

特定保守管理医療機器**ダイナスコープ 8000 シリーズ DS-8005 システム**

(DS-8005N、DS-8005N-R、DS-8005N-T、DS-8005N-S、
DS-8005M、DS-8005M-R、DS-8005M-T、DS-8005M-S、
DS-8005F、DS-8005F-R、DS-8005F-T、DS-8005F-S)

【禁忌・禁止】**併用医療機器**

1. 磁気共鳴画像診断装置 (MRI) 装置
[MRI 装置への吸着、故障、破損、火傷等が起こる恐れがあります。] 「相互作用の項参照」
 2. 高圧酸素患者治療装置
[爆発または火災を引き起こす恐れがあります。] 「相互作用の項参照」
- 使用方法**
1. 麻酔薬、酸素、水素など可燃性および引火性の気体・液体を使用するところでは使用しないでください。
[爆発や火災の恐れがあります。]
 2. 可燃性麻醉ガスおよび高酸素濃度雰囲気内では絶対に使用しないでください。
[爆発または火災を引き起こす恐れがあります。]

【形状・構造及び原理等】

本装置は、心電図、呼吸（インピーダンス方式/脈波解析）、非観血血圧、パルスオキシメータ（動脈血酸素飽和度（以後 SpO₂ と略す）/カルボキシヘモグロビン（以後 SpCO と略す）/メトヘモグロビン（以後 SpMet と略す）/トータルヘモグロビン（以後 SpHb と略す））などの生体情報パラメータを測定し、各種フォーマットによる表示、記録を行い、かつ重要パラメータ（不整脈検出、無呼吸検出）を含む重要パラメータ付き多項目モニタです。

本装置は本体ユニット、AC アダプタ、および電源コードから構成され、本体ユニットに内蔵したテレメータによる無線通信または有線通信を介して、測定した患者の心電図、呼吸などの波形、計測値、および送信機ステータスなどの情報をセントラルモニタに伝送することができます。また、レコーダユニットも内蔵することができ、測定した患者の波形、計測値を記録することができます。その他、シリアル通信を介して他の医療機器と接続し、それらの機器からの情報を表示、記録することもできます。

本体ユニットはバッテリでの動作も可能であり、一般病棟および急性期からの回復期病床をはじめ、ER、手術室、集中治療室、処置室などの施設間で患者が移動するような用途においては、本体ユニットから AC アダプタを取り外し、誘導コード類を患者に接続したまま搬送中のモニタリングが可能です。

形状

1. 本体ユニット：DS-8005N、DS-8005N-R、DS-8005M、DS-8005M-R、DS-8005F、DS-8005F-R

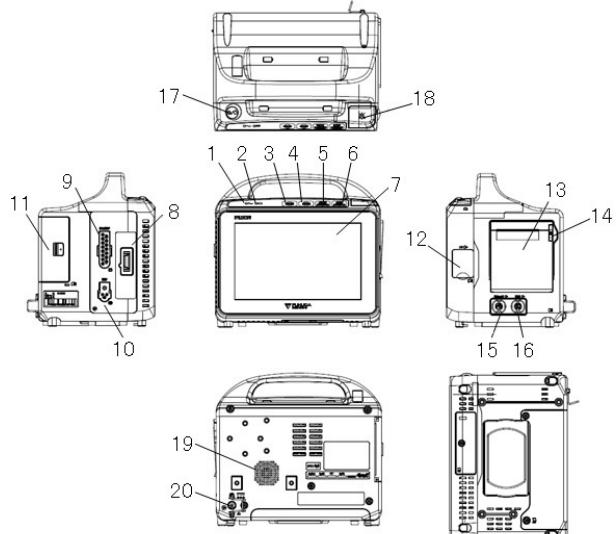
寸法：200×142×185 mm (ただし、突起部を含まない)

質量：2.7kg (ただし、バッテリを含まない)

2. 本体ユニット：DS-8005N-T、DS-8005N-S、DS-8005M-T、DS-8005M-S、DS-8005F-T、DS-8005F-S

寸法：205×142×185 mm (ただし、突起部を含まない)

質量：2.3kg (ただし、バッテリを含まない)



番号	名称	番号	名称
1	電源 LED	11	バッテリカバー
2	充電状態 LED	12	USB コネクタ
3	ホームキー	13*	記録紙ケース
4	メニューキー	14*	記録紙ケース開閉レバー
5	記録スタート／ストップキー	15	ステータス入出力コネクタ(Status II)
6	NIBP スタート／ストップキー	16	シリアルコネクタ(COM)
7	タッチパネル付き LCD	17	スタンバイスイッチ
8	SpO ₂ コネクタ	18	アラームインジケーター／アラーム音中断キー
9	心電コネクタ	19	スピーカ
10	NIBP コネクタ	20	DC ジャック

*レコーダ機能のある型式のみ

構造・構成ユニット

名称又は、販売名	型式（記号）	備考（機能の有無）
本体ユニット	DS-8005N ^{※1} DS-8005N-R ^{※1} DS-8005N-T ^{※1} DS-8005N-S ^{※1}	ECG(3/4/5 電極)、インピーダンス呼吸、NIBP、パルスオキシメータ(SpO ₂)、呼吸数測定(脈波解析) シリアルコネクタ、Status II コネクタ 50mm ロール紙 3 波形 記録速度：25mm/秒、50mm/秒
	DS-8005M ^{※1} DS-8005M-R ^{※1} DS-8005M-T ^{※1} DS-8005M-S ^{※1}	ECG(3/4/5 電極)、インピーダンス呼吸、NIBP、パルスオキシメータ(SpO ₂ 、SpCO、SpMet、SpHb)、シリアルコネクタ、Status II コネクタ 50mm ロール紙 3 波形 記録速度：25mm/秒、50mm/秒
	DS-8005F ^{※1} DS-8005F-R ^{※1} DS-8005F-T ^{※1} DS-8005F-S ^{※1}	ECG(3/4/5 電極)、インピーダンス呼吸、NIBP、パルスオキシメータ(SpO ₂)、シリアルコネクタ、Status II コネクタ 50mm ロール紙 3 波形 記録速度：25mm/秒、50mm/秒
AC アダプタ	MPU60A-107、 MPU60A-107 (300MM)	本体ユニットを動作させるための DC 電源を供給
電源コード	50-07302-02	AC アダプタに接続し、AC 電源を供給

取扱説明書を必ずご参照ください。

※1 本体ユニットに内蔵する動脈血酸素飽和度モジュールの種類、
テレメータ機能の有無およびレコーダ機能の有無について

型式（記号）	内蔵する動脈血酸素飽和度モジュールの種類	テレメータ機能の有無	レコーダ機能の有無	備考
DS-8005N	○	○		
DS-8005N-T	○	-		
DS-8005N-R	-	○		以降、「N タイプ」と呼ぶこととする
DS-8005N-S	-	-		
DS-8005M	○	○		
DS-8005M-T	○	-		
DS-8005M-R	-	○		以降、「M タイプ」と呼ぶこととする
DS-8005M-S	-	-		
DS-8005F	○	○		
DS-8005F-T	○	-		
DS-8005F-R	-	○		以降、「F タイプ」と呼ぶこととする
DS-8005F-S	-	-		

装置の分類

保護の形式による分類	クラス I 機器 内部電源機器
保護の程度による 装着部の分類	心電/呼吸 (インピーダンス方式)
	CF 形装着部
	パルスオキシメータ (SpO ₂ / SpCO / SpMet / SpHb) /呼吸（脈波解析）
	CF 形装着部
水の有害な浸入に対する 保護の程度の分類	非観血血圧
	BF 形装着部
	IPX1

電気的定格

	DS-8005 システム (AC アダプタ使用時)		DS-8005 システム (リチウムイオン バッテリパック BTO-008 使用時)
	本体 ユニット	AC アダプタ	
定格電源電圧	DC 18V	AC 100V - 240V	DC 14.8V
交流・直流の 区別	直流	交流	直流
周波数	-	47 - 63Hz	-
電源入力	-	1.62A - 0.72A	-

動作保証条件

次の条件を満たしている環境下で使用してください。

温度：10～40°C

湿度：30～85%（結露しないこと）

作動・動作原理

1. 心電図測定

心電図測定は生体に装着した電極より誘導された心電図信号を、誘導コードおよび心電中継コードを介して本体ユニットに入力し、増幅、誘導合成、フィルタ処理を行うことで、心電図波形を生成します。電極は3電極、4電極、5電極から選択可能です。
心電図波形より QRS 波を検出し、R 波と R 波の間隔より心拍数を算出し、モニタ画面上に心電図波形および心拍数を表示します。また、これらをレコーダユニットで記録することもできます。

2. 呼吸（インピーダンス方式）測定

呼吸測定は生体に装着した心電図電極間に高周波の微弱な電流を通電して、本体ユニットにおいて胸郭のインピーダンスを測定し、その変化から胸郭の動きを検出するインピーダンス方式により呼吸波形の生成および呼吸数を算出し、これらを画面に表示します。

表示ユニットの LCD 表示で呼吸数および、呼吸波形を表示します。

また、これらをレコーダユニットで記録することもできます。

3. 非観血血圧測定

非観血血圧測定は生体の上腕に巻かれたカフから脈拍に同期したカフ内の圧力振動（オシロメトリック波形）を、カフホースを介して本体ユニットに入力し、オシロメトリック法により血圧値を算出します。

測定の起動は、次の各要因によります。

- 1) NIBP スタート/ストップキーを押したとき
- 2) 設定した時間間隔になったとき
- 3) NIBP 連続測定スタート/ストップキーを押した後の一定期間（最大 13 分間）
- 4) 心電図波形と指尖容積脈波の時間差から循環状態の変化があったと判定したとき（機能を有効にした場合）
- 5) アラーム発生時（機能を有効にした場合）

本体ユニットの画面上に最高血圧値（SYS）、平均血圧値（MAP）、最低血圧値（DIA）、脈拍数を表示します。また、これらをレコーダユニットで記録することもできます。単位は mmHg と kPa の間で相互に変換可能です。

4. パルスオキシメータ測定

動脈血酸素飽和度（SpO₂）測定は生体に装着するセンサ（2種類の発光ダイオード（赤色光と赤外光）および、光検出器からなるセンサ）で、動脈血の酸化ヘモグロビンと還元ヘモグロビンの赤色光と赤外光の吸光度の差を利用して行います。動脈血の総ヘモグロビンに対する酸化ヘモグロビンの割合を求め、動脈血の脈拍に同期する吸光度の変化分を検出して動脈血酸素飽和度を測定します。

本体ユニットにて SpO₂ 値、脈拍数および、指尖容積脈波を表示します。また、これらをレコーダユニットで記録することもできます。

M タイプでは、SpO₂ 値に加えて SpCO、SpMet、SpHb の測定ができます。赤色光および近赤外光の多波長センサを備えたプローブを使用し、脈動周期中の吸光度変化を電気信号に変換して算出された SpO₂、SpCO、SpMet、SpHb の計測値および脈波形を画面上に表示するとともに、同様の内容をレコーダユニットから記録することもできます。

5. 呼吸数測定（脈波解析）

N タイプは、SpO₂ に加えて脈波解析による呼吸数測定が可能です。呼吸数は脈波を処理・解析することにより、呼吸数に係るパラメータで中枢の換気駆動力を示すことができます。一般的な脈波パターンは、規則的な心拍波形（交流成分）と一定のベースライン（直流成分）とから構成されていることが知られています。臨床環境において、心拍とベースラインは生理学的条件やその変化に応じ、時間と共に変動します。通常のパルスオキシメトリーにおいてはこれらの変動は SpO₂ 測定の精度を下げるノイズとしてフィルタリングされますが、呼吸サイクルに関する 3 つの変動に着目することで、脈波から呼吸数を算出することができます。

なお、脈波方式による呼吸数測定は、成人患者において使用されます。

6. 生理学的警報

生体情報の波形や数値データに何らかの異常がある場合には、内蔵の警報機能によりアラームを発生します。警報はその重要度により、次のようにレベル分けされています。

レベル	名称	名称
1	生理学的警報 (患者の容態に関わるもの)	心拍数・無呼吸など緊急性の高い警報 血圧などレベル 1 に次ぐ警報
2		
3	技術的警報 (電極確認や機器の動作確認)	電極やセンサの接続確認を促す警報
4		外部機器の接続確認などレベル 3 に次ぐ警報

アラームは聴覚的アラームと視覚的アラームの両方を発生し、聴覚的アラームはアラームレベルに応じて発音が異なります。また視覚的アラームは画面上の表示とアラームインジケーターの点灯を行います。アラームの中止と警報音の一時停止は設定により可能です。

アラーム上限値・下限値の設定や ON/OFF の設定は測定値ごとに設定が可能です。不整脈が検出された場合には、検出した不整脈のアラームを表示します。本装置で検出できる不整脈の種類は以下のとおりです。

心停止、心室細動、心室性頻脈、頻脈、徐脈、連続性心室性期外収縮、二連性心室性期外収縮、1.5 秒以上の心休止、心室性二段脈、心室性三段脈、心室性期外収縮頻発、Slow VT、RR 間隔不整、高度頻脈、高度徐脈、RR 間隔延長、ノンキャプチャー、オーバーセンシング、心室調律、R on T、三連性心室性期外収縮、多形性心室性期外収縮、心室性期外収縮、上室頻拍、二連性上室性期外収縮、上室性期外収縮頻発、上室性期外収縮。

付属品

本装置と組み合わせて使用できる製品には以下のものがあります。

1. 医療機器

製造販売業者：フクダ電子株式会社

販売名	承認番号等
マグネリード CM-	13B1X00003S00038
クリップ電極リード CMF-	13B1X00003S00040
心電図用誘導リード	13B1X00003S00078
クリアリード II CMC	
**心電図用誘導リード	**13B1X00003S00147
クリアリード III CMO-N	
**心電図用誘導リード	**13B1X00003S00148
マグネリード CMO-M	
クリアローデ TE-174	13B1X00003S00008
クリアローデ TEO	13B1X00003S00064
クリアローデ TE-172	13B1X00003S00014
クリアローデ TEO-	13B1X00003S00059
**クリアローデ TE0-172	**13B1X00003S00103
**クリアローデ TE0-176	**13B1X00003S00110
**スナップローデ TE0-3030DR	**13B1X00003S00114
マグネローデ TE-18	13B1X00003S00001
エコーローデ III	13B1X00003S00001
サニーローデ II TEO-	13B1X00003S00003
オペローデ TEP	13B1X00003S00065
クリアローデ TE-15	13B1X00003S00015
カーボンローデ III TEY	13B1X00003S00063
カーボンローデ II TE-	13B1X00003S00013
**カーボンローデ 中継コード CIT-13	**13B1X00003S00149
**カーボンローデ 中継コード C10-13	**13B1X00003S00151
**心電中継コード C10-05	**13B1X00003S00120
**心電中継コード C10-08	**13B1X00003M00015
**心電中継コード C10-13	**13B1X00003S00150
ディスポ SpO ₂ プローブ SPZ-	13B1X00003S00107
リユーザブル SpO ₂ プローブ SPZ-04	13B1X00003S00108

製造販売業者：フタミ・エム・イー工業株式会社

販売名	承認番号等
心電中継コード C10	13B3X00107F00021
*中継ボックス CIZ-173 シリーズ	*13B3X00107F00027

製造販売業者：スリーエム ジャパン イノベーション株式会社

販売名	承認番号等
*ファインローデ	*13B1X10109000154

製造販売業者：コヴィディエン ジャパン株式会社

販売名	承認番号等
ネルコアセンサ DS100A	13B1X00069PS003A
ネルコアオキシセンサⅢ	13B1X00069PS006A
マックスファスト	13B1X00069PS005A
ネルコアパルスオキシメトリケーブル	13B1X00069PS002A
Nellcor レスピラトリーセンサ	13B1X00069BL007A
**ソフトケア	**13B1X00069PS001A

製造販売業者：マシモジャパン株式会社

販売名	承認番号等
マシモ SET センサ LNCS XL シリーズ	13B1X10223000001
**マシモ SET センサ M-LNCS	**13B1X10223000019
粘着式センサシリーズ	
LNCS センサシリーズ	13B1X10223000013
マシモ SET センサ LNCS	13B1X10223000003
リユーザブルセンサシリーズ	
Red リユーザブルセンサ	13B1X10223000014
Rainbow 粘着式センサシリーズ	13B1X10223000015
Rainbow 粘着式 R1 センサシリーズ	13B1X10223000016
Rainbow リユーザブル指センサ	13B1X10223000011
rainbow リユーザブル SpHb 指センサ	13B1X10223000017
マシモ RD SET Sensor シリーズ	13B1X10223000041
**マシモ RD SET リユーザブルセンサ シリーズ	**13B1X10223000043
**TFA-1 前額部ディスボーザブルセンサ	**13B1X10223000036

2. その他の付属品

NIBP カフ(成人／小児／幼児)	CUF-8401～CUF-8406
NIBP カフ(成人／小児／幼児)	CUF-8501～CUF-8506
カフ(成人／小児／幼児)	CUF-7101～CUF-7105
ディスボカフ(成人／小児／幼児)	
CUF-D-INF、CUF-D-CHI、CUF-D-ADU(S)、CUF-D-ADU(M)、CUF-D-ADU(L)、CUF-D-THI、CUF-D-NEO 1、CUF-D-NEO 2、CUF-D-NEO 2、CUF-D-NEO 3、CUF-D-NEO 4、CUF-D-NEO 5	
*ディスボカフ	CUF-116L、CUF-116M、CUF-116S、CUF-116L(S1)、CUF-116M(S1)、CUF-116S(S1)
エアホース	
OA-80APL1.5、OA-80APR1.5、OA-80APR3.5、OA-80NE1.5、OA-80NE3.5、OA-80APS1.5-S、OA-80APS3.5-S、OA-80NE1.5-S、OA-80NE3.5-S	
NIBP 延長ホース OA-7110A、OA-7110B	
SpO ₂ 患者ケーブル	
Red PC04、Red PC08、Red PC12	
SpO ₂ 患者ケーブル	
Red LNC-4、Red LNC-10、Red LNC-14	
SpO ₂ 患者ケーブル	
RD rainbow SET MD20-1.5、RD rainbow SET MD20-05、RD rainbow SET MD20-12	
汎用 RS-232シリアルケーブル CJ-725	
サーボ接続ケーブル CJ-502、CJ-402RI-70SVI	
Vigilance 接続ケーブル CJ0-04RS4、CJ-406RI-70VIGI	
BIS 接続ケーブル CJ0-03RS4、CJ-407RI-70BIS	
中継ケーブル CJ-726、CJ-727	
双方向無線モジュール(TCON) HTC-701、HTC-702	
SD カード SD-16G、FSD-8GA	
リチウムイオンバッテリパック BT0-008	
通信用インターフェイス OA0-113B	
モニタ用 SpO ₂ 中継ケーブル CIO-10CT-3.0	
SpO ₂ 延長ケーブル CIZ-03C-1.2、CIZ-03C-2.4	
*モニタ用血圧カフ 幼児用 98-0600-40、	
モニタ用血圧カフ 小児用 98-0600-41	

そのほか、本システムには以下に示す外部機器、システム、および相当品が接続できます。

製造販売業者：フクダ電子株式会社

販売名	承認番号等
ダイナスコープ 5000 シリーズ	21200BZZ00187000
DS-5700 システム	
ダイナスコープ 7000 シリーズ	21600BZZ00079000
DS-7500 システム	
ダイナスコープ 7000 シリーズ	21600BZZ00078000
DS-7600 システム	
ダイナスコープ 7000 シリーズ	22200BZX00135000
DS-7700 システム	
ダイナスコープ 8000 シリーズ	22800BZX00064000
DS-8400 システム	
ダイナスコープ 8000 シリーズ	22200BZX00546000
DS-8500 システム	
ダイナスコープ 8000 シリーズ	22700BZX00044000
DS-8600 システム	
ダイナスコープ 8000 シリーズ	22700BZX00245000
DS-8700 システム	
ダイナスコープ 8000 シリーズ	225ADBZX00031000
DS-8900 システム	

製造販売業者：オムロンヘルスケア株式会社

販売名	承認番号等
セントラルモニタ HXC-1100 シリーズ	22200BZX00618000

【使用目的又は効果】

使用目的

本装置は、一般病棟および急性期からの回復期病床をはじめ、ER、手術室、集中治療室、処置室などにおいて、患者の心電図、呼吸、非観血血圧、パルスオキシメータ（動脈血酸素飽和度）などの生体情報パラメータをベッドサイドにて測定し、機器本体やセントラルモニタに表示や記録を行うことで患者状態をモニタし、必要に応じ警報を発生することを目的とします。また、重要パラメータ（不整脈検出、無呼吸検出）を含む重要パラメータ付き多項目モニタです。

本装置は、内蔵テレメータによる無線通信または有線通信を介してセントラルモニタとシステムを構成することができます。

【使用方法等】

操作準備

- 各機器の接続
本体ユニット、ACアダプタを確実に接続します。必要に応じて各種外部機器を接続します。
- 電源コードの接続
ACアダプタに接続された電源コードを商用電源AC100Vのコンセントに接続します。
- 各中継ケーブルおよびセンサの取付け
コネクタに指定されたケーブルやセンサ類を取り付け、患者に接続します。

使用中

- スタンバイスイッチを押すと電源が供給されモニタ画面が表示されます。
- 主要な機能の切り替えおよび、操作はすべてタッチパネル上のキーで行います。
- 記録は固定キーまたはタッチパネルの記録キーから操作することができます。
- 非観血血圧の測定開始／停止は本体ユニットに設けたキーからも操作することができます。

使用後

- 使用後はスタンバイスイッチを押してスタンバイ移行の確認でOKを押し、スタンバイ状態にします。患者からケーブルやセンサ類を取り外します。長期間使用しない場合や保管する場合は、すべての機器の電源コードを電源コンセントから切り離します。

バッテリの充電方法

- ACアダプタを本体に接続します。
- ACアダプタに付属の電源コードを接続し、片側を商用電源AC100Vに接続します。
- バッテリ充電中は充電状態LEDが橙色に点灯します。満充電状態になると緑色に点灯します。

【使用上の注意】

使用注意（次の患者には慎重に適用すること）

- 心電図のモニタリング
 - 生体の電気的インピーダンス測定センサ（分時換気量(MV) センサなど）を使用したレート応答型心臓ペースメーカーを植え込んだ患者
呼吸セットアップ画面で、インピーダンス呼吸測定をOFFに設定してください。
[本装置を接続した場合、心臓ペースメーカーのセンサが過度に反応し最大レートに達してしまうなど、不適切なペーシングレートになる可能性があります。]
 - ペースメーカー使用患者
ペースメーカー使用患者をモニタリングする場合は、ペースメーカー設定を「使用」に設定してください。ペースメーカー使用患者でもQRS検出が正しく行えるように、ペースパルスを検出し、QRS波と区別しています。
[ペースメーカー設定を「不使用」のままモニタリングすると、ペースパルスをQRS波と誤って認識し、ペーシング不全を見落とすことがあります。]
- パルスオキシメトリのモニタリング
 - 以下の場合は、正しく測定できない可能性があります。
 - 異常ヘモグロビンの量が多い患者（COHb, MethHb）
 - 血液中に色素を注入した患者
 - CPR（心拍蘇生術）処置をしている患者
 - 血圧測定用カフを取り付けたり、動脈カテーテル、血管内チューブを挿入した手足にセンサを取り付けた場合
 - 静脈拍動がある部位で測定している場合
 - 体動がある患者
 - 脈波が小さい患者
- 非観血血圧のモニタリング
 - 出血傾向あるいは過凝固状態の患者
[カフで腕を締め付けた後に点状の出血や血栓による循環障害を生じることがあります。]

重要な基本的注意

- 装置について
 - 水のかかる場所、ネブライザや加湿器からの加湿空気が直接装置にかかる場所では使用しないでください。
 - ""マーク表示のあるコネクタに各種の周辺機器を接続する場合は、必ず取扱説明書をご参照の上、当社指定の装置を定められた方法により接続してください。

指定外の機器を接続すると、漏れ電流により患者および操作者が電撃を受けることがあります。

- 指定の機器以外、接続しないでください。
[正常に動作しない、性能を満たさないなどにより安全上の問題が生じる恐れがあります。]
- 本装置および患者に異常がないことを絶えず監視してください。
- 本装置の情報のみで、患者の状態を判断しないでください。本装置の機能を十分把握し、臨床所見や他の検査結果等と合わせて、医師が総合的に診断をしてください。
- 電波状態が不安定な場合は、目視で頻繁に患者の状態を確認してください。電波状態が不安定な使用環境でのモニタリングおよびアラームは信頼できなため、患者の急変に対応できず、重大な状態変化に気付くのが遅れることがあります。安定した電波状態でモニタリングを行うために、適切な無線システムの敷設、点検を行ってください。
- セントラルモニタでのモニタリングにおいて一時的な中断が許容できない患者の場合は、有線通信システムによるモニタリングを行ってください。無線システムは、様々な要因の影響を受けるため、有線通信システムほど信頼性が高くありません。
- 医療用テレメータでは、フェージング現象によりアーチファクトの混入や電波切れが起こることがあります。無線装置特有のこれららの現象が発生することを十分理解した上で使用してください。

- アラームについて
 - アラーム中断中は、すべてのアラームが発生しませんので、頻繁に目視で患者の状態を確認してください。
 - アラーム音を行なうとすべてのアラーム音が発生しません。取扱説明書を熟読しご理解のうえ設定してください。
 - 各パラメータの上・下限閾値をOFFに設定した場合は、アラームがONに設定されていてもアラームは動作しません。OFFに設定するときは十分注意してください。
 - ベッドサイドモニタとセントラルモニタの通信の仕様（無線等）によりアラームの動作が異なります。取扱説明書を熟読しご理解のうえ設定してください。
 - ベッドサイドモニタとセントラルモニタの通信仕様により、ベッドサイドモニタとセントラルモニタとでアラーム発生が遅れる場合があります。
 - 本装置のアラームのみで患者の状態を判断しないでください。
[アラームの設定がオフになっていたり、アラームの重要度の優先順位が低く設定されている場合には、アラームに気付かないことがあります。]
 - アラームが発生した場合は、まず患者の状態を確認し、安全を確保してください。発生したアラームに応じて、適切な処置を行い、アラームの原因を取り除いてください。なお、アラームの設定に問題がある場合は、適切なアラーム設定を行ってください。
 - ベッドサイドモニタにおいて、コネクタ抜け（コネクタが接続されていない）の状態にあるパラメータの計測値・波形は、セントラルモニタ画面で表示されません。また、そのアラームも発生しません。それぞれのコネクタが、根元までしっかりと適切に差し込まれていることを確認してください。
 - 本装置では、計測または表示していないパラメータのアラームは発生しません。
- アラームは各機能、設定により動作が異なります。取扱説明書を熟読しご理解の上、使用してください。
- 心電図のモニタリング
 - 電気メスマードでは、電気メスノイズや筋電図などのアーティファクトを大きく減衰させることができますが、他の波形モードと比べ、QRS振幅が減衰したり、波形のひずみやST部の波形に変化が生じる恐れがあります。
[STの評価判定においては診断モードに設定してご使用ください。]
- 電極、心電図の誘導コード類について
 - 長時間測定する場合、誘導コード、電極等が押さえつけられ、患者を圧迫していることが無いことを適宜確認してください。[血流を阻害し、圧迫壊死を生じることがあります。]

5. 心電図の自動解析について

- ・本装置で得られた心電図および解析結果は、医師が確認し、その医師が署名することにより初めて診断としての意味を持ちます。臨床所見や他の検査結果等と合わせて臨床的意義付けを行い、総合的に判断をしてください。

6. パルスオキシメトリのモニタリング

- ・装着部位より末梢側にうっ血等の異常が生じていないか、常に血流を監視してください。
[血流を阻害し、圧迫壊死を生じることがあります。
また血流の阻害で正しく測定できないことがあります。]
- **・患者の状態に関する臨床判断は、SpO₂の計測値だけではなく、臨床症状や他の検査結果等と合わせて総合的に行ってください。
- **・センサの位置を頻繁に変えてください。SpO₂センサの装着部位は通常2~3°C温度が上昇するため、熱傷を感じことがあります。装着位置の変更頻度はセンサの種類によって変わるため、各製品の取扱説明書を参照してください。
- **・皮膚障害のある部位へのセンサの貼付は避けてください。
- ・血液ガス分析装置や自動血球計数装置に置き換わる装置ではありません。早期警報装置として用い、確定診断は臨床所見や他の検査結果と合わせて総合的に行ってください。
- ・本装置のSpHb濃度は国際参考法に対して最大で±1.3g/dLの精度誤差が生じる可能性があります。
- ・SpCO、SpMet、SpHbの各測定機能、PVIの表示機能はオプションです。SpCOとSpHbを同時に測定できるセンサはありません。個々のセンサの測定可能なパラメータについては、DS-8005システム操作マニュアルをご参照ください。
- ・脈波変動指標(PVI)の表示は、臨床評価や人を対象とした性能試験がなされていません。PVIについては、取扱説明書の記載内容もご覧のうえ、臨床的判断を行ってください。
- ・脈波変動指標(PVI)の表示は、本装置の測定値より演算により求められるものであり、必ずしも真値を反映しているものではありません。
- ・強い光(手術灯、光線治療器、直射日光等)の当たる場所で測定している場合は、正しく測定できない可能性があります。
- *・センサの使用により、皮膚の発赤やかぶれなどが現れた場合は、装着位置を変えるか、使用を中止してください。
- ・光線力学的療法(Photo Dynamic Therapy:PDT)中の患者のSpO₂を測定する場合、長時間同じ部位で測定すると、SpO₂センサの照射光により装着部位に水疱等の反応が生じることがあります。定期的に装着部位を変えてもニタリングしてください。
- ・本装置で使用的する付属品・オプション品には、使用制限、使用期限がある製品が含まれます。各製品の取扱説明書(含む添付文書)を参照してください。
- ・マシモ社製SpO₂プローブは、患者安全を目的に耐用予測時間を超えたプローブの使用防止のため、使用時間が一定時間を超えると使用できなくなります。マシモ社製製品を用いたSpO₂測定時に、本装置の表示器に「センサ交換」のメッセージが表示されましたら、速やかにプローブを交換してください。詳しくは、各製品の取扱説明書(含む添付文書)をご覧ください。
- 7. 非観血血圧のモニタリング
- ・本装置の血圧測定に使用しているNIBPカフは天然ゴムを使用しています。天然ゴムは、かゆみ、発赤、蕁麻疹、むくみ、発熱、呼吸困難、喘息様症状、血圧低下、ショックなどのアレルギー性症状をまれに起こすことがあります。このような症状を起こした場合には、直ちに使用を中止し、適切な措置を施してください。長期にわたり使用しなければならない患者は、天然ゴムアレルギー発症のハイリスクグループと考えられるため、使用に際しては注意してください。^[1]
- ・静脈確保されている上腕や大腿にカフを装着しないでください。血液が逆流し、薬液の注入が停止することがあります。
- ・2.5分以下の間隔で長時間測定する場合は、必ず、患者の状態を確認しながら使用してください。また、定期測定を長時間行う場合、定期的に血行状態をチェックしてください。測定部位でうっ血をおこすことがあります。
- ・カフのサイズは、上腕周径に適したものをご使用ください。サイズが合わない場合、測定値に誤差が生じることがあります。

- ・測定中、カフホースのつぶれや折れ曲がり等がないこと、患者等の下に敷かれていることを確認してください。排気が正しく行われず長期にわたってカフにエラーが残っていると、血液循環が滞り、うっ血をおこすことがあります。

8. 人工呼吸器情報のモニタリング

- ・本装置における人工呼吸器アラームは、補助的な機能としてご使用ください。随時、患者の状態、人工呼吸器のアラーム音または表示を確認してください。
- ・人工呼吸器アラームのアラーム音は、工場出荷時には鳴らない設定(OFF)になっています。アラーム音が必要な場合は、音設定画面で設定をしてください。
- ・人工呼吸器情報のモニタリングを行う際には、DS-8005システムでアラーム状態になることを使用前に確認してください。
- ・DS-8005システムで対応していないアラームが人工呼吸器で発生した場合、DS-8005システムでの人工呼吸器アラーム表示は保証しません。詳しくはDS-8005システム管理保守マニュアルをご確認ください。

相互作用(他の医薬品・医療機器等との併用に関すること)

併用禁忌(併用しないこと)

医療機器の名称等	臨床症状、措置方法	機序、危険因子
磁気共鳴画像診断装置(MRI装置)	併用不可	MRI装置への吸着、故障、破損、火傷等が起こる恐れがあります。
高圧酸素患者治療装置	併用不可	爆発または火災を引き起こす恐れがあります。

併用注意(併用に注意すること)

1. 除細動器

- ・除細動を行うときは、患者の胸部に装着した電極または貼付してある薬剤からなるべく離して通電してください。接触の恐れがある場合は、電極または薬剤を取り除いてください。
[除細動器のパドルがこれらの物に直接触れると、放電エネルギーにより熱傷を生じることができます。]
- ・除細動を行うときは、患者に装着した電極および中継コードが装置に確実に接続されていることを確認してください。
[はずれているコードの金属部に触ると放電エネルギーによる電撃を受けることがあります。]

2. 電気メス

- ・電気メスを併用する場合は、電気メスの対極板の全面積を適切に装着してください。
[装着が不適切な場合、電気メスの電流が本装置の電極に流れ、電極装着部に熱傷を生じます。詳細は電気メスの取扱説明書の指示に従ってください。]
- ・電気メスを併用する場合は、電気メスを適切に配置し、本装置の電源コードを正しく接続してください。
[電気メスからのノイズをQRSあるいは不整脈と誤認識することができます。]

妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用

- *・新生児・低出生体重児については、SpO₂センサの装着部位をより頻繁に変えてください。
[新生児・低出生体重児は皮膚が未成熟であり、SpO₂センサの装着部位は通常2~3°C温度が上昇するため、熱傷を生じることができます。]

【保管方法及び有効期間等】

保管方法

1. 装置の保管について

- ・化学薬品の保管場所、ガスの発生する場所に保管しないでください。
- ・気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、および硫黄分などを含んだ空気などにより、悪影響の生ずる恐れのない場所、水のかからない場所、傾斜、振動、または衝撃(運搬時を含む)などのない場所に保管してください。
- ・次の条件を満たしている環境下で保管してください。
温度: -10~60°C
相対湿度: 10~95% (40°Cにて)(ただし、結露しないこと)

耐用期間

6年 [自己認証(当社データ)による]

【保守・点検に係る事項】

メンテナンスについて詳しくは DS-8005 システム管理保守マニュアルをご確認ください。

使用者による保守点検事項

日常点検は、日常点検記録表に従って毎日行ってください。

定期点検は、故障や事故を未然に防ぎ、安全性・有効性を維持するために不可欠な作業です。年に 1 度、すべてのケーブルや装置・付属品の損傷、接地抵抗、漏れ電流、精度、全アラーム機能をチェックしてください。また、すべての警告ラベルが確実に判読できることを確認してください。そして、これらの定期点検の記録を残してください。

業者による保守点検事項

定期点検は、保守点検契約を結ぶことにより当社の販売会社、営業所あるいは第 3 者にて業務を代行することができます。

定期交換部品

この機器の安全性、機能、性能などの信頼性を維持するために、定期的に交換の必要な部品があります。交換の際には、当社サービスマンにご連絡ください。

- ・NIBP ユニット

定期交換時期：100,000 回測定

- ・リチウムイオンバッテリ

定期交換時期：1 年または 300 回の充放電の早い方

【主要文献及び文献請求先】

主要文献

[1] 「天然ゴムを含有する医療用具の添付文書等の記載事項の改訂について、医薬安第 35 号、1999.」

文献請求先

フクダ電子株式会社

**電話番号：03-5802-6600（お客様窓口）

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者

フクダ電子株式会社

** 電話番号：03-5802-6600（お客様窓口）