

CONNECT™ 取扱説明書





CONNECT[™] • 取扱説明書

Copyright © 2015 LIVANOVA DEUTSCHLAND GMBH Lindberghstraße 25 80939 Munich, Germany

Tel.:+49-89-32301-0 Fax:+49-89-32301-55

無断複写・転載を禁じます。本書または本書のいかなる部分も リヴァノヴァ ドイツ社の書面による許可なしに、 コピー、タイピング、または情報検索システムを含むグラフィック、電子的または機械的ないかなる手段または いかなる形態によっても複製、またはコピーすることはできません。

本書で使用される商標:

CONNECT、CONNECT Manager および CONNECT Recorder、HeartLink セット、および GDP Monitor は、ドイツ、 イタリアおよびその他の国のリヴァノヴァの商標です。

Omnikey は、米国およびその他の国における HID Global 社の商標です。

Microsoft、Windows XP、Windows 7、Windows 10、SQL Server、および SQL Server Express は、米国およびその 他の国におけるマイクロソフト社の商標または登録商標です。

用途

CONNECT™は、リヴァノヴァ心肺装置専用のモジュール式に構成されたプログラムパッケージです。 本システムは、体外循環中の灌流データの詳細な記録、および、このデータの処理や評価を可能に します。データは自動的に記録することができます。また、手動で入力することもできます。

CONNECT バージョン 1.1.x 以上に対応します

目次

1	は	じめに
	1.1	概要
	1.2	記号
	1.3	安全
		 1.3.4 規制と安全に関する事項 2.3.4 規制と安全に関する事項 3.5.4 規制と安全に関する事項 5.5.5 安全に関する一般的な指示 5.5.5 使用時の安全に関する指示 5.5.5 データセキュリティに関する注意事項 5.5.5 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
	1.4	ライセンス1.10
2	ハ-	ードウェア / ソフトウェアの要件
	2.1	パーソナルコンピュータ (PC)2.1
	2.2	インターフェースモジュール
	2.3	Datapadと HeartLink セット2.2
3	CO	NNECT Manager
	3.1	ワークフロー
	3.2	CONNECT Manager の起動
	3.3	症例データの構成
		3.5.2 m 仮

3.4	体外循環画面の構成	
5.	3.4.1 体外循環画面	
	3.4.2 体外循環	
	オンラインバー表示	
	チャート	
	データ表	
	イベントチャート...................................	
	3.4.3 バランス	3.68
	3.4.4 ガス流量	
	3.4.5 血液ガス	
	3.4.6 凝固	
	3.4.7 心筋保護	••••••3•73
	3.4.8 GDP Monitor	••••••3•75
	GDP Monitor の使用	••••••3•75
	3.4.9 ダククフリト表示のオノンヨン	3.78
	リストの侢风	3.78
	迭折リストの変更 エントリの削除	
	エントリの削除 主一	
	式小	
3.5	装置およびデータの構成	3.96
	3.5.1 システムデータの定義	
	3.5.2 システムデータ の計算	
	3.5.3 タイマーの定義	
	3.5.4 基本設定	
	医療機関データ	
	レポートパス	
26	ケータクトカ	
3.0		
	3.6.1 初しい症例のTF成 ま <i>キー</i>	
	忠有ノーク	
	1911年1月11日1日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日	2 116
		2 110
	表明 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ー かんしょう () () () () () () () () () () () () ()	2 122
	チェックリスト	
	術後の追加	
3.7	テータ転送	
	3.7.1 CONNECT Manager ソフトウェア:エクスポート	
	3.7.2 CONNECT Manager ソフトウェア:インポート	

4	CO	NNECT Recorder
	4.1	ユーザーナビゲーション4.2
	4.2	CONNECT Recorder ソフトウェアを起動します4.3
	4.3	CONNECT Recorder ソフトウェアを設定するための全般的な説明
		 システムテータの定義 デバイスマッピング ギータ計算 システムデータの概要 システムデータの概要 ボデータ 凝固データ ダイマーの定義 チャート表示 品質スコア
		4.3.3 体外循環中の設定
	4.4	症例マネージャ
	4.5	CONNECT Recorder の操作
		ガス流量 ガス流量 血液ガス 超 近筋保護 よ 4.70 凝固

4.6	表示されたイベントを確認します
4.7	高度レベルの機能へのナビゲーションパネル
4.8	 データ転送

5 HeartLink セット

	操作の要件	5.1
5.1	準備	5.1
5.2	5.1.1 ドリイバノンドウェアのインスドール	5.4

ソフトウェアが起動
しない。
コグイン
接続された外部装置
データ転送
手動によるデータ入力

7 レポートの作成

<u>r</u> —	トの作成
	一般的な情報
	体外循環記録の作成
	例
	体外循環記録のエクスポート
	体外循環記録の編集
	患者データの検索

8	統詞	
	8.1	統計ユーザーインターフェースの概要 8.2
	8.2	体外循環記録の選択
	8.3	インベントリレポート

9	付鋒	3
	9.1	仕様書
	9.2	ラベル
	9.3	部品番号
	9.4	単位と換算
	9.5	使用する数式と方程式
	9.6	互換性のある外部装置9.12
	9.7	表
	9.8	環境規制に準拠する廃棄処分9.12
	9.9	電磁両立性に関する情報9.12
	9.10	保証
	9.11	ライセンス契約9.13

10キーワード索引

CONNECT • 目次

1 はじめに

これらの取扱説明書は、資格を有する体外循環技士が CONNECT ソフトウェアを使用および操作する際に参照するためのものです。

1.1 概要

CONNECTには、個別のパソコンにインストールするソフトウェア(CONNECT Manager)、 および、Datapad を使用して術中にデータを記録するためのソフトウェア (CONNECT Recorder)が含まれています。

CONNECT Manager ソフトウェアの操作は、Windows プログラムの操作と同等です。マウスでクリックすることにより機能にアクセスしたり、キーボード入力でそれらを選択することができます。Windowsの経験をお持ちでない場合は、CONNECT ソフトウェアの使用を開始する前に、Windowsのマニュアルを参照し、一般的な手順に習熟していただく必要があります。

術中のソフトウェア操作は、Datapad のタッチスクリーンを介して行ないます。

2つのソフトウェアが独立しているため、複数の手術チームは同時にソフトウェア を使用することができます。この2つのソフトウェアは、CONNECT Managerが インストールされたパソコン内のデータにおける一貫性を保証します。すべての 記録されたデータは、1つの場所で収集、アーカイブ、評価することができます。



CONNECT Manager を使用することにより、キーボードを介して患者とケース データを簡単に手動で入力することができます。さらに、追加のデフォルト体外 循環設定は、事前に設定することができます。病院関連の固有の情報(手術チー ムのメンバー、使用するディスポーザブル製品など)は、CONNECT Managerが インストールされたパソコンに記録され、必要に応じて異なる組み合わせて再利 用することができます。

USB スティックまたは LAN 接続を使用して Datapad にデータを転送することができます。Datapad は、シリアル インターフェースを介して HLM に接続されます。

すべてのデータは、術中に記録されます。HLM および接続された外部機器から 提供されるデータの他、測定データと手動で入力されたデータ(投与された薬物、ラボデータ、コメントなど)も記録されます。

手術後、データの完全なセットは、さらなる評価のために USB スティックを使用してCONNECT Managerがインストールされたパソコンに転送されます。 PC では、更なる情報の追加、体外循環記録(レポート)の作成、統計的評価の 実行、およびデータのさらなる処理を行うことができます。

また、選択された体外循環パラメータのセットアップは、Datapad で直接行う こともできます。体外循環は、変更した設定を使用して投与されます。手術後、 これらの設定は、USB スティックまたは LAN 接続を介してCONNECT Manager がインストールされたパソコン に転送することができます。以前 CONNECT Manager に保存された設定は上書きされます。

1.2 記号

.

(i)

この取扱説明書で使用されている記号は、ユーザーが重要な記載を迅速に見つ けられるように使用されています。記号は次の意味があります。

この記号は警告を示します。

この記号は注記を示します。

この記号は追加情報を示します。これは実用的なヒント、ヘルプテキスト、またはバックグラウンド情報です。

ソフトウェアで使用されている記号の意味についてはこの取扱説明書の対応する 章を参照してください。

>>> 取扱説明書の対応する別の参照する章を示します。そこでは、そのトピックの詳細または補足情報を参照することができます。 例:記号節、1.2ページ。 これらの参照は、対応する章や節の見出しと実際のページ1.2を示しています。PDFファイルでは、この節をマウスでクリックして直接開くことができます。

- 表記規則 斜字体の用語は常にボタンの名前、ダイアログボックス、ウィンドウの 項目、プログラムなどを示します。
 - プライマリリスト(メイングループ)または指定された順序で実行されなければならないステップの順序を示します
 - セカンダリリスト (サブグループ) を示します

使用される用語と略語

用語	意味		
CONNECT	CONNECT には、CONNECT Manager と CONNECT Recorder ソフトウェアが含まれています。		
CONNECT Manager	このソフトウェアは、患者データとケースデータを準備・編集し、データ記録 を処理します。(統計など)		
CONNECT Recorder	術中に使用するデータ記録ソフトウェア		
GDP Monitor	Goal Directed Perfusion Monitor (略して「GDP Monitor」) 酸素供給量、酸素消費量および二酸化炭素産生量の点で患者の状態を判定し、 可視化します。		
HeartLink セット	リヴァノヴァ HeartLink セットには、カードリーダーと対応するホルダーが含まれて います。カードリーダーは無線 ID タグ (RFID) を使用して非接触でデータを記録 します。		
	S5 システムは、 モジュール式の人工心肺装置です。 (この場合は全体的なシステム)		
HLM	人工心肺装置		
Datapad	手術の際に自動的にデータを記録するオペレーティングシステムを統合したタッチ スクリーンを有するコンピュータです。また、コメント、薬剤および測定データ の情報を手動で入力できます。		
ドングル	コピープロテクトキー(また、「ハードロック」とも呼ばれる) CONNECT Manager および CONNECT Recorder ソフトウェアコンポーネントには ドングルが提供されます。適切なドングルを、PC および Datapad のUSBポート に挿入する必要があります。		
PC	パーソナルコンピュータ:		
CD			
USB スティック	ユニバーサルシリアルバスメモリースティック(取り外し可能な媒体): ソフトウェアを含むデータ記憶媒体		
OR			
UID	固有の識別子(Unique identifier) この UID は、システムデータの定義を作成する際に定義され、設定されると変 更できません。		
ATS	自己血回収システム		
BSA	体表面積		
EF	駆出率		
NYHA	心疾患の分類 (当初はニューヨーク心臓協会発行)		

RFID	無線 ID タグ、 HeartLink RFID カードを装備しているディスポーザブル製品(チューブセット など)の製品情報は、キーボードを使用して入力されていません。この情報は、 放射される電磁波により識別されます。データはカードリーダーを使用して自 動的に「ケースデータ / 製品タブ」にインポートされます。
ACT	活性化凝固時間(Activated clotting time)、 凝固を判定するため測定
FFP	新鮮凍結血漿(Fresh frozen plasma)、 急速凍結されたヒト血漿
ID	識別子、 記録された患者データは、病院固有の識別番号(患者 ID)を用いて特定の人に 割り当てることができます。また、患者データは、姓(ラストネーム)、名 (ファーストネーム)または生年月日を使用して割り当てることができます。
PDF pdf	ポータブルドキュメントフォーマット。 (トランス)ポータブルドキュメントフォーマット オペレーティングシステムに関係なく、フォーマットの問題なく任意のプラッ トフォームで読み取り、印刷できる文書用ファイル形式。
HIS	病院情報システム 病院内のデータを処理するために情報技術を使用するシステムの総称。HIS は、 医療および非医療データを収集、処理、管理、転送するために使用されます。
ECC	体外循環
Hb	ヘモグロビン:赤血球色素
LAN	ローカルエリアネットワーク CONNECT Manager から CONNECT Recorder に、および CONNECT Recorder から CONNECT Manager にデータを転送するためのオプション(USB スティックに 代わる)

>>> ユニットの名称の詳細については付録節、9.1ページを参照してください。

1.3 安全

1.3.1 適合規格·基準

CONNECTは、以下の基準および規制に従ってリヴァノヴァ人工心肺装置のシステムコンポーネントとして開発されています。

EN 62304	- 医療機器ソフトウェア-ソフトウェアライフサイクルプロセス
93/42/EEC	- 本製品は医療機器指令 93/42 / EECの基準に準拠しています。
DIN EN ISO 13485	- 品質マネジメントシステム

1.3.2 使用目的

 CONNECTはリヴァノヴァ人工心肺装置専用のモジュール式に構成されたプログラム パッケージです。本システムは、体外循環中におけるデータの詳細な記録、および、 このデータの処理や評価を可能にします。 データを自動的に記録したり、手動で入力することもできます。

使用説明書: ■ この仕様を逸脱した使用は意図されていません。 リヴァノヴァドイツ社は、これらの使用に起因するいかなる損害に対しても 一切の責任を負いません。意図される使用には、取扱説明書の遵守および取扱 説明書に概説されている定期的なメンテナンスも含まれています。

- 使用する国の事故防止の規制、および他のすべての国際的に認められた健康と 安全規制を遵守する必要があります。リヴァノヴァドイツ社は、これらの 規制に対する違反に起因するいかなる損害に対して一切の責任を負いません。
- リヴァノヴァドイツ社は、安全性や操作指示の不遵守または、細心の注意の 不履行に起因する傷害および/または物的損害に対する責任は負いません。
 細心の注意を払う義務があることが明示的に記載されていない場合でもこれは 適用されます。

1.3.3 禁忌

CONNECT に対する既知の禁忌はありません。

- 1.3.4 規制と安全に関する事項
- 安全に関する一般的な事項) CONNECT が稼働するシステム全体の安全指針は、CONNECT にも適用されます。
 - ▶ CONNECTは、訓練を受けた適切な資格をもつ体外循環技士のみが使用する ことができます。また、訓練を受けた適切な資格をもつ担当者のみがメンテ ナンスを行ってください。
 - ▶ オペレーターは、CONNECTを最初に操作する前に、この取扱説明書を熟読し、機能を熟知している必要があります。
 - CONNECTは認定されたサービス技術者による定期保守点検を受ける必要があります。CONNECTは、稼働時間1000毎、または、12ヶ月毎のいずれか早い時点に保守点検を実施する必要があります。
 - CONNECT が稼働するシステム全体の定期的なメンテナンスとケアに関する 規定は、CONNECT にも適用されます。
 - ソフトウェアの表示のみに基づく診断および体外循環への介入は行わないで下さい。
 ソフトウェアにより決定されたデータは妥当性を確認する必要があります。
 - システム全体と併用するすべてのディスポーザブル製品は、適用される環境 法規制に従って廃棄する必要があります。これらを廃棄する際は、病院の規 則を遵守してください。
 - 手動で入力された値とデータは、対応するデータソースと一致していること を確認してください。手動で入力された値とデータは妥当性を確認する必要 があります。
 - ▶ 追加の装置を接続すると、医用電気システム(MEシステム)が生成され、 安全性に影響を及ぼす可能性があります。接続する医療機器が、IEC60601-1 に適合していることを確認してください。

- 使用時の安全に関する指示

 CONNECT およびシステム全体は、動作中は常に訓練を受けた資格を有する 体外循環技士により監視されなければなりません。デバイスを監視する責任 に従わない場合、患者に危険を与える可能性があります。安全機能は、ユー ザーをサポートすることを意図していますが、ユーザーは常にシステムを監 視する責任があります。
 - ▶ 患者の状態、および、体外循環の状態は連続的に監視される必要があります。
 - ▶ すべての画面やディスプレイの表示が遮られないように、システム全体を セットアップします。
 - 常に、遮られることなくタッチスクリーン、キー、およびコントロール設定 にアクセスできることを確認してください。
 - ユーザーは手動でデータを入力する時は、十分に注意する責任があります。
 妥当性を確認するために、計算されたデータもチェックする必要があります。
 - CONNECT Recorder の体外循環画面で、液体の増加と減少が水分バランスとして 表示することができます。ソフトウェアの表示のみに基づく診断および体外循環 への介入は行わないで下さい。
 - 測定されたヘマトクリットデータと計算されたヘマトクリットデータを比較してください。計算されたデータにのみ基づく診断および体外循環への介入は行わないで下さい。
 - 妥当性を確認するするために、さらに GDP Monitor に表示されるデータを チェックする必要があります。表示されたデータが設定された制限値、また は、その結果の比率の上限を超えた場合、または、下限を下回る場合、警告 が表示されます。
 - 患者 ID を確認してください。ラボデータ(酸素飽和度およびヘマトクリットの ラボ調整)が適切な患者に割り当てられていることを確認します。
 - 使用している血液製剤を確認してください。ソフトウェアの血液型情報を基 にして血液製剤を選択することはできません。血液製剤の選択については、 所属する病院の指定された手順に従ってください。
 - ▶ 体外循環記録(レポート)にのみ基づく診断および体外循環への介入は行わないで下さい。
 - 表示されたデータから予測される傾向のみに基づいて体外循環への介入の決定 をしないでください。

データセキュリティに関

する注意事項

- これらは、コンピュータとデータの一般的な取り扱いに関する注意事項です。
- CONNECT ソフトウェアがインストールされている PC を保護するためにアン チウイルスソフトウェアを使用してください。病院ネットワークがファイア ウォールまたは類似するセキュリティシステムにより保護されていることを 確認してください。
- アンチウイルスソフトウェアおよびファイアウォールを使用して PC を保護 してください。動作の信頼性を確保するために、定期的にアンチウイルスソ フトウェアおよびファイアウォールを確認して更新してください。
- 病院内のすべての Datapad デバイスがアンチウイルスソフトウェアにより 保護されていることを確認してください。リヴァノヴァドイツ社は、追加的 なアンチウイルスソフトウェアをインストールしません。監視を最適化し、 簡易に更新できるように病院内のすべての PC は、同じアンチウイルスソフト ウェアにより保護されている必要があります。システムのセキュリティは、 ユーザーの責任になります。
- 不正アクセスから保護するために、CONNECT ソフトウェアがインストール されている PC にはパスワードを設定してください。 動作中は PC から離 れないでください。すべてのデータのセキュリティは、ユーザーの責任にな ります。
- PCのすべてのデータを定期的(可能であれば毎日)にバックアップしてください。適切なバックアップメディアを使用してください。
- すべてのデータのセキュリティは、ユーザーの責任になります。患者データは、第三者による不正アクセスから保護されなければなりません(例えばパスワードを使用する)。印刷された体外循環記録は、安全な場所に保管する必要があります。
- データのプライバシー保護に関連するすべての情報は、USBスティックに データを転送する際に暗号化されます。これにより第三者による不正なアク セスを防止します。
- データ転送に使用する USB スティックにウイルスがないことを確認してく ださい。データを転送に使用する前に、PC の最新のアンチウイルスソフト ウェアを使用して USB スティックにウイルスがないことを確認してください。
- CONNECT Manager と CONNECT Recorder の 2 つのソフトウェアコンポーネント 間でデータを転送する際は、必ず専用のUSB スティックを用意して、使用して ください。ウイルスおよび / またはマルウェアからシステムを保護するために、 他のアプリケーションでは専用の USB スティックを使用しないでください。
- 取り違えやデータの損失を防ぐために、USB スティック(リムーバブルメディア)
 にはラベルまたはマークを付けて下さい。
- データ転送後、毎回患者データを確認してください。手術開始前に、必要な すべてのデータが正しく完全に転送されていることを確認してください。
- ▶ LANで転送する場合、接続を確立する際に現在の暗号化方式に注意してください。 必要に応じて、貴院の情報システム部門にお問い合わせください。
- 無線LAN 経由の転送を必要としない場合、この機能は Datapadで無効にする 必要があります。無線LAN による転送を使用する場合、無線LAN を介した Datapadへの不正アクセスを防止するようにセキュアなワイヤレスネットワーク を構成する必要があります。

1.4 ライセンス

CONNECT Manager および CONNECT Recorder の両方のソフトウェアコンポーネントにはライセンスが必要です。ライセンスは、一般的な契約条件の一部です。 CONNECT Manager のソフトウェアコンポーネントのライセンスは、認定されたサービス技術者によるソフトウェアのインストールにより受けることができます。

>>> ライセンス契約の詳細については、ライセンス契約節、9.13 ページを参 照してください。

CONNECT Recorder のソフトウェア・コンポーネントのライセンス は、提供された Datapadおよびプリインストールされたソフトウェアに含まれています。

ドングルは、購入されたすべての CONNECT Manager のソフトウェア・コンポー ネントのライセンスに含まれています。ドングルは、PC の USB ポートに差し 込みます。CONNECT Manager のソフトウェア・コンポーネントの使用は、60 日間の限定ライセンスの対象となります。無制限に使用するためのライセンス については、弊社担当営業にお問い合わせください。

ご購入されたライセンスの数に応じて、複数の PC で CONNECT Manager のソフトウェア・コンポーネントを使用することができます。

2 ハードウェア / ソフトウェアの要件

- 追加の装置を接続すると、医用電気システム(MEシステム)が生成され
 安全性に影響を及ぼす可能性があります。接続する医療機器が、IEC60601-1
 に適合していることを確認してください。
- CONNECT Manager のソフトウェアコンポーネントは、認定を受けたサー
 ビス技術者によりインストールされる必要があります。
 - Datapadは、CONNECT Recorder ソフトウェアコンポーネントが既にイン ストールされた状態で提供されます。

2.1 パーソナルコンピュータ (PC)

次のオペレーティング・システムを搭載したコンピュータ

- Microsoft Windows XP service pack 3 または Microsoft Windows 7 / Windows 10

モニター:

ユーザーインターフェースは 1024 x 768 ピクセルの画面解像度に最適化されているので、これ以上の解像度のモニターを使用してください。

データベース:

- Microsoft SQL Server2008 R2 以上(Express Edition 以上)
 - ハードディスクの空き容量の要件は、作成されたデータベース記録数の
 増加に応じて増加するので注意してください。十分な空き容量が、いつでも利用可能であることを確認してください。

推奨事項 :

CONNECT Manager ソフトウェアと Microsoft SQL Server 2008 R2 / 2014 SP3 / 2017データベースは 2ギガバイトの RAM をもつ最先端の PC にインストール してください。

アプリケーションのパフォーマンスは、使用するハードウェアの構成に直接 影響されます。

>>> 要件についての詳細情報は、仕様書節、9.1ページをご覧ください。

CONNECT • ハードウェア / ソフトウェアの要件

2.2 インターフェースモジュール

S5システム:

CONNECT ソフトウェアの完全な機能を保証するためには、ファームウェアバー ジョン R3.14 以上のインターフェースモジュールを使用する必要があります。

使用するインターフェースモジュールが要件を満たしていない場合、機能は制限されます。

最新のハードウェアとソフトウェアバージョンとそのコンポーネントが システム全体で使用されている場合にのみ、CONNECT ソフトウェアのす べての機能を保証することができます。

必要に応じて、弊社担当営業までお問い合わせください。

2.3 Datapad と HeartLink セット

Datapad:

- システム全体のマストシステムに取り付けます(ファストクランプコネクタ 付きマストホルダーを使用)
- 適切なインターフェースモジュールを介して HLM に接続します

HeartLink セット:

- 適切なホルダーにカードリーダーを設置します
- Datapad に接続します (USB ポート)
- >>> Datapadおよび CONNECT Recorder ソフトウェアを使用したカードリー ダー操作の詳細については、HeartLink セット節、ページ 5.1 を参照して ください。

詳しい説明

- Datapad または HeartLink セットの取り付け、接続および
- 技術的な仕様については、

Datapad および / または HeartLink セットの別の取扱説明書を参照してください。

3 CONNECT Manager

3.1 ワークフロー

CONNECT Managerに含まれるCONNECT ツールは、手術室で生成されたデータの 管理を簡便化します。概念は術前、術中および術後のデータ測定を記録する体 外循環技士のワークフローに基づいています。

さらに、本概念は、手術室外での(医師などによる)統計の作成、および、病院経営者、または他の部門による評価も可能にします。

3.1.1 CONNECT Manager 設定 / 基本設定

CONNECT Manager 設定では、ニーズに応じた、基本設定ができます。例えば、 次のような一般的な情報を入力することができます。

- ▶ 病院の住所
- 手術チームおよびスタッフ
- レポートのテンプレート

さらに、次を含むリストボックスを構成することができます。

- ▶ 診断や術式に関する臨床データ
- ▶ 一般的に使用されるディスポーザブル製品の概要
- ▶ HLMの機器および他の接続された装置
- ▶ 一般的に使用されるプライミングセット
- ▶ 血液データ、ラボデータ、凝固データ
- 使用するインプラント

後で体外循環記録に入力される他の手術関連のパラメータ、および選択で利用 可能になるパラメータ。

さらに、設定は CONNECT Manager ソフトウェアで事前に構成し、

- 体外循環画面および
- タグクラウドに表示されるチャートのレイアウトや表示を定義することが できます。

装置およびデータの設定のために一般的に使用されるデータが提供されます。 また、項目(エントリ)を追加することができます。体外循環中にイベントを 「有効」にして記録することができます。 CONNECT Manager ソフトウェア内のすべての設定を構成することはできないの でご注意ください。XML 形式に保存されたデータの変更については、サービス 部門にお問い合わせください。XML ファイルは変更しないでください。変更さ れた場合は、機能性を保証することはできません。

設定に保存されたプリセットは、Datapad に転送する必要があります。 Datapad には、プリセットのカスタマイズのオプションがあります。また、 ユーザープロパティの設定を修正または調整することもできます。

CONNECT Manager		CONNECT Recorder		
構成/設定	データ交換 - — — — — — —►	構成/設定		
プリセットの入力		プリセットの選択		
アプリケーションのプロパティの定義 (プログラムのプロパティ)		アプリケーションのプロパティの修正 (プログラムのプロパティ)		

3.1.2 CONNECT Manager 設定 / 毎日の作業

詳細な設定手順を利用すると、患者の治療のための新しい症例データを作成する際に、PCから簡単に基本的な設定を選択することができます。

基本的には、個人情報、指定された手術データ、患者の体格に関する情報のみ が症例データとして入力されます。選択リストから更なる情報を症例データに 追加することができます。

また、CONNECT Recorder ソフトウェアに転送する前に、以前に作成された症例 データを変更または編集することができます。



毎日のワークフローを簡便化するために、ソフトウェアはメディカルリスト(診断、 アレルギー、リスク因子など)を提供します。また、一般的に使用されるシス テムデータは事前に構成された既定データとして提供されます。RFID カードを 同梱したディスポーザブル製品のデータは、カードリーダーを使用して直接読 み込むことができます。

CONNECT Manager ソフトウェアの症例データの表示は、CONNECT Recorder ソフトウェアの表示のデザインと似ています。

- 本取扱説明書は、想定される手順を説明します。実際の手順は、所属する 医療機関における手順に従う必要があります。この判断はユーザーの責任 になります。
- 本取扱説明書の図に関する注意事項 本取扱説明書の画面コンテンツの図(スクリーンショット)は、視覚的な 表示とコンテンツの例です。実際の表示は、使用しているオペレーティング システムとカスタマイズされたシステムの設定に依存します。

3.2 CONNECT Manager の起動

- 複数のユーザーが(ネットワークを介して)同時に設定メニューにアク セスする場合、ソフトウェアは、1人のユーザーのみが設定メニュー内 のデータにアクセスできるようにします。
- Windows を起動します。
- ▶ CONNECT Manager ソフトウェアを開きます。

起動画面が表示されます。

	BR CON
都しい役所 (数件を用於 (数件を用於)	
	⁸⁷
SORINGROUP AT THE HEART OF HEDICAL TECHNOLOGY	30.932√(-3.5)123.23 9-9-(-2.1(-3.5)123.23 50.5000-2000 10.20.000 €€nt

設定をクリックして設定メニューを開きます。

3.2.1 CONNECT Manager ユーザーインターフェースの概要



		機能 / 意味	詳細な手順の説明については、 次を参照してください。
1	CONNECT Manager ユーザーイ	インターフェース	
2	ナビゲーションバー	各ページ(レポートと設定)をアクセスす るためのナビゲーションバーは、ディスプ レイエリアに表示されます。	
3	タブ	タブ付きページ(個別の項目を分類するた めの並べ替えツール)、インデックスカード (略して「タブ」)	
4	症例データ メインパネル	この設定セクションでは、選択リストのエ ントリを作成することができます。 - 患者の詳細情報(体格、臨床データ) - 手術チーム、使用された機器、プライミ ングセット、およびチェックリストの選 択リスト - 血液データ、ラボデータ、凝固データの 選択リスト - 使用されたインプラントに関する情報	>>> 症例データの構成 ペー ジ 3.11
5	体外循環画面 メインパネル	この設定セクションでは、選択リストを使 用してDatapadの体外循環画面の表示を定 義します。 - 体外循環中のデータが記載されたバー、 チャート、データ表 - 利用可能なデータの定義、および、ガス 流量データ、ラボデータ、凝固データ、 および心筋保護データの表 - タグクラウド表示のオプション	>>> 体外循環画面の構成 ページ 3.61
6	装置とデータ メインパネル	この設定セクションでは、体外循環中に記 録されたデータとイベントが定義されます。 システムデータは定義され、装置データに マッピングされます。	>>> 装置およびデータの構成 ページ 3.96
7	サブグループ		
8	基本設定メインパネル	ユーザー管理 レポートパス	>>> 基本設定 ページ 3.105
9	コンテンツパネル	レポートおよび設定の表示エリア	
10	選択リスト	閉じているときの表示例	
11	選択リスト	開いているときの表示例 (ここでは、患者モニ	ター)
12	変更を破棄するためのボタン		
13	変更を保存するためのボタン		
14	Manager へ戻るためのボタン		
15	設定を転送するためのボタン	データを転送するメニューを開く	>>> データ転送 ページ 3.134

3.2.2 一般的なボタン、表示と手順



下矢印 **a**をクリックして、ダイアログボックスの選択リストを開きます。

選択リスト内の複数の項目は、CONNECT ソフトウェアのインストール時 にデフォルトとして設定されています。これらの設定は、入力の手間を 最小限に抑えることを意図しています。所属する医療機関の要件に応じて、 これらすべての選択リストを編集およびカスタマイズすることができます。

リストの選択を変更すると、赤い感嘆符とディスクのアイコンbが表示されます。

「変更を保存」ボタン(**c**)をクリックして選択を保存します。赤い感嘆符と ディスクのアイコンはクリアされます。

選択を保存せずに選択リストを終了すると(異なる選択リストをクリックしたり、 選択リストを終了すると)、変更は有効になりません。この場合、赤い感嘆符と 「ディスクアイコン」(d)は、選択を保存せずに異なる選択リストに切り替えたこと を示します。 変更が間違っている場合や不完全な場合は、赤い点(**e**)が示されます。選択 リストに戻り、ダイアログボックスに表示される指示に従ってください。

変更した選択を適用しない場合、または最後に保存された選択に戻るには、「変更 を破棄」(f)をクリックします。すべての点はクリアされます。

異なるタブを開く場合(同じメイングループ内で)、選択リストへの変更は、通知することなく適用されます。そのため、赤い感嘆符とディスクアイコンdは、 タブを再度開いた時には表示されません。すぐに、Managerへ戻る場合hでも 選択リストの変更は適用されます。

データ転送メニューを開くためには、設定を転送 ボタンgをクリックします。

設定を終了して起動画面に戻る場合は、Manager へ戻るボタンhをクリックします。



以下は、デフォルトとして設定された表のダイアログボックスです。

利用可能なデータ項目の表の行 a をクリックします。選択された行は、自動的 に選択されたデータ項目の表の最後の位置に移動します。位置を変更するには、 選択されたデータの表の行を選択し、矢印b を使用して位置を上下に移動します。 選択されたデータ項目の表から利用可能なデータ項目の表に行を移動するには、 移動する行をクリックします。選択されたデータ項目の表から行を削除するに は、c ボタンを使用します。

組み込まれたソート機能を使用して両方の表の表示順序を変更することができ ます。これを行うためには、表 d のヘッダーをクリックします。ソート順は、 表示される矢印(昇順または降順)により示されます。

両方の表の列幅は、ヘッダ内の垂直バー eを移動して調整することができます。

バーfを上下にスライドして表をスクロールします。

- また、以下も適用されます。
- グレー表示のボタンを有効にすることはできません。
- 選択リスト内の選択されたボタンまたは行はオレンジ色で強調表示されます。
- 選択リストの構成時に入力エラーや入力漏れが発生した場合、対応するボタンの色が青からグレーに変わります。また、次のメッセージテキスト(オレンジ色)が表示されます。
- 現在選択されているタブは、分かりやすくするために強調表示されます。
- ほとんどのこれらの機能は CONNECT Recorder ソフトウェアでも利用可能です。

3.3 症例データの構成

患者の治療のための新しい症例データを作成する際などに、 CONNECT Manager でプリセットを定義することができます。CONNECT Recorder のプリセットにア クセスするには、これらのプリセットが PC から Datapadに転送されている必要 があります。USB スティックまたは LAN 接続を使用して データを転送します。

データ転送メニューを開くためには、「設定を転送」ボタンをクリックします。 >>> データ転送 ページ 3.134

3.3.1 術前の症例データ

患者データ

患者データを入力するには、「症例データ メインパネル」の「患者データタブ」 を選択します。

SORIN CONNECT Manager					
 ツリービューを切り替える(す) ・ 症例データ <u>ま者データ</u> 休格 低床データ 手術デーム 製品 プライミング 血液サンブルのソース 血液ガス 水ガス インブラント チェックリフト 	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	 交から移動 タイトル 		a	
テェッシリスト 日 術後		T Manager			_
液量と圧力 品質スコア ムTS 水外類環画面 支ステムデータの定義 データ計算 タイマーの定義 基本設定 医療機関データ レポートパス 認定を転送	SURIN CONNECT ツリービューを切り ・ 症状データ ・ 症状データ ・ 点 ブライミング 血液ガス 減潤面 インブラント チェックリス ・ 洗濯面 インブラント チェックリス ・ 洗濯面 インブラント チェックリス ・ 法とデータ システムデー システムデー システムデー データト システムデー システムデー システムデー テータト システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー ジステムデー システムデー ジステムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システムデー システム<	1 Manager り替える(すべてのレベル) のソース 、 ト カ ア -タの定義 - 葉 - - - - - - - - - - - - -	 ◆ 次から移動 緊急 ◆ タイトル 		



- ▶ 紹介元 a と タイトル b の選択リストを開きます。
- 紹介元の選択リストでは、紹介元の医師または部門を入力することができます。
- タイトル 選択リストでは、患者の名前、役職、および職業を入力すること ができます。
- ▶ 変更を保存するボタンをクリックして変更された選択リストを保存します。

このセクションで説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの次の場所からご覧いただけます。

>>> 患者データページ 4.26

患者の体格に関する情報を入力するには、症例データメインパネルの体格タブ を選択してください。

SORIN CONNECT Manager				
	ペてのレベル)	 ◇ 体表面積 (BSA) ◇ 計算された流量 ◇ 前投業 ◇ 研究 ◇ アクセス部位 ◇ 緊急性 		
タイマーの定義 日 基本設定	SURIA CONNEC	c i Mallagei		
医療機関データ レポートパス	ツリービューを切	り替える (すべてのレベル)		
	 ・ 症例データ 患者データ 体格 手術テーム 契品 ブライミンプ 血液ガス ルズ ガスレンプラン チェックリン 日 後 流量スコ ムTS ・ 体外構理画面 装置とデータ システム計算 タイマーク計算 タイマーク に ティートパン 	ゲ ルのソース ト スト :カ :ア ータの定義 定義 ータ ス	(C) (DuBois) $0.007184 = \beta \equiv 0.725 = (k \equiv 0.425)$ (Mosteller) $\sqrt{\frac{\beta \in -k \equiv}{3600}}$ (Haycock) $0.024265 = \beta \equiv 0.3964 = (k \equiv 0.5378)$ (GehanGeorge) $0.0235 = \beta \equiv 0.42246 = (k \equiv 0.51456)$ (Goyd) $0.0003207 = \beta \equiv 0.3 = (k \equiv \pm 1000)^{0.7285 - 0.0188 \pm \log(k \equiv \pm 1000)}$ (Fujimoto) $0.0008883 = \beta \equiv 0.663 = (k \equiv 0.4244)^{-1.24}$ (Schlich) $0.000579479 = \beta \equiv -k \equiv 0.424$ (Schlich) $0.0002782 = \beta \equiv -k \equiv -k \equiv 0.425$ (Takahira) $0.007241 = \beta \equiv 0.725 = (k \equiv 0.425)$	
設定を転送			⊗ 計算された流量	
			 ○ 前投業 ○ 研究 ○ アクセス部位 ○ 緊急性 	

- ▶ 対応する選択リストを開きます。
- 体表面積を計算するためのさまざまな数式は体表面積(BSA)タブ c から利用できます。後で体外循環画面上に表示される体表面積のデータ(BSA)は、このタブで選択された数式を用いて、入力された患者の身長および患者の体重データに基づいて自動的に計算されます。数式の作成のための根拠は、数式の隣にある括弧内に表示されます。この例では、おおよその体表面積を決定するために選択した式は、デュボア法に基づいています。体表面積を決定するために数式を使用しないで、手動で体表面積を入力することもできます。



- 計算された流量の選択リストdは、流量を決定するための様々なオプションを提供します。流量は、事前に構成された表を用いて決定することができます。または、手動で入力することもできます。
- 手術前に患者に投与された薬剤は、前投薬の選択リスト e で構成することが できます。

🤲 SORIN CONNE	CT Manager							
「ツリービューを切]り替える(すべての	レベル)	✓ 体表面積 (BS/	A)	f			
 症例データ 患者データ 体格 昨年データ 			→ 計算された流	*				
手術チーム 製品 プライミン								
血液サンプ 血液ガス 凝固 インプラン	ルのソース		🔿 研究	•				
チェックリ 日 術後 流量と日	スト E力		PROSE 試験 (I	Prospective Randomi	ized On-X/ St. Jude Medical Evaluation)			
品買ス= ATS ● 体外循環画面 回 装置とデータ	17							
システムデ データ計算	ータの定義							
タイマーの	SORIN CONNEC	CT Manager						
医療機関デレポートパ	ツリービューを切	り替える(す	べてのレベル)	😔 体表面積 (BS4	A)			
	 症例データ 患者データ 体格 臨床データ 			→ 計算された流	g g			
	手術チーム 製品 プライミン:	7		● 前投薬				
	 血液サンフ 血液ガス 凝固 インプラン 	ь ь		○ 研究				
	チェックリン 日 術後 流量と圧	スト ニカ		📀 アクセス部位	•			
	品員スコ ATS ■ 体外循環画面 □ 装置とデータ	7		胸骨正中切開 低侵襲外科手行	新 新			
	システムデ- データ計算 タイマーの5	ータの定義 定義						
	医療機関デレポートパ	👋 sorin C	ONNECT Manager					
		ツリービュー	ーを切り替える(す	べてのレベル)				
		 豆 症例テー 患者う 体格 臨床う 	-タ データ データ		 ● 計算された流量 	\bigcirc		
		手術う 製品 プライ 血液+	チーム イミング		 ⊙ 前投業 	h		
		血液 加液 凝固 イン	ガス プラント		 ○ 研究 			
		チェッ 一 術後 流	ックリスト 量と圧力 質スコア		・ アクセス部位			
		AT ・ 体外循環 ・ 装置とデ	IS 【画面 『一タ こんデータの空差		 ○ 緊急性 			
		データ データ タイマ	タイニタの定義 タ計算 マーの定義 2		緊急 準累愈。 特別			
		医療 レポー	<u> </u> 農関データ ートパス					

- 患者の医学研究の参加に関する情報は、研究の選択リスト f から提供することができます。
- アクセス部位 g および緊急性 h には、使用された外科的術式や手術の緊急性 についての情報が含めることができます。

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフト ウェアの以下の章でご覧いただけます。

>>> 体格ページ 4.27

臨床データ

補足的な臨床患者データを入力するには、症例データメインパネルの臨床デー タタブを選択します。



- 患者の診断された疾患に関する情報(診断)は、診断選択リストaで保存することができます。


- 術式 選択リスト b から、実施する手術のタイプに関する情報を保存することができます。
- リスク選択リスト c からは、手術される患者のその他のリスクに関する情報 を保存することができます。



- アレルギー選択リスト**d**からは、患者に過敏性反応を引き起こす可能性のある物質および薬剤に関する情報を構成することができます。
- 患者の既存の病気に関する情報は、感染症選択リスト e に保存します。

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフト ウェアの以下の章でご覧いただけます。

>>> 臨床データページ 4.28

手術チーム

部門別リストを作成するには、メインパネル症例データの手術チームタブを 選択してください。



手術チーム 選択リストでは、すべてのメンバーのリストを記載し、部門または タスクに応じてメンバーを提供されるリストに直接割り当てることができます。

ドロップダウンリストボックスから部門aを選択します。選択リストbでは、 すでに入力された名前を選択、またはリストに名前を追加することができます。 割り当てリストcをクリックして、完了した選択リストbを選択された部門に 割り当てます。割り当てを削除するdをクリックすると、表示されるエントリ gおよび割り当てられた部門hは「なし」にリセットされます。

IDeを変更することもできます。また、割り当てリストfをクリックして、選択リストを変更されたIDに割り当てることができます。

すべての編集または追加は CONNECT Recorder ソフトウェアへの転送時に適用 されます。 例:



部門 a を選択します。



選択リストbの編集、削除または変更。 割り当てリストcをクリックして、新しい選択リストbを選択された部門dに割り当てます。(ここでは「外科医」)。エントリ数も更新されます(ここでは、5)。



割り当てを元に戻すためには、割り当てを削除する eをクリックします。 この操作により割り当てられた部門とエントリ数fをクリアすることが できます。選択リストの名前gはクリアされません。割り当てリストh をクリックして選択リストを再度割り当てることができます。

CONNECT • CONNECT Manager





- ▶ IDiを変更するには、新しい ID を入力します (ここでは、「体外循環技士 2」)。
- ▶ 部門 k を選択します。必要に応じて、選択リストを編集または変更します。
- ▶ 割り当てリスト lをクリックして、新しい選択リストと関連する部門mを割り当てます。(ここでは、「体外循環技士 2」)。エントリ数も更新されます(ここでは、3)。

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧いただけます。

>>> 手術チーム ページ 4.31

手術室で使用されるディスポーザブル製品 a および機器 b は、製品タブ上の明確なレイアウトで登録することができます。また、一般的に使用されるカニューレ c をリストすることができます。



所属する医療機関で特定のディスポーザブル製品または機器が使用されている 場合、セットとして作成することができます。個々の項目はいつでも変更する ことができます。

ディスポーザブルセットd および製品名フィールドfの装置セットe 選択リスト の対応する登録されたデータに名称を割り当てます。製品タブのすべての登録 されたデータはこの名称でCONNECT Recorder ソフトウェア に適用されます。



ディスポーザブル製品

すべてのディスポーザブル製品の製品名、製品番号(REF)、および製造元を入 カすることができます。ほとんどのディスポーザブル製品では、最大流量、プ ライミングボリューム、およびポアサイズに関する詳細情報を入力することが できます(人工肺、動脈フィルター、または遠心ポンプなど)。最も一般的に 使用されるディスポーザブル製品に関する情報は事前に構成されたリストから 選択することができます。さらに、CONNECT Manager のこれらのリストを編集、 または、HeartLink セットを使用して CONNECT Recorder にインポートすること ができます。

>>> カードリーダーの操作ページ 5.4

ディスポーザブルタブは、以下についての情報を提供します。

- チューブセット**a**(最大流量などに関する情報を含む)
- 人工肺 b(最大流量、プライミングボリュームなどに関する情報を含む)
- 血液濃縮器 c(プライミングボリューム、TMP などに関する情報を含む)
- カーディオトミー d およびリザーバー e(最大流量、ボリュームに関する情報を含む)
- 遠心ポンプf(最大流量、プライミングボリューム)
- プレバイパスフィルターg(ポアサイズ)
- 動脈フィルターh(最大流量、プライミングボリューム、ポアサイズ)
- 心筋保護熱交換器i(プライミングボリューム)
- 心筋保護セットk
- 自己血回収セットし

3 SORIN CONNECT Manager			_ 🗆 🔼
ツリービューを切り替える (すべてのレベル) □ 症例データ 患者データ 体格 臨床データ 手術デーム 製品 ● ボイータ 市街テーム 製品	$\bigcirc \overline{\tau}_{1} \overline{\lambda} \overline{\lambda} \overline{\lambda} \overline{\lambda} \overline{\lambda} \overline{\lambda} \overline{\lambda} \lambda$		
血液サンブルのソース 血液ガス 凝固 インプラント チェックリスト 日 新後	製品名製品	A番号 メーカー コーティング 最大流量 単位 説明	
流量と圧力 品質スコア ATS ● 体外循環面面 ● 装置とデータ = ままやや	新規	保存する キャンセル 削除 品番号 メーカー コーティング 貴大造量 単位 説明	
◎ 善牛权足	Blue Ribbon	Sorin	
	C5 対応 Optipack	Sorin	
	Kids Pack	Sorin	
	Optipack	Sorin	
	S5 対応 Optipack	Sorin	
	 ◇ 人工肺 		
	♥ 血液濃縮器		
	● カーディオトミー		
	● リザーバー		
	🕑 遠心ポンプ		
	🕑 プレバイパスフィルタ	-	



SORIN CONNECT Manager		
ツリービューを切り替える (すべてのレベル)		
□ 症例データ	(ディスボーザブル) 機器) カニューレ	
患者データ 体格 時中ニーク		
脳床ナーダ 手術チーム 御品	(e)	
プライミング 血液サンプルのソース	カーディオトミー	
血液ガス 凝固) IJ₩−バ−	
インフランド チェックリスト 日 街後	製品名 製品番号 メーカー コーティング 最大流量 単位 最小使用貯血ボリューム 単位	
流量と圧力 品質スコア		
ATS ● 体外循環画面 ■ 林泰 トニータ		
■ 表本設定	新規 保存する キャンセル 削除	
	製品名 製品番号 メーカー コーティング 最大読量 単位 最小使用貯血ボリューム 単位 最大使用	
	Avant Sorin	
	CVR1200 Sorin	
	D 754 Venomidicard Sorin	
	D 920 Lilliput Twin Resen 27 SORIN CONNECT Manager	
	D120 KIDS R ツリービューを切り替える(すべてのレベル)	
	レート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	月 PrimO2x 体格 臨床データ ○ 人工師	
	Synthesis	
	VVR4000i ブライミング 血液サンブルのソース 血液サンブルのソース チューブパックに同梱 血液ガス	
設定を転送	● 遠心ボンブ ○ 遠心ボンブ ○ 遠心ボンブ ○ ゆう リザーバー ● リザーバー	
	ATS ・ 体外循環画面 ・ 体外循環画面 ・ 体外循環画面	
	□ 安正と) → > 田 基本設定 製品名 製品番号 メーカー 最大流量 単位 プライ	ミングボリュ
	新祖 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	製品名 製品番号 メーカー 最大流量 単位 プライミング	パポリューム
	Revolution Sorin	
** SORIN CONNECT Manager		
ツリービューを切り替える(すべてのレ		
 症例データ 患者データ 		
体格 臨床データ 手作チーク	◎ 血液濃縮器	
製品 プライミング かさサンプルのソーフ		
血液ガス 凝固 インプラント	⊙ 1) #-, <-	
チェックリスト ラェックリスト 日 精後		
加重でエパ 品質スコア ATS		
 単 装置とデータ ● 基本設定 	製品名 製品番号 メーカー 綿石谷 単位 詳細	
	新規 保存する キャンセル 削除	
	製品名 製品番号 メーカー 細孔径 単位 説明	
	.2 Micron; V2 x V2 Sorin	
	.2 Micron; 3/8 x 3/8 Sorin	
	5 Micron; ¼ x ¼ Sorin	

考 SORIN CONNECT Manager		
ツリービューを切り替える(すべてのレベル) ・ 症例データ 患者データ 体格 臨床データ 手術チーム 38.8 ブライミング 血液サンブルのソース 血液ガス 溜回 インブラント チェックリスト ● 構象 波査と広力 ムTS ● 練家をデータ ● 基本設定) ディスポーザブル ◆ 遠心ポンプ ◆ ブレバイパスフィル ◆ 動脈フィルター 製品名 新規 ④ 	小ニューレ h ルター h 製品番号 メーカー コーティング 最大流量 単位 プライミングボリューム 単位 細飛き 保存する キャンセル
股定を転送	 秋日.4 秋日.4 27 Micro 731 Micro 20 731 Micro 20 732 Micro 40 733 Micro 40 733 Micro 40 733 Micro 40 735 Micro 20 736 Micro 40 736 Micro 40 7131 74.7 75.7 71.5 	低品番号 メーカー コーティング 風大菜 単位 ブクイネングボリューム 単位 第五日 ** SORM COUNCUT Manager ** UP-1-1
		設定を転送 受更を破棄 変更を破棄 (2)

🤲 SORIN CONNECT Manager			
ツリービューを切り替える (すべてのレベル)			
	ディスポーザ	ブル 機器 カニューレ	
し 並り データ	×		
臨床データ 手術チーム	✓ 血液濃縮器		
製品 プライミング			
血液サンプルのソース 血液ガス	⊗ カーディオトミ	-	
一級面 インプラント チェックリスト	♥ リザーバー		
デェックリスト 日 新後 流量と圧力			
品質スコア ATS	🕑 遠心ポンプ		
 ・ 体外循環画面 ・ 装置にすータ 	🕑 プレバイパスフ	ィルター	
⊎ 基本設定			
	✓ 動脈フィルター		
	✓ 心筋保護熱交換	× k	
	◇ 心筋保護セット	•	
	製品名 メ	-カ-	
	新規	保存する キャンセル 削除	
	製品名	メーカー	
	CSC 14 Sc	vrin	
	D 720 Helios So	vrin	
	Vanguard So	rin	
SORIN CONNECT Manager			
ツリービューを切り替える(3	オペてのレベル)		
□ 症例データ		ディスポーザブル 機器 カニューレ	
患者データ 体格			
<u>臨床データ</u> 手術チーム		<u>ن</u> الب-۲۰-	
製品 プライミング 血液サンプルのソース		● 遠心ポンプ	
血液ガス 海肉			
インプラント チェックリスト		······	
□ 術後 流量と圧力		● 動脈フィルター	
品質スコア ATS			
● 体外循環画面 ■ 装置とデータ ■ 基本設定			
			/
		製品名 製品番号 メーカー ボウルサイズ 単位 説明	
		新規 保存する キャンセル 削除	
		製品名 製品番号 メーカー ボウルサイズ 単位 説明	
		Bowl Set X/125 Sorin	
		Bowl Set X/1/2 Sonn	
		Bowl Set X/55 Sorin	
		Collection Set BX Sorin	

例:

選択リストに人工肺を追加するには、人工肺タブ**a**を開きます。



- 新規 b をクリックします。
- ▶ 関連する製品の製品名と情報 c を入力します。
- 保存する d をクリックします。

SORIN CONNECT Manager				_	
ツリービューを切り替える(すべてのレベル) ・ 症例データ あデータ 体格 国床データ ブライミング 血液ガス 凝固 インブラント チェックリスト ● 構発 通気スコア ATS ● 軟型電子データ ● 薬型医データ ● 基本設定	 ディスポーザブル 機器 ディスポーザブルセット テューブセット 人工跡 ↓ ● 製品名 製品書号 新規 保存す 	カニューレ f f メーカー コーティング る キャンセル 所除) 歳大流量 単位 ブライミン	グボリューム 単位 説明	
	● 製品名 ▲ 製品番	号 メーカー コーティング 最大	:流量 単位 プライミングボリ	ユーム 単位 説明	e
	Synthesis 05023x	Sorin 8	I/min 430	ml	
	Synergy	Sorin			
	PrimO2X	Sorin			
	KIDS D101	Sorin			
	KIDS D100	Sorin			
	INSPIRE 8M	Sorin			
	INSPIRE 8FM	Sorin			
	INSPIRE 8F DUAL	Sorin			
	INSPIRE 8F	Sorin			
	INSPIRE 8 START P	Sorin			
	INSPIRE 8 START	Sorin			
	INSPIRE 8 DUAL	Sorin	a		
	INSPIRE 8	Sorin	5		
	INSPIRE 6M	Sorin			
設定を転送	INSPIRE 6FM	Sorin			
		1 3更变	変東 変更を保存する	Manager へ戻る	2

最後のエントリは選択リスト e に追加されます。変更された場合、人工肺 タブに赤い感嘆符とディスクアイコン f が表示されます。

変更および追加を完了したら、

変更を保存するgをクリックします。



選択リストを保存すると、即時に ディスクアイコン h は消えます。

所属する医療機関の要件に応じて、選択リストの変更を続行します。

手順は同じです。



完全なセットのデータ i を入力、または、最も重要な項目 (人工肺の例のように) を 追加します。 1つのセットに複数のディスポーザブル製品を含めるためには、ディスポーザ ブルセットタブ**a**を開きます。



- 追加 b をクリックしてウィンドウ c を開きます。
- セット名 d をウィンドウ e に入力します。
- 名称fを保存します。

SORIN CONNECT Manager			
 ツリービューを切り替える(すべてのレベル) □ 症例データ 	ディスポーザブル 機器	j==-v	
 患者データ 体格 臨床データ 	📀 ディスポーザブルセット 屇 !		
手術チーム	グループ		
プライミング 血液サンプルのソース 血液ガス 皆用	製品名	セット 003 ● 追加 削除	
が回 インプラント チェックリスト	チューブセット	Optipack	
□ 術後 流量と圧力 品質スコア	人工肺	Synthesis	h
ATS	血液濃縮器		
中外循環間面 体外循環 パランス ガス流量	カーディオトミー	■ 1	
血液ガス 海肉	リザーバー		
心筋保護 GDP Monitor □ タグクラウド	遠心ポンプ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
リスト	プレバイパスフィルター		U S
□ 装置とデータ システムデータの定義 データ計算	動脈フィルター	Revolution	
タイマーの定義 日 基本設定	心筋保護熱交換器		
医療機関ナータレポートパス	心筋保護セット		
	自己血回収セット	Bowl Set/225	
	● チューブセット		
	✓ 人工肺		
	● 血液濃縮器	k	
	⊗ カーディオトミー		
設定を転送			
		変更を破棄 変更を破棄 変更を保存する Manager へ戻る	

- ▶ 使用するディスポーザブル製品 g を選択します(ここでは、2つの事前に 構成された「人工肺」および「自己血回収セット」)。
- セット oo3iに含める、その他のディスポーザブル製品 h を選択します。
- ▶ 変更を保存するボタン k をクリックして選択を保存します。赤い感嘆符と ディスクのアイコンはクリアされます。

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧いただけます。

>>> 製品 ページ 4.32

機器

所属する医療機関の特定の手術室に一定の機器が装備されている場合は、 装置 セットを使用して、完全な機器を選択することができます。 個々の項目はいつ でも変更することができます。

最も一般的に使用される機器に関する情報は事前に構成されたリストから選択 することができます。さらに、これらのリストを編集することができます。

機器タブは、以下についての情報を提供します。

- 手術室 a
- HLM **b**
- 送血ポンプ c
- ヒータークーラー**d**
- 自己血回収 **e**
- オンライン血液ガス分析装置(連続血液ガスモニター)f
- オフライン血液ガス分析装置(血液ガスモニター)g
- 患者モニター h
- ACT(凝固分析装置)i
- ガスブレンダー**k**
- 脳内酸素飽和度モニターし

SORIN CONNECT Manager		
ツリービューを切り替える(すべての) ・ 症例データ 進者データ 体格 「カイテク 構物デーム 製品 ブライミング 血液サンブルのソース 血液ガス 溜面 インブラント チェックリスト 「素をした力 品質スコア ATS 「株教 環環画画 ペランス	 シディスポーザブル)後 ◆ 装置セット ◆ 手術室 1 	
ガス濃量 血液ガス 凝固 心筋保護 (GP Monitor ヨ タグクラウド リスト 表示 ラ 装置とデータ システムデークの定義 テーク計算 タイマーの定義 医素徴類データ レポートパス (日 の) 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	RNI CONVECT Manager Iービューを切り替える (すべてのレベル) 差別データ 進者データ 作格 臨床データ 手術デーム 製品 ブライミング 血液サンブルのソース 血液サンブルのソース 通波ガス 凝固 インブラント チェックリスト 三 新後 流量と圧力 血液ガス 加速ガス 加速 小防 保護 GOP Monitor ラ グラウトド リスト 表示 電ビニータ システムデータの定義 データサ算 タイマーの定義	 ディスポーザブル 後留 カニューレ ※ 装置セット ● 手術室 ● 日山 ● 日山 ● 「日山 ● 「日 ● 「 ● 「 ● 「



# SORIN CONNECT Manager			
ツリービューを切り替える (すべてのレイ	×1L)		
□ 症例データ	ディスポーキ	ザブル 機器 カニューレ	
 ・ ・ ・	→ 装置セット		
手術チーム 製品			
プライミング 血液サンプルのソース 血液サンプ	● 手術室		
単成カス 凝固 インプラント	HLM		
チェックリスト 日 術後	💌 送血ポンプ		
流量と圧力 品質スコア ATS			
体外循環画面 体外循環 体外循環	(♥) ヒータークー	- - -	
ガス流量 血液ガス	● 自己血回収		
凝固心筋保護	(へ) 連続血液ガス	.ŧ=2-	
GDP Monitor □ タグクラウド リスト			
表示 □ 装置とデータ	CDI 100 CDI 500		
システムテータの定義 データ計算 タイマーの定義 ジボ SORIN	CONNECT Manager		-
 基本設定 医療機関データ ツリーと 	ビューを切り替える(すべてのレ		
レボートバス	データ	ディスポーザブル 機器 カニューレ	
— … · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	退者データ 本格	✓ 装置セット	
	≣床データ 手術チーム <mark>製品</mark>		
2 10	プライミング 血液サンプルのソース 血液ガス	◆ 手術室	
	経固 インプラント	○ HLM	
7	テェックリスト 有後 流量と圧力	⊗ 送血ボンブ	
設定を転送 □ 体外	品質スコア ATS 循環画面	♥ E-9-7-7-	
	◆小師珠 ペランス げス流量		
	ul 次カス 経固 D 筋保護	・ ・	
G 	タグクラウド リスト	▲ 血液ガスモニター	
□ 装置	なっ と データ システムデータの定義		
- #*	データ計算 タイマーの定義 設定	Radiometer	
	acce 医療機関データ ノポートパス		
SORIN CONNECT	Manager		
ッリービューを切り	替える (すべてのレベル)		
回 症例データ ままデータ)ディスポーザブル)機器 カニューレ	
は日子 ノーク 体格 臨床データ		 ※ 装置セット 	
手術チーム 製品 プライミング		● 手術室	
血液サンフルの 血液ガス 凝固	09-x	✓ HLM	
インプラント チェックリスト 日 術後	•		
流量と圧力 品質スコア ATS			
 体外循環 体外循環 パランス 			6
ガス流量 血液ガス		● 自己血回收	
みた回 心筋保護 GDP Monitor		受 連続血液ガスモニター	
□ ダククラウド リスト 表示			
□ 表面とナーダ システムデータ データ計算	2 の定義 ¢	 ● 患者モニター 	
□ 基本設定 医療機関データ	2	Philips	
レポートパス		1 mga	

3 SORIN CONNECT Manager			
 ツリービューを切り替える(す) □ 症例データ 	べてのレベル)	ドーザブル 機器 カニューレ	
患者データ 体格	● 手術室		
四床テーダ 手術チーム 製品 プライミング			
血液サンフルのワース 血液ガス 凝固	─ 送血ポン	7	
インプラント チェックリスト 日 術後		7-7-	
品質スコア ATS ● 体外循環画面 たは 毎週		dir.	
ドクト領ス バランス ガス流量	📀 連続血液	ガスモニター	
血液ガス 凝固 心筋保護 GDP Monitor	😔 血液ガス	ŧ=9-	
 ・ ・ ・	● 患者モニ	\$-	
 ○ 装置とデータ システムデータの定義 データ計算 	O ACT	•	
の定義 - 基本設定 医療機関データ	Hemochro	on	
レボートバス			
	>>> SORIN CONNECT Manager		Ŀ
設定を転送	ツリービューを切り替える (すべて		
	□ 症例データ 患者データ た故)ディスポーザブル)機器 カニューレ	
	に 臨床データ 手術チーム 製品	 ◆ 装置セット 	
	プライミング 血液サンプルのソース 血液ガス	 ◆ 手術室 → 	
	凝固 インプラント チェックリスト		
	 「術後 流量と圧力 品質スコア 	⊗ 送血ポンプ	
	ATS 中体外循環画面 体外循環	 ※ ヒータークーラー 	
	バランス ガス流量 血液ガス	⊗ 自己血回权	
	液回 心筋保護 GDP Monitor □ タグクラウド		
	リスト 表示 □ 装置とデータ		
	システムデータの定義 データ計算 タイマーの定義	◎ 患者モニター	
	 基本設定 医療機関データ レポートパス 	ACT	
		 ガスブレンダー 	
		Sorin EGB	
	設定を転送		

SORIN CONNECT Manager		
 ツリービューを切り替える (すべてのレベル) □ 症例データ)ディスポーザブル 機器 カニューレ	
 患者データ 体格 臨床データ エポチーム 		
製品 ブライミング 血液サンプルのソース	⊙ 手術室	
血液ガス 凝固 インプラント	⊗ HLM	
ナエックリスト □ 精後 流量と圧力 品質スコア	 ※ 送血ポンプ 	
ATS 中 体外循環 画面 体外循環	 ♡ ヒータークーラー 	
パランス ガス流量 血液ガス 型用	● 自己血回收	
凝固 心筋保護 GDP Monitor □ タグクラウド	⊘ 連続血液ガスモニター	
リスト 表示 □ 装置とデータ	● 血液ガスモニター	
システムデータの定義 データ計算 タイマーの定義	 ● 患者モニター 	
 ③ 冬本改定 医療機関データ レポートパス 	⊙ ACT	
	● ガスプレンダー	
	Nonin Somanetics	
設定を転送		
	変更を破棄 変更を破棄 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	

ディスポーザブル製品と機器は装置セットタブで登録することができます。

		a
SORIN CONNECT Manager		
 ✓ SORIN CONNECT Manager ✓ リリービューを切り着える (すべてのレベル) ○ 虚例データ 息者データ 体格 臨床データ 手術チーム 製品 プライミング 血液サンブルのソース 血液ガン 凝固 インブラント テェックリスト 予報 予数と 不安した 協会 派量と圧力 品質スコア 本打5 ● 体外雪濃画面 ● 酸量 データ ● 基本酸定 	ディスポーザブル 復器 カニューレ ・ 装置セット グルーブ 製品名 手術室 HLM 送血ポンプ ヒータークーラー 自己血回収 連続血液ガスモニター 血液ガスモニター 患者モニター	
	ACT ガスブレンダー 脳内酸素飽和度モニター ● 手術室 ● HLM	キャンセル 保存する
設定を転送	 ◆ 送血ボンブ ◆ トータークーラー 	d 変更を確果 変更を確存する Manager へ戻る
設定を転送	(v) r=4-7-5-	変更を破棄 変更を破棄 、 を更を保存する に Manager へ戻る 量

- 追加 a をクリックしてウィンドウ b を開きます。
- セットcの名称を入力します。
- ▶ 使用する機器を選択します。
- ▶ 変更を保存 **d**をクリックします。

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧いただけます。

>>> 製品 ページ 4.32





カニューレのタイプを分類するドロップダウンリストボックス**b**は、カニューレタイプタブから変更または編集できます。

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧いただけます。 >>> 製品 ページ 4.32

```
プライミング
```

このダイアログボックスで装置のプライミング構成を選択します。

所属する医療機関で定義された構成が使用されている場合、プライミングセット**a**のタブから作成できます。または、個々のプライミングボリュームを選択することができます。個々の項目はいつでも変更することができます。

M SORIN CONNECT Manager				
ツリービューを切り替える (すべてのレベル)	● プライミングセット			
 □ 証例アータ 患者データ 体格 臨床データ 重新デーム 	● 血液ボリュームの表			
製品 - 製品 - 製品 - プライミング 血液サンプルのソース 血液ガス 凝固			a	
インフラント チェックリスト				
□ 術後 流量と圧力	3 SORIN CONNECT Manager			
品質スコア ATS	ツリービューを切り替える (すべてのレベル)			
□ 体外循環画面 体外循環		○ プライミングセット	•	
パランス	 症例データ 患者データ 			
血液ガス	体格 臨床データ) 小児) 成人) (新しいプライミングセットを作成	まする))	
心筋保護	手術チーム 劇品			
GDP Monitor 日 タグクラウド	プライミング			
リスト 表示	血液ガス	製品名 成入 () () () () () () () () () () () () ()	ットを削除	
□ 装置とデータ システムデータの定義	凝固 インプラント	名前	量単位	
データ計算	チェックリスト □ 術後	NaCl	200 ml	
● 基本設定	流量と圧力	プロタミンの投与	IU	
医療機関ナータレポートパス		リンゲル液	ml	
	6 14 外循環 体外循環	Haes10%	ml	-
	ガランスガス流量	炭酸水素ナトリウム 8.4%	ml	
	血液ガス 凝固	新鮮凍結血漿 (FFP)	mi	
	心筋保護 GDP Manifer	フルアドレナリン	250 ml	
	B タグクラウド	ヘバリンの投与 Hage2006	10	
	リスト	Ades20% 去血球濃厚液 (RRC)	500 ml	
	 装置とデータ システムデータの定義 	第四次版学校(NBC) 室酸リンゲル海	ml	-
	データ計算	+ hr ブレブミン 20%	m	
	□ 基本設定	mannitol 20%	ml	
設定を転送	と歌で観り レポートパス	自己血	ml	
		습計量	950 ml	-
		📀 血液ボリュームの表		
	設定を転送			



プライミングセットの登録をサポートするために血液ボリューム**b**を決定するための表が提供されています。

新しいプライミングセットを作成するには、(新しいプライミングセットを作成する)cをクリックします。

* SORIN CONNECT Manager				_ 🗆 🛛
ツリービューを切り替える (すべてのレベル)	● プライミングセット			
 □ 症例データ 進者データ 体格 臨床データ 手術チーム 製品 プライミング 血液ガス 	小児 成人 (新しいブライミングセットを作成する) ● ● 製品名 ブライミングセットを削除			
	名前	量単位		
チェックリスト □ 術後	NaCl	ml		
流量と圧力	プロタミンの投与	IU		
m良人コア ATS	リンゲル液	ml		
□ 体外循環画面 体外循環	Haes10%	ml		
パランス	炭酸水素ナトリウム 8.4%	ml		
血液ガス	新鮮凍結血漿 (FFP)	ml		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	ノルアドレナリン	ml		
GDP Monitor	ヘパリンの投与	IU		
U.S.F.	Haes20%	ml		
表示 □ 装置とデータ	赤血球濃厚液 (RBC)	ml		
システムデータの定義	乳酸リンゲル液	ml		
タイマーの定義	ヒトアルブミン 20%	ml		
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	mannitol 20%	ml		
レポートパス	自己血	ml		
	승計量	0 ml		
	📀 血液ボリュームの表			

	(g) (d)	
M SORIN   CONNECT Manager		
<ul> <li>** SORIN   COHNECT Manager</li> <li>** SORIN   COHNECT Manager</li> <li>** UPJ-ビューを切り替える(すべてのレベル)</li> <li>● 虚例データ 島ボデータ 上街デーム 登品 プライミング 血液サンブルのソース 血液サンブルのソース 加液ガス 波園 インブラント テェックリスト      </li> <li>● 備外 電景と圧力 島夏スコア ATS         </li> <li>● 体外 電景スコア ATS         </li> <li>● 体外 電景スコア ATS         </li> <li>● 体外 電景スコア ATS         </li> <li>● 体外 電景での ATS         </li> <li>● 体外 電景での が方しス ガスト 要示         </li> <li>● 素便 どデータの定義 データ レポートパス     </li> </ul>	•         7512274215         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •	
設定を転送		
	変更を破棄     変更を破棄     変更を保存する     Manager へ戻る	*

- ▶ 製品名 **d** を入力します。
- リストからボリューム e と薬剤を選択します。使用される量 f を入力 します。単位は、該当する選択に割り当てられます。

新しいタブには、赤い感嘆符とディスクアイコンgが示されます。

▶ 変更を保存するボタン h をクリックして選択を保存します。

赤い感嘆符とディスクのアイコンiは消えます。



すべてのプライミングセットは CONNECT Recorder ソフトウェアへの転送時に 適用されます。

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧いただけます。

>>> プライミング ページ 4.33

# 血液サンプルのソース

血液サンプルのソースに関する情報を含む選択リストを作成することができま す。選択リストは CONNECT Recorder ソフトウェアへの転送時に適用されます。 選択リストは CONNECT Recorder ソフトウェアでは編集することはできません。

🎯 SORIN   CONNECT Manager		
ツリービューを切り替える (すべてのレベル)       日 症例データ	ここから「血液サンブルのソース」ボックスの選択リストを構成することができます。このリストは、凝固およびラボデータに使用されます。 ,	
<ul> <li>思者データ</li> <li>体構</li> <li>協康データ</li> <li>戦品</li> <li>プライミング</li> <li>血波サンブルのソース</li> <li>血波サンブルのソース</li> <li>強固</li> <li>インブラント</li> <li>チェックリスト</li> <li>消費</li> <li>流量と圧力</li> </ul>	HLM リザーパー HLM 静脈 HLM 動脈 ブライミング 患者の静脈血 患者の動脈血 混合静脈血	
品質スコア AT5 日休外循環画面 休外循環 パランス ガス減量 血液ガス 液面 心筋保護 GDP Monitor 日 タグクラウド リスト 表示 目 装置とデータ システムデータの定義		

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧いただけます。

>>> 血液ガス 4.34

>>> 凝固 ページ 4.35

血液ガス

### 血液ガスタブの症例データに表示するデータを選択します。

		(	a	/	b
が SORIN   CONNECT Manager					×
ツリービューを切り替える (すべてのレベル) 毎 病例データ	○ 症例データ - 血液ガス	/			
<ul> <li>患者データ</li> <li>体格</li> <li>臨床データ</li> <li>手術テーム</li> <li>製品</li> </ul>	利用可能なデータ ●		選択されたデータ  ●		
	名前	データ 単位	名前 デー		
ブライミング 血液サンプルのソース	AaDO2_ext [AaDO2_ext]	mmł	TempArt_ext [TempArt_ext]	°C	
<u>血液ガス</u> 凝固	AaQO2Art_ext [AaQO2Art_ext]		TempVen_ext [TempVen_ext]	°C	
インプラント チェックリスト	AaQO2Ven_ext [AaQO2Ven_ext]		Hct_ext [Hct_ext]	%	
<ul> <li>「術後」</li> <li>流量と圧力</li> </ul>	AirPressure_ext [AirPressure_ext]	mmł	Hb_ext [Hb_ext]	g/dl	
品質スコア	AnionGap_ext [AnionGap_ext]	mmc	pHArt_37_ext [pHArt_37_ext]		
□ 体外循環画面 た対策理	AvDO2_ext [AvDO2_ext]	Vol%	pHVen_37_ext [pHVen_37_ext]		
ドアトロス	BBArt_ext [BBArt_ext]	mmc	p02Art_37_ext [p02Art_37_ext]         mmHg           p02Ven_37_ext [p02Ven_37_ext]         mmHg           pC02Art_37_ext [pC02Art_37_ext]         mmHg           pC02Ven_37_ext [pC02Ven_37_ext]         mmHg		
血液ガス	BBVen_ext [BBVen_ext]	mmc			
<i>液面</i> 心筋保護	BEcellArt_ext [BEcellArt_ext]	mmc			
GDP Monitor □ タグクラウド	BEcellVen_ext [BEcellVen_ext]	mmc			
リスト 表示	BEvitroArt_ext [BEvitroArt_ext]	mmc			
<ul> <li>装置とデータ システムデータの定義</li> </ul>	BEvitroVen_ext [BEvitroVen_ext]	mmc			
データ計算 タイマーの定義	BEvivoArt_ext [BEvivoArt_ext]	mmc			
□ 基本設定 医療機関データ	BEvivoVen_ext [BEvivoVen_ext]	mmc			
レポートパス	Calcium_ext [Calcium_ext]	mmc			
	CO2ContentArt_ext [CO2ContentArt_ext]	Vol%			
	CO2ContentVen_ext [CO2ContentVen_ext]	Vol%			
	DiffDesoxyHb_ext [DiffDesoxyHb_ext]				
	DiffOxyAndRedCyt_ext [DiffOxyAndRedCyt_ext]				
	DiffOxyHb_ext [DiffOxyHb_ext]				
	FCOHb_ext [FCOHb_ext]				
	FHbF_ext [FHbF_ext]				
	FiO2_ext [FiO2_ext]	%			
設定を転送					
			変更を破棄	Manager •	kga ₩

▶ 症例データに表示する利用可能なデータ項目 a を選択します。さらに、選択されたデータ項目 b の順番を定義することができます。

>>> データを選択する際の一般的な説明、および手順については、一般的な ボタン、表示と手順、3.7ページを参照してください。

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧いただけます。

>>> ガス流量 ページ 4.67

症例データ-凝固タブの症例データに表示するデータを選択します。

		/	a		b
3 SORIN   CONNECT Manager					
マリービューを切り替える(すべてのレベル)         • 庭例データ	<ul> <li>金柳データ - 凝固</li> <li>利用可能なデータ</li> <li>名竹 / デ</li> <li>Act2 [Act2]</li> <li>Act3 [Act3]</li> <li>Act4 [Act4]</li> <li>ATIII [ATIII]</li> <li>HeparinConc [HeparinConc]</li> <li>Inr [Inr]</li> <li>Ptt [Ptt]</li> <li>Quick [Quick]</li> <li>Thrombocytes [Thrombocytes]</li> </ul>		選択されたデー <u>名前 データ 単始</u> Act [Act] s Pt [Pt] s	3	
			変更を破棄	変更を保存する	Manager へ戻る

▶ 症例データに表示する利用可能なデータ項目 a を選択します。さらに、選択されたデータ項目 b の順序を定義することができます。

>>> データを選択する際の一般的な説明、および手順については、一般的な ボタン、表示と手順、3.7 ページを参照してください。

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧いただけます。 >>> 凝固 ページ 4.35 インプラント

インプラントタブから、手術中に挿入されたバルブとステントa、および 使用された補助循環装置bを選択します。

使用されたインプラントに関する仕様のセットを記録することができます。 次を含みます:

- 製品名
- 製品番号 (ref.)
- 製品の製造元
- 製品の詳細情報:コーティング、サイズ、単位、タイプ
- ポジショニングに関する補足情報 および製品の説明



さらに、バルブとステントのインプラントのタイプ c をドロップダウンリスト ボックスから選択することができます。ドロップダウンリストボックスは、イ ンプラントのタイプの選択リストから編集することができます。

M SORIN   CONNECT Manager		X			
ツリービューを切り替える (すべてのレベル)	<u>ه</u> ۱٬μ۶٤λ۶۶۲				
<ul> <li>豆 証例 データ</li> <li>患者 データ</li> <li>体格</li> <li>臨床 データ</li> </ul>	<ul> <li>✓ インブラントのタイプ     </li> </ul>				
手術ナーム 製品 プライミング	● 補助循環装置				
ムス シンプルのソース 血液ガンブルのソース 強固 インブラント チェックリスト	タイプ 製品名 製品番号 メーカー コーティング サイズ 単位 位置 説明				
<ul> <li>「 術後 流量と圧力 品質スコア ATS</li> <li>□ 体外着環面面</li> </ul>	新規         保存する         キャンセル         削除				
体外循環 バランス	タイプ 製品名 製品番号 メーカー コーティング サイズ 単位 位置 説明				
ガス遺量 血液ガス 凝固 心筋保護 GDP Monitor 日 タグクラウド リスト	assist device 1 Sorin				
表示 □ 装置とデータ システムデータの定義 データ計算 タイマーの定義					
日本報知定 医療機関データ レポートバス					

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧いただけます。

>>> インプラント ページ 4.36

チェックリスト

チェックリストは、手術室での作業品質を支援します。
3つのチェックリストは、事前に構成されています。次のキーエントリが含まれています。
システム a
装置 b
プライミング c


* SORIN   CONNE	CT Manager		
	り) 替える (すべてのレベル) グ ルのソース ト スト モカ 17	System         1         Equipme           チェックリストの名前         System           電源はのKですか?         パッテリー操作への切替はのK           パッテリー操作への切替はのK         パブルアラーム時にポンプは停止           ハンドクランクは使用の能な状         パンドクランクは使用の能な状           パンデク回転方向を確認しましたか?         ペンプの回転方向を確認しまし	nt Priming (新しいリストを作成) n チェックリストを削除 ですか? 止しますか? 止しますか? しますか? たか?
血液ガス	SORIN   CONNECT Manage	er	
<ul> <li>○勤保護</li> <li>GDP Monito</li> <li>タグクラウ</li> <li>リスト</li> <li>表示</li> <li>安置とデータ</li> <li>システムデ</li> <li>データ計算</li> <li>タイマーの</li> <li>基本設定</li> <li>医療機関デレポートパ</li> </ul>		(すべてのレベル) テェックリ テェックリ ( (すべてのレベル) ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	n 1 Equipment Priming (新しいリストを作成) C  たの名前 System
	心筋保護 GDP Monitor	are   Connect manager	
	<ul> <li>タグクラウド リリスト 表示</li> <li>支援 ビデータ ジステムデー データ計算 タイマーの定:</li> <li>基本設定 医療機関デーレポートパス</li> <li>□ 体</li> </ul>	-ビューを切り替える(すべてのレベ/ 例データ 患者データ 読者データ 体格 国际データ 手術テーム 製品 ブライミング 血液サンブルのソース 血液サンブルのソース 血液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルのソース 加液サンブルの グルの グラント デェックリスト 新会 パラント デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック デェック の プスト 新会 低調 広 ガス 本 近 、 大 新会 低調 低調 低調 低調 低調 低調 低調 低調 低調 低調	System Equipment Priming (新しいリストを作成)       チェックリストの名前 System チェックリストを d            ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		9 タグクラウド リスト 表示 置とデータ	

#### すべての既存のチェックリストを編集することができます。

- ▶ 対応する空白の行**a**を選択します。
- エントリを入力します b。変更した場合は、システムタブには赤い感嘆符と ディスクアイコン c が表示されます。
- ▶ 変更を保存をクリックして変更を確認します。赤い感嘆符とディスクアイコン d は消え、チェックリストに変更が適用されます。

すべてのチェックリストで複数のエントリを削除することができます。



- ▶ 削除する行 e を選択します。
- ▶ 行**f**を削除します。
- ▶ 行は削除されました g。変更されたため、システムタブには赤い感嘆符と ディスクアイコン h が表示されます。
- 変更を保存をクリックして変更を確認します。赤い感嘆符とディスクアイコンi は消え、チェックリストに変更が適用されます。





- 削除するチェックリストaを選択します。
- チェックリストを削除ボタンbをクリックします。チェクリストは削除されましたc。
- ▶ 変更を保存をクリックして変更を確認します。

追加的なチェックリストを作成するには、(新しいリストを作成)タブ**a**を選択します。



- ▶ 新しいチェックリストの名称 b を入力します。指定した名称の新しいタブ c が作成されます。新しいタブには、赤い感嘆符とディスクアイコンが示されます。
- エントリを追加します d。
- ▶ 変更を保存をクリックして確認します。赤い感嘆符とディスクアイコンは 消え、新しいチェックリストが適用されます。

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧いただけます。 >>> チェックリスト ページ 4.37

#### 3.3.2 術後

術後、不足しているデータおよび追加情報を術後タブから追加することができます。症例が完了するまで、手動入力したものは編集または削除することができます。現在の症例は、完了すると完了した症例タブに転送され、さらに変更することはできなくなります。また、完了した症例は、完了後24時間は現在の症例に保持されます。
続いて、体外循環記録(レポート)を作成することができます。

症例データの詳細については、CONNECT Manager ソフトウェア:症例データの インポート 節、4.97 ページを参照してください。

体外循環記録の作成の詳細については、レポートの作成節、7.1ページを参照してください。

流量と圧力

流量と圧力測定の位置を記載するには、該当する位置を選択してください。

品質スコア

オンラインデータは品質スコアタブで要約することができます。

オンラインデータの詳細については、システムデータの定義節、3.96 ページを 参照してください。



データタブの要約で登録する利用可能なデータaを選択します。
 制限タブcを開き、選択されたデータbに制限値を割り当てます。
 まず、該当するデータを選択します。上限と下限dを割り当てます。

▶ 変更を保存するをクリックして確認します。

これらの制限値と時間測定(体外循環時間)に基づいて、以下の情報が表示 されます。

- 体外循環時に測定されたデータが範囲内にあった期間。
- 体外循環時に測定されたデータが範囲外にあった期間。
- さらに、次のデータが表示されます。 最大測定データと最小測定データ
- 計算された平均データ

この章で説明される選択リストに登録されたデータは、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧いただけます。

>>> 品質スコアページ 4.22

# 自己血回収システム (ATS)

ATS タブでは、体外循環中に表示する自己血回収システムで使用するデータを 選択することができます。

₩ SORIN   CONNECT Manager				
<ul> <li>ツリービューを切り替える(すべてのレベル)</li> <li>■ 症例データ 患者データ 体格</li> </ul>	<ul> <li>◇ ATS</li> <li>利用可能なデータ</li> </ul>	選択されたデータ ●	b	
<ul> <li></li></ul>	名前 データ 単位 AtsBowlSize [AtsBowlSize] ml AtsMode [AtsMode] AtsProtocol [AtsProtocol]	45 bf         AtsCycleNumber [AtsCycleNumber]         AtsStartTime [AtsStartTime]         AtsStopTime [AtsStopTime]         AtsFluidIn [AtsFluidIn]         AtsFluidIn [AtsFluidIn]         AtsSolution [AtsSolution]         AtsRbcOut [AtsRbcOut]         AtsHctOut [AtsHctOut]	<b>データ 単位</b> LMT LMT ml % ml ml %	
設定を転送				
		変更を破棄	存する Manag	er へ戻る

- ▶ 体外循環中に記録する利用可能なデータ a を選択します。さらに、選択され たデータ b の順序 を変更することができます。
- ▶ 変更を保存する cをクリックして確認します。

# 3.4 体外循環画面の構成

CONNECT Recorder の体外循環画面のメインビューは、体外循環画面メイン パネルの関連するタブを選択して作成します。



		CONNECT Manager ソフトウェ アの設定の構成
a 現在の体外循環データの表示	以前に構成されたデータは、このセクショ ンに表示されます。最後の決定されたデー タが表示されます、スクロール機能を使用 してすべてのデータを見ることができます。	>>> オンラインバー表示 ページ 3.64
b コンテンツパネル	体外循環データはチャートまたは表として コンテンツパネルに表示することができま す。 選択に応じて、次のオプションが利用可能 です。 - チャート(メインビュー) - 体外循環データのデータ表 - イベント表 - イベントチャート	>>> チャート ページ 3.65 >>> データ表 ページ 3.66 >>> イベントチャート ペー ジ 3.67
<b>c</b> タグクラウド	体外循環中には、タグクラウドエントリを 使用して、コメントおよびボリュームの情 報を手動で記録することができます。	>>> タグクラウド表示のオプ ション ページ 3.78
<b>d</b> タイマーアウトプット	タイマーアウトプットにはタイマーを6個 まで含めることができます。HLM またはタ グクラウドのエントリは、タイマーのソー スとして割り当てることができます。	>>> タイマーの定義 ページ 3.104
<b>e</b> 追加的な体外循環データへの ナビゲーションパネル	次のビューが開きます。 - バランス - ガス流量 - 血液ガス - 凝固 - 心筋保護 - GDP Monitor	>>> バランス ページ 3.68 >>> ガス流量 ページ 3.69 >>> 凝固 ページ 3.72 >>> 心筋保護 ページ 3.73 >>> GDP Monitor ページ 3.75

# 3.4.1 体外循環画面

体外循環画面で表示する体外循環データは、設定する必要があります。 体外循環データは次のように表示できます。

- チャート
- データ表
- イベント表
- イベントチャート

#### さらに、次の画面にアクセスすることができます。

- バランス
- ガス流量
- 血液ガス
- 凝固
- 心筋保護
- GDP Monitor

Datapad で表示される体外循環データは、設定する必要があります。

## 3.4.2 体外循環

オンラインバー表示

左の利用可能なデータの表から選択するデータを登録することができます。 現在のデータは、体外循環中にこの選択されたデータから読むことができます。 利用可能なデータの表は編集できません。

- ▶ 体外循環画面メインパネルの体外循環画面タブを選択します。
- ▶ 必要に応じて、オンラインバー表示サブタブを選択します。



オンラインバー表示サブタブでは、体外循環中に利用可能なデータの表 a から 取得するすべての詳細を登録することができます。選択されたデータの表 b の数には制限はありません。

体外循環中に体外循環画面でデータをチャートとして表示するには、

- ▶ 体外循環画面メインパネルの体外循環画面タブを選択します。
- ▶ 必要に応じて、チャートサブタブを開きます。



体外循環画面のチャートでは、5つまでデータを表示することができます。

- 利用可能なデータの表から使用するデータを選択します。データ a と適用する単位は選択されたデータの表と「y 軸」の表に転送されます。
- ▶ それぞれのデータに色 b を割り当てます。体外循環画面で、データの名称と 曲線は選択された色で表示されます。
- ▶ y軸のスケールの最大データと最小データ c を入力します。
- ▶ y軸の目盛間隔の数 d を入力します。
- ▶ x 軸で表示される時間間隔 e を設定します。

データ表

#### 体外循環中に体外循環画面でデータをデータ表として表示するには、

- ▶ 体外循環画面メインパネルの体外循環画面タブを選択します。
- 必要に応じて、データ表のサブタブを開きます。



体外循環画面の表に表示されるデータの数には制限はありません

利用可能なデータの表 a から使用するデータを選択します。データは、選択されたデータの表 b に転送されます。

現在のデータは、一定の間隔で送信され、体外循環画面に表示されます。

体外循環中に体外循環画面でデータをイベントチャートとして表示するには、

- ▶ 体外循環画面メインパネルの体外循環画面タブを選択します。
- ▶ 必要に応じて、イベントチャートのサブタブを開きます。



体外循環画面のチャートに表示されるイベントの数の制限はありません

- ソース a/b には、次が含まれています。
- 薬剤の投与
- ボリュームの増加(「ボリューム+」)
- ボリュームの低下(「ボリューム-」)
- イベント(処置、介入)
- 人工心肺装置から Datapad に転送されたイベント
- 利用可能なイベントの表から使用するデータを選択します。データは選択 されたイベントの表に転送されます。
- ▶ それぞれのデータに色 c を割り当てます。体外循環画面で、データの名称と 曲線は選択された色で表示されます。
- ▶ x 軸で表示される時間間隔 d を設定します。

# 3.4.3 バランス

体外循環中、体外循環画面に水分バランスを表示するには、 ▶ 体外循環画面メインパネルからバランスタブを選択してください。



- ▶ y 軸のバランスの最大データと最小データ a を入力します。
- ▶ x 軸で表示される時間間隔 b を設定します。

設定は、CONNECT Recorder ソフトウェアの 追加的な体外循環データへのナビ ゲーションパネル に記載されています。

>>> バランス ページ 4.65

### 3.4.4 ガス流量

#### 体外循環画面にガス流量を表示するには、

▶ 体外循環画面メインパネルのガス流量タブを選択します。



- ▶ 体外循環中に表示する利用可能なデータ a を選択します。
- それぞれの選択されたデータに色 b を割り当てます。体外循環画面で、データの名称と曲線は選択された色で表示されます。
- ▶ y 軸のガス流量の最大データと最小データ c を入力します。
- ▶ x軸で表示される時間間隔dを設定します。

		e		f	
SORIN   CONNECT Manager					
<ul> <li>** SORNI   CONVECT Manager</li> <li>** SORNI   CONVECT Manager</li> <li>************************************</li></ul>	<ul> <li>◆ チャート表示</li> <li>◆ データ表</li> <li>利用可能なデータ●</li> <li>名前 データ 単位</li> </ul>		選択されたデータ 名前 デー CO2Flow [CO2Flow] FIO2 [FIO2] GasTotalFlow [GasTotalFlow] AnesGasFlow [AnesGasFlow] AIrFlow [AirFlow] OxygenFlow [OxygenFlow]	・ク 単位 //min % //min //min //min //min	
設定を転送					,
		支援	更を破棄	は存する Manage	r へ戻る

体外循環中にデータ表に表示する利用可能なデータ e を選択します。さらに、 選択されたデータ f の順序を変更することができます。

設定は、CONNECT Recorder ソフトウェアの 追加的な体外循環データへのナビ ゲーションパネル に表示されます。 >>> ガス流量 ページ 4.67

# 3.4.5 血液ガス

ラボ血液ガスを体外循環画面に表示および入力する順序を表示するには、

▶ 体外循環画面メインパネルの血液ガスタブを選択します。

		a		b
SORIN   CONNECT Manager				/
ツリービューを切り替える (すべてのレベル) 甲 病例データ	🦳 体外循環画面 - 血液ガス		/	
□ 体外循環画面 体外循環	利用可能なデータ		選択されたデータ 🔸	
バランス ガス流量 血液ガス	名前	<del>7</del> -9  🔼	名前 デー	
凝固 心筋保護	AaDO2_ext [AaDO2_ext]	mmł	TempArt_ext [TempArt_ext]	°C
GDP Monitor ■ タグクラウド	AaQO2Art_ext [AaQO2Art_ext]		TempVen_ext [TempVen_ext]	°C
リスト	AaQO2Ven_ext [AaQO2Ven_ext]		Hct_ext [Hct_ext]	%
装置とデータ	AirPressure_ext [AirPressure_ext]	mmF	Hb_ext [Hb_ext]	g/dl
データ計算	AnionGap_ext [AnionGap_ext]	mmc	pHArt_37_ext [pHArt_37_ext]	
基本設定	AvDO2_ext [AvDO2_ext]	Vol%	pHVen_37_ext [pHVen_37_ext]	
医療機関ナーダレポートパス	BBArt_ext [BBArt_ext]	mmc	pO2Art_37_ext [pO2Art_37_ext]	mmHg
	BBVen_ext [BBVen_ext]	mmc	pO2Ven_37_ext [pO2Ven_37_ext]	mmHg
	BEcellArt_ext [BEcellArt_ext]	mmc	pCO2Art_37_ext [pCO2Art_37_ext]	mmHg
	BEcellVen_ext [BEcellVen_ext]	mmc	pCO2Ven_37_ext [pCO2Ven_37_ext]	mmHg
	BEvitroArt_ext [BEvitroArt_ext]	mmc		
	BEvitroVen_ext [BEvitroVen_ext]	mmc		
	BEvivoArt_ext [BEvivoArt_ext]	mmc		
	BEvivoVen_ext [BEvivoVen_ext]	mmc		
	Calcium_ext [Calcium_ext]	mmc		

- ▶ 体外循環中に表示する利用可能なデータ a を選択します。さらに、選択され たデータ b の順序を変更することができます。
- >>> データを選択する際の一般的な説明、および手順については、一般的なボタン、表示と手順、3.7 ページを参照してください。

設定は、CONNECT Recorder ソフトウェアの 追加的な体外循環データへのナビ ゲーションパネル に表示されます。

>>> 血液ガス ページ 4.70

## 3.4.6 凝固

凝固データを体外循環画面に表示および入力する順序を表示するには、 ▶ 体外循環画面メインパネルから凝固タブを選択してください。

_

		a	)	<b>b</b>	
SORIN   CONNECT Manager					
<ul> <li>ツリービューを切り替える(すべてのレベル)</li> <li>申 病例データ</li> </ul>	🔨 体外循環画面 - 凝固		,		
□ 体外循環画面 体外循環	利用可能なデータ	•	選択されたデータ 🔹		
バランス ガス流量 血液ガス	名前 デー	ータ 単位	名前 データ 単位		
心筋保護	Act2 [Act2]	S	Act [Act] s		
GDP Monitor 回 タグクラウド	Act3 [Act3]	S	Pt [Pt] s		×
リスト 表示	Act4 [Act4]	S			
<ul> <li>該置とデータ システムデータの定義</li> </ul>	ATIII [ATIII]	mg/dl			
データ計算	HeparinConc [HeparinConc]	mg/kg			
日基本設定	Inr [Inr]				
医療機関ナーダレポートパス	Ptt [Ptt]	S			
	Quick [Quick]	%			
	Thrombocytes [Thrombocytes]	1000/micro l			

- ▶ 体外循環中に表示する利用可能なデータ a を選択します。さらに、選択され たデータ b の順序を変更することができます。
- >>> データを選択する際の一般的な説明、および手順については、一般的なボタン、表示と手順、3.7ページを参照してください。

設定は、CONNECT Recorder ソフトウェアの 追加的な体外循環データへのナビ ゲーションパネル に表示されます。

>>> 凝固 ページ 4.73

# 3.4.7 心筋保護

体外循環中に体外循環画面で心筋保護データを表示するには、 ▶ 体外循環画面メインパネルから心筋保護タブを選択してください。

M SORIN   CONNECT Manager					
ツリービューを切り替える(すべてのレベル)     ● 症例データ     □ 体外循環面面     体外循環面面     ベランス     ガス流量     血液ガス     凝固     で的多株種     での多株面積的     ないのない     ない	>	<ul> <li>◇ 心筋保護表</li> <li>◇ 心筋保護タイプ</li> <li>◇ 位置</li> </ul>			
GOF #005-00ド リスト 表示 ● 装置とデータ システムデータの定義			a		b
データ計算 タイマーの定義	≫ SOR	RIN   CONNECT Manager			
<ul> <li>基本設定</li> <li>医療機関データ</li> </ul>	91-	ービューを切り替える(すべてのレベル)			/
レポートパス			◇ 心筋保護表	/	/
	□症	E例データ 体外循環 ホク・循環 パランス	利用可能なデータ	選択されたデータ	
		ガス流量 血液ガス	名前 データ単位	名前 デー	-タ 単位
		凝固	CP additive vol. [CpAdditiveVolume] I	CP start [CpStartTime]	LMT
		GDP Monitor タグクラウド	CP arrest vol. [CpArrestVolume] I	CP complete [CpStopTime]	LMT
		リスト 表示		CP duration [CpDuration]	s
	日装	を置とデータ システムデータの定義		CP position [CpPosition]	
		データ計算 タイマーの定義		CP type [CpType]	
	- #	本設定		CP temp [CpTemperature]	°C
		レポートパス		CP mean press. [CpPressure]	mmHg
				CP total vol. [CpTotalVolume]	1
				CP blood vol. [CpBloodVolume]	1
				CP solution [CpSolution]	1
設定を転送				CP ischemia time [CpIschemiaTime]	5

▶ 体外循環中に表示する利用可能なデータ a を選択します。さらに、選択され たデータ b の順序を変更することができます。

SORIN   CONNECT Manager	
ツリービューを切り替える(すべてのレベル)       ● 底例データ       ● 休外循環 パランス ガス流量 血液ガス 選選       ● SP Monitor       ● タグクラウド       リスト       表示       ● 装置とデータ システムデータの定義 データ計算 タイマーの定義       ● 基本設定 医変提関データ レポートバス	<ul> <li>● 心筋保護タイブ</li> <li>● 心筋保護タイブ</li> <li>● Brettschneider Calafore St. Thomas</li> <li>● C</li> </ul>
股定を転送	<ul> <li>Sour Contract Annual Contract Annual</li></ul>

 所属する医療機関で指定された手順に従って心筋保護のタイプcおよび位置 dを適用します。

設定は、CONNECT Recorder ソフトウェアの 追加的な体外循環データへのナビ ゲーションパネル に表示されます。
 >>> 心筋保護 ページ 4.76

ここで使用される Goal Directed Perfusion Monitor 手順 (略して、GDP Monitor) は、酸素供給、酸素消費および二酸化炭素産生の面で患者の状態に関する情報 を提供します。使用される手順 は、さまざまな方程式に基づいています。

>>> GDP Monitor のための方程式 ページ 9.10

#### GDP Monitor の使用

GDP Monitor は、成人患者の手術の際にのみ使用できます。体表面積
 (BSA)は 1.5 m² 以上である必要があります。

GDP Monitor は、移植手術、または移植を受けた患者の手術では使用できません。

手術時に CO2 を吹送する場合は (CO2 フラッシュ)、酸素供給を決定する ための式 (DO2)、酸素消費量 (VO2)、および、それらに対する指数の みを使用する必要があります。

二酸化炭素産生(VCO 2)の計算およびそれに対応する指数は使用しない でください。

要件 体外循環中の患者の状態情報をチャートまたは表として表示するには、次の要 件が満たされている必要があります。

- カードリーダーは Datapad に接続されていて、動作の準備が整っている状態 である必要があります。
- 以前に読み込まれた RFID カードは使用できません。
- GDP Monitor の設定は体外循環開始前に完了している必要があります(体外 循環中に GDP Monitor を設定することはできません)。
- 患者の状態を把握するためのデータが、外部装置により測定されている場合 (血液ガスモニターなど)、これらの外部装置は HLM に接続され、割り当て られている必要があります。

>>> システムデータの定義ページ 3.96

>>> システムデータの計算ページ 3.101

- GDP Monitor のボタンが体外循環画面でグレー表示されている場合は、
- ゲータ記録を開始することができません。この場合、GDP Monitor を使用するための要件が1つ以上満たされていません。

体外循環中に体外循環画面で患者の状態情報を表示するには、

▶ 体外循環画面メインパネルの GDP Monitor タブを選択します。



- ▶ 体外循環中にチャートに表示する利用可能なデータ a を選択します。
- それぞれの選択されたデータに色 b を割り当てます。体外循環画面で、データの名称と曲線は選択された色で表示されます。
- ▶ y 軸で使用する設定 c を入力します。
- ▶ x 軸で表示される時間間隔 d を設定します。

🄲 SORIN   CONNECT Manager					2
<ul> <li>ツリービューを切り替える(すべてのレベル)</li> <li>● 盛例データ</li> <li>● 体外電源画面 体外電源</li> </ul>	<ul> <li></li></ul>				
バランス ガス流量 血液ガス 凝固 心筋保護	利用可能なデー	\$	選択されたデータ	•	
GDP Monitor □ タグクラウド リスト 衷示 □ 林徳 チェーク	名前 デー CO2exh [CO2exh] DO2 [DO2]	ータ 単位 mmHg ml/min	<u>名前</u> デ VO2i/DO2i [VO2i_DO2i] VCO2i/VO2i [VCO2i VO2i]	<u>ータ</u> 単位 %	
し 要価と システムデータの定義 データ計算 タイマーの定義	Hct_gdp [Hct_gdp]	% e	DO2i/VCO2i [DO2i_VCO2i]	f ml/min/m*	×
□ 金本 設定 医療機関データ レポートパス	PvO2 [PvO2]	mmHg	VCO2i [VCO2i]	ml/min/m^2	
	Qb [Qb]	l/min	DO2i [DO2i]	ml/min/m^2	
	SaO2 [SaO2]	%			
	SvO2 [SvO2]	%			
	VCO2 [VCO2]	ml/min			
	Ve [Ve]	l/min			
	VO2 [VO2]	ml/min			

▶ 体外循環中にデータ表に表示する利用可能なデータ e を選択します。さらに、選択されたデータ f の順序を変更することができます。

設定は、CONNECT Recorder ソフトウェアの 追加的な体外循環データへのナビ ゲーションパネル に表示されます。

>>> 患者ステータスを決定するための手順 (GDP Monitor) ページ 4.79

## 3.4.9 タグクラウド表示のオプション

タグクラウドでは、以下が可能です。

- コメントの手動入力
- 薬剤の投与の記録
- 体外循環中の水分バランスの増加 / 低下データ(「ボリューム+/-」)を記録

このタブから、識別子(製品名)を編集したり、エントリを追加・削除することができます。

#### リストの構成

コメントのリストをカスタマイズするには、

タグクラウドサブグループのリストタブを選択します。



コメントの情報を変更するには、事前に構成されたリストから選択してください。名称 a はタグクラウドに表示されます。

ソリービューを切り替える(すべてのレベル)	コメント 薬剤 ボリューム	(+) #11 7	b	- <u>c</u>			
体外循環							
ガス流量					SW-タイマー(	の列	
血液ガス	名前	単位	バランスに追加し	ますか? 開始ラベル	停止ラベル デー	タを入力した日時	
凝固	(02 の注 <b>)</b>	mmHa	パランスに会ず				
GDP Monitor				UCU al	* 1703		
□ タグクラウド	エントリを削除 キャンセル	ml/l					
表示		ml/min					
3装置とデータ		ml/min/m^2					
データ計算	名前		バランスに追加	しますか? 開始ラベル	レ 停止ラベル デー	ータを入力した日時	
タイマーの定義	CO2 の注入	mm	バランスに含ま	れていません		開始の際	1
(金本設定 医療機関データ)	逆流不良	mmHg	バランスに含ま	れていません		開始の際	
レポートパス	● 吸引補助脱血	mmol	バランスに含ま	れていません オ	ン オフ	開始の際	
	凝固データを手動で入力する		バランスに含ま	れていません		開始の際	
	凝固測定	minolyky	バランスに含ま	れていません		開始の際	
	血液ガス分析 - 静脈	mmol/l	バランスに含ま	れていません		開始の際	
	血液ガス分析 - 動脈	mV	バランスに含ま	れていません		開始の際	
	● 呼吸	nmol/l	バランスに含ま	れていません オ	フ オン	停止の際	
	除細動	TITTOI/T	パランスに含ま	れていません		開始の際	
	心筋保護の手動操作による開始/停止	rpm	バランスに含ま	れていません		開始の際	
	静止	S	バランスに含ま	れていません 開	治 終了	開始の際	
	体外循環技士の交替	Vol%	バランスに含ま	れていません		開始の際	
	低流量		パランスに含ま	れていません		停止の際	
	動脈カニュレーション		▼ パランスに含ま	れていません		開始の際	
	● 復温		℃ バランスに含ま	れていません 開き	治 終了	開始の際	
	冷却		○ パランスに含ま	れていません		開始の際	

必要に応じて、単位 b を変更します。
 バランス c には、コメントは記録されません。



ソフトウェアのタイマーは、タグクラウドで設定することができます。 これを実行するには、SW-タイマーの列 d から開始 e および停止 f を選択します。 また、最初のクリック(タイマー開始時)または 2 回目のクリック(タイマー 停止時)にデータ g を表示することを選択することができます。

▶ 保存する h をクリックして変更を確定します。

SORIN   CONNECT Manager							
ツリービューを切り替える (すべてのレベル)							
■ 症例データ							
□ 体外循環画面 体外循環							
パランス					SW A / 7		
ガス流量							
凝固		单位	ハフノスに追加しますか?	開始フヘル 1	停止フヘル フ	「一ダを入力した日時	
心筋保護 CDP Monitor		🔻	バランスに含まれていまt ▼	-		▼	
□ タグクラウド	キャンヤル 保存する						
リスト							
□ 装置とデータ							
システムデータの定義 データ計算	名前	単位	バランスに追加します <u>か?</u>	開始ラベル	停止ラベル	データを入力した日時	
タイマーの定義	CO2 の注入	mmHg	バランスに含まれていません	開始	停止	開始の際	
<ul> <li>基本設定</li> <li>医熔機関データ</li> </ul>	逆流不良	···-	バランスに含まれていません			開始の際	
レポートパス	吸引補助脱血	mmHg	バランスに含まれていません	オン	オフ	開始の際	
	凝固データを手動で入力する		バランスに含まれていません			開始の際	
	凝固測定		バランスに含まれていません			開始の際	
	血液ガス分析 - 静脈		バランスに含まれていません			開始の際	
	血液ガス分析 - 動脈		バランスに含まれていません			開始の際	
			バランスに含まれていません	オフ	オン	停止の際	
		] ]	パランスに含まれていません			開始の際	
	心肪保護の手助操作による開始/停止		パランスに含まれていません	8844	始マ	開始の際	
	「		バランスに含まれていません	用始	129F	開始の際	
	任法量		バランスに含まれていません			停止の際	
	動脈カニュレーション		パランスに含まれていません			開始の際	
	● 復温	°C	バランスに含まれていません	開始	終了	開始の際	
	冷却	°C	バランスに含まれていません	para.		開始の際	
						(k)	
						(K)	
						/	
						/	
					/	/	
設定を転送					/		
変更を破棄 変更を破棄 変更を依存する Manager へ戻る						へ戻る	
						trai	2

- ▶ この変更は、コメントタブの赤い感嘆符とディスク アイコンiで示されます。
- ▶ 変更を保存するボタンkをクリックしてすべてのエントリを保存します。



赤い感嘆符とディスクのアイコンしは消えます。

ソフトウェアタイマーは、エントリの前のタイマーアイコン**m**として表示されます。

体外循環画面でタグクラウドを表示する方法については、表示節、3.93 ページ を参照してください。 薬剤投与のリストをカスタマイズするには、

薬剤タブを開きます。



薬剤の情報を変更するには、事前に構成されたリストから選択してください。 名称 a はタグクラウドに表示されます。

■ mlの単位をもつデータのみがバランスに記録されます。ml以外の単位をも つデータをバランスに含めるには、換算係数を指定する必要があります。 例:





(>>> 単位と換算、9.3ページ)。

SORIN   CONNECT Manager						X	
ツリービューを切り替える(すべてのレベル)           ● 症例データ           ● 休外循環面面 休外循環 小うンス ガス流量 血液ガス 凝固 心防保護 GDP Monitor           ● ダグクラウド リスト 表示           ● メガと・データ							
システムテータの定義 データ計算	名前    単位	換算係数		×-	パランスに追加しますか? ボリュームのタイプ 長		
タイマーの定義 回 基本設定	mannitol 20%	mi			ハランスに追加(+)	1011	
医療機関データ	<b>C</b> フルアドレナリン	mi			バランスに追加(+)	7175	
レポートバス	ヒトアルブミン 20%	ml			パランスに追加 (+)	コロイド	
	プロタミンの投与	IU 10 IU	=	4 ml	パランスに追加 (+)	クリスタロイド	
	ヘパリンの投与	IU 10000 IU	=	1 ml	パランスに追加 (+)	クリスタロイド	
	炭酸水素ナトリウム 8.4%	ml			バランスに追加 (+)	コロイド	



薬剤投与がバランスに記録されている場合、ドロップダウンリスト e を使用し て選択します。さらに、薬剤の投与がバランスに追加または差し引くかを指定 することができます。

ドロップダウンリストボックスfは、投与する薬剤のボリュームのタイプを登録するために使用します。

また、ソフトウェアタイマーgは、薬剤投与でも設定することができます。手順は、コメントタブでタイマーを設定する場合と同じです。

#### すべての変更を保存するには、

* SORIN   CONNECT Manager					
ツリービューを切り替える(すべてのレベル)     健例データ     体外管理     体外管理     ベランス     ガス波量     血液ガス     遊園     心筋保護     GDP Monitor     G タグクラウド     リスト     表示	コメント     薬剤     ボリニ       名前     単位       ノルアドレナリン     1       エントリを削除     キャンセル	A-ム+ )ボリューム- 検算係数 ▼ 1   保存する ●	h = 1000 ml	バランスに追加しますか? オ バランスに追加 (+) V	リュームのタイプ 開 コロイド ▼ 国
システムデータの定義	名前     単位	換算係数		パランスに追加しますか? ;	ポリュームのタイプ 🖡
タイマーの定義	mannitol 20%	ml	1000 S	バランスに追加 (+)	
Construction of the second sec				1	7 141
□ 基本設定 医療達朗データ	ノルアドレナリン	ml		バランスに追加 (+)	141F
○ 基本設定 医療機関データ レポートパス	レルアドレナリン	ml		バランスに追加 (+) パランスに追加 (+)	コロイド コロイド
□ 過本設定 医療機関データ レポートパス	レルアドレナリン           ヒトアルブミン 20%           プロタミンの投与	ml IU 10 IV	 =4 ml	パランスに追加 (+) パランスに追加 (+) パランスに追加 (+)	コロイド コロイド コロイド クリスタロイド
□ ▲本政定 医療機関データ レポートパス	<ul> <li>ノルアドレナリン</li> <li>ヒトアルブミン 20%</li> <li>ブロタミンの投与</li> <li>ヘバリンの投与</li> </ul>	ml IV 10 IV IV 10000 IV	= 4 ml = 1 ml	<ul> <li>パランスに追加(+)</li> <li>パランスに追加(+)</li> <li>パランスに追加(+)</li> <li>パランスに追加(+)</li> <li>パランスに追加(+)</li> </ul>	コロイド コロイド フリスタロイド クリスタロイド





▶ この変更は、薬剤タブの赤い感嘆符とディスクアイコンiで示されます。

▶ 変更を保存するボタンkをクリックしてすべてのエントリを保存します。

体外循環画面でタグクラウドを表示する方法については、表示節、3.93 ページ を参照してください。 ボリュームのリストをカスタマイズするには、 ▶ ボリューム + またはボリューム - タブを開きます。



バランスで記録されるボリュームは、ボリューム + またはボリューム - タブで事前定義されます。ボリュームは、追加 a または、差し引く b ことができます。 ソフトウェアタイマーを設定する手順 c とボリュームのタイプを選択する手順 d は、タイマー及びボリュームのタイプをそれぞれコメントおよび薬剤タブで設 定する手順と同じです。

# 選択リストの変更

また、コメント、薬剤、ボリューム +、およびボリューム - タブのすべての選 択リストにエントリを追加することができます。

```
例:
```

リストにエントリを追加するには、新しいエントリを追加aをクリックします(ここでは、ボリューム – タブ)にあります。

SORIN   CONNECT Manager		
ツリービューを切り着える (すべてのレベル)           ● 症例データ           ● 体外管環面面 体外管環面面 体外管環 パランス ガス 支面 心筋保護 GDP Monitor           ● ダグクラウド リスト 表示           ● メ費とデータ	<ul> <li>コメント 薬剤 ボリューム+ ボリューム-</li> <li>名前 単位 換算係数</li> <li> ▼</li> <li>新しいエントリを追加</li> </ul>	バランスに追加しますか? ボリュームのタイプ 開始 バランスから引く (-)  ▼     ▼
システムデータの定義 データ計算 タイマーの定義 日 基本設定 医微想用データ レポートパス	名前     単位     換算係数       プライミングの低減     ml        血液違過液     ml        ①     自己血回収     ml	バランスに追加しますか? ボリュームのタイプ 開 バランスから引く (・) クリスタロイド バランスから引く (・) クリスタロイド パランスから引く (・) クリスタロイド
SORIN   CONNECT Manager		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---
<ul> <li>ツリービューを切り着える(すべてのレベル)</li> <li>● 佐外 第二番 (株) 新宿環 パランス ガス濃量 血液ガス 凝固 心筋保護 (CDP Monitor)</li> <li>● タグクラウド リスト 表示</li> <li>● 装置とデータ システムデータの定義 データド環 タイマーの定義</li> <li>● 基本設定 医療機関データ レポートパス</li> </ul>	3/21     RM     RU3-6+     RU3-6+     RU3-6+     RU3-60947     RM       R     H     RES     (5)2245631(?)     2)329241     (7)2224633(?)     2)329241       R     H     RES     100     100     (7)2224633(?)     2)329247       R     H     100     100     (7)2224633(?)     2)329247       R     100     100     100     100     (7)224633(?)     2)329247       R     100     100     100     100     100     100       R     100     100     100     100     100	d
設定を転送		
	変更を破棄 変更を破棄 メ	

- 名称 b を入力します。
- 単位 c とボリュームのタイプ d を選択します。

ml 以外の単位をもつ新しいデータをバランスに含めるには、換算係数を指定す る必要があります。

- ▶ 換算係数 e を指定します。
- ▶ 保存する fをクリックして入力を確定します。

SORIN   CONNECT Manager	
ツリービューを切り替える(すべてのレベル)           ● 症例データ           ● 体外電環画面 休外電環 小うシス ガス流量 血液ガス 凝固 心筋保護 GDP Monitor           ● ダクラウド リスト 表示           ● 繁愛とデータ	コメント 菜剤 ボリューム+ ボリューム ■ ! 名前 単位 換算係数 パランスに追加しますか? ボリュームのタイブ 開始 ・・・・ ▼ パランスから引く (・) ▼ ▼ 新しいエントリを追加
システムデータの定義 データ計算 タイマーの定義 日 基本費定 医療機関データ レポートパス g	名前       単位       検算係数       パランスに追加しますか?       ポリュームのタイプ       開         プライミングの低減       ml        パランスから引く(?)       クリスタロイド         血液違過液       ml        パランスから引く(?)       クリスタロイド         量白血回収       ml        パランスから引く(?)       クリスタロイド         原       1       0.001       =       1       ml       パランスから引く(?)       クリスタロイド
設定を転送	
	変更を破棄     変更を破棄      Manager へ戻る

≫ SORIN   CONNECT Manager						
ツリービューを切り替える(すべてのレベル)       ● 症例データ       ● 体外循環面面 体外循環 パランス ガス流量 血液ガス 凝固 心筋保護 GDP Monitor       ● タグクラウド リスト 表示       ● 装着とデータ	<ul> <li>コメント 菜利</li> <li>名前</li> <li>新しいエントリを追加</li> </ul>	単位 ▼	ポリューム- 換算係数 	k	バランスに追加しますか? バランスから引く (-)  ▼	ポリュームのタイプ 開発 ▼
データ計算	名前	単位	換算係数		バランスに追加しますか?	ボリュームのタイプ 開
タイマーの定義	プライミングの低減	ml			バランスから引く (-)	クリスタロイド
医療機関データ	血液濾過液	ml			パランスから引く (-)	クリスタロイド
レポートパス	● 自己血回収	ml			パランスから引く (-)	クリスタロイド
	尿	1	0.001   =	= 1 ml	バランスから引く (-)	クリスタロイド

確定すると、新しいエントリがリストgに追加されます。

この変更は、ボリューム - タブの赤い感嘆符とディスクアイコン h で示されます。

▶ 変更を保存するボタンiをクリックして新しいエントリを保存します。赤い 感嘆符とディスクアイコンkは消えます。

#### エントリの削除

また、コメント、薬剤、ボリューム +、およびボリューム - タブのすべての選 択リストから既存のエントリを削除することができます。 以前に追加されたエントリも削除することができます。

例:



- ▶ 削除する行 a を選択します。
- エントリを削除 b をクリックして行を削除します。



💥 SORIN   CONNECT Manager				
ツリービューを切り替える(すべてのレベル)     金	() コメント) 楽州) オ 名前 単 新しいエントリを追加	ポリューム+ H位 換算係数		バランスに追加しますか? ポリュームのタイプ 開新 パランスから引く (-)
データ計算	名前 単	単位 換算係数		パランスに追加しますか? ポリュームのタイプ 開
タイマーの定義	プライミングの低減	ml		バランスから引く (-) クリスタロイド
□ 奉本設定 医容操問データ	血液濾過液	ml		バランスから引く (-) クリスタロイド
レポートパス	● 自己血回収	ml	9 <u>4144</u> 0	パランスから引く (-) クリスタロイド

- 行は削除されました c。変更したため、ボリューム には赤い感嘆符とディスクアイコン d が表示されます。
- ▶ 変更を保存する eをクリックして変更を確定します。赤い感嘆符とディスク アイコンfは消え、変更が適用されます。

体外循環画面でタグクラウドを表示する方法については、表示節、3.93 ページ を参照してください。 タグクラウドエントリの表示のオプションを設定するには、

タグクラウドサブグループの表示タブを選択します。

画面の下半分に、体外循環画面のタグクラウドエントリのプレビューが表示されます。

/ SORIN   CONNECT Manager							×
<ul> <li>ツリービューを切り替える(すべてのレベル)</li> <li>● 症例データ</li> <li>● 体外循環調面</li> </ul>	スペント 菜剤 ポリュー	لله الله	C C				
体外循環 パランス ガス流量 血液ガス 脳固 小飲在環	名前 キャンセル 保存する	表示		最小量	最大量		
GDP Monitor							
□ タグクラウド	名前	表示	既定の量	最小量	最大量		
表示	(CO2の注入)	小	mmHg	mmHg	mmHg		
3装置とデータ	· 逆流不良	ス				1	
データ計算	● 吸引補助脱血	小	mmHg	mmHg	mmHg		
タイマーの定義	凝固テータを手動で入力する	小				1	
基本設定 序奏達朗データ	凝固测定	-表示なし·	-				
レポートパス	血液ガス分析 - 静脈	小					
	血液ガス分析 - 動脈	小					
	● 呼吸	小					
	除細動	大	J	J	J		
	心筋保護の手動操作による開始/停止	小					)
	● 静止	中					
	体外循環技士の交替	中				1	
	低流量	小				1	
	動脈カニュレーション	大				1	
	_●●● 復温	<b>中</b>	36 °C	15 °C	45 °C	1	
	^却	<b>中</b>	25 °C	15 °C	45 °C	1	
e	<u></u>		b				
a	… ©CC2の注入 逆流不良 血液ガス分析 - 助脈 ◎呼吸 除縦 低洗量 動脈カニュレーシ	^{●吸引補 動 心 の コン へ}	助脱血 凝固データを手 5保護の手動操作による開 ) ③ 復温 冷却	動で入力する 血液ガス 始/停止 ©静止 体	^{≪分析 -} 静脈 体外循環技士の交替		
設定を転送			変更を破	* *	を保存する	Manager へ戻る	

以下は、タグクラウドの4つのタブにすべて適用されます。

タグクラウド内の用語 a は、常にアルファベット及びアイウエオ順にソートされています。特定の項目を強調するにはフォントサイズ b を変更することができます。 さらに、既定の量 c および最大データ・最小データ d を設定することができます。

タイマーアイコン e でマークされたソフトウェアタイマーは、タグクラウドで も表示されます。

表示から除外されたタグクラウドエントリには、警告の三角形fが表示されます。

ボタンgをクリックすると、スペースの不足のために体外循環画面に表示できないタグクラウドのエントリのリストを表示することができます。

						-
	低流量	小				1
	動脈カニュレーション	大				1
	● 復温	中	36 °C	15 °C	45 °C	1
	冷却	中	25 °C	15 °C	45 °C	1
	◎cc₂の注λ 逆流不	○ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥	血 凝固データを手動で	入力する 血液ガス分析	斤 - 静脈	
設定を転送	_{血液ガス分析} 動脈 ◎呼吸 単 低流量 動脈カニュレー	余細動 心筋保護 −ション ©復	<b>(0手動操作による開始/停</b> 温 冷却	№止 ◎静止 体外	循環技士の交替	*

すべてのタグクラウドエントリが体外循環画面に表示されている場合、ボタン hは、グレー表示されます。

	Haes10% Haes20% NaC リンゲル液 自己血 新鮮凍結血漿 (FFP) 赤血球適厚液 (RBC) 乳酸リンゲル液
設定を転送	
	変更を破棄 変更を破棄 Manager へ戻る



#### タグクラウドの表示を変更するには、

- フォントサイズを変更します a。
- ▶ 既定の量および最大 / 最小データを設定します b。
- 保存するcをクリックして確定します。
- ▶ 変更を保存するをクリックして変更を保存します。

設定は、CONNECT Recorder ソフトウェアの以下の章でご覧になれます。 >>> 入力パネル:タグクラウドページ 4.58

## 3.5 装置およびデータの構成

CONNECT Recorder により記録されるデータとイベントは、設定場所から定義 して、関連するソースを構成することができます。ソースには最も一般的なデー タが既に割り当てられています。

また、特定のデータを計算するために必要なシステムデータを設定する必要が あります(心係数など)。

さらに、ソースはタイマーに割り当てられます (HLM またはタグクラウドエントリのタイマーなど)。

3.5.1 システムデータの設定

システムデータの定義タブから様々なタイプのデータを設定することができます。

- 体外循環データ
- ラボデータ
- 凝固データ
- ガス流量データ
- 心筋保護データ
- ATS データ
- イベント

既存のデータおよびイベント(識別子(製品名)または単位)を変更すること ができます。また、任意のタブに新しいデータ / イベントを追加することが できます。

データの名称は製品名フィールドに表示されます。この識別子(製品名)はいくつかの設定セクションおよび長い名称を表示できる画面で使用されます。

新しいシステムデータを設定する場合、名称を入力する必要があります。 新しいシステムデータを設定すると、UIDは製品名フィールドから転送 され、変更することはできません。

簡単に参照するために、さまざまなデータのタイプには適切な記号が付けられ ます。

- 体外循環記号 a
- ラボ記号 b
- ガス流量記号 c





新しいシステムデータを設定すると、適切な記号が適用されます。 例:

新規 dをクリックします。

号h が表示されます。

▶ 製品名、単位および形式を入力します e。

▶ 保存するfをクリックします。 新しいシステムデータが適用され、記号gが付けられます。適切な体外循環記

#### 体外循環中に記録され、最も一般的に使用されるデータは、心筋保護データi および ATS データkタブに表示されます。

₩ SORIN   CONNECT Manager		
ツリービューを切り替える (すべてのレベル)		
用	体外循環データ   ラボデータ   凝固データ   ガス流量データ   心筋保護データ   ATS データ   イベント	
<ul> <li>□ 体外着環画面</li> <li>□ 装置とデータ システムデータの定義 データ計算</li> </ul>	製品名 意味 (UID) 単位 形式	
タイマーの定義 □ 基本設定 医療機関データ レポートパス	新規         保存する         キャンセル         削除         i	
	製品名         意味 (UID)         単位         形式	
	CP additive vol. CpAdditiveVolume 1 0.000	
	CP arrest vol. CpArrestVolume I 0.000	
	CP blood vol. CpBloodVolume I 0.000	
	CP duration CpDuration s 0	
	CP ischemia time CpIschemiaTime s 0	
	CP position CpPosition 0.0	
	CP mean press. CpPressure mmHg 0	
	CP solution CpSolution I 0.000	
SORIN   CONNECT M	nnager	
ツリービューを切り装       ● 症例データ       ● 休外循環面面       ● 設置とデータ       ジステムデータの       データ計算       タイマーの定義       □ 基本設定	える (すべてのレベル)     体外循環データ     ラボデータ     凝固データ     ガス流量データ     心筋保護データ     ATS データ     イベント       設置名     意味 (UID)     単位     形式	
医療機関ナーダレポートパス	新規 保存する キャンセル 削除	
	製品名         意味 (UID)         単位         形式	
	AtsBowlSize AtsBowlSize ml 0	
	AtsCycleNumber AtsCycleNumber 0	
	AtsFluidIn AtsFluidIn ml 0	
設定者	AtsHctin AtsHctin % 0	
	AtsHctOut AtsHctOut % 0	
	AtsMode AtsMode 0	
	AtsProtocol 0	
	AtsRbcOut AtsRbcOut ml 0	
	AtsSolution AtsSolution ml 0	
	AtsStartTime AtsStartTime LMT LMT	
	AtsStopTime AtsStopTime LMT LMT	
	AtsWaste AtsWaste ml 0	

HLM から、インターフェースを経由して転送される最も一般的なイベントは、 イベントタブに記録されます。



体外循環中に記録するイベントは有効(アクティブ)にする必要があります l。 無効化(非作動中)されたイベントmは記録されません。

## **3.5.2** システムデータの計算

以下の情報は、患者の状態を決定するために必要なので注意してください (GDP Monitor **a**):

- ガス流量 (Qf または Ve)
- 血液流量 (ポンプ機能) (Qb)
- 動脈および静脈の酸素分圧 (PaO2 および PvO2)
- 動脈および静脈の酸素飽和度 (SaO2 および SvO2)
- ヘマトクリットデータ (Hct)
- 人工肺出口の二酸化炭素濃度 (CO2exh)
- 体表面積 (BSA)

患者の状態を決定するためのデータが、外部装置により測定されている場合 (血液ガスモニターなど)、これらの外部装置は HLM に接続され、CONNECT ソ フトウェアに割り当てられている必要があります。

>>> システムデータの定義 ページ 3.g
------------------------

💥 SORIN   CONNECT Manager										
ッリービューを切り替える (すべてのレベル) 19 症例データ	GD	P Monitor	一般的な計算							
<ul> <li>□ 休外循環画面</li> <li>□ 装置とデータ</li> <li>システムデータの定義 データ計算 イマーの定義</li> <li>□ 基本設定</li> <li>E 感機環データ</li> <li>レポートパス</li> </ul>		<b>データ</b> 職 製 品 名 保 存 す る	1 意味 (UID) キャンセ	単位 ア	形式					
		製品名	意味 (UID)	単位	形式	システムデータ				
	+	CO2exh	CO2exh	mmHg	0					
	Σ	DO2	DO2	ml/min	0.00			/		
	Σ	DO2i	DO2i	ml/min/m^2	0.00			•		
	Σ	DO2i/VCO2i	DO2i_VCO2i		0.0000					
		Hct_gdp	Hct_gdp	%	0					
	-	PaO2	PaO2	mmHg	0					
	-	PvO2	PvO2	mmHg	0					
	-	Qb	Qb	l/min	0.00	ArtFlow [ArtFlow]				
	-	SaO2	SaO2	%	0.0					
	-	SvO2	SvO2	%	0.0					
	Σ	VCO2	VCO2	ml/min	0.00					
	Σ	VCO2i	VCO2i	ml/min/m^2	0.00					
	Σ	VCO2i/VO2i	VCO2i_VO2i		0.0000					
	-	Ve	Ve	l/min	0.00					
	Σ	V02	VO2	ml/min	0.00					
	Σ	VO2i	VO2i	ml/min/m^2	0.00					
	Σ	VO2i/DO2i	VO2i_DO2i	%	0.00					
設定を転送										
						変更を破棄	×	変更を保存する	Manage	er へ戻る

SORIN   CONNECT Manager		. 🗆 🛛
ツリービューを切り替える (すべてのレベル)       9 症例データ       9 依外循環面面       9 装置とデータ       >ステムデータの定義       データ計算       4 (マーの定義       9 基本設定       8 広療機関データ       レポートパス	GDP Monitor 一般的な計算	
	データ         単位         下限         上限           VO2 [VO2]         ml/min             VC02 [VC02]         ml/min             D02i [D02i]         ml/min/m^2             V02i [V02i]         ml/min/m^2             VC02i [VC02i]         ml/min/m^2             D02i/VC02i [D02i_VC02i]	
DØXEY	VO2I/DO2I [VO2I_DO2I] %	
設定を転送	変更を破棄 変更を破棄 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	

GDP Monitor は、最大 6 つの計算データと 2 つの測定データに閾値を設定する ことができます(ここでは、閾値サブタブ b):

- ▶ まず、該当するデータを選択します。上限と下限を割り当てます c。
- ▶ 変更を保存するをクリックして確認します。

この手順の詳細情報:

>>> 患者ステータスを決定するための手順 (GDP Monitor) ページ 4.79

この方程式の詳細情報:

>>> GDP Monitor のための方程式 ページ 9.10

👋 SORIN   CONNECT Manager		
<ul> <li>★ SORIN   CONVECT Managet</li> <li></li></ul>	GDP Monitor - 40% cH %         Made       Stat       Mat         Made       Stat       Mat         Kfrj 5 $4 + \vee \pm n$ Not         Made       Stat $5.7 \pm 5.7 \pm$	
設定を転送	変更を破棄 変更を破棄 K Manager へ戻る	

一般的な計算についての詳細情報 c:

>>> 一般的な計算 ページ 9.11

#### 3.5.3 タイマーの定義

最大6つのタイマーを構成することができます。



ドロップダウンリストのソース **a** をタイマーに割り当てます。HLM タイマーまたはタグクラウドのエントリは、タイマーのソースとして割り当てることができます。

コンセントの記号は、タイマーが適切なソースに接続しているかb接続解除されているかcを示します。

#### 3.5.4 基本設定

医療機関のデータは基本設定から入力します。この情報は、レポートのテンプ レートにも含まれます。

#### 医療機関データ

基本設定メインパネルの医療機関データタブを選択します。



- ▶ 医療機関データ タブaでCONNECT ソフトウェアを使用する医療機関の名称 b および部門 c を入力します。
- ▶ 所在地 **d** を追加します。
- ▶ 変更を保存するボタンをクリックして入力を保存します。

#### レポートパス

レポートパスタブを開き、体外循環記録の出力先を定義します。



体外循環記録を PDF ファイルとしてローカルパス a (PC 上など) にエクスポート、または直接ネットワーク b に保存することができます。

▶ cをクリックして出力先を変更します。

>>> 体外循環記録の作成方法については、レポートの作成 節、7.1 ページを 参照してください。

すべての設定を定義したら、起動画面に戻ります。Managerへ戻るをクリックします。

# 3.6 症例データの入力

症例データ (3.11 ページ)、体外循環画面 (3.61 ページ)、装置 (3.96 ページ) に 関連するデータを構成したら、起動画面に戻ります。

個人情報、割り当てられた手術データ、患者の体格に関する情報を症例マネージャ に入力します。

Datapad に転送する前に、以前に作成された症例データを変更または編集することができます。

 複数のユーザー(ネットワーク内の複数の CONNECT Manager がインス トールされた PC)が同時に同じ症例データにアクセスする場合、1人の ユーザーのみが症例データにアクセスできるように制限されています。

SORIAL   CONNECT Manager	
	R2
	#7 <b>(1)</b>
AT THE HEART OF MEDICAL TECHNOLOGY	プログラム パージョン 12.3.23 データベースパージョン 1 501. Server 2008 10.50.000 C €ren

起動画面が表示されます。

以前症例マネージャで作成された症例を選択し、必要に応じて編集することが できます。

▶ 症例を選択をクリックして症例マネージャをクリックします。

SORIN   C	ONNECT Manage	н						
Due	の座例 ) 東7 L	た範囲						
<b>厳君 10</b>	趙 (ラストネー	ム) 名 (ファーストネーム)	生年月日 ECC 醫导 手術日	秋田	保存場所			
80902	渡辺	惠介	1950/03/12 2 / 2015 2015/05/	12 🗱	+			
809334	佐藤	和子	2000/03/31 4 / 2015 2015/04/	27 🗱				
809222	伊藤	<b>Ξ.4</b>	1965/12/13 3 / 2015 2015/04	/15 ₩		٩		
1								
							ď	
			$\bigcirc$					
			D					
68e	付けて保存する	0 F:\					-	エクスポート
			朝しい他例		HEHR.		<b>续</b> 例を完了 ✔	######################################
								MC&

- ▶ 患者 a を選択します。
- 新しい症例 b をクリックします。

	×
選択された思考に新しい症例を作成しますか?	

▶ はいをクリックして、新しい症例をその患者に作成します。

SORIN   CO	NNNECT Manager										
同時在の	雇用 第7した	291									
The role	B (57 b3-4)	S (77-7-53-6)	4480		*#0		80.98				
80902		(3()/-×F+-4/	1950/03/12	2 / 2015	2015/05/12	**	-				
						-	-				
8093394	17.00	40 <i>1</i>	2000/03/31	472015	2015/04/27	45	=			 	
809222	伊藤	三郎	1965/12/13	3 / 2015	15/04/15	2					
						(	d				
				(	e						
名前を付	けて保存する	( F:\			```					-	エクスボー
				4FL	LYER D	2 (2)	E HERE	<->#-+	) 	MER7	虚例を用
											間にる

新しい症例は作成されました。

患者 IDcは、転送されました。連続する ECC 番号dは、自動的に割り当てられます。

SORIN   CONNECT Manager		
027-9 4H 1	<b>塩灰データ 予新テーム 製品 プライミング 血液ガス</b>	細国 インブラント チェックリスト 病後 注記
患者 ID	80939	次から移動
ECC 番号		
手術日	2015 / 05 / 04	入院番号
手術開始	10 : 10	定例番号
手術終了	13:00	
姓(ラストネーム)	山田	91 F.L.
名 (ファーストネーム)	太郎	IBME
生年月日	1950 / 01 / 30	年齢 65年,3月
性別	男性	
mta		林丹福電データ

▶ 症例を編集 eをクリックしてデータ入力を続行します。

### 3.6.1 新しい症例の作成

#### 起動画面が表示されます。

SORBI   CONNECT Manager	
	R2
	#7 (U)
SORIN GROUP	2019/9,4,16–9,45,123,23 9–94–3,41–9,423,000 30,5mmr 2000 10,50,000 €€m

▶ 新しい症例をクリックして新しい症例を作成します。

症例データには、患者治療に関連してアーカイブする必要があるすべての情報 が含まれます。構造は設定のナビゲーションバーに対応します (>>> 術前の症例 データ 3.11)。

## 患者データ

ウィンドウを開くと、必須のデータはオレンジ色で強調表示されます。



すべての新しい症例では、患者 ID a または姓 (ラストネーム)、名 (ファースト ネーム)および生年月日 b を入力する必要があります。

その他の情報は、この時点、または後で入力することができます。

事前に構成された選択リストは、入力フィールド c および d を使用して追加することができます。

>>> 患者データ ページ 3.11

SORIN   CONNECT Manager			
<u> 第七丁-9</u> 4番 2	11次データ 手続テーム 製品 プライミング 血液ガス	2日 インプラント チ	エックリスト 勝後 注記
患者 ID	80939	次から移動	<b></b>
ECC 番号			
7.00			
于南日	2015 / 05 / 04	人阮香芍	
手術開始	10:10	症例番号	
手術終了	13:00		
姓(ラストネーム)	<b>Ш</b> Ш	タイトル	
名(ファーストネーム)	太郎	旧姓	
生年月日	1950 / 01 / 30	年齢	65年,3月
性別	男性		
11 Co			体外御理データ

新しく作成された症例の例:

	SORIN   CONNECT Manager			-	
	<u>まれデータ</u> (株) 日	はデータ 手術テーム 載品 プライミング 血液ガス	() 凝固) インブラント) テ	エックリスト 街鉄 注記	
	患者 ID	80939	次から移動		
a					
	ECC 番号				
	手術日	2015/04/ 10	入院番号		ר ו
	手術開始	h :mm	症例番号		
	手術終了	h :mm			
	姓(ラストネーム)		タイトル		
	名(ファーストネーム)		旧姓		
	生年月日	yyyy / mm / dd	年齢		
	性別	不明			
	++>th	(b)	に存在します	体外間進デー	2
(')					

指定された患者 ID a が既に存在する場合、メッセージ b が表示されます。

- ▶ 患者 ID を変更してください。
- ▶ または、キャンセル c をクリックしてキャンセルしてください。

体格

#### 体格タブを開きます。



- ▶ 患者の身長と体重を入力します e。
- ▶ 体表面積 (BSA) を決定するために使用する式 f が選択されていることを確認 してください。患者の身長(小児または成人)および手術チームが優先する 方法に基づいて式を選択します。また、BSAは、手動で入力することができ ます g。常に、BSAの妥当性を確認する必要があります。
- 計算された流量hが正しく選択されていることを確認します。流量は、表を 使用して決定することができます。患者の身長(小児または成人)および手 術チームが優先する表に応じて表iを選択します。 流量係数またはボリュームは、手動で入力することができますk。妥当性を 確認するために、出力データを確認する必要があります。

血液型 L、Rh 因子 m および NYHA 分類 n の選択リストは事前に定義されており、 ユーザーは選択リストで変更することはできません。

EF(駆出率)の情報および全般的なリスクスコアoは、症例データで直接入力してください。

さらに、前投薬、研究 p に関する情報、およびアクセス部位 r 、緊急性 s の データが記録されます。

#### 臨床データと手術チーム ▶ 臨床データタブaまたは手術チームタブbを開きます



3.116

臨床データタブaおよび手術チームタブbでは、事前に構成された選択リスト cからの情報を追加することができます。

また、入力ダイアログボックスを介して任意の選択リストを編集することができます。

- 適切なボタン c をクリックして入力ダイアログボックスを開きます。ここでは、術式選択リスト d の入力ダイアログボックスが例として表示されます。
- ▶ すべての表 e から術式の情報を選択します。選択された情報は、自動的に選 択済みの表に移動されます。データを選択する手順は、設定での手順と同じ です (>>> 一般的なボタン、表示と手順、3.7 ページ)。
- ▶ 情報を追加するには、ウィンドウfに術式を追加します。
- ▶ エントリを確認 gをクリックして選択済み表にエントリを追加します。
- または、エントリを破棄hをクリックしてエントリをキャンセルします。

製品

製品タブ a から、事前に構成された選択リストに登録されたデータを直接編集 することができます(ここでは、ディスポーザブルサブタブ b):

	a		C					
SORIN   CONNECT Manager							Z	)
患者データ 体格 臨	床データ 手術チーム 製	品 プライミング	ダ 血液ガス 凝固 イン	プラント チェックリスト 術後 注目	e			b
ディスポーザブルセット			- 6				47.h	
チューブセット	Optipack						·∠#-+	
人工肺	Synthesis				•		1È	
血液濃縮器					2-			
カーディオトミー					-		<b>≇</b> ●	g
リザーバー								
遠心ポンプ	Revolution							
プレバイパスフィルター			$\sim$	d	-		μ== μ	h
動脈フィルター			f					
心筋保護熱交換器					-			
心筋保護セット				$\backslash$				
自己血回収セット	Bowl Set X/225				-			
		<b>≫</b> 人工肺						
		製品名	Synthesis					
		製品番号	05023x	コーティング				
		ロット番号		最大流量 8 I/m	n 🔻			
		メーカー	Sorin	プライミングボリューム 430 ml	•			
		有効期限	2015/11/ 16					
		說明						
閉じる	e					体	ト循環データ	
		キャンセ	n	保存す	5			

ディスポーザブルセットのドロップダウンリストボックス c から、直接事前に 構成されたセットを選択することができます。

また、選択リストは、構成されたセット **d** から別に開けて個々の選択肢を編集 することができます。

追加的な情報eは、ボタンfをクリックしてアクセスすることができます。

また、入力ダイアログボックスを使用して任意の選択リストを編集することが できます。

- ▶ 製品を指定せずにディスポーザブル製品を選択します (ここでは、心筋保護セットg)。
- ボタンhをクリックして入力ダイアログボックスiを開きます。

動脈フィルター		▼ 🔎
心筋保護熱交換器		▼ 🔎
心筋保護セット		
自己血回収セット	Bowl Set X/225	<b>~</b>
g		h
	₩ 6.放保護セット	
	NA4	
閉じる	<b>製品番号</b> コーティング	体外循環データ
	<i>x-n-</i>	
	有効期限 yyyy/mm/dd	
i		
	キャンセル 必須データが入力されていません。 保存する	

- ▶ 関連する製品名と情報を入力します。
- 保存するをクリックして新しい製品をドロップダウンリストボックスに追加します。

機器 k および カニューレ l サブタブ の手順は、ディスポーザブルサブタブ b の 手順と同じです



HeartLink RFID カードを使用する場合、ディスポーザブル サブタブの情報は HeartLink セットを使用して直接インポートすることができます。 プライミング

プライミングタブ**a**から機器のプライミング構成を選択します。





はい

キャンセル

製品名		ABO	Rh	Hb / Hct	番号
NaCi	mi				
プロタミンの投与	IJ				
リンゲル液	mi				
Haes10%	mi				
炭酸水素ナトリウム 8.4%	mi				
新鮮凍結血漿 (FFP)	mi		-		
ノルアドレナリン	mi				
ヘパリンの投与	IJ				
Haes20%	mi				
赤血球濃厚液 (RBC)	mi	-	-		
乳酸リンゲル液	mi				
•					

 ドロップダウンリストボックス bの設定で事前に構成されたプライミング セットを選択します。または、プライミングダイアログボックス dを開く にはプライミング c をクリックします。

登録されたプライミングソリューション e が表示され、量の合計 f が計算されます。

患者の血液ボリュームgが表示されます。このデータは患者データで指定された体重hおよび血液ボリューム表iから計算されます。

- ▶ 血液ボリューム表を開くには、血液ボリューム gをクリックしてください。
- ▶ Hb および Hct データ k と、回路がプライミングされた時間 l を入力します。

個々の項目はいつでも変更することができます。

登録されたプライミングソリューション e を上書きするには(例えば、設定で構成されたプライミングセットと)、この変更を確認する必要があります m。

#### 血液ガスおよび凝固

設定で登録されたラボデータの入力フィールドは、血液ガスタブ**a**で表示されます。

		a	)		
b	* SORIN   CONNECT Manager		7		
(C)	<u>患者データ</u> 体格 臨床 12:21 +	データ 手術チーム 製品 プライミング	血液ガス 凝固 インプラ	シント チェックリスト 報後 注記	
	血液サンプルのソース		▼時間	2015/04/ 10 12:21	•
e	タイプ	術前	▼ 測定時点	2015 / 04 / 10 12 : 21	
	TempArt_ext	•C			
	TempVen_ext	oc		f	g
	Hct_ext	<b>%</b>			
	Hb_ext	g/dl			
n	pHArt_37_ext				
	pHVen_37_ext				
	pO2Art_37_ext	mmHg			
	pO2Ven_37_ext	mmHg			
	pCO2Art_37_ext	mmHg			
	pC02ven_3/_ext	mming			
	1910 B				体外循環データ
d	HLM 動脈 患者の動脈血 患者の静脈血 HLM 静脈 HLM りザーノ プライミング	և և Հ.– Հ	e	<b>術前</b> 術中 術後	

- ▶ タブbをクリックして、血液サンプルが採取された時間cを記録します。
- 血液サンプルのソース d とタイプ e を指定します。
- ▶ 測定時刻 f を入力します。現在の時刻 g は、表示されています。

設定で登録されたデータのすべては。リストhに表示されます。血液ガスデー タが外部機器から転送された場合、データの受信が表示されます。受信した データの受入れは、確認または拒否する必要があります。また、データを手動 でリストhに入力することができます。 CONNECT • CONNECT Manager

設定で登録されたラボデータの入力フィールドは、凝固タブiで表示されます。



凝固データを凝固タブから入力することができます。
#### インプラント

インプラントタブ a から、手術中にインプラントされたバルブとステント、および使用された補助循環装置を選択します。

設定で登録されたすべてのインプラントは、ドロップダウンリストボックス b と c に表示されます。

- ドロップダウンリストボックスからインプラントを選択します。
- ▶ 追加 d をクリックして、仕様を含むダイアログボックス e を開きます。
- ▶ 必要に応じて仕様を追加または編集します。

▶ 選択肢fにインプラントを追加するには保存するgをクリックします。 選択肢に追加されたインプラントを削除するには、

- ▶ 該当するインプラントを選択し
- 削除hをクリックします。
- 選択肢f内のインプラントの仕様を表示または編集するには、ボタンiをクリックして、仕様eを開きます。

		a		
# SORIN   CONNECT Manager				
息者データ 体格 臨床データ 3	手術チーム 製品 プライミン	グ 血液ガス 凝固 インプラント	チェックリスト 術後 注記	)
バルブとステント				
選択 Stent 1			im e	
タイプ 製品名 製品番号	ロット番号 メー;	カー コーティング サイン	ズ 単位 位置 言	说明 有効期限
Q		Ь		h (i
f				
補助循環装置			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
タイフ 裂品名 製品番号	ロット番号 メース	<u> 1 איז איז אין איז אין איז אין איז איז אין איז א</u>		兄明 有効期限
Ó				
		C		
1910 B				体外循環データ
•	券 バルブとステント			
	タイプ	Stent		<b>~</b>
e	製品名	Stent 1		
	製品番号		コーティング	
	ロット番号		サイズ	
	メーカー		位置	
	有効期限	yyyy / mm <u>/ dd</u>		
	説明			
	キャンセル			● <u></u> 保存する

#### チェックリスト

チェックリストタブ a から、事前に構成されたチェックリストのすべてのアイテムを確認することができます (該当する場合)。

オプションbを選択することができます。確認時の日付と時刻cは、自動的に 記録されます。

ドロップダウンリストボックス d および e では、体外循環技士の名前を設定で 登録された手術チームタブから選択することができます。日付と時刻も、自動 的に記録されます。

チェックリストは、CONNECT Recorder へのデータ転送に含めることができます。 Datapad ですべてのチェックリストのアイテムを再度チェックして確認するこ とができます。



#### 術後の追加

体外循環後すぐに、術後タブ a から詳しい情報やその他の詳細を追加すること ができます。

体外循環中に実行された流量と圧力の測定 b は制限なく流量と圧力 タブで記録 することができます。測定の位置はドロップダウンリストボックス c から選択 します。

設定で選択したデータ d と閾値 e は、品質スコア タブで表示することができます。このタブからデータを変更することはできません。 追加は設定で行う必要があります (>>> 品質スコア、3.58 ページ)。

				b			a		
👋 SORIN   CONNECT	Manager		/						
患者データ	体格 臨床データ	タン 手術チー.	L 24	751	ミング 血液ガス	凝固 インプラント	チェックリスト 病後 注話		
流量と圧力	品質スコア 状態	ATS						C	
日付	時間	流量	単位	_	<b>庄力</b> 単位	位置			
2015/04/10	) 14:09	•	l/min		• mr	nHg 🔻			
新規	保存する	キャンセル		削除					
時間	流量  単位	圧力	単位	位置					
	SORIN   CONNECT Ma	nager	_	-	_	_		_	
l I							)		
	患者データ	体格 臨床テ	-9	手術チーム	製品 プライミン	・グ 血液ガス 凝固	インプラント チェックリ	スト 新後 注記	
	流量と圧力	品質スコア 状	意 ATS				d		
	パラメータ	ArtFlow	MAP	CVP	SatO2Ven_37	PatientTemp1	● e		
	平均時間以上						$\sim$		
	上限	3.00	100	10	100.0	37.5	<b>•</b> /		
	最大								
	平均								
	最小								
	下限	1.00	50	0	60.0	0.0	•		
	平均時間以下								
	バイパス時間								
閉じる <u> </u> 【1	制限時間内								

手術後の患者の状態に関する情報は状態タブで記録することができます。コメントfは、追加することができます。

୬୬ SORIN   CONNECT Manager			
患者データ 体格	臨床データ 手術チーム 製品 プライミング 血液ガス	凝固 インプラント チョ	エックリスト 新後 注記
流量と圧力 品質スコア	t態 ATS		
抜管日時	yyyy / mm / dd h : mm	副次的出血	m
移動日時	yyyy/mm/dd h:mm	尿	m
退院日時	yyyy/mm/dd h:mm	EF (駆出率)	<u> </u>
		心拍出量	[] //min
コメント			
	f		

自己血回収システム上のすべての情報は ATS タブに記載されます。

自己血回収gに関する情報は設定で選択します(>>> 製品、3.23 ページ)。設定 h で選択されたデータのみを記録することができます(>>> 自己血回収システム (ATS)、3.60 ページ)。

	≫: s(	RIN   CONNECT Manager										- 🗆 🛛
		患者データ 体格	臨床データ 手術	チーム 製品 ス	プライミング 血	液ガス	凝固 イン	ップラント	チェックリスト	術後注記		
		流量と圧力 品質スコ	7 状態 ATS									
		装置					ボウルサイン	ズ	225			ml
$\checkmark$	1	セット	Bowl Set 2	X/225			製品番号		04253			
g		AtsCycleNumber	AtsStartTime	AtsStopTime	AtsFluidIn	AtsHo %	tIn AtsS	Solution	AtsWaste	AtsRbcOut	AtsHctOut	
				h	)							



追加的な詳細情報は注記タブから追加することができます。

症例データの編集を終了し、症例マネージャに戻るには、閉じるボタンiを クリックしてください。

SORIN   C	ONNECT Manage	r						
〕現在の	の症例 完了し	た症例						
患者 ID	姓(ラストネー.	ム) 名(ファーストネー	ム) 生年月日 ECC 番号	手術日	状態 保存場所			
80902	渡辺	恵介	1950/03/12 2 / 2015	2015/05/12	* 🔳 •		•	
80939	山田	太郎	1950/01/30 5 / 2015	2015/05/04	* =•			
809334	佐藤	和子	2000/03/31 4 / 2015	2015/04/27	* •			
809222	伊藤	三郎	1965/12/13 3 / 2015	2015/04/15	* 🔳 👌	)		Ċ
				d				
			b				e	
名前を作	けけて保存する	€ F:\ ●					-	エクスポート
			新	い症例	<b>症例を編集</b> ■  ■		症例を完了	症例を削除する
								閉じる

USB スティックまたは LAN 接続を使用して Datapad にデータを転送することが できます。PC **a** から Datapad に症例データを転送するには、

- ▶ 必要に応じてデータパス b を変更し、転送するデータの出力先を定義します。
- ▶ 使用する症例データ c を選択します。同時に複数の症例データをエクスポートすることができます。または、症例データを個別に転送することができます。症例データ d は、既にエクスポートされました。
- ▶ エクスポート e をクリックして症例データを転送します。

୬ SORIN   CONNECT Manag	er				_ 🗆 🛛
現在の症例 完了し	た症例				
患者 ID 姓(ラストネー	ム) 名 (ファーストネーム)	生年月日 ECC 番号 手術日	状態保存場所		
80902 渡辺	恵介	1950/03/12 2 / 2015 2015/05/1	2 🗱 🚦	•	
80939 山田	太郎	1950/01/30 5 / 2015 2015/05/0	4 🗱 🏮	•	
809334 佐藤	和子	2000/03/31 4/2015 2015/04/2	7 🗱 🚦		
809222 伊藤	三郎	1965/12/13 3 / 2015 2015/04/1	5 🗱 📋	f	
				g	
					エクスポート
名前を付けて保存する	■ F:\				
		新しい症例	症例を編集	● インボート ← 日  ● 日  ● 日  ● 日  ● 日  ● 日  ● 日  ● 日	症例を削除する
					閉じる

症例データは保存されました f。

エクスポートされた症例データの情報に追加および編集を行うには、これらの 症例データを PC に再度インポートする必要があります。

▶ インポート**g**をクリックします。

CONNECT Manager 内の症例データは体外循環完了後およびデータの再転 送後にも表示することができます。症例がCONNECT Manager の症例マウ

送後にも表示することができます。症例が CONNECT Manager の症例マネー ジャで完了されている場合、すべてのタブは表示することができますが、 ロックされているために編集はできません。

## 3.7 データ転送

PC と Datapad 間のデータ転送には、USB スティックまたは LAN 接続を使用します。

#### 3.7.1 CONNECT Manager:エクスポート

すべてのエントリと変更が保存されていることを確認してください。PCから Datapad にデータを転送するには、データ転送メニューを開けてください。

- ▶ 設定を転送aをクリックして転送メニューを開いてください。
- 必要に応じて、エクスポートタブ b を開けてください。
- ▶ USB スティックを使用する場合は、PC の使用していない USB ポートに USB スティックを差し込みます。
- データを転送するためのパスを定義するデータパス c を選択します (USB ス ティックまたは LAN 接続)。



- ▶ **d**を選択してすべての設定を転送します。
- ▶ 個々の設定を転送するには、それらのデータを選択してください。
- 設定をエクスポート e をクリックします。

データは表示されたパスcに転送されます。

SORIN   CONNECT Manager			
ツリービューを切り替える(すべてのレベル)         • 庭朝データ 魚君データ 体格 臨床データ 耳柄デーム 製品 ブライミング 血液サンブルのソース 血液ガス 液面 インブラント チェックリスト         • 構造 派遣と圧力 品質スコア ATS         • 構造 派遣と圧力 品質スコア ATS         • 体外種環画面 体外種環画面 (外種環 広)ランズ ガス流量 血液ガス 液面 心筋保護 COP Monitor         • 体外種環画面 (小うシズ) ガス流量 血液ガス 液面 心筋保護 COP Monitor         • タグのうじド リスト 表示         • 夢を置とデータ システムテータの定義 データ計算 タイマーの定義         • 基本設定 医療機関データ レポートパス	アクスポート インボート すべてを選択する 一般的な選択リスト 年期テーム 瞬間 かつうウド/ブライミング システムデータ みてつ 酸剤 り当て 満木設定	□         □         □         □         □         □         □         □	f
設定を転送			3
		変更を破棄 変更を破棄 Manager へ戻る	

転送fは完了しました。

転送メニューを終了して起動画面に戻るには Manager へ戻るボタン g をクリッ クしてください。

>>> データを Datapad に転送するには、データ転送節、4.90 ページから続行 してください。

#### 3.7.2 CONNECT Manager : インポート

Datapadから PC にデータを転送するには、データ転送メニューを開いてください。

- ▶ 設定を転送aをクリックして転送メニューを開いてください。
- ▶ 必要に応じて、インポートタブ b を開いてください。
- USB スティックを使用する場合は、PC の空いている USB ポートに USB ス ティックを差し込みます。
   データを転送するためのパスを定義するデータパス c を選択します(USB ス ティックまたは LAN 接続)。



転送可能なデータが表示されますc( ここでは、USB スティックです )。また、 データは LAN 接続を介して転送することができます。

- ▶ dを選択してすべての設定を転送します。
- ▶ 個々の設定を転送するには、それらのデータを選択してください。
- 設定をインポート e をクリックします。



- プロセスをキャンセルするには、キャンセル fを選択してください。
- ▶ OKgをクリックして、設定の上書きを確認します。

₩ SORIN   CONNECT Manager		
ツリービューを切り替える(すべてのレベル)         日 金例データ 患者データ 体格 協民データ 手術チーム 製品 ブライミング 血液サンブルのソース 血液ガス 激励 インブラント チェックリスト         日 物・ 第後 流量と圧力 品質スコア ATS         日 林・ 雪酸 (水外 御環 (ロP Monitor 日 タグクラウド リスト 表示         日 外の時保護 (CP Monitor 日 タグクラウド リスト 表示         日 繁慶 第二の日 システムデータの定義 データ計算 医療機関データ レポートパス		
設定を転送		
	<u>変更を破棄</u> 変更を破棄 Table Table	

転送hは完了しました。

転送メニューを終了して起動画面に戻るには Manager へ戻るボタンiをクリックしてください。

>>> データを作成するには、レポートの作成節、7.1ページから続行してく ださい。

CONNECT • CONNECT Manager

# 4 CONNECT Recorder

CONNECT Recorder は、手術中に作成したデータを記録し、それらを1つの完全 な記録に集約します。この記録には、さまざまな他のデータに加えて次が含ま れます。

- HLM からのマシンデータ
- 外部装置からのデータ(患者モニターなど)
- 手動で入力されたイベント
- 手術前と手術中に取得されたその他のデータ

可能なワークフローの例:

- 設定で作成した各種設定および CONNECT Manager からの任意の症例デー タのインポート。
- 手術中に発生したイベントの入力(マシンデータは自動的に記録されます)。
- CONNECT Manager にデータを再度転送。
- 表示されるデータはアーカイブのみを目的とし、追加の診断がない限り、
   これに基づいて医療措置をとることはできません!
- 本取扱説明書は、可能なワークフローの手順を説明します。実際の手順は、所属する医療機関における手順に従う必要があります。この判断はユーザーの責任になります。

# 4.1 ユーザーナビゲーション

データのグラフィック表示と別の表示オプションを使用すると、さまざまな基準に基づいて、迅速かつ正確な概要を得ることができます。

薬剤の投与、投与ボリューム、および体外循環時の詳細なコメントを記載する ことができます。



## 4.2 CONNECT Recorder を起動します

- 安全に関する注意事項
- Datapad の組み立て
- 基本的な操作
- システムメッセージ
- 保守点検
- Datapad の仕様
- HeartLink セットの組み立てと接続

上記についての情報は Datapad および HeartLink セットの個別の取扱説明書を 参照してください。

システム全体のアップグレードと外部装置との接続に関する情報は、個別の取扱説明書に記載されています。

- ▶ 必要に応じて、Datapad の本体の裏にあるスイッチをオンにします。
- CONNECT Recorder を起動します。

Datapad に起動画面が表示されます。



Datapad の 設定 ボタンをタップすると設定プログラムが開始します。新しい症例と症例を選択 ボタンをタップすると、症例を作成・編集するためのメニューが開きます。

終了ボタンをタップするとプログラムが終了します。

起動画面には現在のソフトウェアのバージョンに関する情報が記載されています。

### 4.3 CONNECT Recorder を設定するための全般的な説明

CONNECT Recorder のユーザーインターフェースの設定の表示は、CONNECT Manager ソフトウェアの設定の表示と同じように構成されています。血液ガス と凝固選択リストは、CONNECT Manager の設定では 2 回表示されますが、 CONNECT Recorder の設定では 1 回にまとめて表示されます。

CONNECT Manager の設定からインポートされたパラメータと HLM からのデータ は、CONNECT Recorder の設定でローカルに上書きすることができます。



CONNECT Recorder では設定メニューにアクセスするオプションが2つあります。 手術を準備する際に、起動画面の設定 ボタン aをタップして、設定メニューに アクセスすることができます。

表示の概要

- システムデータの定義 (4.7 ページから)
- 装置マッピング (4.9 ページから)
- データの計算(4.13ページから)
- ラボデータ (4.15 ページから)
- 凝固データ (4.16 ページから)
- タイマーの表示 (4.17 ページから)
- データの表示 (4.18 ページから)
- チャートの表示 (4.20ページから)
- 品質スコア (4.22 ページから)

体外循環の際、設定メニューは体外循環画面の 設定 ボタン b をタップして開く ことができます。

体外循環の際の手順についての全般的な説明は、体外循環中の設定、4.23ページを参照してください。

#### 4.3.1 体外循環を始める前に設定してください

起動画面が表示されたら、

設定をタップして設定メニューを開きます。

CONNECT Recorder: インポート

設定メニューを使用すると、CONNECT Manager で登録されたデータをインポートすることができます。また、それらを Datapad に直接割り当てることができます。

PC から Datapad にデータを転送するには、

- ▶ 必要に応じて「設定を転送」のタブを開きます。
- インポートaをタップしてメニューを開きます。
- Datapad の空いている USB ポートに USB スティックを差し込みます(USB スティックを使用する場合)。
   データを転送するためのパスを定義するデータパスを選択します(USB ス ティック、または LAN 接続)。

a			A Ø
b インボート エクスボート	は 装置マッピング データ計算 シス・	テムデータの概要 ラボデータ 凝固データ C	タイマーの定義
■	すべてを選択する	<b>✓●</b>	
	一般的な選択リスト	ダイマー	$\checkmark$
	手術チーム	✓ 装置の割り当て	
	製品	▲本設定	
	チェックリスト		
	タグクラウド/プライミング	$\checkmark$	
	システムデータ	$\checkmark$	
	設定をインボート		
	d		開じる

転送可能なデータが表示されます b(ここでは、USB スティックです)。また、 データは LAN 接続を経由して転送することができます。

装置マッピングのデータを除く Datapad のすべてのデータは、 設定 をインポートのボタンをタップすることにより USB スティックのデータで上書きすることができます。

- **c**を選択してすべての設定を転送します。
- ▶ 個々の設定を転送するためには、それらのデータを選択してください。
- 設定をインポートdをタップします。



▶ 設定を上書きする場合は、OK をタップします。

SORIN CONNECT RECORDER				Δ Ø	•
設定を転送 システムデータの定義	ま 装置マッピング データ計算 シス	テムデータ	の概要 ラボデータ 凝固データ	タ タイマーの定義 🕨	
インポート エクスポート					
■ ■ F:\ 2015-04-10 14:15	すべてを選択する	$\checkmark$			
	一般的な選択リスト	$\checkmark$	タイマー	$\checkmark$	
	手術チーム	$\checkmark$	装置の割り当て		
	製品	$\checkmark$	基本設定		
	チェックリスト	$\checkmark$			
	タグクラウド/プライミング	$\checkmark$			
	システムデータ	$\checkmark$			
	設定をインボート 🦟 🍭				
		e	)	閉じる	D

転送eは完了しました。

転送メニューを終了して起動画面に戻るためには、閉じるのボタンfをタップしてください。

>>> 設定でその他の設定を定義するためには、設定メニューの概要章、4.7 ページを参照してください。

#### 4.3.2 設定メニューの概要

設定メニューの構成、タブの表示、およびデータの入力方法は、体外循環を開始する前の CONNECT Manager の設定と同じです。

そのため、この章には、各々のタブの概要および異なるものの説明のみが含まれています。

各々の章には、構成への相互参照が含まれています。

システムデータの定義 Datapad の設定メニューのシステムデータの定義の表示の概要:

SORIN CONNECT RECORDER	
◆ 教堂を転送 システムデータの定置 装置マッピング データ計算 システムデータの転気 ラポデータ 凝固データ タ	タイマーの変直 🕨
は外部電データ ラボデータ 凝固データ ガス改量データ 心感保護データ ATS データ イベント	
製品名 童味 (UD) 単位 粉成	◆ 数定を転送 システムデータの定置 装置マッピング データ計算 システムデータの載賞 ラボデータ 製造データ タイマーの定置 ♪
● 新規 ● 保存する キャンセル ● 削除	427年2月1日 - 19 177-9 2017-9 ガススまデータ 心筋保護データ ATS データ イベント
製品名 意味 (UID) 単位 形式	
AaDO2 AaDO2 mmHg 0 8	
AaQO2Art AaQO2Art 0.00 S	新規 保存する キャンセル 削除
AaQO2Ven AaQO2Ven 0.00 S	製品名 意味 (UID) 単位 形式
AnionGap AnionGap mmol/1 0.00 📎	AaDO2_ext AaDO2_ext mmHg 0
ApcMicrobubble ApcMicrobubble 0.00 8	AaQO2Art_ext AaQO2Art_ext 0.00
ApcPurgeLimit ApcPurgeLimit I 0.00 💿	AaQO2Ven_ext AaQO2Ven_ext 0.00
ApcTimePreset ApcTimePreset s mmm:ss 🗞	AirPressure_ext AirPressure_ext mmHg 0
	AnionGap_ext AnionGap_ext mmol/1 0.00
	AvDO2_ext AvDO2_ext Vol% 0.0
	BBArt_ext BBArt_ext mmol/1 0.00
474日日7-9 3ポダー9 2日27-9 ガススモダー9 4日日 415 ダー9 4ペント	
	◆ 数定を転送 ジスタムデータの定義 装置マッピング ダータ計算 システムデータの載要 ラボデータ 凝固データ タイマーの定義 ▶
	はが増量データ ラボデータ 第三データ ガスス量ダータ 心気装置データ ATS データ イベント
Art Art s D	
Act2 Act2 s 0	新規 保存する キャンセル 削除
Act3 Act3 s 0	
Act4 Act4 s 0	AirFlow AirFlow I/min 0.00
ATIII ATIII mg/dl 0.00	AnesGasFlow AnesGasFlow I/min 0.00
HeparinConc HeparinConc mg/kg 0.00	CO2Flow CO2Flow I/min 0.00
Inr Inr 0.00	Fi02 Fi02 % 0 Ø
	GasTotalFlow GasTotalFlow I/min 0.00 🗉
	アによ OxygenFlow OxygenFlow I/min 0.00 の

MA4 ###/IID)										
						SE \$2767-901	北美 装置マッ比	220 7-911	システムデータの観察	ウボデータ 凝固
新規 保存する	キャンセル 削	*			体外程置デー	9 9#7-9 MH1	9-9 <b>∄</b> ⊼≵∎	1データ 心筋保護デー	-9 ATS 7-9 4-	42F
製品名 意味 (UID)	単位	形式			846	2010)	単位	but -		
P additive vol. CpAdditiveV	olume I 0	.000								
P arrest vol. CpArrestVol	ume I 0	.000			新規	保存する	キャンセル	削除		
CP blood vol. CpBloodVol	ume I O	.000			製品名	意味 (UID)	単位	形式		
P duration CpDuration	s 0				AtsBowlSize	AtsBowlSize	ml			
P ischemia time Cplschemia	Time s O				AtsCycleNu	nber AtsCycleNum	nber			
CP position CpPosition	o				AtsFluidIn	AtsFluidIn	ml			
P mean press. CpPressure	mmHg 0			· · · · ·	AtsHctIn	AtsHctin	76	0		
P mean press. CpPressure	mmHg 0				AtsHctIn AtsHctOut	AtsHctIn AtsHctOut	%	0		
CP mean press. CpPressure	mmHg 0			<b>1</b> 1111	AtsHctIn AtsHctOut AtsMode	AtsHctIn AtsHctOut AtsMode	%	0 0 0		
CP mean press. CpPressure	mmHg 0			MC6	AtsHictin AtsHictOut AtsMode AtsProtocol	AtsHctIn AtsHctOut AtsMode AtsProtocol	*	0		
P mean press. CpPressure SORIN CONNECT RECORDER 思想を転載 レスナムゲータの 449日第七一9 2ポイータ 副業 日日のサイスフレイ	mmHg 0 まま、ままマッピング パ ポーラ ポススますーラ イベント	「-9日期 レステムテータの数数 ラボ 688数データ AIS データ イベント イベントのディスプレイ	#7-9 ##7-	₩C5	AtsHctin AtsHctOut AtsProtocol	AtsHctIn AtsHctOut AtsMode AtsProtocol	**			
P mean press. CpPressure SORIN CONNECT RECORDER 数次系を起 シスクムアータの 444日第ピータ 2ボゲータ 2ボゲータ 単一日 単一日 第二日 二日 二日 二日 二日 二日 二日 二日 二日 二日	ттнд 0 на шатьст 1 1-3 Ладат-3 1<2>	7-311第 レステムデータの数8 つれ 686日 デー3 ATS デー3 イベン1 イベントのディスブレイ	*7-5 327-	ПС5	AtsHctin AtsHctout AtsMode AtsProtocol	AtsHctIn AtsHctOut AtsMode AtsProtocol	*			
P mean press. CpPressure SORIN CONNECT RECORDER 数次系を起 シスクムゲータの 444日第ピータ 25ポイータ 321 株式のディスプレイ 株式のディスプレイ 株式のディスプレ 株式のディスプレ	ттнд 0 ка катокол л лаавт-э лаон лаон лаон лаон	- 3日第 レステムデータの数8 9月 - 3日第一- 3 ATS デー3 イベン1 イベントのディスプレイ - イベントのディスプレイ	**-> === =================================	■ 「「こる ● ● ● 17-の注意 当て ・	AtsHctin AtsHctout AtsMode AtsProtocol	AtsHctIn AtsHctOut AtsMode AtsProtocol	*			
P mean press. CpPressure SORIN CONNECT RECORDER 単本を転載 レステムデータの 449番重データ 24データ 3年 449番重データ 24データ 3年 450ディスプレイ 第二章 第二章 第二章 250 第二章 250 第二章 250 第二章 250 149 149 149 149 149 149 149 149	mmHg 0 ままでッピング パ パーラ ガススまケータ イベント high flow on	パータ計算 レスタムダータの数数 ウボ の数数数ブータ AIS データ イベン1 イベントのディスプレイ High flow on	<ul> <li>#У=?-</li> <li>№Уат</li> <li>ЯУ У</li> <li>ЯУ У</li> <li>ЯУ У</li> </ul>	間にも タ 9 9 4 7 - の京都 当て にLMI.13.1.128	AtsHetin AtsHetiOut AtsMode AtsProtocol	AtsHctDut AtsHctOut AtsMode AtsProtocol	×			
CP mean press. CpPressure SORIN CONNECT Reconser 地球を転転 シスアムテータの 地球電気 システムテータの 地球電気 システムテー 転換のディスフレイ 転換のディスフレイ 転換のディスプレ 北国のディスプ れん Pump 1 HLM Pump 1 HLM Pump 1 HLM Pump 1	mmHg 0 はまマッピング パ ポンスまサーシ イベント high flow on high flow off	1-9日期 レステムテータの数数 9月 6勝載サータ ATS データ イベンT イベントのディスプレイ AGD トのディスプレイ high flow on high flow off	<ul> <li>КУ−э № 27-</li> <li>№ № 2</li> <li>№ № 2</li> <li>№ № 2</li> <li>№ Sorinh</li> <li>№ Sorinh</li> </ul>	間にも タ タイマーの定義 当て れLMI.13.1.128 れLMI.13.1.129	AtsHetin AtsHetin AtsHotout AtsMode AtsProtocol	AtsHctDut AtsHctOut AtsMode AtsProtocol	×			
CP mean press. CpPressure SORIN (CONNECT RECORDER ) 825年123 システムテータの ) 444887-9 9ポテータ 383 8 (日本のディスプレイ (日本のディスプレイ (日本のディスプレイ) 11LM Pump 1 HLM Pump 1 11LM Pump 1 HLM Pump 1 11LM Pump 1 HLM Pump 1	mmHg 0	7-9日期 レスタムゲータの数数 9月 4ペントのディスプレイ 1ペントのディスプレイ Nigh flow on Nigh flow off Iow flow on	#7-9 жэ7-	ТС ПСБ 9 947-028 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	AtsHetin AtsHetin AtsHotout AtsProtocol	AtsHctDut AtsHctOut AtsMode AtsProtocol	* *			
CP mean press. CpPressure SORIN (CONNECT RECORDER ) 日本日本マータ つポイータ 3 日本日本マータ つポイータ 3 日本日本マータ つポイータ 3 日本日本マータ 3 日本日本日本日本日本日本日本日本日 日本日本日本日本日 日本日本日本日 日本日本日本日 日本日本日 日本日 日本日本日 日本日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	mmHg 0 本部 第第マッピング パ パーラ ガス東音アーラ イベント ト high flow off low flow off low flow off	/-911第 レスタムゲータの載ま 9月 く防御載ゲータ ATS データ イベント イベントのディスプレイ トigh flow on high flow off Iow flow on Iow flow off	*7-9 3327- * * * * * * * * * * * * *	яса я) 917-ода э) 917-ода яст яст яст яст яст яст яст яст	AtsHetin AtsHetin AtsHetOut AtsProtocol	AtsHctOut AtsHctOut AtsMode AtsProtocol	* *			

構成情報の詳細については、CONNECT Managerの装置およびデータの構成に記載されています。

▲ 7-038

•

>>> システムデータの定義 ページ 3.96

#### 装置マッピング

装置マッピングは、Datapad でのみ実行できます。

▶ HLM Interface サブタブを開きます。

SORIN CONN	ECT Recorder					2	<b>N</b>	
● 設定を転送	き システムデータの定義	装置マッピング データ計算	システムデータの概要	要 ラボデータ	凝固データ	タイマーの定義	•	
HLM Interface								
装置のタイプ	番号	装置のデータ	システ	・ムデータ				
HLM Pump		flow of pump B				<b>•</b>		
保存する	テャンセル 削除			COM1,Parity=N	one,StopBits=C	ne,DataBits=_7	100	b
C 装置のタイプ	番号 装置のデー	ータ 割り当て	データ	単位	システム	データ		Ğ
HLM Pump	1 flow of pur	np A SorinHLMI.13.1.1	1 atl	-04	ArtFlow [4	ArtFlow]		
HLM Pump	1 rpm of pur	np A SorinHLMI.13.1.	2 atti		SpeedPu	np1 [Spee		
HLM Pump	1 flow of pur	mp B SorinHLMI.13.1.	17 atl	-@				
HLM Pump	1 rpm of pun	np B SorinHLMI.13.1.1	18 📶	-@			-	
a								
すべて	-	すべて 🔻	アクティブ	非作動中	接続済み	接続解除済	<i>#</i>	
						-4		
D						( <b>1</b>		
						閉じる		
τ 📜			-e SpeedF	ump1 [Speed	Pump1]		6	ſ
Pump			- SpeedP	ump2 [Speed	iPump2]			
Pressure Sensor			-e SpeedF	ump3 [Speed	lPump3]			
Temperature Sensor			- StAlgor	ithm1 [StAlgo	rithm1]			
Bubble Sensor			-e StAlgor	ithm2 [StAlgo	rithm2]			
_evel Sensor			-e StAlgor	ithm3 [StAlgo	rithm3]			
Cardioplegia			- StAlgor	ithm5 [StAlgo	rithm5]			
leater/Cooler			- StdHCC	03Art [StdHC	D3Art]			
Gas Blender			- StdHCC	03Art_ext [Sto	HCO3Art_	ext]		
Timer			- StdHCC	03Ven [StdHC	CO3Ven]			
Air Purge			-e  StdHCC	03Ven_ext [Si	tdHCO3Ve	n_ext]		
Flow			- <mark>e</mark> ∣ SupraV	entrPrematBe	eats [Supra	VentrPrematE	Beats]	
вдм 🚽			-@ SvO2 [S	SvO2]				

デバイスをシステムデータにマッピングするには:

- 使用するデバイス a を表から選択します。検索を簡単にするには、フィル ター b を使用します(ここでは「HLM Pump」)。
   デバイス番号、デバイスデータおよびデバイスの割り当てが正しいことを確認してください。
- 選択されたデバイスcは表示されるので、システムデータを割り当てることができます。
- デバイスに割り当てるシステムデータと対応するデバイスデータをドロップ ダウンリストボックス d から選択します。

*	SOR			ORDER										Δ	<b>()</b>		
		設定を転	送 シスラ	ムデータの	の定義	表置マッピング	データ計算	システ	<i>゙</i> ムデータの	概要 ラボデ	-9	凝固データ	\$17-0	定義 ▶			
	HLN	M Interface															
	装置のタ	イプ		ŧ	新号 装饰	置のデータ			\$	ステムデータ							
	HLM	Pump			1fl	ow of pump	В		- [	🛯 SpeedPເ	ımp2	[SpeedPı	ımp2] 🔻				
ļ	保存	する =	キャンセ		削除	J				COM1,Pa	arity=No	ne,StopBits=	One,DataBits	-7			
	装置	のタイプ	番号	装置	のデー	タ 割り当	て		データ	単位		システム	ムデータ				
<b>e</b>	HLM	Pump	1	flow	of pump	A Sorin⊢	ILMI.13.1.1	ail			-@	ArtFlow [	ArtFlow]				
	HLM	Pump	1	rpm o	of pump	A Sorin⊢	ILMI.13.1.2	atl				SpeedPu	ump1 [Spe	e			
	HLM	Pump	1	flow	of pump	∋B SorinH	ILMI.13.1.1	7 atil			-@						
	HLM	Pump	1	rpm o	of pump	B Sorin⊢	ILMI.13.1.18	3 <u>atti</u>			-@			-			
													•				
	フィルタ	¥—	-*	SORI	и Соли		DER				_						_∧ @
	すべて	ς															
					設定を転	送 システム	データの定義	装置マ	ッピング	データ計算	システ	ムデータの病	寝 ラボデ	ータ 凝固	ヨデータ	タイマーの定	
				HLM	Interface												
			- 1	装置のタイ	ィプ		番号	装置のデ	-9			シス	テムデータ				
																-	
				保存す	する -	キャンセル	削除						COM1,Pa	rity=None,S	itopBits=O	ne,DataBits=_7	•0
				装置0	りタイプ	番号	装置のデー	ータ	割り当	τ		データ	単位	Ē	ノステム	データ	
				HLM F	Pump	1	flow of pur	ıp A	SorinHL	.MI.13.1.1	ati			-e Ar	tFlow [A	rtFlow]	
				HLM F	Pump	1	rpm of pum	ıp A	SorinHL	.MI.13.1.2	atl			-e Sp	eedPun	np1 [Spee	
			Þ	HLM F	Pump	1	flow of pur	ър В	SorinHL	.MI.13.1.17	atl		Ģ	- Sp	eedPun	np2 [Spee	
				HLM F	Pump	1	rpm of pum	ір В	SorinHL	.MI.13.1.18	atl						-
		(f															
				フィルタ	-									Ζ.	**** 1.		1700-10
				すべて				すべて				<b>AII</b>	JFTFBJH4	al (	全市に対する	- <b>C</b>	-
												g	(h)			閉じる	

- ▶ 保存する eをタップして選択を確認します。
- ▶ 新しいマッピングは、表fに示されます。マッピング記号gおよびシステム データhが表示されます。

HLM Interface											
装置のタイプ		番号	装置のデー	ータ	C	)	システム	データ			
HLM Pump		2	flow of	pump A			- Flo	w2 [Flow2	2]	-	
保存する	Fャンセル	削除	•				c	COM1,Parity=	None,StopBits	=One,DataB	its=_7
装置のタイプ	番号	装置のデ・	-9	割り当て	5	デー	-タ 1	単位	システ	ムデータ	
HLM Pump	1	flow of pur	mp B 🖇	SorinHLM	vii.13.1.17	atl		-0	SpeedP	ump2 [Sp	peer
HLM Pump	1	rpm of pur	mp B 🖇	SorinHLM	VII.13.1.18	atl		-@	0		
HLM Pump	2	flow of pu	mp A 🔅	SorinHL	MI.13.2.1	atl		-0	Flow2 [	Flow2]	
HLM Pump	2	rpm of pur	mp A 🖇	SorinHLM	VII.13.2.2	atl		-@	0		-
•											
フィルター											
						アクティス	ブ゙゙非イ	乍動中 - 예	接続済み	* _ 接	続解除済み
<b>すべて</b> औ so	RIN CONNE 設定を転送	ECT Record	すべて DER データの定		マッピング・	データ計算	•111 ◆ステム5	€■■■	) ラボデータ	-9 	-9)917-
<i>ţ</i> ≺τ ₩ ^{so}	RIN CONNE 設定を転送 LM Interface	ECT RECORD	すべて DER データの定	• •	マッピング	テ─タ╂算		データの概要	) ラボデータ	-9 	-9 917-
<i><b>す</b>べて <b>अ</b> so</i>	RIN   CONNE 設定を転送 LM Interface タイプ	ECT Record	すべて DER データの定  番号	◆ 後置で ・ 装置の・	マッピング・	₹-91¥¥	システムう	データの概要 システム	ラボデータ	-9 	-== -9)917-
<i>す</i> ≺τ <b>→</b> so ↓ ↓ <u>↓</u> <u>↓</u> <u>↓</u> <u>↓</u>	RIN   CONNE 設定を転送 LM Interface タイプ	CCT Record	すべて Der   データの定    番号	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	Rッピング)・ データ	7-911 <b>3</b>	-dll システム5	************************************	<i>⋽</i> # <b>7</b> −9	-9 	-== 
<b>オ</b> ≺τ <b>3</b> 50 <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	RIN CONNE 設定を転送 LM Interface タイプ	CT Record	すべて Der データの定む 番号 削削	<ul> <li>業量で</li> <li>装置の</li> <li>装置の</li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	マッピンク データ	<del>7</del> −9₩¥	-dll システムう	■100 データの戦変 システム	ラボデータ データ COM1,Parity=	- マー 凝固デー None,StopBi	ی به عبال المح ts=One,DataBit
d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	RIN CONNE 設定を転送 LM Interface タイプ 評する 年 ものタイプ	CCT Record CCT Record システム・ ・ヤンセル 番号	すべて DER データの定 番号 削即 装置の	<ul> <li>*</li> <li>*</li></ul>	<del>マッピング) テー</del> タ 割り当て	₹-9 <b>₩</b> ₩	•dll   >ステムう	 テータの概要 システム データ	)ラボデータ データ COM1,Parity= 単位	・マ 凝固デー None,StopBi シス・	タ タイマー タ タイマー ts=One,DataBi テムデータ
d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	RIN CONNE 設定を転送 LM Interface タイプ マする 年 このタイプ I Pump	CT RECORE CT RECORE システム・ ・ヤンセル 番号 1	すべて Fータの定じ 番号 削即 装置の flow of p	* * * * * * * * * *	マッピング データ 割り当て SorinHLL	<del>7−211</del> ( ( ().13.1.17	مالا الا الا الا الا الا الا الا الا الا	★今の報要 システム	ラボデータ データ COM1,Parity= 単位	を 数回デー None,StopBill シス・ Speed	・タ)タイマー ・タ)タイマー ts=One,DataBi テムデータ Pump2 [Sp
d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	RIN CONNE 設定を転送 LM Interface タイプ 子する 年 たのタイプ I Pump I Pump	CT Record CT Record システム・ ・ マンセル 番号 1 1	すべて テータの定 番号 削削 装置の flow of p	着 装置で 装置の データ pump B pump B	^テ ータ データ 割り当て SorinHLI	₹- <b>\$₩</b> vii.13.1.17 vii.13.1.18	- 111 	***** データの概要 ジステム	、 データ COM1,Parity= 単位 	マー 秋田デー None,StopBi シス・ Speed	・ タ タイマー ま=One,DataBit テムデータ Pump2 [Sp
すべて → SO → SO → H 業置の 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	RIN CONNE 設定を転送 LM Interface タイプ そする 年 そのタイプ I Pump I Pump I Pump	<ul> <li>CT RECORD</li> <li>システム・</li> <li>・ヤンセル</li> <li>番号</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>	オペて データの定 番号 削即 装置の flow of p flow of p	* * * * * * * * * * * * * *	マッピング データ 割り当て SorinHLN SorinHLN	<del>7−911</del> ¥) (1.13.1.17 (1.13.1.18 (1.13.2.1	دلم تحدید جری تحدید بر الله بر الله	★ 夕の観夏 システム	ラボデータ -データ COM1,Parity= 単位 	マー 凝固デー None,StopBi シス・ Speed	・タ)タイマー ts=One,DataBit テムデータ Pump2 [Sp
オペて 新 SO 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	RIN CONNE 設定を転送 LM Interface タイプ そする そ Cのタイプ I Pump I Pump I Pump I Pump	<ul> <li>CT Record</li> <li>システム*</li> <li>マンセル</li> <li>番号</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>2</li> </ul>	すべて DER データの定に 新聞 装置の flow of p rpm of p flow of p	着) 装置の	テータ テータ 割り当て SorinHLI SorinHLI SorinHLI	<del>7</del> − <b>2 H#</b> ( MI.13.1.17 (NI.13.1.18 (NI.13.2.1 (NI.13.2.2	الله الله الله الله الله الله الله الل	************************************	) ラボデータ - テータ COM1,Parity= 単位 	マー ン 凝固デー None,StopBi シス・ Speed	・9 9イマー ・9 9イマー is=One.DataBi テムデータ Pump2 [Sp
d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	RIN CONNE 設定を転送 LM Interface タイプ 子する 年 音のタイプ 1 Pump 1 Pump 1 Pump 1 Pump	<ul> <li>CT Record</li> <li>システム</li> <li>システム</li> <li>オーンセル</li> <li>番号</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>2</li> </ul>	すべて データの定 番号 削即 装置の flow of p rpm of p	★ 数量の 数量の 数量の そ テータ pump B pump B pump A pump A	マッピング データ 割り当て SorinHLN SorinHLN SorinHLN	<del>7−911</del> MI.13.1.17 MI.13.2.1 MI.13.2.2	دیا تحدید دیا تحدید دیل ایت دیل ایت دیل ایت	₹90報要 >ステレ データ	ラボデータ .データ COM1,Parity= 単位 - ⊂ - ≪	マー 秋田デー None,StopBi シス・ Speed	・タ)タイマー ・タ)タイマー ts=One,DataBit テムデータ Pump2 [Sp
d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	RIN CONNE 設定を転送 LM Interface タイプ そする そ このタイプ 1 Pump 1 Pump 1 Pump 1 Pump	<ul> <li>CT RECORE</li> <li>システム*</li> <li>システム*</li> <li>・マンセル</li> <li>番号</li> <li>1</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>2</li> </ul>	マスマ データの定 新号 前即 装置の flow of p flow of p flow of p	* * * * * * * * * *	マッピング データ 割り当て SorinHLI SorinHLI SorinHLI	<del>7</del> − <b>9H¥</b> MI.13.1.17 MI.13.2.1 MI.13.2.2			ラボデータ データ COM1,Parity= 単位 □	マー 凝固デー None,StopBi シス・ Speed	・9 9 9 13=One,DataBit テムデータ Pump2 [Sp

接続解除するためには、

- 使用するデバイスaを表から選択します。デバイス番号、デバイスデータおよびデバイスの割り当てが正しいことを確認してください。
- ▶ 選択されたデバイス b は、一番上の行に表示されます。
- 削除cをタップして接続解除します。デバイス名dとシステムデータはクリアされます。
- ▶ 接続解除は表 e に示されます。接続解除の記号 f が表示されます。指定され たシステムデータgはクリアされます。

設定を転送	システム	データの定義	装置マッピング	データ計算	システ	ムデータ	の概要	ラボデ	-9	凝固データ	タイマーの	り定義 🕨
HLM Interface												
装置のタイプ		番号 装	置のデータ				システィ	ムデータ				
											-	
保存するキ	ャンセル	削除						COM1,Pa	urity=Nc	ne,StopBits=C	ne,DataBits	=_7 .11
装置のタイプ	番号	装置のデー	タ 割り当	τ		デー	タ	単位		システム	データ	
HLM Pump	2	rpm of pump	A SorinH	LMI.13.2.2	atl					SpeedPur	np2 [Spe	e
HLM Pump	2	flow of pump	B SorinH	LMI.13.2.17	r attl	h			-@			
HLM Pump	2	rpm of pump	B SorinH	LMI.13.2.18	3 atti		$\sum$	$\searrow$	-@			
HLM Pump	3	flow of pump	A SorinH	LMI.13.3.1	atl				-0	Flow3 [Flo	w3]	
•										$\overline{\ }$		
フィルター					7/	, , , ,		 ⊧4年1181由		接続済み	接續	のないである。
すべて			すべて 🔻				.11		atl	154.474.674 0 7		-@

◆ 設定を転送	システム	データの定義 装置	マッピング データ計算	システム	ムデータ	の概要	ラボデータ	凝固データ	タイマーの定	<b>₩</b>
HLM Interface										
装置のタイプ		<del>番号</del> 装置の	データ			システム	データ			
						-e Flo	w2 [Flow2	]	-	
保存するキ	ャンセル	削除				с	OM1,Parity=N	one,StopBits=O	ne,DataBits=_7	•10
装置のタイプ	番号	装置のデータ	割り当て		デー	タ 耳	单位	システム	$\overline{\tau}$	
HLM Pump	3	flow of pump B	SorinHLMI.13.3.17	atl			-@			
HLM Pump	3	rpm of pump B	SorinHLMI.13.3.18	atl			-@			
HLM Pump	4	flow of pump A	SorinHLMI.13.4.1	atl			-@	•		
HLM Pump	4	rpm of pump A	SorinHLMI.13.4.2	atl			-@			-
•										
フィルター				77.6		-1-4	- 194	104829 7.	*********	
すべて		すべ	۲ <b>-</b>		777	111 <b>J</b>	- <b>10</b>	接税済め		- <b>C</b>

フィルター h を使用すると 接続、接続解除、作動中 (アクティブ)、または作動していない システムデータを表示することができます。(ここでは、接続解除済み ボタン k が選択され、ハイライトされています)。

この場合、表iは、システムデータに割り当てられていないエントリのみを表示します。記号lが表示されます。

#### データ計算

Datapad の設定メニューのデータ計算の表示の概要:



オーショー       単位       下屋       メ重         オーショー       単位       下屋       上屋         ゲーク       単位       下屋       上屋         V02 [V02]       ml/min           V03 [V03]       ml/min <th>#92         TB         JB           #92         TB         JB           9         #42         TB         JB           2021         ml/min         Image: Compare the second secon</th> <th>RRFEE 527</th> <th>ムデータの定義 装置</th> <th>マッピング</th> <th>7-911X</th> <th>システムデータの概要</th> <th>) <b>5#7-9</b></th> <th>2117-9</th> <th>タイマーの定義</th> <th></th>	#92         TB         JB           #92         TB         JB           9         #42         TB         JB           2021         ml/min         Image: Compare the second secon	RRFEE 527	ムデータの定義 装置	マッピング	7-911X	システムデータの概要	) <b>5#7-9</b>	2117-9	タイマーの定義	
データ     単位     下盤     注盤       データ     単位     下盤     上銀       VO2 [V02]     ml/min       VC02 [V02]     ml/min       D020 [D020]     ml/min/m²	#2     F#     J#       #42     F#     J#       /02]     ml/min        /02]     ml/min/m*2        /02]     ml/min/m*2        /02]     ml/min/m*2        /02]     ml/min/m*2        /02]     ml/min/m*2        /02]     ml/min/m*2	GDP Monitor - ##9421								
<i>〒</i> −今 単立 下溜 2日 <i>〒</i> −今 単立 下溜 2日 <i>〒</i> −今 単位 下離 上離 VO2 [VO2] mt/min VC02 [VC02] mt/min DO2 [D02] mt/min [*] 2	##:         F#         ##           ##:	7-3 11								
データ         単位         下裂         上裂           VO2 [VO2]         ml/min             VC02 [VG02]         ml/min             DO2 [D02i]         ml/min/m*2	#to         Fig.         £.g.           yO2)         ml/min	7-9	甲位	TR	18					
VO2 [VO2]         ml/min           VC02 [VC02]         ml/min           D02! [D02!]         ml/min/m ⁴ 2	v02]         ml/min           [vCo2]         ml/min           D02i]         ml/min/m*2           v02i]         ml/min/m*2           [vCo2i]         ml/min/m*2           [vCo2i]         ml/min/m*2	データ	単位	下限	上限					
VC02 [VC02] ml/min D02! [D02] ml/min/m*2	(VC02)         ml/min           D02i)         ml/min/m*2           V02i)         ml/min/m*2           (VC02i)         ml/min/m*2           vc02i [D02i_VC02i]         T	VO2 [VO2]	ml/min							٦
D02i [D02i] ml/min/m^2	D02i)         ml/min/m*2           V02i)         ml/min/m*2           [VC02i]         ml/min/m*2           /C02i [D02i_VC02i]	VCO2 [VCO2]	ml/min							
	VO2i) ml/min/m*2 [VCO2i] ml/min/m*2 /CO2i [DO2i_VCO2i]	DO2i [DO2i]	ml/min/m	2						
V02i [V02i] ml/min/m^2	i [VC02] ml/min/m*2 vC02i [D02i_VC02i]	VO2i [VO2i]	ml/min/m	<b>`</b> 2						
VCO2i [VCO2i] ml/min/m*2		VCO2i [VCO2i]	ml/min/m	2						٩
D02I/VC02I [D02i_VC02i]		DO2I/VCO2i [DO2i_V	CO2i]						-	

	ININ CONNECT RECOR	DER							A 9
	数定を転送 システム	データの定義 装置マッヒ	200 <b>7-9</b> 8	<b>*</b> ) 527	ムデータの観察	7#7-9	NH7-9	タイマーの定義	
	DP Monitor - Md942 It 7								
	製品名	意味 (UID)	単位	ыx					
			-						
ĝ	保存する キャンセ	:IL							
	製品名	意味 (UID)	単位	形式	システムラ	-9			•
8	Calc. Cardiac Index	CardiacIndex_Calc	l/min/m^2	0.00					
	CVP -> SVR	CVP_Input_SVR	mmHg						
E	ΔP	dP	mmHg						
	ΔΤ	dT		0.0					
	P1	P1_Input_dP	mmHg		Pressure1 [	Pressure1]			
	P2	P2_Input_dP	mmHg		Pressure2 [	Pressure2]			
æ	RelativeFlow	RelativeFlow		0.00					

構成情報の詳細については、CONNECT Managerの装置およびデータの構成に記載されています。

>>> システムデータの計算ページ 3.101

システムデータの概要	すべてのシスラ にのみ表示され	テムデータはこの概 れます。	R要に登録される	ます。登録の結果	きは、 Datapad
a	b	С	d		
₩					▲ 📀
	設定を転送 システムデータの定義	装置マッピング データ計算 シス	テムデータの概要 ラボデー:	ター凝固データ タイマーの定義	
	システムデータ	● 装置のデータ	● 装置のタイプ	ソース	
	AaQO2Art [AaQO2Art]	-a AaQO2 art	Blood Gas Monitor	Sorin HLM Interface Driv	
e	AaQO2Art_ext [AaQO2Art_ext]	-a AaQO2 art	Blood Gas Laboratory	Sorin HLM Interface Driv	
	AaQO2Ven [AaQO2Ven]	- BE extracell. fluid ven	Blood Gas Monitor	Sorin HLM Interface Driv	
ī	AaQO2Ven_ext [AaQO2Ven_ext]	-a AaQO2 ven	Blood Gas Laboratory	Sorin HLM Interface Driv	
Ū	Act [Act]	- ACT 1	Blood Gas Laboratory	Sorin HLM Interface Driv	
T	Act2 [Act2]	-a ACT 2	Blood Gas Laboratory	Sorin HLM Interface Driv	
Ū	Act3 [Act3]	- ACT 3	Blood Gas Laboratory	Sorin HLM Interface Driv	
	Act4 [Act4]	-a ACT 4	Blood Gas Laboratory	Sorin HLM Interface Driv	
•	AirFlow [AirFlow]	-a compressed air flow	HLM Gas Blender	Sorin HLM Interface Driv	
T	AirPressure_ext [AirPressure_ext]	-a 🔍 ir pressure	Blood Gas Laboratory	Sorin HLM Interface Driv	
۵ 💿	AnesGasFlow [AnesGasFlow]	-d 💽			
		f		閉じる	

この概要は、すべての重要なデータをまとめたものです。

- システムデータ**a**(「システムデータの定義」タブで記録)、
- システムデータ **b** にマッピングされたデバイスデータ、
- 装置のタイプ c(外部ガスブレンダーまたは血液ガスモニターなど)、
- 体外循環時のデータを提供するソース **d** (HLM Interface など)、
- さらに、すべてのシステムデータには、適切な記号 e が記されます。

この画面からデータを変更することはできません。しかし、この概要から特定 のデバイスがシステム全体fに接続または接続解除しているか確認することが できます。必要に応じて、関連する措置をとることができます。

#### ラボデータ

Datapad の設定メニューのラボデータの表示の概要:



構成情報の詳細については、CONNECT Manager の 術前の症例データ に記載されています。

>>> 血液ガス ページ 3.48

#### 凝固データ

Datapad の設定メニューの凝固データの表示の概要:



構成情報の詳細については、CONNECT Manager の 術前の症例データ に記載されています。

>>> 凝固 ページ 3.49

#### タイマーの定義

Datapad の設定メニューのタイマーの定義の表示の概要:

SORINCON	INECT REC	ORDER						▲ 🥺
< 業量マッピ	27 7-	9H# \$27		<b>ラボデータ 凝</b> 医データ	イマーの定義 デー	-9 74-188		
Rel (UID)		<b>N</b> 86	開始ラベル	停止ラベル				
			l					
保存する	++	ンセル	接続解除					
意味 (UID)	香号	製品名	開始ラベル	停止ラベル	ソース	ソースグルー	-ブ	
Bypass		パイパス	Begin	End	HLM Timer 1	Sorin HLM Int	erface Drive	e
Aorta		大動脈	Close	Open	HLM Timer 2	Sorin HLM Int	erface Drive	r
Reperfusion		再循環	Begin	End	HLM Timer 3	Sorin HLM Int	erface Drive	e
Timer4		呼吸	Begin	End	呼吸	コメント		
Timer5		Timer 5						
Timer6		Timer 6						
							10 C 6	
								-

構成情報の詳細については、CONNECT Managerの装置およびデータの構成に記載されています。

>>> タイマーの定義ページ 3.104

#### データ

Datapad の設定メニューのすべてのデータの表示の概要:





オンラインバー表示 データ表 ATS ガス波量表 O版保護 利用可能なデータ	BCDP Monitor 選択されたデータ
名前 データ 単位	名前 データ 🔒
AtsBow/Size [AtsBow/Size] ml	AtsCycleNumber [AtsCycleNumber]
AtsMode [AtsMode]	AtsStartTime [AtsStartTime]
AtsProtocol [AtsProtocol]	AtsStopTime [AtsStopTime]
	AtsFluidIn [AtsFluidIn]
	AtsHctin [AtsHctin]
	AtsSolution [AtsSolution]
	AtsWaste [AtsWaste]
	AtsRbcOut [AtsRbcOut]
	•
	AtsWaste (AtsWaste) AtsRbcOut [AtsRbcOut]





オンラインバー表示	ATS #REE	0595	GDP Monitor		
川用可能なデータ			選択されたデータ		
名前 デー	ター単位		名前	データ	単位
CO2exh [CO2exh]	mmHg		V02i/D02i [V02i_D02i]		к 💻
DO2 [DO2]	mi/min		VCO2i/VO2i [VCO2i_VO2i]		×
Hct_gdp [Hct_gdp]			DO2I/VCO2i [DO2i_VCO2i]		
PaO2 [PaO2]	mmHg		VO2i [VO2i]		nl/min/m^2
PvO2 [PvO2]	mmHg		VCO2i [VCO2i]		ni/min/m^2
Qb [Qb]	l/min		DO2i [DO2i]		nl/min/m^2
SaO2 [SaO2]					
SvO2 [SvO2]					
vCO2 [VCO2]	ml/min	-	•		•

#### CONNECT Manager で使用されるデータの選択に関する情報

>>> オンラインバー表示ページ 3.64
>>> データ表ページ 3.66
>> 自己血回収システム (ATS)ページ 3.60
>> ガス流量ページ 3.69
>>> 心筋保護ページ 3.73
>>> GDP Monitorページ 3.75

#### チャート表示

Datapad の設定メニューのチャート表示の概要:









# 名前 AIrFlow [AirFlow] Umin OxygenFlow [OxygenFlow] Umin CO2Flow [CO2Flow] Umin FIO2 [FIO2] % GastTotalFlow] Umin Yé Xé Min 0 2 % 0 10 9% 0 100 9% 0 100 ● ● ●

#### CONNECT Manager で使用されるデータの選択に関する情報

>>> 体外循環 チャート、ページ 3.65
>>> イベント ページ 3.67
>>> バランス ページ 3.68
>>> ガス流量 ページ 3.69
>>> GDP Monitor ページ 3.75

#### 品質スコア

Datapad の設定メニューの品質スコアの表示の概要:



**CONNECT Manager** で使用されるデータの選択に関する情報 >>> 品質スコアページ 3.58

▶ 起動画面に戻るためには閉じるボタンを押してください。
#### 4.3.3 体外循環中の設定

体外循環中の設定メニューおよびデータ入力の構成は、体外循環を開始する前 の設定と同じです。

システムデータの定義、装置マッピング、およびシステムデータの概要パネル を除き、すべての入力された設定データは体外循環中に変更することができ ます。



▶ 体外循環画面の設定 a をタップして設定メニューを開きます。

 装置マッピング データ計算 5	ノステムデータ	タの概要	ポデータ	凝固データ	タイマーの	定義 デ-	-9 <del>7</del> **	一ト表示	品質スコア	►
7-9 MR			C							
F-9	単位	下限	FB							
PatientTemp1 [PatientTemp1]	°C	0.0 🥌	37.5 Ò	]						
データ	単位	下限	上限							
ArtFlow [ArtFlow]	l/min	1.00	3.00							
MAP [MAP]	mmHg	50	100							
CVP [CVP]	mmHg	0	10							
SatO2Ven_37 [SatO2Ven_37]	%	60.0	100.0							
PatientTemp1 [PatientTemp1]	°C	0.0	37.5							

 関連するタブを開きます (ここでは、品質スコアタブ b)。

- ▶ 必要な変更を実施します(閾値 c を入力または変更)。
- ▶ 閉じるをタップして体外循環画面に戻ります。

# 4.4 症例マネージャ



CONNECT Recorder では症例を作成および編集するオプションが2つあります。

**CONNECT Recorder** で新しい症例を作成するには (緊急時など)、新しい症例 **a** を タップします。タブの順番、構成および手順は CONNECT Manager と同じです。 >>> 症例データの入力ページ 3.107

症例マネージャから既存の症例にアクセスすることができます。これらの症例 は、CONNECT Recorder により作成されているか、CONNECT Manager からイン ポートされています。編集ステータス c は、適切な記号により示されています。 編集ステータスの詳細については、高度レベルの機能へのナビゲーションパネ ル節、4.88 ページを参照してください。

>>> 表示されている症例データを確認または編集するためには、患者データ 節、4.26 ページを参照してください。 体外循環画面を開くためには、症例マネージャから関連する症例を選択して ください。



▶ 体外循環をタップします。データ記録 a は開始されています。

設定で構成されたデータは、体外循環画面で表示され、編集することができます。

## 4.4.1 患者データ

- 症例データを呼び出すためには、症例マネージャから関連する症例を選択してください。
- ▶ 症例を編集をタップします。患者 ID は、ヘッダー a に表示されます。

選択リストの作成に関する情報は、CONNECT Manager の設定を参照してください。

>>> 患者データページ 3.11

患者データの入力に関する情報は、CONNECT Manager の症例データの入力節を 参照してください。

>>> 患者データページ 3.111

SORIN CONNECT RECO	PRDER 80939,山田,太郎, 1950/01/3	0	0	
▲ 患者データ 体格	臨床データ 手術チーム 製品 ブラ	ライミング 血液ガス 凝固	インプラント チェックリスト	
患者 ID	80939	次から移動		-
ECC 番号	@1			
手術日	2015 / 05 / 04	入院番号		
手術開始	10 : 10	症例番号		
手術終了	13:00			
姓(ラストネーム)	Ш	タイトル		-
名(ファーストネーム)	太郎	旧姓		
生年月日	1950 / 01 / 30	年齢	65 年, 3 月	
性別	男性			
症例マネージャへ戻る ゴ			体外循環	8
	(b)			

患者データタブのすべてのデータを適用することができます。設定で入力され なかった、または転送されたデータに含まれていなかったデータ b を必要に応 じて追加します。

どのウィンドウでも変更を行うことができます。

▶ 関連するウィンドウをタップしてください。

#### 4.4.2 体格

選択リストの作成に関する情報は、CONNECT Managerの設定を参照してください。

>>> 体格 ページ 3.13

症例データの入力に関する情報は、CONNECT Manager の症例データの入力節を 参照してください。

>>> 体格 ページ 3.114



▶ 設定で入力されなかった、または転送されたデータに含まれていなかった データcを必要に応じて追加します。

血液型 d、Rh 因子 e および NYHA 分類 f の選択リストは事前に定義されており、 ユーザーは選択リストで変更することはできません。

EF(駆出率)gの情報および全般的なリスクスコアiは、ここから入力することができます。または、CONNECT Managerの症例データで入力してください。

アクセス部位 h および 緊急性 k の選択リストは、ユーザーにより CONNECT Manager の設定で変更することができます。

前投薬 l および研究 m の選択リストは、ここから編集することができます。または、CONNECT Manager の症例データから編集することができます。選択リストにエントリを追加する方法の説明については、臨床データ節、4.28ページを参照してください。

## 4.4.3 臨床データ

選択リストの作成に関する情報は、CONNECT Manager の設定を参照してください。

>>> 臨床データ ページ 3.16

臨床データの入力に関する情報は、CONNECT Manager の症例データの入力節を 参照してください。

>>> 臨床データと手術チームページ 3.116

この節では、さらに入力ダイアログボックスを使用して選択リストのエントリ を追加する手順が説明されています。データを入力する手順はすべてのタブで 同じです。

	*** SORIN CONNECT RECORDER 80939,山田,太郎, 1950/01/30 🔤
	き者データ 体格 臨床データ 手柄チーム 製品 ブライミング 血液ガス 凝固 インプラント チェックリス
$\frown$	診断
(a)	術式
	リスク
	アレルギー
	感染症
	±例マネージャへ戻る ●

臨床データタブから、設定で作成されたすべての選択リストにアクセスするこ とができます。

例:

▶ 手順の選択リストを開くには、手順ボタンaをタップします。必要に応じて 設定で入力されなかったデータを追加します。

どのウィンドウでも変更を行うことができます。

	<b>汾</b> 術式					
	すべて		選択済み	•		$\frown$
ŭ	AVR		CABG X1			b
	CABG X2					
	CABG X3				X	
	CABG X4					
	CABG X5					
	CABG X6					
	CPB によるサポート					
	IABP					
	LVOT					
	MVR					
	MVV	-				
_						
С			エントリを確認	エントリを破棄		
	キャンセル			保有	する	

すべて aのリストから手順を選択します。

選択された手順は自動的に選択済み**b**のリストに移動されます。

▶ 手順を更に追加するためには、ウィンドウcをタップします。



使用する手順 d を選択します。

エントリを確認 e をタップして確認します。

エントリは自動的に選択済みfのリストに移動されます。

▶「保存する」をタップして確認します。 選択された 2 つの手順 gは、症例データに転送されます。

	SORIN CONNECT RECO	DRDER 80939,山田,太郎, 1950/01/30	▲ 💌
	● 患者データ 体	格 臨床データ 手術チーム 製品 プライミング 血液ガス 凝固 インプラント チェックリン	z 🕨
	診断		
g	術式	CABG X1, CABG X6	
3	リスク		
	アレルギー		
	感染症		

この手順を使用すると CONNECT Recorder の選択リストにエントリを追加 することができます。すべてのデータはこの患者のために保存されます。 体外循環が完了すると、変更されたデータは体外循環記録に保存されます。

しかし、これらの変更は CONNECT Manager の設定メニューには転送され ません。

# 4.4.4 手術チーム

選択リストの作成に関する情報は、CONNECT Managerの設定を参照してください。

>>> 手術チーム ページ 3.19

臨床データの入力に関する情報は、CONNECT Manager の症例データの入力節を 参照してください。

>>> 臨床データと手術チームページ 3.116

SORIN CONNECT RECO	DRDER 80939,山田,太郎, 1950/01/30	▲ 💌
▲ 患者データ 体積	格 臨床データ 手術チーム 製品 プライミング 血液ガス 凝固 インプラント チェックリ	<b>z</b> 🕨
体外循環技士	体外循環技士 1	
外科医	外科医 1	
助手	助手 1	
循環器内科医		
麻酔科医		
麻酔科看護師		
手術室看護師		
体外循環技士 2		
症例マネージャへ戻る を	体外循環	8

手術チームタブから、設定で作成されたすべての選択リストにアクセスするこ とができます。

### 4.4.5 製品

選択リストの作成に関する情報は、CONNECT Manager の設定を参照してください。 >>> 製品 ページ 3.23 製品の入力に関する情報は、CONNECT Manager の症例データの入力節を参照し てください。

>>> 製品 ページ 3.118

	SORIN CONNECT RECOF	RDER 80939,山田,太郎, 1950/01/30	A 💌
	▲ 患者データ 体格	臨床データ 手術チーム 製品 プライミング 血液ガス 凝固 インプラント	チェックリス
	ディスポーザブルセット	セット 003	4
	チューブセット	Optipack	
	人工肺	Synthesis	<u>™</u>
b	血液濃縮器	<b></b>	**
	カーディオトミー		d d
	リザーバー		
	遠心ポンプ	Revolution a	
	プレバイパスフィルター		e e
	動脈フィルター	<b></b>	
	心筋保護熱交換器		_
	心筋保護セット		
	症例マネージャへ戻る 🎒		体外循環

すべてのディスポーザブル製品をそれぞれ選択して a カスタマイズされた製品のセットを作成することができます。ディスポーザブルセットのドロップダウンリストボックス b を使用して、構成されたセットを直接選択することができます。(ここでは、「セット oo3」)。

計測機器 d および カニューレ e サブタブ の手順は、ディスポーザブルサブタブ c の手順と同じです。

# 4.4.6 プライミング

選択リストの作成に関する情報は、CONNECT Managerの設定を参照してください。

>>> プライミング ページ 3.43

構成情報の詳細については、CONNECT Managerの症例データの入力節に記載されています。

>>> プライミング ページ 3.121



ドロップダウンリストボックス a を使用して、直接事前構成されたプライミン グセットを選択することができます。(ここでは、「成人」)。プライミングダイ アログボックス b を使用すると新しいプライミングセットを作成、または、 個々の部分を後で変更することができます。

#### 4.4.7 血液ガス

選択リストの作成に関する情報は、CONNECT Manager の設定を参照してください。

>>> 血液サンプルのソース a およびタイプ b の選択リストの作成: 血液サンプルのソース ページ 3.47

>>> ラボデータ **c** を入力するための選択リスト: 血液ガス ページ 3.48

構成情報の詳細については、CONNECT Manager の症例データの入力節に記載 されています。

>>> 血液ガスおよび凝固 ページ 3.123



血液サンプルが採取された時間 e は、ボタン d を使用して記録されます。測定 時点 f は、入力する必要があります。現在の時刻 g が表示されます。

# 4.4.8 凝固

選択リストの作成に関する情報は、CONNECT Managerの設定を参照してください。

- >>> 血液サンプルのソース a およびタイプ b の選択リストの作成: 血液サンプルのソース ページ 3.47
- >>> ラボデータ c を入力するための選択リスト: 血液ガス ページ 3.48

構成情報の詳細については、CONNECT Manager の症例データの入力節に記載されています。

>>> 血液ガスおよび凝固 ページ 3.123

2	SORIN CONNECT RECOR	DER 80939,山田,太郎, 19	950/01/3	30		▲ ≥	
	▲ <u>患者データ</u> 体格 ● ● 10:34 +	臨床データ 手術チーム	¥&	プライミング 血液ガス	4 福岡 インプラント	チェックリス	
	血液サンプルのソース	HLM 動脈	-	時間	2015 / 04 / 13	10 : 34 💽	
	タイプ	術前	-	測定時点	2015 / 04 / 13	10 : 34	
	Act	s					
	Pt	s					
	<b>症例マネージャへ戻る</b>					体外循環	

血液サンプルが採取された時間 e は、ボタン d を使用して記録されます。測定 時点 f は、入力する必要があります。現在の時刻 g が表示されます。

# 4.4.9 インプラント

選択リストの作成に関する情報は、CONNECT Managerの設定を参照してください。

>>> インプラント ページ 3.50

構成情報の詳細については、CONNECT Manager の症例データの入力節に記載 されています。

>>> インプラントページ 3.125



ドロップダウンリストボックス a から以前登録されたバルブ、ステントまたは 補助循環装置を直接選択することができます。ボタン b は、追加のインプラン トを作成するためのダイアログボックスを開きます。

## 4.4.10 チェックリスト

チェックリストの作成に関する情報は、CONNECT Managerの設定を参照してください。

>>> チェックリストページ 3.52

構成情報の詳細については、CONNECT Manager の症例データの入力節に記載されています。

>>> チェックリスト ページ 3.127

	221 2				
System Equipment Priming	ок	Not OK	該当なし	最後の確認	
電源はOKですか?				2015/04/13 10:35	
パッテリー操作への切替はOKですか?				2015/04/10 12:24	
バブルアラーム時にポンプは停止しますか?				2015/04/13 10:35	
レベルアラーム時にポンプは停止しますか?				2015/04/10 12:25	
圧力アラーム時にポンプは停止しますか?					
ハンドクランクは使用可能な状態ですか?				2015/04/10 12:25	
ガス供給を確認しましたか?				2015/04/10 12:25	

CONNECT Recorder からは、追加のチェックリストの作成、または詳細の追加 はできません。

リスト項目を確認した後、体外循環技士の名前をドロップダウンリストボックス **a** から選択することができます。

サブタブ bの使用方法は、サブタブ c と同じです。

#### 4.4.11 術後の情報追加

術後の情報追加に関しては、CONNECT Manager の設定を参照してください。>> 術後 ページ 3.57

構成情報の詳細については、CONNECT Manager の症例データの入力節に記載 されています。

>>> 術後の追加ページ 3.129



流量と圧力サブタブ aを開いて、流量と圧力データを入力します。

- ▶ 新規 b をタップします。
- 対応するデータcを入力します。
- 保存する d をタップします。
- データは表 e に転送されます。

品質スコア サブタブfは、以前に選択されたオンラインデータgの概要と割り 当てられた閾値hの概要を表示します:



体外循環が開始されると、品質スコアは、設定された閾値を使用して計算され ます。

構成情報は、CONNECT Manager の症例データの入力節に記載されています。 >>> 品質スコア ページ 3.58 患者が退院するまで状態サブタブiから、患者ステータスに追加的な術後の情報 kを追加することができます。



使用する自己血回収システムに関する情報は、ATS サブタブ a から入力することができます。

	Ĩ	1											
券	SORIN CONNECT RE	CORDĘ	R 80939,	山田, 太郎, 1950,	/01/:	30					<b>A E</b>	2	
	体格 臨床データ	) #	<b>₩</b> 7-4	製品 プライミング		血液ガス	凝固 イ	ンプラント	- <b>7 ± v</b> 2	リスト 新後	注記		
	流量と圧力 品質スコア	*	ATS										
	装置					ボウルサ	ナイズ		225		ml		
	セット		Bowl Set	X/225		製品番号	<b>寻</b>		04253				
	AtsCycleNumber	AtsS	startTime	AtsStopTime	At	tsFluidIn	AtsHctIr %	n Ats ml	Solution	AtsWaste	AtsRb ml		
	b trip	2	計ATS 表	ወ行 1		c							_
		4700	AtsCycle	Number	1								
症例	マネージャへ戻る		AtsStart1	lime	11	: 15 : 00							
			AtsStopT	lime	11	: 30 : 00							
			AtsFluidI	n	150	0		ml					
			AtsHctIn		45			%					
			AtsSoluti	on				ml					
			AtsWast	e	10			ml					
			AtsRbcO	ut				ml					
			AtsHctO	ut				%					d
			キャンセ										保存する

- ▶ 新規 b をタップします。入力ダイアログボックス c が開きます。
- サイクルに対応するデータを入力します。連続するサイクル番号は自動的に 増加されます。
- 保存する d をタップします。



最後のエントリを削除するためには、

- ▶ 行fを選択します。
- 削除 gをタップします。

すべてのエントリを削除するためには、

- ▶ すべて削除 h をタップします。
  - 使用する自己血回収システムに関連するすべてのデータを手動で入力することができます。データが自己血回収システムから Datapad に送信された場合、手動入力はできません。

4.4.12 注記



追加的なコメントは注記 タブ a から入力することができます:

注記の入力ダイアログボックスを開くには、

▶ ウィンドウ**b**をタップします。

入力ダイアログボックス c が開きます。キーボード表示は PC のキーボード配列 に基づきます。

- ▶ 注記を入力します。
- 改行するためには d をタップします。
- 入力ダイアログボックスを終了するためには e をタップします。



注記fは、保存されました:

症例マネージャに戻るためには、

症例マネージャへ戻る g をタップします。

体外循環画面に戻るためには、 体外循環 h をタップします。

# 4.5 CONNECT Recorder の操作

# 4.5.1 体外循環画面のメインビュー



	機能 / 意味	詳細な手順の説明については、 次を参照してください。
Recorder ユーザーインター フェース	ここでは、メインビューの表示	
a ヘッダー	患者情報の表示	
<b>b</b> ヘッダーセクション	体外循環データを表示するためのバー	体外循環データの表示 ページ 4·49
<b>c</b> コンテンツパネル	レポートと設定の表示エリア 体外循環データの表示 - チャート(メインビューで) - データ表 - イベント表 - イベントチャート	コンテンツパネル ページ 4.50
d 入力パネル	メインビューの入力パネルのコンテンツ - タグクラウド(「キーワードクラウド」)e - タグクラウドタブf	入力パネル:タグクラウド ページ 4.58
g タイマーアウトプット	表示 : - 合計時間 - 現在のステータス	タイマー ページ 4.57
h 追加的な体外循環データへの ナビゲーションパネル	次のビューが開きます - バランス - ガス流量 - 血液ガス - 凝固 - 心筋保護	追加的な体外循環データへの ナビゲーションパネル ページ 4.64
i 高度レベルの機能へのナビ ゲーションパネル	<ul> <li>設定に戻る</li> <li>症例データに戻る</li> <li>データ記録を終了する</li> <li>対応するボタン記号は画面上部の右側に表示 されます(簡単に参照するために記号しをご 覧ください。)</li> </ul>	高度レベルの機能へのナビ ゲーションパネル <b>ページ</b> 4.88
k 警告記号	HLM から受信した警告メッセージのリストを 開きます。	
し簡単に参照するための記号	ここでは、体外循環記号が表示されています その他の記号(ボタンiを参照)	

#### 4.5.2 入力ダイアログボックス

数字とテキストは、入力ダイアログボックスを使用して CONNECT Recorder に 入力されます。キーボード表示は PC のキーボード配列に基づきます。国別の 違いは言語設定に基づいて反映されます。

簡単に参照するために、すべての入力ダイアログボックスのヘッダーには、数 値やテキストが入力するフィールドの名前が表示されます。さらに、対応する 測定単位は入力フィールドの横に表示されています。

数字 数字入力ダイアログボックスは数字、データ、日付、および時刻を入力するために提供されています。



テキスト

キーボードの入力ダイアログボックスはテキストを入力するために提供されます。

オナ姓(ラスト	・ネーム)						
山田							
半角/! 全角 1 ぬ	" # a 2 ふ 3 a	δ \$ う % δ 4 <b>う</b> 5	ぇ&ぉ' え6お7	や(ゅ) や 8 ゆ 9	ょ を = よ 0 わ -	в [~] ~	¦ ¥ − <
Tab Q	e ^w τ ^E	いR・	「 Y か ん	し I な に	O P 6 t	· { @ * [	「   除   X
Caps Lock A 英数	ちと	) F し は	GH きく	JK t	ר L + שיין L +	れ: け]	」 む ^{Enter}
Shift	Z っ X つ さ	د ∨ ۴ ۲	ר א מא א B	а ^М € ,	、 > 。 ? ね . る /	, め、ろ	Shift
Ctrl Alt	無変換			変換 ひらが	な Alt 📢		▼ ▲
Tab	F6	F7	F8	F9	F10	Kana	Enter
キャンセル							入力

## リストの選択

既存のリストからエントリを選択する方法は2つあります。エントリは、全般 リストからタッチして直接選択することができます。または、キーボードから 入力してリストを変更することができます。



また、入力ダイアログボックスにはバックデートイベントのコントロールが設 けられています。

>>> タグクラウドの入力ダイアログボックスページ 4.59。

#### 4.5.3 体外循環データの表示



体外循環画面ヘッダーセクションには、現在の測定データを表示するための バー a が含まれています。

表示するパラメータは、設定で定義されます。CONNECT Manager(体外循環 画面の構成)で関連するパラメータを選択してインポートすることができます。 設定 b では、これらのパラメータをそのまま使用、変更、または新しいパラ メータを作成することができます(体外循環中の設定)。

最後に転送されたデータが常に表示されます。

## 4.5.4 コンテンツパネル

メインビューで表示される体外循環データは、設定で定義されます。CONNECT Manager (体外循環画面の構成、ページ 3.61)で関連するパラメータを選択して インポートすることができます。これらのパラメータをそのまま使用、CONNECT Recorder ソフトウェアで変更または新しいパラメータを作成することができま す。



体外循環データはメインビューのコンテンツパネル a にグラフ b として自動的に表示されます。

X軸は時間軸 c です。タイムラインに加えて、最後に表示されたデータの現在の タイムスタンプ e が表示されます。

Y軸g上には、定義された最大・最小スケールデータ、目盛間隔、および単位 が示されます。

すべての軸は、設定で定義される必要があります。X軸の目盛間隔は時間間隔の長さに対応します。

フィールド d の情報が、体外循環データのグラフに割り当てられます。グラフ の色はパラメータ名の色に対応します。現在のデータと単位はラベルの下に表 示されます。 タブfを使用して体外循環データの表示を次に切り替えることができます。

- チャート**g**
- データ表 h
- イベントの表k
- イベントチャートし





¥ sor	RIN CONNECT RE	CORDER 80	939, 山田,	太郎, 1950	0/01/30					8
◀ ▲	ntFlow Hear 1.40 _{l/min} 25	tRate P bpm	atientTemp1 36.5 ℃	SpeedPump 23 rpm	p1 SpeedPum 23 rpm	p2 PulseRate 23 bpm	RespirationRat 5 bpm		パイパス 10:05 大動脈 09:49	10:05 09:49
時間	説明	タイマー	データ	単位	データソー	スコメント			再循環 00:00	00:00
9:42	Haes10%		100	ml	ボリューム+			•	00:00	00:00
9:42	凝固測定				凝固					
9:42	血液ガス測定				血液ガス				バランス	
9:42	リンゲル液		250	ml	ボリューム+				∑ 315.00 m	ı
9:40	尿		200	ml	ボリューム-				ガス流量	
9:40	冷却		25	°C	イベント				血液ガス	
9:35	大動脈 Close				装置イベント	۲			凝固	
:35	バイパス Begin	ı			装置イベント	h		•	>.%*/₽=#	
	チャート	データ表		ベントの表	74215	チャート			心肠体感	
©(	CO2 の注入 逆流	不良 ◎∞	引補助脱血 3	疑固データをき	手動で入力する 🗧	凝固測定 血液ガス分	析 - 静脈		GDP Monite	or
コ液ガスタ	分析 - 動脈 🛛 呼吸	除細動	心筋保護の手動	操作による開	贻/停止 ◎静」	上体外循環技士	の交替		-	
〔流量	動脈カニュレ	ーション	◎復温	冷却				+	証例テーク	
) ×	シト 薬剤 ボリ:	ューム+ ボリ	л-4-						症例を閉じ	्ठ डी



イベントリスト k として表示された体外循環データにコメントを追加、および データを編集することができます。

- * SORIN CONNECT RECORDER 80939,山田,太郎, 1950/01/30												
	ArtFlow HeartF 1.40 I/min 25	Rate Pat bpm 3	ientTemp1 6.5 ∘ _C	SpeedPump 23 rpm	p1 Speed 23	lPump2 rpm	PulseRate 23 bpm	RespirationRa		バイパス 10:05 大動脈	10:05 09:49	
時間	説明	タイマー	データ	単位	データン	ノース	コメント			09:49 再循環 00:00 呼吸	00:00	
9:42	Haes10%		100	ml	ボリュー	<u></u> Ь+				00:00	00:00	k
9:42	凝固測定				凝固							$\odot$
9:42	血液ガス測定				血液ガス					バランス		
9:42	リンゲル液		250	ml	ボリュー	<u></u> Ь+				∑ 315.00 m		
9:40	尿		200	ml	ボリュー	<u></u> Д-				ガス流量		
9:40	冷却		25	°C	イベント					血液ガス		
9:35	大動脈 Close				装置イベ	シト				凝固		
9:35	バイパス Begin				装置イベ	シト						
	チャート	データ表	1.	ベントの表	1~	ントチャー	F)			心筋保護	-	
	/									GDP Monito	or	
@	СО2の注入 逆流	▶良 ◎ 吸引	補助脱血 凝	固データを	手動で入力する	5 凝固測	定 血液ガス分	析-静脈		24 <del>9</del>		
血液ガス分析・動脈 ◎呼吸 除細動 心筋保護の手動操作による開始停止 ◎静止 体外循環技士の交替												
低端量 動脈力ニュレーション ◎復温 冷却												
	メント 菜剤 ボリュ											



▶ 表 a の対応する行を選択します。

コメントボタンbをタップして入力ダイアログボックスを開きます。



N SOR	RIN CONNECT RECORDER 80	939, 山田, 太郎, 19	50/01/30				8	
Ar Ar	rtFlow HeartRate P 1.40 _{l/min} 25 _{bpm}	atientTemp1 SpeedPur 36.5 °C 23 rpm	np1 Sp 2	eedPump2 PulseRa 3 rpm 23 bp	te RespirationRa		バイパス 23:43 23:43 大動脈 18:08 18:08	
時間	説明	タイマー データ	単位	データソース	コメント		再循環 00:00 00:00	
9:52	血液ガス分析 - 静脈			イベント			04:52 04:52	
9:50	炭酸水素ナトリウム 8.4%	100	ml	薬剤				d
9:48	低流量			イベント			バランス	
9:47	プロタミンの投与	100	IU	薬剤			Σ 300.00 ml	
9:43	NaCl	10	ml	ボリューム+			力ス流量	
9:42	Haes10%	100	ml	ボリューム+	Volumen +	-	血液ガス	
וכאב	[編集]	/				~	凝固	
	チャート データ表	イベントの表	7	ベントチャート			心筋保護	
							GDP Monitor	
… ^低 C 血液ガス分	02の注入 逆流不良 ◎咴 淅-黝縣 ◎呼吸 除細動	引補助脱血 凝固データを 心筋保護の手動操作による	:手動で入力 開始/停止	する 凝固測定 血液 ◎静止 体外循環	_{ガス分析-静脈} 震技士の交替		設定	
低流量	動脈力ニュ <b>レー</b> ション	◎復温 冷却				+	症例データ	
) ×C	ント 菜剤 ボリューム+ ボリ	<b>д-</b> Д-					症例を閉じる	

**( c**)

- コメントを入力します。
- 入力cをタップして確認します。
- 入力したコメントは、表dに表示されます。



データを変更するには、

- ▶ 表 eの対応する行を選択します。
- ▶ 編集ボタンfをタップして、入力ダイアログボックスgを開きます。
- ▶ 保存するボタンをタップして変更を保存します。

<b>≯</b> } so			80939, 山田,	太郎, 195	0/01/30					l	3
	ArtFlow 1.40 _{I/min}	HeartRate 25 _{bpm}	PatientTemp1 36.5 °C	SpeedPum 23 rpm	p1 Spe 2	eedPump2 3 rpm	PulseRate 23 bpm	RespirationRa	at 🕨	バイパス 23:43 23:43 大動脈 18:08 18:08	3
時間	説明		タイマー	データ	単位	データソ	-ス 二	コメント		再循環 00:00 00:00	
9:52	血液ガス	分析 - 静脈				イベント				^{呼吸} 04:52 04:52	2
9:50	炭酸水素	ナトリウム 8.4	%	100	ml	薬剤					
9:48	低流量					イベント				バランス	
9:47	プロタミ	ンの投与		100	IU	薬剤				Σ 300.00 ml	
9:43	NaCl			10	ml	ボリュー	4+			ガス流量	
9:42	Haes10%	6		250 🔍	ml	ボリューム	/_+ Vα	olumen +	-	血液ガス	
גאב	/ħ	編集								凝固	
	チャート	7-9		イベントの表	1	ベントチャート				心筋保護 GDP Monitor	
[®] 血液ガス	CO2の注入 う	 逆流不良 ◎ ◎ ^{呼吸} 除細動	吸引補助脱血 心筋保護の手	凝固データをき 動操作による開	手動で入力  始/停止	 する 凝固測定 ◎静止 体	≦ 血液ガス: 外循環技 <u>:</u>			設定	
低流量	動脈力二	ニュレーション	ン の 復温	冷却					÷	症例データ	
)=:	メント 菜剤	ボリューム+ オ	-א-בע							症例を閉じる	

入力したデータは、表hに表示されます。

矢印iを使用してコメントと編集オプションを非表示にすることができます。

炉住ギカン	ルがだし	主ニキわナいて		- <i>b</i>	た炉住する		でキキサ/
御朱小ツ ノ	ドバパンレ	ニ衣小されている	) 坂 ロ 、 ノ	- ' Y	ど加朱りる	$\mathcal{L}$	いつまりれん
1000212112				-			

*** SORIN CONNECT RECORDER 80939,山田,太郎, 1950/01/30								
ArtFlow HeartRate Pal 1.40 l/min 25 bpm 3	ientTemp1 SpeedPump1 Speed 6.5 ℃ 23 rpm 23	Pump2 PulseRate RespirationRapm 23 bpm 5 bpm	at 🕨	バイバス 32:10 32:10 大動脈 19:25 19:25				
時間  説明	タイマー データ 単位	データソース コメント		再循環 00:00 00:00				
10:06 動脈力ニュレーション		イベント		呼吸 13:26 13:26				
10:05 血液濾過液	200 ml	ボリューム-						
10:04 ヒトアルブミン 20%	100 ml	薬剤		バランス				
10:03 炭酸水素ナトリウム 8.4%	200 ml	薬剤		Σ 400.00 ml				
9:54  呼吸 Begin		イベント		ガス流量				
9:54 HLM Timer 4 stop	01:01	装置イベント	-	血液ガス				
				凝固				
チャート データ表	11/2/10000 11/2	レトチャート		心筋保護				
	k		_	GDP Monitor				
… ⁰ CO2 の注入 世流个民 ⁰ 吸引 血液ガス分析-動脈 ⁰ 呼吸 除細動 (	補助脱血 凝固テータを手動で入力する 、筋保護の手動操作による開始/停止 0	^{- 凝固測定 皿液カノ分析 - 静脈 静止 体外循環技士の交替}		設定				
低流量 動脈力ニュレーション	◎復温 冷却		+	症例データ				
エメント 菜剤 ポリューム+ ポリコ	-4-			症例を閉じる				

## 4.5.5 タイマー



最大6つのタイマーaを構成することができます。簡単に参照できるように、 各々のタイマーに名前を付けることができます。さらに、各タイマーにソース を割り当てることができま(HLMのタイマーまたはタグクラウドエントリ)。

タイマーが開始すると、時間表示は黄色 b にハイライトされます。タイマーが 停止すると時間表示は白色 c になります。時間 d は合計時間が表示されます。

#### 4.5.6 入力パネル:タグクラウド

入力パネル a の機能は、コントロールパネル d の選択に基づきコントロールパ ネル c に項目を表示します。

追加的な体外循環データ eを選択しビューを切り替えると入力パネルのコンテンツは変わります。

タグクラウド c と関連するサブタブ d の表示例:



プログラムには、事前構成されたタグクラウドが付属されています。

表示するタグクラウドエントリは設定で定義されます。CONNECT Manager (>>> タグクラウド表示のオプション)で関連するパラメータを構成し、イン ポートすることができます。

タグクラウド内の用語は、常にアルファベット及びアイウエオ順にソートされています。 CONNECT Manager の設定では、特定の部分に焦点を当てるためにフォントサイ ズを変更することができます。

タイマーアイコンでマークされたソフトウェアタイマーは、タグクラウドでも 表示されます。タグクラウドタイマーは、最初のエントリをタップすると開始 します。名前は定義された開始ラベルと共にイベントの表に入力されます。タイ マー名が黄色にハイライトされている場合、タイマーは実行しています。再び タップするとタイマーは停止します。名前は定義された停止ラベルと共にイベ ントの表に入力されます。タイマーが停止するとタイマー名は白色に表示されます。

タグクラウドで用語を選択すると選択した用語に関連する入力ダイアログボッ クスが開きます。入力ダイアログボックスの表示は、設定でのタグクラウド構 成に基づきます。
タグクラウドの入力ダイ アログボックス タグクラウド入力ダイアログボックスにはイベントのバックデート a の制御が 含まれています。現在の時刻と体外循環開始からの時間は、イベントがバック デートされた時間(分単位)と共に表示されます。プラスまたはマイナスボタ ンを押して、分刻みで時間を変えることができます。





血液製剤を投与するときには、血液製剤についての情報を追加することができます。

- ロット番号 (LOT) b
- 血液型 c と Rh 因子 d
- ヘモグロビンデータ e
- ヘマトクリットデータ **f**
- 投与量 g

さらに、以前の投与の合計 i と最後に投与 h が表示されます。



薬剤を投与する際は、投与量 a を入力することができます。さらに、以前の投 与の合計 b と最後に投与 c が表示されます。 上記の記載のオプションに加えて、「フリーイベント」を記録することができます。

「フリーイベント」を作成するためには、タグクラウドパネルの左上にある省略記号 a をクリックして入力ダイアログボックスを開きます。



入力ダイアログボックスが開きます:



イベントの名称 a を入力します。



イベントに液体の投与が含まれる場合は、投与された液体の量 b と単位 c を手動で入力することができます。さらに、バランスに量を記録する場合は d 選択してください。

「フリーイベント」の数は無制限です。各々のイベントは個々に入力する必要 があります。手術後に、このイベントを PC からタグクラウドに追加すること ができます。 ボタン e をクリックすると、スペースの不足のために体外循環画面に表示できないタグクラウドのエントリのリストを表示することができます。



#### 前の表示に戻る:



▶ ボタン**f**をタップする。

### 4.5.7 追加的な体外循環データへのナビゲーションパネル

ボタンaを使用して追加的な体外循環データの表示を開くことができます。

- バランス
- ガス流量 - 血液ガス
- 凝固
- 心筋保護
- GDP Monitor

各ビューには各々のコンテンツパネル b と入力パネル c があります。

	*** SORIN CONNECT RECORDER 80939,山田,太郎, 1950/01/30	A 🕓
	ArtFlow         RelativeFlow         Flow2         Flow3         Pressure1         Pressure2         Temp1           0.49         l/min         0.10         0.98         l/min         1.51         l/min         159         mmHg         98         mmHg         40.0 °c         Image: Non-State         Image: Non-State         Image: Non-State         Image: Non-State         Non-State         Image: Non-State         Image: Non-State         Image: Non-State         Image: Non-State         Non-State         Image: No	バイバス 613:41 311:14 大動脈 206:49 206:49
	10 10 100 100 100	再循環 183:01 183:01 呼吸 33:11 01:06
b	Ξ     Δ     Ξ     HimSat02Ven       91.5 %     91.5 %	xcel
	96 mmtg           1         1           1         1           2         1           3         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1           4         1      <	Σ 400.00 ml ガス流量
		血液ガス (a) 凝固
	3:30     4:00     4:30     5:00     5:19       チャート     データ表     イベントの表     イベントチャート	心筋保護 GDP Monitor
C	© CO2 の注入 逆流不良 © 吸引補助脱血 凝固データを手動で入力する 凝固測定 血液ガス分析・静脈 血液ガス分析・動脈 © 呼吸 除細動 心筋保護の手動操作による開始停止 ◎静止 体外循環技士の交替	ititati i i i i i i i i i i i i i i i i
	低	症例データ 家 御を聞いる

選択された表示のボタンはハイライトされます。メインビューに戻るためには 再度ボタンをクリックしてください。 バランス

患者の現在の水分バランスは、体外循環データのバランスに表示されます。現 在の全液体量は、すべてのビューでバランスボタンをタップして表示すること ができます。

▶ 使用する バランス ボタンをタップします (ここでは、ボタンは既に選択されています a)。



水分バランスは患者の液体の損失および液体の増加およびプライミング液の量から計算されます。コンテンツパネルから、バランスをチャートbまたは表cとして表示することを選択することができます。

入力パネル**d**は、常にすべての液体の量(インプット対アウトプット)の比較 とバランスの総量を表示します。

Y軸上には、定義された最大・最小スケールデータ e、目盛間隔、および単位 が示されます。軸は、設定で定義される必要があります。(>>>バランス、ページ 3.68)。

ガス流量

患者の換気の情報は体外循環データのガス流量表示されます。これらのデータは、自動的に外部装置から転送されるか、手動で入力されます。最大5つのガスデータを構成することができます。

ガス流量ボタンをタップします(ここでは、ボタンはすでに選択されハイライト表示されています a)。

フィールド b に表示される体外循環データは設定で定義されます。グラフの色はパラメータの色に対応します。現在のデータと単位はラベルの下に表示されます。

X軸は時間軸です。Y軸上には、定義された最大・最小スケールデータ、目盛間隔、および単位が示されます。すべての軸は、設定で定義される必要があります。(>>>ガス流量、3.69ページ)。

入力パネル c では、追加するデータを手動で入力することができます。



さらに、ガスデータをグラフ**d**または表 e として表示することを選択すること ができます。

表ボタン e をタップして表を開きます。

すべてのデータは表に表示されます。また、ガスデータを変更、追加すること ができます。



ガスデータを変更するには、

- ▶ 表fの対応する行を選択します。
- ▶ 編集ボタンgをタップして、入力ダイアログボックスhを開きます。
- ▶ 保存するボタンをタップして変更を保存します。
- 入力したガスデータは、表に表示されます。

矢印iを使用して編集オプションを非表示にすることができます。

血液ガス
 患者の血液ガスデータは、体外循環データの「血液ガス」に記載されています。
 これらのデータは、自動的に外部装置から転送されるか、手動で入力されます。
 外部装置から Datapad にラボデータを転送する場合は、データを確認する必要があります。血液ガスデータは、コンテンツパネルとして表 b に表示されます。
 入力パネル c では、血液ガスデータを入力して、血液サンプルが採血された時間を記録することができます。

血液ガスボタンをタップします(ここでは、ボタンは既に選択されハイライト表示されています a)。



- ▶ 採血の時間を記録 ボタン **d** をタップします。
- ▶ 入力ダイアログボックス dから血液サンプルが採血された時間を記載します。
- ▶ 保存するをタップして確認します。

ラボで決定された患者の血液ガスデータを入力するには、

- ▶ 表 b の対応する行を選択します。
- ▶ 結果を入力ボタン e をタップして血液ガス入力ダイアログボックスを開きます。
- ▶ 時間はタブと行fに自動的に記録されます。
- ▶ 血液サンプルのソース(術前の症例データ/血液サンプルのソース、3.47ページ)とタイプをリストgから選択します。
- ラボデータhを入力します。ラボデータを入力するために表示されるテキストフィールドの数とタイプは、CONNECT Managerの設定の表示構成に依存します(術前の症例データ/>>> 血液ガス、3.48 ページ)。
- ▶ ラボで血液ガスデータが測定された時間iを入力します。
- ▶ 保存ボタンをタップして体外循環データの画面を開きます。
- 入力されたラボデータは、表 b に表示されます。

また、症例データではラボで測定された血液ガスデータを追加・編集すること ができます。さらに、血液サンプルが採血された時間はすべて血液ガスサブタ ブにリストされます。

症例データボタンkをクリックして症例データを開きます。

					l	
	SORIN CONNECT RECORE	DER 80939, 山田, 太郎, 19 臨床データ 手術チーム	50/01/ 製品	30	インプラント サエックリス )	m
	13:06 13:08 13:13 13	13) +			<u></u>	
	血液サンプルのソース		-	時間 2	2015/04/09 13:13	n
	91プ	備中	•	測定時点 2	2015/04/09 13:20	
р	TempArt_ext	<b>0°</b>		pO2Art_37_ext	mmHg	
	TempVen_ext	°C		pO2Ven_37_ext	mmHg	
	Hct_ext	%		pCO2Art_37_ext	mmHg	
	Hb_ext	g/dl		pCO2Ven_37_ext	mmHg	
	pHArt_37_ext					
	pHVen_37_ext					r
					19103 S	

- 血液ガスサブタブしを開きます。
- mのタブをタップすると入力ダイアログボックスが開きます。選択した記録の追加・編集を行います。
- ▶ 測定時間 n を入力します。
- ラボデータ o、血液サンプルのソースとタイプ p を入力します。
- 閉じるrをタップして、入力したラボデータを表bに追加します。

ラボデータが外部装置から転送された場合でも、ラボデータが入力パネルまた は症例データに手動で記録された場合でも、すべてのイベントは b で表示また は編集することができます。 患者の凝固データは、体外循環データの凝固データに記載されています。これ らのデータは、自動的に外部装置から転送されるか、手動で入力されます。外 部装置からDatapad にラボデータを転送する場合は、データを確認する必要が あります。データは、コンテンツパネルの表 b に表示されます。入力パネル c では、凝固データを入力して、血液サンプルが採血された時間を記載すること ができます。

凝固ボタンをタップします(ここでは、ボタンは既に選択されハイライト表示されています a)。



- ▶ 採血の時間を記録 ボタン **d** をタップします。
- ▶ 入力ダイアログボックス d から血液サンプルが採血された時間を記載します。
- ▶ 「保存する」をタップして確認します。

ラボで測定された凝固データを入力するには、

- ▶ 表 b の対応する行を選択します。
- ▶ 結果を入力ボタン e をタップして凝固 入力ダイアログボックスを開きます。
- ▶ 時間は自動的にタブと行fに記録されます。
- ▶ 血液サンプルのソース(術前の症例データ/血液サンプルのソース、3.47ページ)とタイプをリスト gから選択します。
- ラボデータhを入力します。表示されるラボデータの数とタイプは、 CONNECT Manager の設定の表示構成に依存します(術前の症例データ/凝 固、3.49ページ)。
- ▶ ラボで凝固データが測定された時間iを入力します。
- ▶ 「保存する」ボタンをタップして体外循環データの画面を開きます。
- 入力されたラボデータは、表 b に表示されます。

また、症例データではラボで測定された血液データを追加・編集することがで きます。さらに、血液サンプルが採血された時間はすべて凝固サブタブにリス トされます。

▶ 症例データボタン k をクリックして症例データを開きます。



- 凝固サブタブしを開きます。
- mのタブをタップすると入力ダイアログボックスが開きます。選択した記録の追加・編集を行います。
- 測定時間 n を入力します。
- ▶ ラボデータ o、血液サンプルのソースとタイプ p を入力します。
- 閉じるrをタップして、入力したラボデータを表bに追加します。

ラボデータが外部装置から転送された場合でも、ラボデータが入力パネルまた は症例データに手動で記録された場合でも、すべてのイベントは b で表示また は編集することができます。 心筋保護

心筋保護液の投与記録は、体外循環データの「心筋保護」に記載されています。 データは、コンテンツパネルの表 b に表示されます。入力パネル c では、心筋 保護液の投与のタイマーを手動で開始することができます。

心筋保護ボタンをタップします(ここでは、ボタンは既に選択されているので ハイライトされています **a**)。



心筋保護液が、HLM 心筋保護センサモジュールを使用して投与されていない場合は、心筋保護液の投与記録は手動で開始・停止する必要があります。 心筋保護液が HLM により投与される場合、投与が完了するとダイアログボック スが開きます。投与をイベント表に記載するためには確認する必要があります。 手動で記録を開始するには、

- ▶ 心筋保護を手動で開始するボタンをタップし、入力ダイアログボックス d を 開きます。
- ▶ タイマーを開始する時間 e を入力します。
- ▶ 心筋保護液のボリューム、温度および圧力を入力します f。
- ▶ さらに、心筋保護のタイプと投与の位置を特定します g。 記録の状況は入力パネル c に表示されます。 記録の一覧は、表 b に記載されます。

HLM からの開始・停止コマンドは自動的に直接記録されます。

寺間	CP to	tal vol.	CP duration	CP ische	emia time	CP b	lood vol.	CP solution	
4:02	0.500		1043	200		0.100		0.200	
		心筋	保護タイプ	Bret	schneider		-		
		位置		バイ	パス		-		
拒召	5							確認	

データの受入れは、確認する必要があります。 ▶ 確認ボタンhをタップしてください。 また、その他の値とデータを変更することができます。

<del>≫</del> r soi		CT RECORDER 80	939, 山田, 太郎	3, 1950/01/30					8	
	ArtFlow	HeartRate Pa	atientTemp1 Spe	eedPump1 SpeedP	ump2 PulseRate	Respirati	onRat	バイパス 265:34 2	65:34	
	1.40 _{l/min}	25 bpm	50.5 ℃ 2	3 rpm 23 rp	m 23 bpm	D bpm		大動脈 206:49 2	06:49	
時間	CP start	CP complete	CP duration	CP position	CP type	CP temp	CP meai	再循環 181:52 1	81:52	
14:02	13:44:44	14:02:07	1043	バイパス	Brettschneider		99	呼吸	01.26	
13:44	13:38:12	13:44:15	363	バイパス	Brettschneider		102	10:42	01.20	
13:31	13:27:51	13:31:02	190		Brettschneider		99		<u> </u>	
								15=> 7		a
								Σ 315.00 ml		Ľ
								ガス流量		
								血液ガス		
								凝固		
編集								心筋保護		
								GDP Monitor		
『手動入力	י		( b )				]	CDI INCIAL		
								設定		d
									<b></b>	$\bigcirc$
			•*	上心筋保護データ	を手動で入力する	5				
		$\mathbf{C}$			- 0 分		06:38		+	
							16:10			
					CP solution	0.2			1	
					CP temp				0°	
					CP mean press	99			mmHa	
					or mean press.	. 55			J	
					CP type		Brettschne	eider	-	
					CP position		バイパス			
				キャンセル						確認

値とデータを変更するためには、

- ▶ 表 a の対応する行を選択します。
- ▶ 編集ボタン**b**をタップして、入力ダイアログボックス**c**を開きます。
- ▶ 確認ボタンをタップして変更を適用します。
- ▶ 変更は表に表示されます。

矢印 **d**を使用して編集オプションを非表示にすることができます。

患者ステータスを決定す るための手順

(GDP モニター)

酸素供給量、酸素消費量および二酸化炭素産生量の点で患者の状態についての情報を提供する際には、いくつかの要因を考慮する必要があります。使用される手順 (Goal Directed Perfusion Monitor) は、さまざまな方程式に基づいています。

すべての計算を実行するには、次の情報が必要です。

- ガス流量 (Qf または Ve)
- 血液流量 (ポンプ機能) (Qb)
- 動脈および静脈の酸素分圧 (PaO2 および PvO2)
- 動脈および静脈の酸素飽和度 (SaO2 および SvO2)
- ヘマトクリットデータ (Hct)
- 人工肺出口の二酸化炭素濃度 (CO2exh)
- 体表面積 (BSA)

これらのデータは外部装置(例:血液ガスモニター)を使用して測定すること ができます。または、手動で入力することができます。

- GDPパラメータを計算するための関連データを提供するすべての外部
- 装置がそれぞれの較正手順に従って完全に較正されていることを常に 確認する必要があります。そうしなければ、計算されたDGDPパラメータ が間違った値になる可能性があります。

方程式を使用してこの情報から以下の6つのデータを計算することができます (GDP Monitor のための方程式、9.10ページ):

- 酸素供給指数 (DO2i)
- 酸素消費指数 (VO2i)
- 二酸化炭素産生指数 (VCO2i)
- 酸素供給指数の二酸化炭素産生指数に対する比率 (DO2i/VCO2i)
- 二酸化炭素産生指数の酸素消費指数に対する比率 (VCO2i/VO2i)
- 酸素消費指数の酸素供給指数に対する比率 (VO2i/DO2i)
  - 妥当性を確認するために、さらに GDP Monitor に表示されるデータを確
     認する必要があります。間違ったデータが転送、または方程式に入力された場合、間違った結果が出力されます。

CONNECT • CONNECT Recorder

GDP Monitor ボタンをタップします (ここでは、ボタンは既に選択されているのでハイライトされています a)。

GDP Monitor のボタンがグレー表示されている場合は、データ記録を開始することができません。この場合、GDP Monitor を使用するための要件が少なくとも1つ満たされていません。



コンテンツパネルから、患者のステータスをチャート**b**または表 c として表示 することを選択することができます。

Y軸上には、定義された最大・最小スケールデータ d、目盛間隔、および単位 が示されます。軸は、設定で定義される必要があります。(GDP Monitor、3.75 ページ)。

制限 e は入力パネルに表示されます。制限は、設定で定義される必要があります。(システムデータの計算ページ 3.101 または、データ計算ページ 4.13)。

患者のステータスデータを計算するためには、

▶ 計算fをタップしてGDP Monitorの入力ダイアログボックスを開きます。

# データを計算するためには3つのオプションがあります。 - 手動のみによるデータ入力a

- 接続された外部装置からの自動的な連続データ入力
- 半自動b(手動入力とマシンデータの組み合わせ)

	測定時点	1	4 : 13			14:14
/	CO2exh	12	mmHg	^{結果} ————		ml/min/m^2
	Ve	23	l/min	VO2i		ml/min/m^2
a	Qb	1.4	l/min	VCO2i	179.32	ml/min/m^:
	PaO2		mmHg	DO2i/VCO2i		
	SvO2		%	VCO2i/VO2i		
	Hct_gdp		%	VO2i/DO2i		%
	PvO2		mmHg			
	SaO2		%			
	BSA	1.77	m^2			

Ľ.						
Г		0				
	測定時点	14:	14			14:16:32
			]	┏結果		
	CO2exh	200	mmHg	DO2i	21.07	ml/min/m^2
	Ve	2.5	l/min	VO2i	-4.71	ml/min/m^2
	Qb	1.4	l/min	1/2021	224.00	
	PaO2	1.4	mmHg	VC021	324.00	mi/min/mr-2
	000	05	) – //	DO2i/VCO2i	0.0649	
	5002	25	<b>%</b>	VCO2i/VO2i	-68.9349	
	Hct_gdp	23	%		-0.22	
	PvO2	200	mmHg		0.22	
	SaO2	25	%			
	BSA	1 77	m^2			
L						
	キャンセル					確認

また、その他のデータを変更することができます。

≯r soi		CT RECORDER	80939	), 山田, フ	太郎, 195	0/01/30	)						(	3	
•	ArtFlow 1.40 I/min	HeartRate 25 _{bpm}	Patien 36.	tTemp1 5 ∘ _C	SpeedPum 23 rpm	ip1 S	peedPui 23 rpm	mp2 Pu 1 2	ilseRate 23 _{bpm}	Respir 5 _{bp}	ationRat m		バイパス 292:33 292:33 大動脈 206:49 206:49	3	
時間 14:29	VO2i/DO %	2i VCO2i	/VO2i	DO2i/	VCO2i	VO2i ml/min/	′m^2	VCO2i ml/min/m/ 259.89	2 DO2	i /m^2			再循環 181:52 181:52 呼吸 21:59 02:57	2	
14:27 14:22 14:14	-31.09 -22.36	-61.561 -68.934	5 9	0.0522 0.0751 0.0649		-5.70 -4.71		350.85 243.64 324.86	18.33 18.29 21.07						
				b									パランス Σ 400.00 ml ガス流量 血液ガス		a
Farmer 1 and	<i>≠v</i> −ト	) ,	夕表									~	凝固 心筋保護 GDP Monitor		d
													設定		
手動入力	]						<b>•</b>	GDP Moni	tor						
				C	)			测定時点			: 22				14:32:47
								CO2exh		150	mmHg		結果	18.29	ml/min/m^2
								Ve		2.5	l/min		VO2i		ml/min/m^2
								Qb		1.4	Vmin		VCO2i	243.64	ml/min/m^2
								PaO2 SvO2			mm∺g ]≪		DO2i/VCO2i	0.0751	
								Hct_gdp		25	~ ]%		VCO2i/VO2i		
								PvO2		150	mmHg		VO2i/DO2i		%
								SaO2		20	%				
								BSA		1.77	m^2				
								キャンセル							確認

データを変更するには、

- ▶ 表 a の対応する行を選択します。
- ▶ 編集 b をタップして、入力ダイアログボックス c を開きます。
- ▶ 確認ボタンをタップして変更を適用します。
- ▶ 変更は表に表示されます。

矢印**d**を使用して編集オプションを非表示にすることができます。

### 4.6 表示されたイベントを確認します

体外循環の際、大量のデータが外部装置から Datapad に転送されます。これらのデータの中には、記載する前に確認する必要があるものもあります。

ラボデータとメッセージ の確認 心筋保護液が HLM により供給される場合、ラボデータあるいはデータが外部装置から Datapad に転送された場合は、転送が完了された時にダイアログボックスが開きます。

★ ラボデータ

 時間
 pO2Art_37_ext
 pC02Art_pt_ext
 pC02Art_pt_ext
 pHA

 13:38
 25
 25
 27
 23
 5

 b
 a
 a
 a
 a

 #西
 #認
 #認
 #認

イベント表に記載するためにはイベントを確認する必要があります(例)。

- イベントを記録するためには、承認 a をクリックして確認します。
- ▶ イベントを記録しない場合は、拒否 **b** をクリックします。

### 手動入力に関する注意 事項

手動入力が不完全な場合、または手順が実行されなかった場合、指示 c が表示 されます。

₩ チュープセット	SORRE   CORRECT Manager
サード読み取り中         製品名         製品番号         ロット番号         カードは既に使用されています。 既存のテータを上書きにすすか?	SOBRI (CORECT Manager
<b>キャンセル</b>	○生年月日 開始日 ywy /mm / dd 最佳日 ywy /mm / dd     本場     ○ (日本月日 開始日 gwy / mm / dd 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本
	(体重 * 1000)
(GehanGeorge) 0.0235 [•] 身長 ^{0.42246} • 体重 ^{0.51456} (Fujimoto) 0.008883 [•] 身長 ^{0.663} • 体重 ^{0.444}	温沢した金羽を開ける
(Schlich)         グ         0.000579479         ・身長         0.46         0.46           ・0.00097582         ・身長         ・身長         ・4重	MC6
(Takahira) 0.007241 [•] 身長 ^{0.725} • 体重 ^{0.425} ✓ 手覧入力 体表面積 (BSA) m ⁴ 2	
キャンセル 必須データが入力されていません。	保存する

指示cに従ってください。

エラー

システムエラーが発生した場合、メッセージが表示されます。これらのメッ セージの内容は、サービス部門に連絡し、指示に従ってください。



メッセージが1回表示された場合、障害が発生しているとは限られません。手順を繰り返してください。しかし、メッセージが2回以上表示された場合は、 - サービス部門に通知し、

- ソフトウェアを使用しないでください。

体外循環の際、警告メッセージが HLM または外部装置から転送されると、ダイアログボックスが表示されます。

データ転送中にエラーが発生した可能性があるので、メッセージを調査する必要があります。メッセージの原因を取り除いてください。例:時計を正しく設定する a、または、設定で単位を b 変更する。



- ▶ 警告cを確認します。
- すべてのメッセージは、リストdに入力されます。
- ▶ リストを開くためには、体外循環画面ヘッダーの警告記号をタップします。
- リスト内のすべてのエントリを削除するには、はいeをタップします。

# 4.7 高度レベルの機能へのナビゲーションパネル

高度レベルの機能には、このナビゲーションパネル a からアクセスできます。 すべての体外循環画面の表示からアクセスすることができます。

SORIN C	ONNECT RECORDER	80939, 山田, 太郎, 1950/(	01/30			Δ 🕓	
ArtFlow 0.49	RelativeFlow I/min 0.10	Flow2 Flow3 0.98 _{l/min} 1.51 _{l/min}	Pressure1 F 159 mmHg	Pressure2 98 mmHg	^{Temp1} 40.0 ∘c	バイパス 613:41 311:14 大動脈 206:49 206:49	
10 - 40 - 100 	D 100				ArtFlow 0.49 l/min HImSat02Ven	再循環 183:01 183:01 呼吸 33:11 01:06	
			an a		91.5 % Pressure1 96 mmHg	バランス ∑ 400.00 ml	
					ArtTemp 25.0 °C HimHct 94.2 %	血液ガス	$\sim$
0 ] 15 ] ( <i>∓</i> 17-	o」 o」 <u>3:30</u> −ト デー:	4:00 夕麦 イベントの表	4:30 9 イベントチャート	5:00 5:19		心筋保護 GDP Monitor	a
© CO2 の注 血液ガス分析 - 動	_{註入} 逆流不良 ‱ ◎ 呼吸 除細重	◎吸引補助脱血 凝固データを手動 力 心筋保護の手動操作による開始	で入力する 凝固測定 停止 ◎静止 体外	_{血液ガス分析-} か循環技士の	^{静脈} 交替		b
低流量 動脈	カニュレーショ ^{薬剤} ^{ポリューム+}	ン ©復温 冷却 ポリューム-			•	<u> </u> - <u> </u> <u> </u> -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -	(c) (d)

体外循環中に設定メニューにアクセスするには、

- ▶ 設定 b をタップします。
- >>> 体外循環中の設定ページ 4.23

### 症例データに戻るには、

- 症例データcをタップします。
- >>> 患者データページ 4.26

#### データ記録を終了するには、

症例を閉じる d をタップします。

券	
体外循環を停止しますか?	
キャンセル	はい

体外循環画面に戻るには、

キャンセルをタップします。

体外循環を停止するには、

はいをタップします。

体外循環のデータ記録は停止しました。

症例マネージャが開きます。

			f				a	
SORIN	CONNECT RECORDER							
患者 ID	姓(ラストネーム)	名 (ファーストネーム)	生年月日	● ECC 番号	手術日	● 状態	● 保存場所	
80939	山田	太郎	1950/01/3	@1	2015/05/04	<b>**</b>	<b></b>	(d)
96574	伊藤	三郎	1956/06/2	1 / 2015	2015/05/04	<b>**</b>		u u
76082	渡辺	恵介	1936/05/14	@2	2015/05/04	<u>w</u> (		e
962147	田中	愛子	1964/04/25	@3	2015/05/04	*		
65043	山本	四郎	1952/03/12	@4	2015/05/04	<b>**</b>		C
		g h						b
名前を付け	って保存する 📔 <b>G</b> :\					-	エクスポート	
*	新しい症	2 空御を編集	体外循環	インボート	<b>4</b> 回 削除	×		i

現在の状態と患者データが保存された場所は状態と保存場所の列 a に記号で表示されます。

b: 新しい症例データが作成されましたが、体外循環のデータはまだありません。

c: 体外循環は完了しました。

**d**: これらの症例データは (USB スティック、LAN 接続を経由して) エクスポート されました。

e: これらの症例データは(PC などにある)データベースに保存されています。

混同を回避するために、患者データ作成に関する追加情報は、ECC 番号列 f に 表示されています。

**g:** この ECC 番号は、CONNECT Recorder により作成されています。連続する ECC 番号は「@」で記されています。

**h**: この ECC 番号は、CONNECT Manager により作成されています。連続する ECC 番号は、Configuration Studioで定義されたように表示されます。

>>> データを転送するためには、データ転送 章、4.90 ページから続行してく ださい。

CONNECT Recorder を終了するためには、

閉じるiをタップします。

## 4.8 データ転送

### **4.8.1** CONNECT Recorder からデータをエクスポート

症例マネージャ: エクスポート データの記録が完了したら、USB スティック、LAN 接続を経由して、CONNECT Manager にデータを転送します。



- ▶ 体外循環データを転送する患者 a を選択します。
- 必要に応じて、データパス b を変更します。
- エクスポートcをタップして確認します。
  - データをネットワークf経由で転送する場合、データを CONNECT
     Manager にもインポートする必要があります。

データ転送が正常に完了すると、記号 d は記号 e に変わります。

症例マネージャから患者データを削除するには、

- ▶ 患者を選択します。
- ▶ 削除 g をタップします。

SORIN	CONNECT RECORDER						1
患者 ID	姓 (ラストネー <u>ム)</u>	名 (ファーストネーム)	生年月日	ECC 番号	手術日	状態	保存場所
80939	山田	太郎	1950/01/30	@1	2015/05/04	<b>W</b>	=
96574	伊藤	三郎	1956/06/23	1 / 2015	2015/05/04	<b>**</b>	Ξ
76082	渡辺	恵介	1936/05/14	@2	2015/05/04	<b>W</b>	=
962147	田中		1964/04/25	@3	2015/05/04	*	
65043	山本		1952/03/12	@4	2015/05/04	<u>~</u>	
名前を付け	<b>g</b> け <b>欠保存する</b> 【 G:1				•		 クスポート ■
×**	新しい症例	症例を編集 ■ ■ ■ ■	循環	インボート	削除	×	103 III

複数の患者データを転送または削除するためには、

▶ オプションgを選択します。

▶ 関連する患者データhを選択します。

次のステップは、上記の手順と同じです。

▶ 起動画面に戻るためには閉じるボタンiをクリックしてください。

USB スティックを使用するための追加的な指示:

- CONNECT Recorder から CONNECT Manager への患者データの転送を適切
- に完了するには、USBスティックを Datapad に再接続する必要があります。データ転送時にエラーが発生しなかった場合、エクスポートされた患者データは症例データから削除され、表示されなくなります。

USB スティックを紛失するなどして、異なる USB スティック を Datapad に 接続する場合、患者データ a はグレー表示され、矢印 b が表示されます。

🔆 SORIN	CONNECT RECORDER						5	
患者 ID	姓(ラストネーム)	名 (ファーストネーム)	生年月日	ECC 番号	手術日	状態	保存場所	
80939	山田	太郎	1950/01/30	@1	2015/05/04	<b>**</b>		
96574	伊藤	三郎	1956/06/23	1 / 2015	2015/05/04	<b>**</b>	=	
76082	渡辺	恵介	1936/05/14	@2	2015/05/04	<b>*</b>	=	
962147				@ ³		*	⇒₀_	
65043				@4		<b>*</b>	⇒⊙	$\geq$
						a		
名前を付け	ナて保存する						エクスポート	
×	新しい症例	2 証例を編集 体タ	「循環	インボート	削除	×	閉じる	

この場合、再度患者データを転送してください。

SORIN	CONNECT RECORDER						<b>2</b>
患者 ID	姓(ラストネーム)	名 (ファーストネーム)	生年月日	ECC 番号	手術日	状態	保存場所
80939	山田	太郎	1950/01/30	@1	2015/05/04	<b>**</b>	=
96574	伊藤	三郎	1956/06/23	1 / 2015	2015/05/04	<b>**</b>	=
76082	渡辺	恵介	1936/05/14	@2	2015/05/04	<b>**</b>	=
962147	田中	愛子	1964/04/25	@3	2015/05/04	*	⇒●
65043	山本	四郎	1952/03/12	@4	2015/05/04	<b>*</b>	⇒●
					e		
名前を付け	ナて保存する 📲 <b>F</b> :						● エクスポート ▲
<ul><li>✓ ≫</li></ul>	新しい場	<b>正例</b> 一 症例を編集	が循環	インボート	削除	×	閉じる 

▶ USB スティックを Datapad に接続します。

- ▶ 表 c の対応する患者データを選択します。警告記号 d がエクスポートボタン に表示されます。
- エクスポートボタン e をタップして患者データを USB スティックにエクスポートします。

N SORIN	CONNECT RECORDER						<b>a</b>		
患者 ID	姓(ラストネーム)	名 (ファーストネーム)	生年月日	ECC 番号	手術日	状態	保存場所		
80939	山田	太郎	1950/01/30	@1	2015/05/04	<b>**</b>	=		
96574	伊藤	三郎	1956/06/23	1 / 2015	2015/05/04	<b>**</b>	=		
76082	渡辺	恵介	1936/05/14	@2	2015/05/04	<b>**</b>			
962147	田中	愛子	1964/04/25	@3	2015/05/04	*			
65043	山本	四郎	1952/03/12	@4	2015/05/04	<b>**</b>	<b>i</b> •	f	
名前を付け	ナて保存する 📲 F:\						エクスポート		
*	新しい症例	2回 空例を編集 (本外)	循環	インボート	削除	×	期じる 画		g

患者データは白く表示され、記号fが表示されます。警告記号はクリアされました。

- ▶ 起動画面に戻るためには閉じる gをクリックしてください。
- ▶ CONNECT Manager に患者データを再度インポートします。
- ▶ データ転送が完了したことを確認します。
## 設定:エクスポート

起動画面が表示されたら、

設定をタップして設定メニューを開きます。

設定データを Datapad から PC に転送するためには、

- ▶ 設定を転送タブを開きます。
- エクスポートaをタップしてメニューを開きます。

	SORIN CONNECT RECORDER		▲ 📀
	● 設定を転送 システムデータの定義 \$	電マッピング データ計算 システムデータの概要	ミ ラボデータ 凝固データ タイマーの定義 🕨
	12#-1 122#-1	b	
a	すべてを選択する 🗸 🗸	•	
	一般的な選択リスト	१४४२-	
	手術チーム	装置の割り当て	
	製品	基本設定	
	チェックリスト		
	タグクラウド/プライミング		d
	システムデータ 🗸		
	名前を付けて保存する 🔋 F:\ 🚺		▶ 設定をエクスポート
		C	開じる

R##EM >2767-90	の定義 装置マッピング	7-9H#	システムデータの概要	<b>ラボデータ</b>	2回7-9	タイマーの定義	•
12#-+ 1272#-+							
すべてを選択する							
−般的な選択リスト	917-		$\checkmark$				
手術チーム	装置の書	り当て					
ŧa	基本設定						
チェックリスト							(
タグクラウド/プライミング							
システムデータ							
				-	教室を工	72#-1	2
						-	
						MCS	<u> </u>

- すべてのデータを転送するためには b を選択します。
- ▶ 個々のデータを転送するためには、それらのデータを選択してください。
- 必要に応じて、データパスcを変更します。
- 設定をエクスポート d をタップします。

転送が完了すると e が表示されます。

起動画面に戻るためには閉じるfをタップしてください。

## CONNECT Recorder を終了するためには、

▶ 終了 gをタップします。



## 4.8.2 CONNECT Manager:症例データのインポート

Datapad と PC間のデータ転送には、USB スティック、または LAN 接続を使用 します。

体外循環の完了時に症例データを CONNECT Manager の症例マネージャにイン ポートするためには、

▶ 症例を選択 a をクリックして症例マネージャを開きます。



▶ USB スティックを使用する場合は、PC の空いている USB ポートに USB ス ティックを差し込みます。

RIN   O	ONNECT Manager										
) <b>R</b> £4	の症例 完了した	:##									
						la sense l					_
0002	度(ラストネーム	王介	1950/03/12 2 / 201	5 2015/05/12	**	TR (F ALST					
0020	dum.	+#	1950/01/20 5 / 201	5 2015/05/04		A	_		 	-	4
	and the	~~	120000120 37101		-	8				•	_
9334	佐藤	和子	2000/03/31 4/201	5 2015/04/27	*	0		$\frown$			
19222	98 9	三郎	1965/12/13 3 / 201	5 2015/04/15	*	Ö	(	e )			
			(								
			>	9				_			
								(d)			
								$\searrow$	 		
	111 × 12 11 + 1	A. 64						/		エクスボー	F
101121	117 C 1817 9 G	• P3	•					/	•		-
			•	ILMEN 🔽	<u><u></u></u>	e 16.36	インボート	↓ ↓↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	û例を完7 ✔	<u>能例</u> ∈剂38	×

- ▶ 体外循環のデータを転送する患者 b を選択します。
- パスを定義するためにデータパス c を選択します (USBスティックまたは LAN 接続)。

複数の患者データを転送または削除するためには、

▶ 関連する患者データを選択します。

ステップは、上記の手順と同じです。

インポートdをクリックして確認します。

i k 完了した症状 息者 ID 姓(ラストネーム) 名(ファーストネーム) 生年月日 | ECC 巻号 | 手紙日 | 秋憩 | 保存場 1950/03/12 2/2015 2015/05/12 🔹 🎁 902 渡辺 惠介 1950/01/30 5 / 2015 2015/05/04 80939 山田 大郎 . 2000/03/31 4/2015 2015/04/27 B 809334 68 88 和子 9222 (78) 1965/12/13 3 / 2015 2015/04/15 🌼 ð 三郎 f g h (m)名前を付けて保存する 〇下の 新しい世界 E 24 -閉じる -

データ転送が正常に完了すると、記号 e は記号 f に変わります。

- レポートを作成するには、
- ▶ レポート**g**をクリックします。
- >>> データを作成するには、レポートの作成節、7.1 ページから続行してください。

症例を完了するには、

▶ 症例を完了 h をクリックします。

選択された症例は完了し、編集できなくなります。体外循環記録は、現在の症例タブiから完了した症例タブkに転送されます。

転送された症例は、転送後 24 時間以内は、現在の症例 タブから開き簡単にア クセスできます。体外循環記録の転送から 24 時間以降は、完了した症例タブ からのみ症例を開くことができます。

閉じる m をクリックして CONNECT Manager の起動画面に戻ります。

CONNECT • CONNECT Recorder

# 5 HeartLink セット

HeartLink RFID カード(略して「RFID カード」)を装備しているディスポーザブル 製品に関する製品情報は、カードリーダーを使用して直接インポートすることが できます。この機能は、CONNECT Recorder の製品タブ(ディスポーザブルサブ タブ)から利用できます。(現在、日本にはRFIDカードを装備しているディスポーザブル 製品はありません。GDPモニターカードにはディスポーザブル製品に関する情報は 入っていません。)

- リヴァノヴァ HeartLink セットの取り付けと接続に関する情報、および、
- カードリーダーの技術仕様については、

別添の取扱説明書を参照してください。

## 操作の要件 カードリーダーは Datapad に接続されている必要があります。カードリーダー は Datapad により電源供給されます。 撮作の準備学能は、カードリーダーの前パネリにある LFD で云されます

- 操作の準備状態は、カードリーダーの前パネルにある LED で示されます。
- LED が緑色に点灯する場合:カードリーダーは正しく接続されています。
   カードリーダーは準備できました。
- LED が赤色に点灯する場合:カードリーダーはオンとなりデータが読み込まれています。

## 5.1 準備

## 5.1.1 ドライバのインストール

Datapadの関連するフォルダを開けてください。



▶ スマートカードリーダーの設定をダブルクリックしてドライバを起動します。

ドライバの起動後、プログラムのプロンプトに従ってください。

圆 OMNIKEY 5x21, 5x25, 6321 PC/SC Driver - In	istallShield W 📥 💬 💶 🔯	
Welcome to the In: OMNIKEY 5x21, 5x2	stallShield Wizard for 25, 6321 PC/SC Driver	
OMNIKEY 5x21, 5x25, 63 the InstallShield Wizard w program setup process. I	321 PC/SC Driver Setup is preparing which will guide you through the Please wait.	
	🕏 OMNIKEY 5x21, 5x25, 6321 PC/SC Driver - InstallShield Wizard 🛛 🔺 🔛 🔀	
	Program Maintenance Modify, repair, or remove the program.	
	Modify	
OMNIKEY	Change which program features are installed. This option displays the Custom Selection dialog in which you can change the way features are installed.	
< <u>B</u> ack	() Repair	
<u>t</u>	Repair installation errors in the program. This option fixes missing or corrupt files, shortcuts, and registry entries.	
	○ Remove	
	Remove OMNIKEY 5x21, 5x25, 6321 PC/SC Driver from your computer.	🗟 OMNIKEY 5x21, 5x25, 6321 PC/SC Driver - InstallShield Wizard 🛛 🛋 🔛 🕅
	InstallShield <back next=""> Cancel</back>	Custom Setup Select the program features you want installed.
		Click on an icon in the list below to change how a feature is installed.
		Feature Description
		Installsheld Keak Cancel

すべての情報が正しい場合、Nextをクリックしてください。そうでない場合は、Cancelボタンをクリックして確認し、必要に応じて、以前の設定をステップごとに修正してください。

Install をクリックしてインストールを開始します。



▶ Finish をクリックしてインストールを完了します。

◆ 患者データ 体格 臨床データ 手術チーム 製品 プライミング 血液ガス 凝固	(1)	プラント	) ≠ı	ックリス
OMNIKEY CardMan 5x21-CL 0				
(a) ディスポーザブルセット				fJil
チューブセット	•			ر ک <del>ہ</del> ا۔ ا
	•			114
血液濃縮器	•			nita
カーディオトミー	•			赣
リザーバー	•			
遠心ポンプ	-			
プレバイパスフィルター	•			<del>,</del> Э

インストールを完了すると、接続**a**が表示されます:

必要であれば、カードリーダー b を割り当てます。



RFID カードを利用してデータをインポートするには、

▶ RFID カード c をカードリーダー e のブラケット d に差し込みます。

# 5.2 カードリーダーの操作

RFID カードデータがインポートされると、対応するダイアログボックスが表示 されます。

₩チューブセット 🎱 カード読み取り	ф	
19 19 1 Maria		
製品番号		
ロット番号		
キャンセル		0518

データのインポート時に警告メッセージが表示された場合は、ダイアログボッ クスの指示に従ってください。

	<b>ポ</b> チューブセット			<b>券</b> チューブセット	
	2011 カード読み取り中			🧱 読み取りが成)	<b>かした</b>
$\bigcirc$	製品名		$\frown$	製品名	M.Luisa Abboretti 30/07/2010
a	製品番号		(b)	製品番号	C20968-04
	ロット番号			ロット番号	1112020008
	⑦カードは気に使用されています。 気存のデータを上書きしますか?			機器のデータは既にき	
	キャンセル	ACC .		キャンセル	VEX.

次の場合、警告メッセージが表示されます。

- RFID カードのデータが既にインポートされている場合aが表示されます。
- 処理をキャンセルします。
- ▶ RFID カードを取り出します。
- ▶ 次の RFID カードをカードリーダーのブラケットに差し込みます。
- RFID カードのデータが既にインポート・転送されている場合 b が表示されます。
- ▶ 既存のデータを上書きまたは処理をキャンセルします。

データのインポート後に警告メッセージが表示された場合は、ダイアログボッ クスの指示に従ってください。

	<b>₩</b> チュープセット			<b>₩</b> チュープセット	
	🏭 エラーが発生し	ました		15ーが発生しました。	
$\frown$	製品名	M.Luisa Abboretti 30/07/2010	$\frown$	製品名	
C	製品番号	C20968-04	( b )	製品番号	
	ロット番号	1112020008		ロット番号	
	カードは既に使用されてい 既存のデータを上書きしま			チェックサムエラーが発生しました。	
	キャンセル	451X		キャンセル	1838 1

データが以前に転送され、再度インポートする際にエラーが発生した場合、 メッセージ c が表示されます。

- 処理をキャンセルします。
- データを上書きする場合は、再度 RFID カードデータをインポートしてください。
- ▶ 次の RFID カードデータをインポートして続行してください。

RFID カードデータがエクスポートできない場合、または、データ読込み中に カードがカードリーダーから取り出された場合、メッセージ**d**が表示されます。

- 処理をキャンセルします。
- ▶ RFID カードデータを再度インポートしてください。

# データのインポートが完了すると、a製品名、製品番号および、ロット番号が表示されます。(GDPモニターカード使用時には表示されません。)





製品タブにインポートされたデータ b が表示されます。

 データを確認、変更または修正するためにはそれぞれのデータシートcに 移動してください。

データが変更された場合、または、誤って保存された場合は、データを再イン ポートすることができます。

	<del>が</del> チューブセット			
	🧱 読み取りが成功した			
(d)	製品名	Acquafresca F. 25/01/2011		
	製品番号	C20298-00		
	ロット番号	1112020010		e
	カードは既に使用されてい 既存のデータを上書さしま			
	キャンセル		NEXX	

メッセージ d は、この RFID カードが以前に使用されていることを示します。

▶ 転送 e をクリックして データを適用します。

# 6 トラブルシューティング

CONNECT および HLM での作業中に問題が発生した場合は、次のリストから解決策を探してみてください。

ソフトウェアが起動 しない。

## 問題

CONNECT Manager が起動しない。

#### 解決策

- 適切なドングルが USB ポートに接続されているか確認してください。
- 60日の限定ライセンスの期限が切れていないか確認してください。無制限 に使用するためのライセンスについては、サービス部門にお問い合わせくだ さい。
- Manager.exe ファイルがご使用の PC に 1 回のみインストールされていることを確認してください。

指示に従ってください。

## ログイン

## 問題

Manager が入力したパスワードを許可しない。

#### 解決策

まず、パスワードが正しく入力されていることを確認してください(パスワードでは大文字と小文字が区別されます)。パスワードを忘れた場合は、同僚に お尋ねください。すべての同僚がパスワードを忘れた場合は、サービス部門に お問い合わせください。

接続された外部装置

#### 状況

動作中、システム全体は「無停電電源装置」(Uninterruptible Power Supply)が 電源を供給します。HLM の動作は中断されません。

#### 影響

UPS 動作への切替はイベントテーブルにログ記録されます。システム全体が動作している場合、CONNECT の動作は影響されません。

#### 状況

動作中にポンプが故障した。

## 影響

ポンプから転送されるデータが停止するので、体外循環画面のそれぞれの チャートにギャップが生じる可能性があります。

#### 解決策

- 利用可能な場合は、予備のポンプと交換してください。チューブを新しいポンプに装着ください。装置の構成をカスタマイズします(センサーのモニタリングなど)。
- 続いて、設定メニューのシステムデータサブタブを開けてください。
- 新しいポンプ番号をシステムデータにマップします。
- 体外循環画面に戻ります。

#### 状況

動作中に外部装置が故障した(ガスブレンダーなど)。

#### 影響

データ送信が停止するので、体外循環画面のそれぞれのチャートにギャップが 生じる可能性があります。

## 解決策

- 外部装置のケーブルと接続を確認してください。
- 必要に応じて、装置を交換してください。

## データ転送

## 問題

動作中にデータベースの障害が発生した。

#### 解決策

病院の IT 部門に問い合わせ、必要に応じて、障害のあるデータベースを交換 (バックアップ)してください。

#### 問題

動作中にオペレーティングシステムのエラーが発生した。

## 解決策

病院のIT部門にお問い合わせください。

## 問題

動作中に Datapad のタッチスクリーンが故障した。

### 解決策

Datapad を交換してください。

手動によるデータ入力

手動入力(コメントまたはイベント)が表示されない。

#### 解決策

問題

- 正しい項目に入力したか確認してください。
- 必要であれば、正しい入力フィールドに移動してください。
- 再入力してください。

#### 問題

手動で入力したイベントが体外循環画面の「イベントチャート」タブに表示されない。

## 解決策

関連するイベントが選択されたイベントテーブルに転送されていることを確認 してください。

- これを実行するためには、設定メニューのチャート表示タブのイベントサブ タブを開きます。
- 必要に応じて、対応するイベントを使用可能なイベントの表から選択したイベントの表に転送します。
- 体外循環画面に戻ります。
- 再入力してください。

CONNECT • トラブルシューティング

# 7 レポートの作成

一般的な情報

データベースからの情報は要約され、明確にレポートに記載されます。レポー トは、統合されたツールにより自動的に作成されます。

必要なレポートテンプレートのセットは用意されています。 レポートテンプレートの特別なフォーマット、または病院の規格を満たすため に追加のカスタマイズが必要とされる場合には、サービス部門にお問い合わせ ください。

体外循環記録の作成

USB スティック、または LAN 接続を使用して、体外循環データを Datapad から PC の CONNECT Manager に転送します。

SORIN   CONNECT Manager	
	82
創しい金利	
	#7
SORIN GROUP	プログラム バージョン 1.2.3.23 データベースバージョン 3 SQL Server 2008 1.0.50.4000

▶ 症例を選択をクリックして症例マネージャを開きます。

現在の	完了し	た雇例									
18 ID	姓 (ラストネー	ム) 名 (ファースト	ネーム) 生年月日	(CC 18号) 平板日	0.88	保存编版					
0902	波辺	意介	1950/03/12	2/2015 2015/05/	12 🍁	Ô					
0939	山田	大郎	1950/01/30	5/2015 2015/05/	н 🔛		•				
09334	佐藤	和子	2000/03/31	4 / 2015 2015/04/	27 🍁	ð		<hr/>			
09222	9 <b>8</b>	≡.46	1965/12/13	3 / 2015 2015/04/	15 🗱	Ö					
								b	)		
名前在付	けて保存する	₿ FA:						b	)	-	エクスポート ■

体外循環記録を作成するための患者データを選択します。

- 対応する行 a を選択します。
- ▶ レポート**b**をクリックします。

## 標準レポートから抜粋:

(複数の重要なデータは、例示目的のために強調表示されています)

Hospital Street Town		<b>体外循致</b> 80939 ^{山田, 太郎} 1950/01/30 (65 年, 3 月	<b>蒙記録</b>		ページ: 手術日 ECC 著 症例番番 手術室	: <del>부동:</del> 등: 등:	1 2015/05/04 3 / 2015
(患者データ)	围性	かから移動・			王術期抽		10:10
11.01.	2011	000 019 mg.			1 112 103 241		10.10
タイトル:		旧姓:			手術終了:		13:00
体格 身長 (cm):	165	体表面積 (BSA) (m^2)	: 1.77	7	血液型:		AB プラス
(本重 (ka)):	70	計算された液景 /l/min)・	4.25		あるへにいわ	(l/min/m/2)-	2.4
1 年 重 (Kg).	/0	ar a cato cato (mini).	4.20	,	みに至う ノナッシス	(vmmm ² ).	2.4
リスクスコア:		NYHA:			EF (駆出率) (9	6):	
アウセス部位:			緊急性:		準緊急		
手術チーム		<b>巡禮與由封匠</b>			王術立奏祥白	6	]
14-9下18 项位工 外科医		麻酔科医	-		于術室有護 訪問外科医	p	
助手		麻酔科看護師			HYDRIVIT III HA		
製品 チューフセット:	Sorin C5 対応 Op	otipack		HLM:			
人工肺:	D901 Lilliput 2			送血ポンプ:			
皿液濃縮器:	DHF 0.6			ビータークーラ	-:		
リザーバー:	D980 DIDECO A	VANT CARD PHISIO		連続血液ガス	モニター:		
遠心ポンプ:	REVOLUTION P	UMP PC		血液ガスモニ	9-:		
ブレバイパスフィルター:	PALL PRE BY-P	ASS F. PP 3802/12		患者モニター:			
動脈フィルター:	ABF40 COATED	SOTTOCOMP.		ACT:			
心筋保護熱交換器:	CSC14 CARDIO	PL.HEAT EXCHANGER		ガスブレンダー	:		
心筋保護セット:	DOWN OFT VIAO	5		腦内酸素飽	印度モニター:		
The second per day is a 1 -	001120217012	ボリューム イン	$\supset$	J	ボリューム	<u>アウト</u>	Law et

例

										2
	-			体外	标语记录	÷		-9:		3
				11.1		r	-	⊨術日: :00 柔長:		2015/05/04
Hospital			80	939				:00 音号: :		372015
Street			山日	田,太郎			"	に院番号:		
TOWN			190	50/01/30 (6	5年,3月)		4	「術室:		
(イベントデ	-9									
時間	説明		期	1	データ 単	単位 コメン	/ <b>ト</b>			
10:13	呼吸 End		00:	:19:02						
10:13	再循環 Beg	in								
14:29	呼吸 Begin									
14:42	呼吸 End		00:	13:03	<b>├</b>					
14:50	件服源 Deg 降级 Begin	in			+ +					
14:55	呼吸 End		00:	05:08	<u> </u>					
(血液ガス										
時間	血液サンブルの	) TempArt ex	t TempVen e	xt Hct ext	Hb ext	pHArt 37 ex	t pHVen 37 ex	pO2Art 37 ex	pO2Ven 37 e	pCO2Art 37 e
	ソース	[°C]	[°C]	[%]	[g/dl]	0	0	[mmHg]	[mmHg]	[mmHg]
術中										
9:42	混合静脈血	36	35.	2	85 3.5	5 8	5 45	36	125	136
	_									
(血液ガス)			_							
時間	血液サンブルの	pCO2Ven_37	1							
41.45	2-2	[mmn-8]								
19:42	限合静脉直	100	ภ							
0.12	ALL BY MILL	100	<u> </u>							
「料因」	)									
· ···································	/ 血液サンブル(	D Act	Pt							
- 4144	ソース	[s]	[5]							
術中										
9:42	HLM 静脈	20	100							
(オンライン	<u> </u>									
時間	ArtFlow	ArtPress_sys	HeartRate	HImHct 1941	HimPO2Art_p	t HimSatO2Ver	HImTempArt	LeftAterialPres	LVP_mean	
9:31:25	1.40	[mm=8]	25	[70]	[mm-9]	[70]	19	[mm=8]	[mm=8]	
9:32:27	1.40		25	-						
9:33:27	1.40		25							
9:34:27	1.40		25							
9:35:27	1.40		25							
9:38:27	1.40		25							
9:37:27	1.40		25							
9:38:28	1.40		20			<u> </u>				
9:40:29	1.40		25	<u> </u>						
9:41:29	1.40		25	<u> </u>						
9:42:29	1.40		25							
9:43:30	1.40		25							
9:44:30	1.40		25							
9:45:30	1.40		25							
8:40:30	1.40		20							



#### 心筋保護データ

- the product									
時間	CP start [LMT]	CP complete [LMT]	CP duration [s]	CP position []	CP type []	CP temp [°C]	CP mean press. [mmHg]	CP total vol. [I]	CP blood vol. [I]
13:31:07	2015/04/09 13:27:51	2015/04/09 13:31:02	190	バイパス	Brettschneider		99		
13:44:26	2015/04/09 13:38:12	2015/04/09 13:44:15	363	バイパス	Brettschneider		102		
14:02:07	2015/04/09 13:44:44	2015/04/09 14:02:07	1043	バイパス	Brettschneider		99	0.500	0.100

#### 心筋保護データ

時間	CP solution [I]	CP ischemia time [s]
13:31:07	0.200	
13:44:26	0.300	
14:02:07	0.200	200

## Hospital Street Town

## 体外循環記録

ページ: 手術日: ECC 番号: 症例番号: 入院番号: 手術室:

#### 80939 山田,太郎 1950/01/30 (65 年,3月)

## GDP Monitor

時間	Qb [l/min]	VO2i/DO2i [%]	VCO2i/VO2i []	DO2i/VCO2i []	VO2i [ml/min/m^2]	VCO2i [ml/min/m^2]	DO2i [ml/min/m^2]
14:36:49	1.40						
14:37:50	1.40						
14:38:50	1.40						
14:39:51	1.40						

#### ATS データ

時間	Bowl Size [ml]	Cycle []	Fill [ml]	Hct In [%]	Hct Out [%]	Mode []	Protocol []	Rbc Out [ml]	Wash Solution [ml]	Start Time [LMT]
12:29:15	55	1	212	18	55	Automatic	Popt	65	193	16:01
12:29:15	55	2	171	17	43	Automatic	Popt	67	200	16:07
			383	18	47			132	393	

#### 品質スコア



体外循環記録のエクス ポート

任意のレポートを PDF としてエクスポート、または、接続されたプリンタから 直接印刷することができます。

>>> エクスポートパスの設定については、基本設定節、3.105ページを参照してください。

		e			g	_
	PDFIDA#-F00-00013	•		Dネットワークパス		3
	<ul> <li> 選択された手柄: ECC 番号: 1 / 2015, 息合 </li> <li>ATS レポート (A3) (lst) </li> <li>ATS レポート (U5) (lst) </li> <li>ATS レポート (lst) </li> <li>チャートレポート (A3) (lst) </li> </ul>	D: 80994, 姓(フストネーム): 田中, 4 コピー 夏示 1 夏示 1 夏示 1 夏示 1 夏示 1 夏示 1	<ul> <li>▲ (ファーストキーム):愛子,生年月日:197</li> <li>●</li> <li>-</li>     &lt;</ul>	0/10/12 a		
	<ul> <li>テャートレポート (A4) (lst)</li> <li>テャートレポート (bst)</li> <li>テェックリストレポート (A3) (lst)</li> <li>テェックリストレポート (A4) (lst)</li> <li>テェックリストレポート (bst)</li> <li>テェックリストレポート (bst)</li> </ul>	表示         1           表示         1		h	d	
(b)			*7+7-7/スにエクスポート	選択	<ul> <li>たれたものを印刷</li> <li>第じる</li> </ul>	i

選択された患者データ a が表示されます。

印刷するレポートタイプ**b**を選択してください:

- 必要とするコピー数 c を入力してください。
- ▶ 選択されたものを印刷 d をクリックして確認してください。

エクスポートするレポートタイプ**b**を選択してください:

- ▶ PDF 作成のための表示されたパス e を確認してください。
- Dーカルパスにエクスポートfをクリックして確認してください。

データをネットワークにエクスポートするためのレポートタイプ**b** を選択して ください:

- ▶ 表示されたネットワークパス g を確認してください。
- ネットワークパスにエクスポートhをクリックして確認してください。

PDF はエクスポートされました:



SORIN   CONNECT Manager				
PDFエクスポートのローカルパス		PDFエクスポートのネット	ワークパス	
C:\Connect\pdf				
L				
環境された死海・500 発品・1 / 2015 東参	TD: 00004 # (57 k 2 / ) · Brb	を (ファーフトネール)・ラエ ホケ月日・1020/10/12		
通貨でもに子別、10.5 留号、17 2015, 10日		, 0 ()/-×r+-4/: gr, ±+/16. D/0[0]12		
	===			
▲ AIS レホート (A3) (ISL)		MLR.		
□ ATS レポート (US) (lst)	表示 1	編集		
□ ATS レポート (lst)	表示 1	編集		
	<u>表</u> 示 1	編集		
□ チャートレポート (A4) (lst)	表示 1	編集		
□ チャートレポート (lst)	表示 1	編集		
ビーチェックリストレポート (A3) (lst)	表示 1	編集		
□ チェックリストレポート (A4) (lst)	表示 1	展集		
□ チェックリストレポート(lst)	表示 1	福集		
✓ 品質スコアレポート (A3) (lst)	<b>i</b>	編集		
レポートはエクスポートされました。●				(k
ローカルパスにエクスオ	K— F	ネットワークパスにエクスポート	選択されたものを印刷	
	<b>•</b>			
				•
				۵ م

転送が完了するとiが表示されます。

レポートメニューを終了して起動画面に戻るためには 閉じる k をクリックして ください。

## 体外循環記録の編集

病院の規格に合わせて体外循環記録をカスタマイズすることができます。

SORIN   CONNECT Manager				×
PDFエクスポートのローカルパス C:Connect/pdf			PDFエクスポートのネットワークパス	
選択された手術: ECC 番号: 1 / 2015, 患者	ID:80994,姓(ラストネーム):田中, コピー	.名 (ファーストホーム	):爱子, 生年月日: 1970/10/12	ñ
☑ ATS レポート (A3) (ist)	表示 1	編集	)	
□ ATS レポート (US) (lst)	赛示 1	###	)	
□ ATS レポート (lst)	表示 1	編集	)	
✓ チャートレポート (A3) (lst)	表示 1	編集		
□ テャートレポート (A4) (lst)	表示 1	編集	(a)	

編集ボタンaをクリックします。



レポートテンプレートの特別なフォーマット、または病院の規格を満た すために追加のカスタマイズが必要とされる場合には、サービス部門に お問い合わせください。 患者データの検索

CONNECT Manager では、症例マネージャで完成した症例 a のリストからの患者 データを表示することができます。

希望する患者データがダイアログボックスに表示されていない場合は、検索機 能を使用して患者データを表示することができます。

患者データを検索するには、患者 ID b または患者名 c を入力してください。また、一致する名前のリストを表示するには、名前の頭文字(例えば、「S」)またはその一部(例えば、「SMI」)を入力することができます。

さらに、オプションとして以下を入力して検索することができます:

- ECC 番号 **e**、
- 手術の日付 f、または
- 生年月日 h。

日付範囲 gを指定して、手術日付の対象期間 f を制限(厳密を選択)または拡張(月または年を選択)することができます。

対象期間を制限すると、指定された日に記録されたデータの全てが表示されま す。対象期間を拡張すると、指定された月または年に記録されたデータの全て が表示されます。

** SORIN   CONNECT Manager			
現在の症例 完了した症例 ●	a		
学 患者 ID	姓(ラストネーム) 名(ファーストネーム) ECC 番号	手術日 日付の範囲	生年月日
検索する●		&	
患者 ID 姓(ラストネーム) 名(ファース)ネー	ーム)   生年月日   ECC 番号   手術日   状態   保存場所	ka k	
809222 伊藤 三郎	1965/12/13 3 / 2015 2015/04/15 🖌 📳		
809334 佐藤 和子	b)/31 4/2015 201° c 🖌 🗮	e / #	g
80994 田中 愛子	1970/10/12 1/2015 2015/04/30 🗹 📰		
80902 渡辺 恵介	1950/03/12 2/2015 2015/05/12 🗸	f	
80994 田中 愛子	1970/10/12 6 / 2015 2015/06/13 🗹 📰		
選択された <i>応例・5/</i> 5			
REACTION REAL ST. UP		新しい症例	データ
			閉じる

SORIN   CONNECT MA	nager							
関在の症例	7した雇佣							
Ŷ	患者 ID	姓 (ラストネーム)	名(ファーストネー	4) ECC 番号	手術日	日付の範囲	生年月日	
8870						ARK (CC		
あ者 ID 姓 (ラスト4	キーム) 名 (ファースト	・木一ム) 生年月日   EOC 留	4) <b>1</b> #80   11	糖 保存場所				
809225 伊藤	三郎	1965/12/13 3 / 20	15 2015/04/15					
809334 绘圖	和子	2000/03/31 4 / 20	15 2015/04/27					
80994 田中	愛子	1970/10/12 1 / 20	15 2015/04/30		(	m		
80902 渡辺	惠介	1950/03/12 2 / 20	15 2015/05/12					
80994 田中	爱子	1970/10/12 6 / 20	15 2015/06/13					
					-			
					$\mathbf{U}$			
2003 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10								
					#LIN	<b>£</b> ₩ <b>■</b>	-9	+
							間じる	
								-

指定された検索条件に一致する症例の数kは症例の総数に対する分数として 示されます。

症例は完了され l データベース m (PC) に保存されました。

閉じる n をクリックして CONNECT Manager の起動画面に戻ります。

CONNECT・レポートの作成

# 8 統計

記録されたデータの統計は、手術室の記録から作成することができます。さら に、使用された用品の概要を含むインベントリレポートをコンパイルすること ができます。

これらの統計の内容は、特定の条件を選択することにより、制限することができます。

CONNECT Manager を開きます。

50kB4   CORRECT Manager	
	BX
部しい金利	
	ИТ
AT THE MEANT OF MEDICAL TECHNOLOGY	プログラムパージョン12.3.23 ポータースパージョン 502 Server 2000 1000000 で <b>€</b> =8

統計をクリックして統計メニューを開きます。

起動画面が表示されます。

## 8.1 統計ユーザーインターフェースの概要

統計メニューは、

- 特定のフィルターを使用して OR 記録をコンパイル(例えば、特定の時間範囲の OR 記録、または特定の診断に関する OR 記録)、
- およびインベントリレポートを作成するためのオプションを提供します。



体外循環記録を検索するには、臨床レポートタブ a、または、データベース全体 c を検索するためにはインベントリレポートタブ b、または、特定の時間間隔 に検索を限定するためには d を使用します。

両方のタブで、フィルター機能eを使用して検索を制限することができます。 検索結果はそれぞれまたは、まとめてfでエクスポートすることができます。

## 8.2 体外循環記録の選択

(	* SORIN   CONNECT Manager	_ 🗆 🗙
a		
b	フィルターを追加する       すべてのフィルターを削除       クエリセットを保存する       クエリセットを読み込む       詳細をクリア         通       通       「二」       「二」       「二」       「二」         適用       「二」       「二」       「二」       「二」       「二」	•
	選択した症例を開ける	#−►
	閉じる	<b></b>

臨床レポート タブをクリックして臨床レポートメニューを開きます。

事前選択を利用すると、データベース全体 a にアクセスすることができます。 特定の期間を検索するためには、時間間隔 b を設定して検索を制限してくだ さい。

## 8.2.1 フィルターとクエリセットの操作

## フィルターを選択

	I SORIN   CONNECT Manager	
	臨床レポート インベントリレポート	
	事前選択	
	〇全データベース	e
$\bigcirc$	◎次からの症例 2015 / 01 / 01 貫	<b>2015 / 04 / 13</b>
a	● フィルターを追加する すべてのフィルターを追加する	オーを削除 クエリセットを保存する クエリセットを読み込む 詳細をクリア
	- 選択してください	道用
(h)	-選択してください-	
	ECC 番号	
	身長	
	BSA	SORIN   CONNECT Manager
	性別	
	流量係数	
	研究	
	計算	
	診町 街式	
	テーム ディスポーザブル	フィルターを追加する     すべてのフィルターを削除     クエリセットを保存する     クエリセットを読み込む     詳細をクリア
	プライミングボリューム 💌	
		体重
		BSA
		流量係数
		「「「」「「」「」「」「」「」」「「」」「」」「「」」「」」「」」「「」」」「」」「」」「」」」「「」」」」
		チーム
		ディスポーザブル
		プライミングポリューム
		心筋保護

- フィルターを追加する a をクリックしてドロップダウンリストボックス b を 開きます。
- ▶ 検索機能のフィルターcを選択します(「年齢」など)。
- 追加のフィルターを適用して、さらに検索を制限するためには、フィルター を追加する a を再びクリックします。ドロップダウンリストボックスから追 加のフィルターを選択します(患者の性別、身長 d など)。
- ▶ 適用 e をクリックして検索を開始します。

この例の図 a には、エラーメッセージが表示されています。

	SORBI   CONNECT Manager		
(b)	王正レポート)インベントリレポート 年度高厚 ① 点ナーラベース ③ 次からの症候 2015/01 / 01 最終日 2015/04 / 13 マィルターを追加する ① ① ① ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦	▼↓ クエリセットを読み込む ■■■をクリア	
			(c)
a	・「第二日 いくつかのフィルターが開発です。確認してください。	5084   CORECT Hanager	
		■国ビレポート) インベン ドリレポート) 事務期間 ○素ザータベース ○法からの意料 2015 / 01 / 01 単秋日 2015 / 04 / 33	
		フィルターを追加する         ダイてのフィルターを作用         フェリセットを扱わえた           ク         ジ         ジェリセットを扱わえた           マーム         ジェリセットを扱わえた         ジェリセットを扱わえた           マーム         ジェリレーム         ジェリレーム           マーム         ジェリレーム         ジェリレーム           マーム         ジェリレーム         ジェリレーム           マーム         ジェリレーム         ジェリレーム           マーム         ジェリーム         ジェリーム           マーム         ジェリーム         ジェリーム	
	d	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	

- ▶ 指示に従ってください。
- ▶ フィルターの設定を確認してください。

フィルターfは正しく設定されています。

- フィルター**b**と**c**の設定は不完全で間違っています。
- ▶ 設定 d と e を直してください。
- ▶ 再び適用をクリックしてください。

	勞 SORIN   CONNECT Manager	-
	臨床レポート インベントリレポート	
	· 本前選択	
	0±7-9<-2k	
	の次からの症例             2015 / 01 / 01             最終日             2015 / 04 / 13             ト             1	
	フィルターを追加する       すべてのフィルターを削除       クエリセットを保存する       クエリセットを読み込む       詳細をクリア         i             i	
	年齢 ♥ 性別 ♥ 身長 ▼	
	〇生年月日開始日 yyyy / mm / dd 最終日 yyyy / mm / dd	
	③年齢 =▼ 年 70 月 0 日 0	
	クエリ実行、検出されたすべての手術:0	
g	ECC 番号 手術日 遊者 1D 姓(フストネーム) 名(ファーストネーム) 生年月日 年齢 性別 身長(cm)	

クエリは処理されました **g**。この例で選択されたフィルターの OR 記録は見つかりませんでした。

- ▶ 検索をリセットするためには、詳細をクリア h をクリックしてください。
- り特定のフィルターi、または、すべてのフィルターkを削除します。
- 必要に応じて、フィルターの設定を変更または異なるフィルターを選択します。

## クエリセットを保存

クエリセットとして保存し、フィルターの特定の組み合わせを再利用すること ができます。

* SORIN   CONNECT Manager
協康レポート         インベントリレポート                 *             *
フィルターを追加する     すべてのフィルターを削除     クエリセットを保存する     クエリセットを読み込む     詳細をクリア
年齢 ○生年月日 開始日 yyyy / mm / dd 最終日 yyyy / mm / dd ○年年 175 cm

▶ クエリセットを保存する aをクリックしてフィルターのセットを保存します。



日時は、デフォルトの名前 b として使用されます。そのまま使用するか、デフォルトの名前を編集したり、別の名前に置き換えることができます。

固有の名前 c を入力してください。これによりドロップダウンリストボックス d から適切なクエリセットを見つけることができます。

- ▶ 確認 をクリックしてクエリセットを保存します。
- ▶ キャンセルをクリックして処理をキャンセルします。
### クエリセットを読み込む

クエリセットを読み込む a を選択して以前に保存されたクエリセットを選択します。

SORIN   CONNECT Manager	
臨床レポート インベントリレポート	
事前選択	
$O_{\pm \vec{\tau} - 9\vec{\Lambda} - \lambda}$ (a)	
③次からの症例         2015 / 01 / 01         最終日         2015 / 04 / 13	
フィルターを追加する がべてのフィルターを削除 クエリセットを保存する クエリセットを読み込む 詳細	20U7
	適用

	🤲 クエリセットを選択	
۹	クエリセットを選択 - 選択してください-	
	-選択してください-	
	年齡_65	
(b) '	■ 女性_へ_100kg	
0	男性_^_150kg	
	年齡_70	

※ クエリセットを選択		$\overline{\mathbf{X}}$
クエリセットを選択 年齢_70		•
	読み込む ●	キャンセル
L	_	
	C	

- ▶ ドロップダウンリストボックス b から希望するクエリセットを選択します。
- キャンセルをクリックして処理をキャンセルします。
- 読み込む c をクリックして続行します。



(i)保存されたクエリセットを読み込む場合、以前に選択されたフィルターは上書きされます。

- キャンセルをクリックして処理をキャンセルします。
- はい d をクリックして選択したクエリセットを読み込みます。

© SORN   CONNECT Manager	
臨床レポート   インベントリレポート	
事前選択	
〇全データベース	
⊙次からの金例 2015 / 01 / 01 最終日 2015 / 04 / 17	
フィルターを追加する すべてのフィルターを削除 の コリセットを保存する クエリセットを読み込む 詳細をクリア	
20150417_10:41	
◎生年月日 開始日 1900/01/01 最終日 2015/04/17 ◎開期日 0 最終日 200 kg 第へての参加	
1944	(a
クエリ実行、検出されたすべての手術: 2	Ű
ECC番号 手術日   患者 ID 姓(ラストネーム) 名(ファーストネーム) 生年月日  新式	
13 / 2015 2015/04/17 809222 伊藤 三郎 1965/12/13 詳細を表示	
14 / 2015 2015/04/17 80994 田中 愛子 1970/10/12 詳細を表示	
	_
連代した産物を開ける アーメをエリスオ	
開じる	
( b )	<u> </u>

検索結果から症例を開くためには、

- 開く症例 a を選択します。
- 選択された症例を開ける b をクリックします。



次の情報が選択した症例の画面に表示されます。

- 患者マスターデータ a
- 水分バランスの情報 b(増加・減少)
- 使用されたディスポーザブル製品に関する情報 c
- HLM から Datapad に送信された、または、手動で入力されたすべてのオン ラインデータの表 d

(i) また、オンラインデータの表 d では、同期および非同期のデータを選択 することができます.

体外循環の際、CONNECT Recorder は、継続的に HLM データを 20 秒ごと に記録します。システム全体のすべてのオンラインデータを表示するに は、同期データオプションを選択します。

イベント関連データ(薬物の投与または手動による心筋保護の管理など) は継続的に記録されません。イベントに関連して記録されたデータのみ を表示するためには、非同期データオプションを選択します。

すべてのデータを組み合わせるためには、両方のオプションを選択します。

▶ 統計に戻る e をクリックして臨床レポート タブに戻ります。

### 8.2.2 データをエクスポート

以前に選択されたすべてのフィルターに一致する体外循環記録は詳細ウィンド ウ**a**にリストされます。

	# SORIN   CONNECT Manager	
a	Social Conduct Manager	
	詳細         ケロ 実行、検出されたすべての手術: 6         ECC 番号 手術日 ある 10 女 (ラストネーム) 名 (ファーストネーム) 生年月日 年齢         3 / 2015       2015/04/15       809322       伊藤       三郎       1965/12/13/19 年4, 4 月         12 / 2015       2015/04/17       80938       山田       太郎       1965/12/13/19 年4, 4 月         13 / 2015       2015/04/17       809322       伊藤       三郎       1965/12/13/19 年, 4 月         14 / 2015       2015/04/17       809324       田田       太郎       1950/01/20 44 年, 6 月         15 / 2015       2015/04/17       809322       伊藤       三郎       1950/01/20 64 年3, 3 月         16 / 2015       2015/04/17       809322       伊藤       三郎       1965/12/13 49 年, 4 月	
	b 選択した症例を開ける データをエクスポート	
	閉じる	

データをエクスポートbをクリックして選択したデータをエクスポートします。

	SORIN   CONNECT Manager			90	
	エクスポートする症例を選択する				
	クエリ実行、検出されたすべての手術: 6 自何を選択 (CC 委号 手紙日 肉者 ID 終 (ラスト)	トーム) 名(ファーストネーム) 生生月日 与前			
	3 / 2015 2015/04/15 809222 (##	三部 1965/12/13 49 年, 4 月			
	13 / 2015 2015/04/17 809262 伊藤	スカ 三部 1950/01/30/65 年, 3 月 三部 1965/12/13 49 年, 4 月			
	14/2015 2015/04/17 80994 田中 15/2015 2015/04/17 80938 山田	★部 1970/10/12/44 年,6月 大部 1950/01/30 65 年,3月			
	16 / 2015 2015/04/17 809222 (#B	三郎 1965/12/13 49 年, 4 月			
$\bigcirc$					
( d )					
$\sim$					
	すべての症例を選択する すべての症例の選択を解除				
	エクスポートのナブション				
$\sim$	● □ 選択した個々の症例にオンラインデータを追加する	(e)			
(f)	BIC .	$\bigcirc$			
$\odot$	E POF				h
	Udw				( u )
$\sim$	フォルダーの選択				
(g)				7547	
$\bigcirc$ /	10				Ordner suchen 🔯 🖬 📥 🕄 🛛
$\frown$	####=##.			クエリの結果を得な	
( <b>c</b> )	<b>3</b>				
$\bigcirc$					* Desitop
					* S AbeRsplatz * S Intzwerkungebung
	<u> </u>		_ /		Popierkorb
	$\sim$		$(\mathbf{i})$	$\frown$	
	$(\mathbf{r})$		マワ	(h)	
	0		<u> </u>	$\smile$	
					Neuen Ordner erstellen OK Abbrechen

- ブラウズ b をクリックしてターゲットフォルダ c を作成または選択します。
- ▶ すべての症例を選択 d をクリックしてすべてのリストされたデータをエクス ポートします。
- ▶ すべての症例の選択を解除する e をクリックして以前の選択を解除します。
- 希望する形式 g (PDF または CSV) を選択します。

オンラインデータオプションfを選択し、Recorder により記録されたデータを 選択したデータとともにエクスポートします。

- エクスポートを開始する h をクリックして選択した症例をターゲットフォル ダにエクスポートします。
- 患者データはデフォルトの名前でターゲットフォルダに保存されます。
   デフォルトの名前には、ECC 番号、患者 ID、および PDF または CSV ファ イルのエクスポートに日付が含まれます。

クエリの結果を保存iをクリックしてクエリの結果を保存します。



日付と時間がデフォルトの名前 k として使用されます。そのまま使用するか、 デフォルトの名前を編集したり、別の名前に置き換えることができます。

固有の名前を入力してください。これによりターゲットフォルダ内 c で適切な クエリの結果を見つけることができます。

▶ 統計に戻る Lをクリックして 臨床レポートタブに戻ります。

# 8.3 インベントリレポート

インベントリレポートを使用して、使用する資材に関する情報を検索すること ができます。

インベントリレポート タブをクリックして、インベントリレポートメニュー開きます。

(	新 SORIN   CONNECT Manager	_ 🗆 🛛
a	■	
b	<ul> <li>● ○次からの産業 2015 / 01 / 01 業務日 2015 / 04 / 13</li> <li>         「オペロフィルターを削除         「コリセットを積存する         「コリセットを積存する         「コリセットを読み込む 詳細をクリア         「「コージーング 休用する数量         「コージーング 休用する数         「コージーング 休用する数量         「コージーング 休用する数量         「コージーング 休用する数量         「コージーング 休用する数量         「コージーング 休用する数量         「コージーング 休用する数量         「コージーング 小用する数量         「コージーング 小用する         「コージーング 小用する量         「コージーング 小用する         「コージーング 小用する         「コージーング         「コージーング 小用する         「コージーング 小用する         「コージーング 小用する         「コージーング 小用する         「コージーング</li></ul>	▶ 「ラウズ -トを開始する ■
	開にる	*

事前選択を利用すると、データベース全体 a にアクセスすることができます。 インベントリレポートを特定の期間に制限するためには、時間間隔 b を設定し てください。

### **8.3.1** フィルターを選択



 フィルターを追加する a をクリックしてドロップダウンリストボックス b を 開きます。
 症例データのメインパネルにリストされたすべてのディスポーザブル製品を

症例テーダのメインハネルにリストされたすべてのティスホーサノル製品を 選択することができます。

- タイプを選択ドロップダウンリストボックス b から使用するディスポーザブル製品(「人工肺」など)を選択します。
- ラベルを選択ドロップダウンリストボックス c から関連するタイプに適切 な製品名を選択します。
- ▶ 適用 d をクリックして検索を開始します。



検索を制限するために複数のフィルター e を設定することができます。

検索の精度は、指定された選択基準の数と共に増加します。

- ラベルを選択ドロップダウンリストボックス f から追加的な詳細またはタイプのラベルを選択します。
- ▶ 該当する場合は、ロット番号gまたは有効期限hを入力してください。

▶ 適用iをクリックして検索を開始します。

** SORIN   CONNECT Manager				
事前選択         ①         ②         ②         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         二         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1         ○         1 <th>最終日 2015 / 04 / 13 n</th> <th>0</th> <th>p l</th> <th></th>	最終日 2015 / 04 / 13 n	0	p l	
フィルターを追加する	ルターを削除 クエリセットを保存する	クエリセットを読み込む 詳	● 編をクリア m	
チューブセット     ▼       S5 対応 Optipack     ▼       ロット番号     1.12.2015	人工師     マ     Ecc.0     マ     ロット番号     有効期限	カニューレ 大動脈、フレキシブル、ストレー ロット番号 有効期限	<b>?</b> ● ▼ ▶∓⊎J▼	道用
詳細     クエリ実行、検出されたすべての手術:(     タイプ ラベル ロット番号 製品番号 3	r 効期限 コーティング 使用する数量		インペントリェクン ビPDF フォルダーの選択る	スポート フォーマット 「OCSV ・エクスポートする
			C:\Connect\pdf	ブラウス エクスポートを!
				閉じる

以前に選択されたすべてのフィルターに一致するインベントリレポート k は検索されませんでした。

- ▶ 検索をリセットするためには、詳細をクリアしをクリックしてください。
- ▶ 特定のフィルターm、または、すべてのフィルターnを削除します。
- 変更または新しい詳細を入力します。
- ▶ 適用iをクリックして評価を再度開始します。

クエリセット**o**として保存し、フィルターの特定の組み合わせを再利用することができます。

>>> 手順は、臨床レポートタブにフィルターを保存する場合と同じです(クエ リセットを保存、8.8ページを参照)。

クエリセットを読み込む p を選択して以前に保存したクエリセットを選択します。 >>> 手順は、臨床レポートタブのクエリと同じです (クエリセットを読み込 む、8.9 ページを参照)。

### 8.3.2 インベントリレポートのエクスポート

以前に選択されたすべてのフィルターに一致するディスポーザブル製品は詳細 ウィンドウ a にリストされます。



- ▶ 使用する形式 b (PDF または CSV) を選択します。
- ▶ ブラウズ c をクリックしてターゲットフォルダ を作成または選択します。
- エクスポートを開始する dをクリックしてインベントリレポートをターゲットフォルダにエクスポートします。
- インベントリレポートはデフォルトの名前でターゲットフォルダに保存 されます。デフォルトの名前には、PDF または CSV ファイルのエクス ポートの日付が含まれます。
- 閉じる e をクリックしてスタートアップスクリーンに戻ります。

# 9 付録

## 9.1 仕様書

CONNECT Manager の要件:			
オペレーティングシステム	<ul> <li>Microsoft Windows XP service pack 3</li> <li>Microsoft Windows 7 / Windows 10</li> </ul>		
ランダム・アクセス・メモリ (RAM)	- 最小:1 GB		
画面解像度	- 1024 x 768 ピクセル		
使用するデータベース	- Microsoft SQL Server 2008 R2 以上 (Express Edition 以上 )		
ハードディスク空き容量	– 150 MB + 500 MB for .NET 3.5 SP1 (インストール前)		

#### Microsoft SQL Server 2008 R2 / 2014 SP3 / 2017 Express Edition 要件:

オペレーティングシステム	<ul> <li>Microsoft Windows XP service pack 3</li> <li>Microsoft Windows 7 / Windows 10         <ul> <li>(他のオペレーティングシステムについては、元の Microsoftのドキュメントを参照してください)</li> </ul> </li> </ul>
ランダム・アクセス・メモリ (RAM)	-  最小:512 MB 推薦:1024 MB
プロセッサの種類	— 最小:AMD Opteron、AMD Athlon 64、 Intel EM64T 対応 Intel Xeon、 Intel EM64T 対応 Intel Pentium IV
 プロセッサ速度	- 最小:1.4 GHz 推薦:2.0 GHz 以上
 ハードディスク空き容量	<ul> <li>- 最小: 3.6 GB</li> <li>推薦: 10 GB (SQL Server 2008 R2 の/ 2014 SP3 / 2017</li> <li>Express のデータベースあたり)。データベースに必要な</li> <li>ハードディスク容量は、データベース内の記録の数に伴って</li> <li>増加します。</li> </ul>

### Microsoft SQL Server 2008 R2 / 2014 SP3 / 2017 をインストールするための ハードウェアおよびソフトウェア要件の詳細情報も考慮する必要があり

ハードウェアおよびソフトウェア要件の詳細情報も考慮する必要があり ます。

### 9.2 ラベル

Rx ONLY	<b>U.S.A.</b> でのみ該当:	
	販売(処方)は、医師に制限されています	

### 9.3 部品番号

CONNECT 完全な S5 パッケージには次が含まれています。	24-90-30
Datapad	24-90-40
Datapad のホルダー	24-10-10
S5 システムへの 24V 接続用ケーブル	45-12-81
S5 システムへの接続用ケーブル (ブロッキングフェライトを含む)	45-12-03
S5 インターフェースモジュール	29-02-50
CONNECT Recorder	24-90-50

#### CONNECT

ドングルパッケージには CONNECT Manager ソフトウェアが含まれています

24-90-45

アクセサリ:

 HeartLink セットには以下が含まれています。
 24-90-36

 ケーブル付カードリーダー

 カードリーダーのホルダー

# 9.4 単位と換算

#### 換算係数:

ソース単位	換算係数	ターゲット単位
l	• 1000	ml
ml	• 0.001	l
l/min	• 1000	ml/min
ml/min	• 0.001	l/min
l/min/m ²	• 1000	ml/min/m ²
ml/min/m ²	• 0.001	l/min/m²
mm	• 0.1	cm
cm	• 10	mm
mm	• 1000	マイクロメータ
マイクロメータ	• 0.001	mm

#### 一般的な単位と換算

フレンチ (Fr)	カニューレおよびカテーテルの外径の測定:1 Fr = 1/3 mm
cm または inch (1 in. = 1")	長さの単位:1 cm = 0.39"、1" = 2.54 cm
℃または ºF	温度の単位: 摂氏度 [°C] = ( 華氏度 [°F] – 32) / 1.8 華氏度 [°F] = ( 摂氏度 [°C] × 1.8) + 32
バールまたは kPa	圧力の単位: o.o1バール = 1 kPa
mmHg または kPa	圧力の単位:1 mmHg = 0.133 kPa、1 kPa = 7.5 mmHg
1/min または bpm	毎分のイベント数 = 毎分の脈拍数(拍数 / 分)
1/min または rpm	毎分のイベント数 = 毎分の回転数
lpm (LPM) または L/min (l/min)	毎分のリットル 単位:1 l/min = 1000 ml/min
rpm (RPM)	毎分の回転数
mEq/l	リットル当たりの1ミリ当量=リットル当り1ミリモル

#### 追加的な単位:

%	パーセント
1/min	速度
1000/micro l	
A	アンペア(電流の測定単位)
cmH2O	水柱
cmH2O/l	
dyn*s/cm ⁵	末梢血管抵抗の単位
g	グラム
g/dl	デシリットル当たりのグラム
g/l	リットル当たりのグラム
IU	国際単位
J	ジュール
kg	キログラム
l	リットル 単位:1 l = 1000 ml
l/min/m²	心係数
LMT	ローカル平均時間 (日付と時間を表示:HLM から送信、ソフトウェアにより変換)
m²	平方メートル
mg/dl	デシリットル当たりのミリグラム
mg/kg	キログラム当たりのミリグラム
mg/l	リットル当たりのミリグラム
micro g/l	濃度
milli eq/l	リットル当たりのミリ当量
ml	ミリリットル
ml/cm	センチメートル当たりのミリリットル
ml/dl	デシリットル当たりのミリリットル
ml/kg	キログラム当たりのミリリットル
ml/l	リットル当たりのミリリットル
ml/min	分当たりのミリリットル
ml/min/m²	平方メートルの当たり分当たりのミリリットル

mm	ミリメートル
mmol/kg	キログラム当たりのミリモル
mmol/l	リットル当たりのミリモル
mV	ミリボルト
nmol/l	リットル当たりのナノモル(ミリマイクロモル)
ratio	比率
S	秒
vol%	体積百分率

### 9.5 使用する数式と方程式

体表面積 (BSA) の計算 数式を使用する場合、これらは近似式であることを忘れないでください。ユー ザーは手動入力のために近似式を使用する際に十分に注意する責任があります。 妥当性を確認するために、計算されたデータを確認する必要があります。

>>> 体格ページ 3.13

体表面積 (BSA) の計算式 0.007184 * 身長 ^{0.725} * 体重 ^{0.425} デュボア式 身長 * 体重 モステラー式 3600 0.024265 * 身長 ^{0.3964} * 体重 ^{0.5378} ヘイコック式 ゲハン・ジョージ式 0.0235 * 身長 0.42246 * 体重 0.51456 0.0003207 * 身長 ^{0.3} * (体重 * 1000) ^{0.7285 - 0.0188 * log(身長 * 1000)} ボイド式 0.008883 * 身長 ^{0.663} * 体重 ^{0.444} 藤本式 ♂: 0.000579479 * 身長 ^{1.24} * 体重 ^{0.38} シュリッヒ式 ♀:0.00097582 * 身長 ^{1.08} _{*} 体重 ^{0.46} 0.007241 * 身長 ^{0.725} * 体重 ^{0.425} 高平式

流量を計算する式

流量は、BSA(体表面積)、または患者体重から算出することができます。 BSAに基づいて流量(体外循環ボリューム)を決定する場合、流量係数が使用 されます。

計算された流量 [ l/min ] = BSA [ m²] * 流量係数 [ l/min/m² ]

<b>体重範囲</b> [患者の体重(kg)]	<b>流量係数</b> [l/min/m ² ]
≤ 3	3
> 3~10	2.8
> 10~15	2.6
> 15~30	2.5
>30	2.4

患者の体重に基づいて流量を決定する場合、FlowVolumeTable.xml 表の流量係 数が使用されます。

計算された流量 [l/min] = 体重 [kg] * 流量係数 [ml/kg/体重] 1000

体重範囲流量係数<br/>[應北kg 患者の体重]≤ 3150> 3~10150> 10~15125> 15~30100> 3075

血液ボリュームを計算す る式

血液ボリュームは、患者の体重から算出することができます。 患者の体重に基づいて血液ボリュームを決定する場合、*BloodVolumeTable.xml* 表の流量係数が使用されます。

血液ボリューム [ml] = 体重 [kg] * 流量係数 [ml/kg]

<b>体重範囲</b> [ 患者の体重(kg)]	<b>血液ボリューム</b> [ml/kg]	
	男性	女性
≤ 5	90	85
> 5 ~ 10	85	80
> 10 ~ 20	80	75
> 20 ~ 45	75	70
> 45	70	65

ヘモグロビンデータを計 算する式 予想へモグロビンデータは、全体積に対する総ヘモグロビンの比率です。

予期 Hb データ[g/dl] =総 Hb データ [g]<br/>総ボリューム [ml]* 100

総ヘモグロビンデータを求めるためには、プライミングボリュームを追加する 必要があります。

総プライミングボリュームは単回用量で投与されます。

総 Hb データ [g] = 術前の Hb データ [g/dl] * 血液ボリューム [ml] 100

プライミングボリュームを数回に分けて追加する場合(オプション)、それぞれのヘモグロビンデータを指定する必要があります。少なくとも1つのヘモグロビンデータをプライミングダイアログボックス(>>> プライミングページ 3.121)の設定に入力する必要があります。

谿 니ゎ デーク	データ [ a ] - Hb	Hb 投与量 [ g/dl ]	<u>ـ</u>	<u> </u>	[] ]
	[9]=	100	*	称农于里 [11]	1

総ボリュームは血液ボリュームとプライミングボリュームを含みます。

総ボリューム [ml] = 血液ボリューム [ml] + プライミングボリューム [ml]

ヘマトクリットデータを 計算するための式

予想ヘマトクリットデータは、全体積に対する総ヘマトクリットの比率です。

総ヘマトクリットデータを求めるためには、プライミングボリュームを追加す る必要があります。

総プライミングボリュームは単回用量で投与されます。

総 Hct データ [%] = _____術前の Hct データ [%] * 血液ボリューム [ml]

プライミングボリュームを数回に分けて追加する場合(オプション)、それぞれのヘマトクリットデータを指定する必要があります。少なくとも1つのヘマトクリットデータをプライミングダイアログボックス(>>> プライミングページ 3.121)の設定で入力する必要があります。

総 Hct データ [%] = <u>投与された Hct 量 [%]</u> * 総投与量 [ml] 100

総ボリュームは血液ボリュームとプライミングボリュームを含みます。

総ボリューム [ml] = 血液ボリューム [ml] + プライミングボリューム [ml]

### GDP Monitor のための方 程式

酸素供給量の計算 (DO2):

 $DO2\left[\frac{ml}{min}\right] = Q\left[\frac{l}{min}\right] * \left(\frac{Hct}{2.94} \left[\frac{gr}{100 \text{ ml}_{\text{m}\tilde{\mathcal{R}}}}\right] * 1.36\left[\frac{ml_{O2}}{gr}\right] * SaO2\left[\%\right] + PaO2\left[mmHg\right] * 0.003\left[\frac{ml_{O2}}{mmHg * 100 \text{ ml}_{\text{m}\tilde{\mathcal{R}}}}\right]\right) * 10^{-1}$ 

#### 酸素消費量の計算 (VO2):

 $VO2\left[\frac{ml}{min}\right] = Q\left[\frac{l}{min}\right] * \frac{Hct}{2.94} \left[\frac{gr}{100 \text{ ml}_{\text{m}\check{\pi}}}\right] * 1.36\left[\frac{ml_{O2}}{gr}\right] * \left(SaO2\left[\%\right] - SvO2\left[\%\right]\right) + \left(PaO2\left[mmHg\right] - PvO2\left[mmHg\right]\right) * 0.003\left[\frac{ml_{O2}}{mmHg * 100 \text{ ml}_{\text{m}\check{\pi}}}\right] * 10$ 

二酸化炭素産生量の計算 (VCO2):

 $VCO2\left[\frac{mI}{min}\right] = Qf\left[\frac{I}{min}\right] * CO2exh\left[mmHg\right] * 1.15$ 

インデックスの計算:



一般的な計算

次の計算のためには、少なくとも1つのデータが HLM により記録されている必要があります。

dP = 圧力 1 – 圧力 2 または dP = P1 – P2	デルタ P (Δ P または dP): 差圧 2 つの圧力データの差、これらのデータの少な くとも1つが、HLM により記録され、Recorder ソフトウェアに転送されている必要がありま す。
P1 → dP	差圧を求めるために、システムデータは設定で P1(圧力1)に割り当てられています。
P2 -> dP	差圧を求めるために、システムデータは設定で P2(圧力2)に割り当てられています。
dT = 温度 1 – 温度 2	デルタT(ΔTまたはdT):温度の差 2つの温度の差、これらのデータの少なくとも 1つが、HLMによって記録され、Recorderソフ トウェアに転送されている必要があります。
相対流量 =動脈流量 計算された流量	動脈流量(ArtFlow): HLMにより記録され、 Recorder ソフトウェアに転送されます。 計算された流量:選択した式を用いて算出され ます(流量を計算する式、9.7ページを参照)
SVR =(MAP – CVP) * 79.9 	SVR: 全身血管抵抗 (血管の末梢抵抗) MAP: 平均動脈圧(患者モニタにより記録され、 Recorder ソフトウェアに転送された動脈圧) CVP:(患者モニタにより記録され、Recorder ソ フトウェアに転送された中心静脈圧)
計算 心係数 =	[l/min] n ² ] 計算された心係数:計算された心係数 算出された体表面積(BSA)に対する動脈流量 (ArtFlow)の比率 動脈流量は、HLMより記録され、Recorder ソフ トウェアに転送されます。

### 9.6 互換性のある外部装置

互換性のある外部装置のリストについては、サービス技術者に連絡してくだ さい。

### 9.7 表

装置 ID (UID) またはシステムデータのリストについては、サービス技術者に 連絡してください。

### 9.8 環境規制に準拠する廃棄処分

Datapad の廃棄については、 Datapad の取扱説明書を参照してください。

### 9.9 電磁適合性に関する情報

Datapad およびシステム全体の電磁環境適合性については、Datapadの取扱説明 書を参照してください。

### 9.10 保証

契約で合意された保証条件が適用されます。

### 9.11 ライセンス契約

- CONNECT Manager のソフトウェアコンポーネントのライセンスは、サービス技術者によるソフトウェアのインストールによって発行されます。
- ▶ 使用許諾契約書をよくお読みください。

#### End User Software License Agreement

### PLEASE READ THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ("LICENSE") CAREFULLY BEFORE USING THE CONNECT SOFTWARE. BY USING THE SORIN SOFTWARE, YOU ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. IF YOU DO NOT AGREE WITH THE TERMS OF THIS LICENSE, DO NOT INSTALL AND/OR USE THE SOFTWARE.

#### 1. General

The CONNECT software is the exclusive property of Sorin Group Germany and is protected by all applicable copyright and intellectual property laws. The CONNECT Software is licensed to the user (the "Licensee") by Sorin for use only under the terms of this License. Sorin retain ownership of the CONNECT Software and reserves all rights not expressly granted to Licensee.

#### 2. Permitted License Uses and Restrictions

Subject to the terms and conditions of this License, Licensee is granted a limited nontransferable license to install and use the CONNECT Software. Licensee should not rent, lease, lend, sell, redistribute or sub-license the CONNECT Software.

Licensee should not, and agree not to, or enable others to, copy (unless otherwise herein permitted), decompile, reverse engineer, disassemble, attempt to derive the source code of, decrypt, modify or create derivative works of, the CONNECT Software or any part thereof.

#### 3. Termination

This License is effective until terminated. Licensee's rights under this License will terminate automatically or otherwise cease to be effective without notice from Sorin if Licensee fails to comply with any terms of this License, without prejudice of Sorin's rights to recover for all related damages. Upon termination of this License, Licensee shall cease all use of the CONNECT Software and destroy all copies thereof.

### 4. Limitation of Liability

Sorin warrants that CONNECT Software is free from manufacturing defects. Otherwise, Sorin disclaim all other warranties and conditions with respect to the CONNECT Software, either express, or implied or statutory, including without limitation, the implied warranties and / or conditions of merchantability, of satisfactory quality, of fitness for a particular purpose, accuracy and non infringement of third party rights.

No oral or written information or advice given by Sorin or Sorin's authorized representatives shall extend the above mentioned warranty.

To the extent not prohibited by applicable law, in no event should Sorin be liable for personal injury or any incidental, special, indirect or consequential damages whatsoever, including without limitation, damages for loss or profits, loss of data, or any other commercial damages arising out of Licensee's use or inability to use, the CONNECT Software, however caused, regardless of the theory of liability (contract, tort or otherwise).

In any event, Sorin's liability with respect to the breach of the above mentioned limited warranty shall be limited to the amount paid for the purchase of CONNECT Software.

### 5. Governing Law and Severability

This License shall be governed by and construed in accordance with the laws of Italy, excluding its conflict of law principles. This License shall not be governed by the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods, the application of which is expressly excluded. The courts of Milan, Italy, shall have exclusive jurisdiction over any dispute that may arise out of this License. If for any reason a court with competent jurisdiction finds any provisions, or portion thereof, to be unenforceable, the remainder of this License shall continue in full force and effect.

### 6. Entire Agreement

This License constitutes the entire agreement between Licensee and Sorin relating to the CONNECT Software, and supersedes all prior or contemporaneous understandings regarding such subject matter. No amendment or modification of this License will be binding unless in writing and signed by Sorin.

# 10 キーワード索引

ディスポーザブル	
----------	--

## A ATS

415		
症例データ	 	3.60

### В

BSA	
計算	

G
GDP Monitor
患者のステータスの決定4.79−4.83
構成 (Manager) 3.75-3.77
使用
方程式
要件 3.75, 4.81

### Н

HeartLink セット 5.1	-5.6
カードリーダー5.4	i-2.6
ドライバのインストール 5.:	1-5.3

### Μ

Manager
データのインポート
データのエクスポート 3.134-3.135
設定3.1−3.4
Manager での入力
プライミング3.43-3.46
レポートパス3.106
医療機関データ3.105
一般的なボタン 3.7-3.10
一般的な手順 3.7−3.10
基本設定 3.105-3.106
凝固3.49
血液ガス(症例データ)3.48
血液ガス(体外循環画面)
血液サンプルのソース3.47
手術チーム 3.19-3.22
臨床データ

#### R Rec

Recorder
インプラント4.36
インポート4.5-4.6
チェックリスト4.37
プライミング4.33
ユーザーナビゲーション4.2
患者データ 4.26
凝固4.35
血液ガス4.34
手術チーム4.31
術後の追加 4.38
製品4.32
設定4.4-4.23
体外循環を始める前に
体外循環中4.23
体格4.27
注記4.43
入力ダイアログボックス4.47-4.48
入力ダイアログボックス(タグクラウド)4.59-4.63
臨床データ4.28-4.30
RFID カード5.4-5.6

### Ζ

アウトプット
体外循環記録
イベント
エラー4.86
確認4.85-4.87
警告
指示
表示
イベントチャート3.67
Kecorder
新しい症例
インノフント (Manager) 3.50-3.51
インヘントリレホート
インペントリレホート(統計)8.16-8.20
イ ノホート (Recorder)4.5-4.6 エ ちっピート
1 ノハノトリレホート 8.20
14/2№値項記録
イノノイノハー衣小3.64
リートリーター5.4-5.6

ガス流量 3.69
カニューレ 3.42
クエリセット(統計)8.8-8.12
システムデータ
計算 (Manager) 3.101-3.103
定義 (Manager)3.96-3.100
ソフトウェア
問題6.1
タイマー
定義 (Manager) 3.104
ダククノワト 構成 (Managar)
(Mdfldgef)
医ハリヘトの補未
入力ダイノログホックス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
入力ハネル
Recorder (27
新しいた例 2.127
利しい症的
チェート (Maliagel)
$\vec{r} = - \phi$
ノ ノ 構成 (Manager) 2.06-2.106
備成 (Manager)
デージャー (Manager)
$ = - \phi$ のエクスポート (Manager) 2 12(-2 125
$\vec{r} = \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2}$
$\vec{r} - q \delta T \sigma \pi^{-1} + (\text{Recorder})$
症例マネージャ (00)
2017年1月11日1日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日
データをエクスポート(統計) 8 13-8 15
データ転送
問題
データ表
ディスポーザブル
パスワード
問題 6.2
バランス
フィルターを選択
フィルターを選択(インベントリレポート)8.17-8.19
フィルターを選択(統計)8.5-8.7
プライミング
Manager 3.43-3.46
Recorder 4.33
新しい症例3.121-3.122
ヘマトクリットデータ
ヘモグロビンデータ
計算

コーザーインターフェーフ
エージョインジョンエース 統計 8.2
ライヤンス
CONNECT Manager 1.10
CONNECT Recorder 1.10
ライヤンス契約
ラベル
ラボ血液ガス
レポートの作成
レポートパス (Manager) 3.106
安全
安全に関する指示
データセキュリティ 1.9
使用 1.8
全般 1.7
医療機関データ (Manager) 3.105
一般的な
計算
外的装直
问退
$ \begin{array}{c} \text{Mailager } \underline{-} \underline{-} \underline{-} \underline{-} \underline{-} \underline{-} \underline{-} $
-2 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 -
シッシュ (Manager)
体外循環画面 / //5-/ /6
統計ユーザーインターフェース
患者データ
Recorder 4.26
構成 (Manager)
新しい症例
患者のステータス
GDP Monitor
換算 9.3−9.5
環境規制に準拠する廃棄処分
機器 3.36-3.41
記号1.2−1.5
·疑固
Manager 3.49
Ketoldel
利しい症別
示心 1./ 計質 。 。
BSA
ヘマトクリットデータ 00
ヘモグロビンデータ
一般的な 0.11
血液ボリューム
法里 。 -

血液ガス
Recorder4.34
血液ガス (Manager)
症例テータ3.48
新しい症例3.123-3.124
体外循環画面 3.71
血液サンプルのソース (Manager)
血液ボリューム
計算
検索機能
備成 CDD Manitar
GDP Monitor 3.75-3.77
イベントチャート
インプラント 3.50-3.51
オンラインバー表示3.64
ガス流量3.69
カニューレ
システムデータの計算 2 101-2 102
システムデータの定差 2.06-2.100
クイフーの空羊
タイマーの定我
ダククフリト
ナェックリスト 3.52-3.56
チャート
データ表3.66
ディスポーザブル
バランス
プライミング 3./3-3./6
ラボー液ガス 371
リスト(タグクラウド)
リスト(ラジジブジト)
思有ナータ3.11-3.12
機奋3.36−3.41
血液サンフルのソース3.47
手術チーム 3.19-3.22
症例データ 3.11-3.60
症例データ - 凝固3.49
症例データ - 血液ガス3.48
心筋保護 3.73-3.74
型品 2,22-2 42
206-2106
表 (1) ス (1) (1) ス (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
(牛水) (中水) (中水) (中水) (中水) (中水) (中水) (中水) (中
14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11 14.11
表示(ダククフリト)3.93-3.95
臨床ナータ 3.16-3.18
仕様書9.1
使用
GDP Monitor 3.75
使用目的
手術チーム
Recorder
新儿心定例
MUCV证[7]
ナmノーム (Mallager)3.19-3.22 生後の追加
<u> 症例</u> テータ
術後の追加 (Recorder)4.38

症例データ	
ATS (Manager) 3.6	0
構成 (Manager) 3 11-3 6	0
術後 3 57-3 6	õ
術員 211-25	6
品質スコア (Manager) 2 5	2 2
m員ハゴア (Manager)	-
加里/江河(Mallagel)	/ 2
並防マホーン ? (Mallagel) 3.10/-3.13	5
心別休破 (Mallagel) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
利しい症所	5
1 / / / / / r	5
ノエツクリスト	/
ノフ1ミノク	2
思有ナータ 3.11	.1
·疑回 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
皿液刀人	4
手術ナーム3.116-3.11	7
製品 3.118-3.12	0
体格	5
臨床データ3.116-3.11	7
数式	1
製品	2
Recorder4.3	2
カニューレ3.4	2
ディスポーザブル製品3.3	5
機器3.36−3.4	1
新しい症例	0
設定 (Manager)3.1-3.	4
一回限りの措置3.1−3.	2
毎日の措置3.3-3.	4
設定 (Recorder)4.4-4.2	3
体外循環を始める前に4.5-4.2	2
体外循環中4.2	3
設定メニュー (Recorder)	
システムデータの概要	4
システムデータの定義4.7-4.	8
タイマーの定義4.1	7
データ	8
データ計算	3
ラボデータ	5
凝固データ	6
装置マッピング	1
選択(統計) 8/-81	2
2.1、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	-
本一 構成 (Manager)	6
体外循環画面 (Manager) 2 61-2 0	5
11 2 1 M A M M M M M M M M M M M M M M M M M	)

体外循環画面 (Recorder)
GDP Monitor 4.79–4.83
ガス流量 4.67
コンテンツパネル4.50
タイマー 4.57
タグクラウド4.58
ナビゲーションパネル 4.64-4.83, 4.88-4.89
バランス 4.65
メインビュー 4.45
凝固 4.73
血液ガス 4.70
心筋保護 4.76
体外循環データ
入力ダイアログボックス 4.47-4.48
入力ダイアログボックス(タグクラウド)4.50-4.63
体外循環記録
アウトプット
エクスポート
体格
Recorder 4.27
構成 (Manager) 3.13-3.15
新しい症例
単位
注記 (Recorder)
統計
インベントリレポート
クエリヤット 8.8-8.12
データをエクスポート 8.13-8.15
フィルターを選択 8.5-8.7
2 - f - f - f - f - f - f - f - f - f -
·····································
入力ダイアログボックス (Recorder) $447-448$
λ $J$
大川 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (
イベント 4.85-4.87
ガス流量 4.67
コンテンツパネル 4.50
タイマー 4.57
バランス 465
経固 472
心的保護 4.76
心別休暖
ドレージョン (4.49) に加めた休久活理データ
上加的な体が循環プライン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ロ貝ハゴノ た例データ っぽ
2017リンジン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
PP四面方
「休祉・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
クリイ主人
Ger Monitor

### 問題

ソフトウェア6.1
データ転送6.3
パスワード6.2
外部装置6.2
要件
GDP Monitor
流量
計算
流量 / 圧力
症例データ 3.57
臨床データ
Recorder 4.28–4.30
新しい症例3.116-3.117
臨床データ (Manager)3.16-3.18

医療機器承認番号	: 22000BZI00004000
販 売 名	:人工心肺装置 S5
外国特例承認取得者	: LivaNova Deutschland GmbH
	(リヴァノヴァドイツ社)
	国名:ドイツ連邦共和国

選任製造販売業者: リヴァノヴァ株式会社 〒100-6110 東京都千代田区永田町2-11-1 Tel. 03-3595-7630 Fax. 03-3595-7631

**( €** 0123