.5秒
PEEP: 5cmH2O
フロートリガ: 3L/分
酸素濃度: 100%



オキシログの設定

換気モード: **BIPAP ASB**
換気回数(Frep.): 12回/分
吸気圧(Pinsp): **20mbar(吸気圧+PPEP)**
吸気時間(Tinsp): 1.5秒
PEEP: 5mbar
フロートリガ(Trigger): 3L/分
酸素濃度: 100%

VELA/840の設定

換気モード: **CPAP/PSV**
PSV: 5cmH2O
PEEP: 5cmH2O
フロートリガ: 3L/分
酸素濃度: 100%



オキシログの設定

換気モード: **CPAP ASB**
 Δ ASB: 5mbar
PEEP: 5mbar
フロートリガ(Trigger): 3L/分
酸素濃度: 100%

NPPV(マスク換気)の設定

①「Settings▷▷」を押してページを移動し2/3ページへ

②「NIV」を「ON」へ変更する

③マスクは「**呼気ポートなしのVELA用マスク**」を使用する



2/3ページ

オキシログを使う

6.装着後のチェック項目

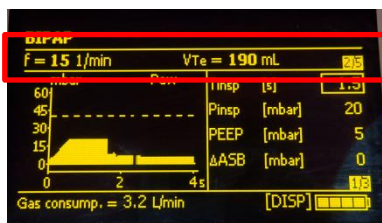
- ① モニタでSpO2を確認する
- ② 患者さんの胸のあがりを確認する
- ③ オキシログの実測表示を確認する

実測表示

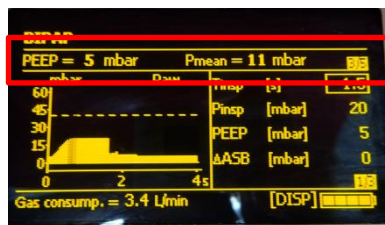
- ① 「Values▷▷」を押して確認する



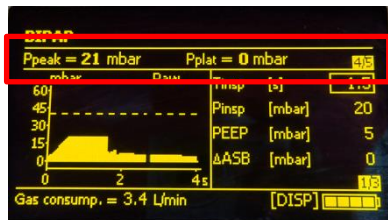
1/5ページ



2/5ページ



3/5ページ



4/5ページ

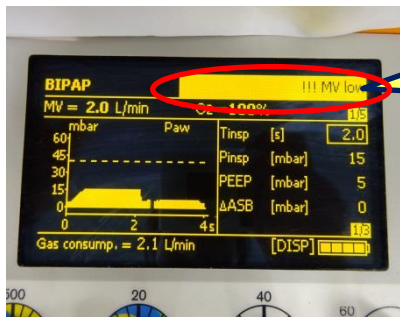
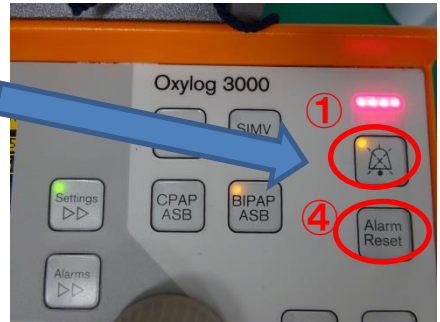


5/5ページ

オキシログのアラームが発生したら...

消音→原因把握→解除

- ①アラーム消音
- ②原因把握
- ③原因の解除
- ④アラームリセット



アラームが発生すると
アラームメッセージが表示される

原因が解除され、
アラームをリセットすれば...



メッセージが消え、
グラフィックのみの画面に戻る

オキシログ使用時の注意すること

1. バッテリー駆動時間

満充電で約**4時間**
使用後は充電を忘れずに！！

2. 酸素ポンベの残量による駆動の目安

【条件】No Air Mix、呼吸回数：15、一回換気量(ml)：500 酸素ポンベ容器3.4Lの場合

充填圧(Mpa)	使用可能時間(分)
15	60
10	40
5	20
3	10

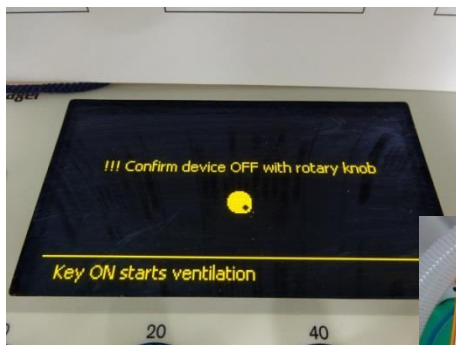
充填圧が3MPa以下になったらすぐポンベを交換してください

オキシログを終了する

①電源スイッチを長押し(5秒ほど)する



②!!! Confirm device OFF with rotary knob の表示がでたらロータリーノブを押す



③人工鼻を破棄する

④電源コードを接続して充電をする



パラパックの外観



メインスイッチ

回路内圧計

エアミックス
セレクトスイッチ

1回換気量
コントロール

パラパックを使う

1. パラパックを準備する

② 酸素配管を酸素ポンペに接続する



Point!

レギュレータは臨床工学部にあるよ！



Point!

酸素ポンペは**新品**をホルダーにに入れて使おう！



2. パラパックを立ち上げる

① メインスイッチを「CMV/ダイヤモンド」へ合わせる



メインスイッチ

パラパックを使う

3.設定を変更する

酸素濃度

- ①エアミックス/ノーエアミックスを選択する

エアミックス:酸素濃度45%



ノーエアミックス:酸素濃度100%

呼吸回数

- ①呼吸回数コントロールを回し設定する



パラパックを使う

3.設定を変更する

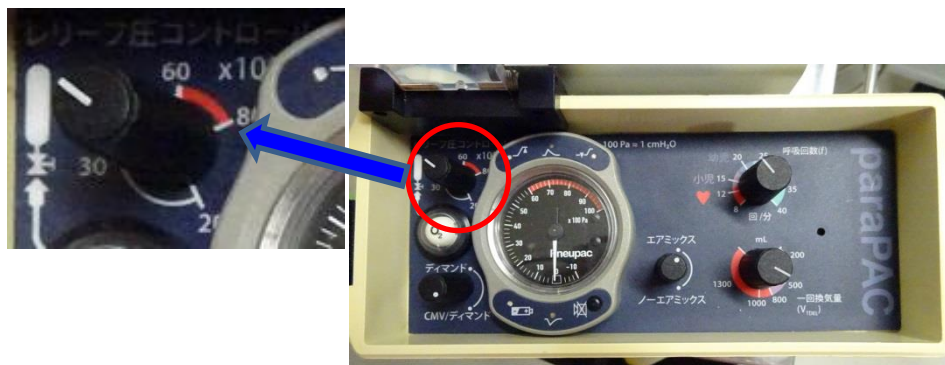
一回換気量

①一回換気量コントロールを回し設定する



回路内圧上限値設定

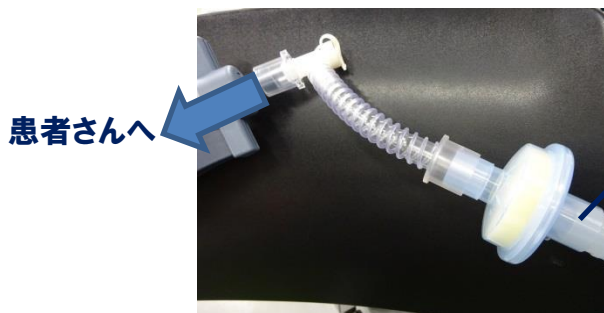
①レリーフ圧コントロールを30~40で設定する



パラパックを使う

4.患者さんに接続する

- ①人工鼻を接続して患者さんに接続する



5.装着後のチェック項目

- ①モニターでSpO₂を確認する
- ②患者さんの胸のあがりを確認する
- ③パラパックのレリーフ圧コントロールのアラームが鳴っていないか確認する

6.MRI室入室時の注意点

- ①酸素ホースをボンベから室内の酸素配管へ接続する
- ②ボンベとレギュレータは室内にいれたままにしない

パラパック使用時の駆動目安

酸素ボンベの残量による駆動の目安

【条件】No Air Mix、呼吸回数：15、一回換気量(ml)：500 酸素ボンベ容器3.4Lの場合

充填圧(Mpa)	使用可能時間(分)
15	60
10	40
5	20
3	10

【条件】Air Mix、呼吸回数：15、一回換気量(ml)：500 酸素ボンベ容器3.4Lの場合

充填圧(Mpa)	使用可能時間(分)
15	190
10	130
5	65
3	40

充填圧が3MPa以下になったらすぐボンベを交換してください

パラパックを終了する

①メインスイッチを「ダイヤモンド」へ合わせる



メインスイッチ

②人工鼻を破棄する