

睡眠見守りシステム



## クラウド版ビューワー

### 取扱説明書

- ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みになり、十分に理解され、正しくお使いください。
- お読みになったあとは、いつも手元においてご使用ください。
- 紛失しないよう大切に保管してください。

製造販売元

テクノホライゾン(株) ファインフィットデザインカンパニー  
名古屋本社 医療機器事業

住所  
電話

〒457-0078 愛知県名古屋市南区塩屋町1丁目3番地4  
(052) -891-8997



ご注意

- 本製品(付属品を含む)は、日本国内での使用を目的としており、外国の規格などには準拠しておりません。本製品を日本国外で使用される場合、当社は一切の責任を負いません。
- 本書は、改善のために事前予告なしに変更することがあります。
- 本書の一部または全部を著作権法の定める範囲を超え、無断で複写、複製、転載、テープ化、ファイル等に落とすことを禁じます。

●はじめに

このたびは当社製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。

ご使用前に必ず以下の注意事項をお読みにになり、本装置を正しく安全にお使いいただきますよう、お願いいたします。

●安全上のご注意

- ・ご使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みにになり、この製品を安全に正しくお使いください。
- ・ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

 <b>危険</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをしますと、死亡または重症を負ったり、機器の全損が差し迫って発生することが想定されます。
 <b>警告</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをしますと、死亡または重症を負ったり、機器の全損の可能性が想定されます。
 <b>注意</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをしますと、傷害を負ったり、物的損害の発生が想定されます。
<b>注</b>	警告文書ではありませんが、正しい利用・操作方法について情報の提供を行い、誤操作・誤動作にならないための注意事項です。

図記号の例

	禁止の行為であることを告げるものです。 具体的な内容を近くに文書で示します。
	危険、警告、注意を促す内容があることを告げるものです。 具体的な内容を近くに文書で示します。
	行為を強制したり指示します。 具体的な内容を近くに文書で示します。

●付属品の確認

みまもり～ふクラウド版ビューワーには以下のものが付属しています。なお、消耗品や付属品の補充の際は、以下の型番をお申し付けください。

<b>⚠ 注意</b>
-------------

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>・ 付属品は必ず、本装置専用のものでお使いください。指定外の製品を用いると、本装置の性能を十分に発揮できないことがあります</li><li>・ 品質向上のため、予告なく変更することがあります。</li></ul> |
|--|

・取扱説明書(本書)

: 1冊

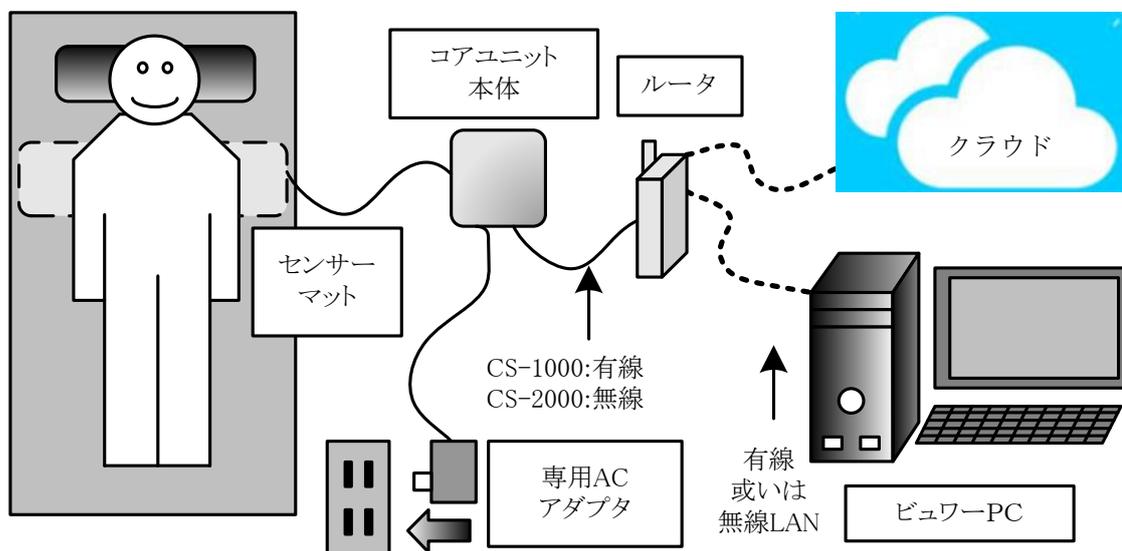
# 目次

1. 概要.....	1
1.1 構成図 .....	1
1.2 手順 .....	1
2. サーバー構築マニュアル .....	2
2.1 コアユニットとの接続.....	2
2.1.1 CS-1000 の接続.....	2
2.1.2 CS-2000 の接続.....	4
3. みまもり〜ふ管理画面操作マニュアル .....	5
3.1 施設ログイン .....	5
3.1.1 部屋管理.....	6
3.1.2 ELMO QBiC CLOUD 連携管理 .....	8
3.1.3 利用者管理 .....	9
3.1.4 メール通知 .....	11
3.1.5 施設ログアウト .....	13
4. みまもり〜ふクラウド版ビューワー操作マニュアル.....	14
4.1 はじめに.....	14
4.2 ビューワーのインストール .....	14
4.3 ビューワーの設定.....	14
4.4 実行モジュール起動.....	15
4.5 睡眠時間情報の表示.....	16
4.6 印刷選択欄の表示 .....	18
4.7 印刷したい項目を選択し印刷.....	18
4.8 2週間睡眠レポートの印刷と印刷キャンセルの方法.....	19
4.9 印刷を実行 .....	19
4.10 1日詳細睡眠レポートの印刷と印刷キャンセルの方法 .....	20
4.11 印刷を実行 .....	20
4.12 管理画面起動 .....	21
4.13 トренд情報の表示 .....	22
4.14 ELMO QBiC CLOUD 連携.....	23
5. こんな時は.....	26

## 1.概要

### 1.1 構成図

みまもり〜ふクラウド版の構成図を示します。



### 1.2 手順

みまもり〜ふクラウド版を使用する場合は以下の手順で起動してください。

1. LANケーブルが正しく接続されていることを確認します。
2. コアユニットの電源を入れます。
3. ビュワーPCの電源を入れます。
4. ビュワーPCのみまもり〜ふビューワーを起動します。

## 2. サーバー構築マニュアル

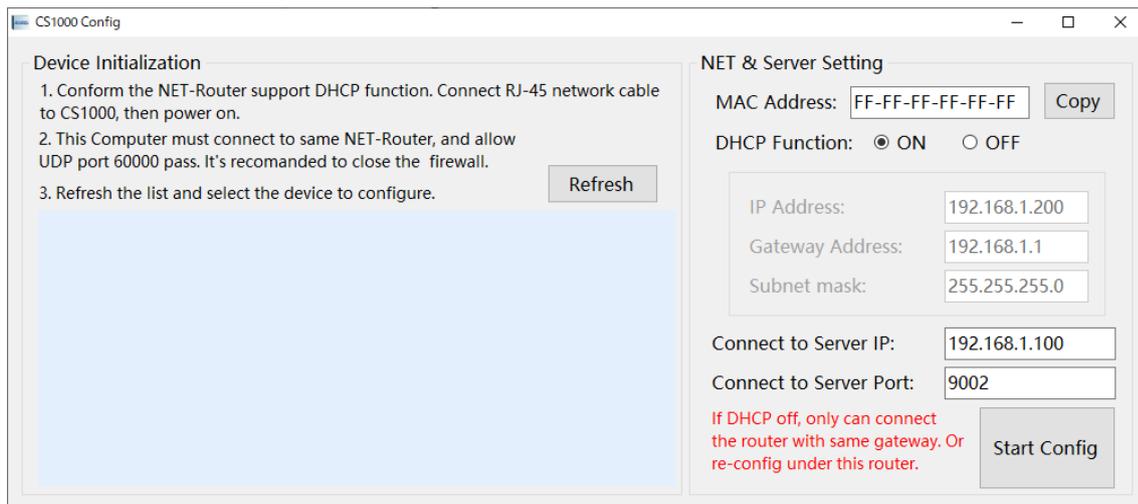
### 2.1 コアユニットとの接続

コアユニットとクラウドの接続を行います。

#### 2.1.1 CS-1000 の接続

インストールディスクにある「CS1000\_LAN\_Config」を C ドライブにコピーします。

コアユニットと PC を LAN ケーブルで接続し、フォルダ「C:\CS1000\_LAN\_Config」の「CS1000 Config.exe」を起動します。



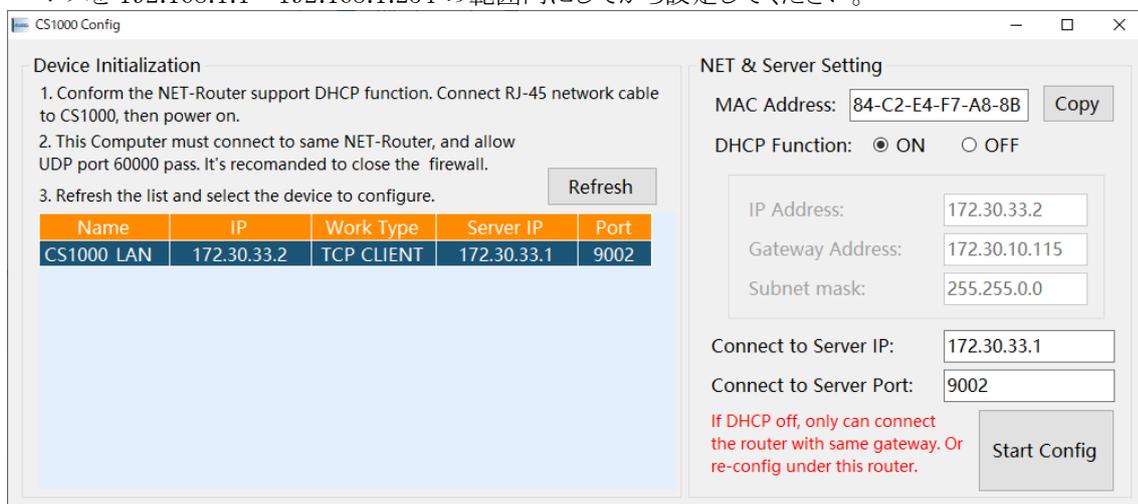
「Refresh」ボタンをクリックすると PC に接続されているコアユニットの一覧が表示されます。

IP:コアユニットの IP アドレス

Server IP:コアユニットに保存されているサーバーPC の IP アドレス

Port:コアユニットに保存されているポート番号

「Refresh」ボタンをクリックしても PC に接続されているコアユニットの一覧が表示されない場合はコアユニットのリセットボタンを押したままコアユニットの電源を入れ、5 秒経過すると設定情報がリセットされます。この際、CS1000 内の DHCP 機能設定はオフになり、IP アドレス:192.168.1.200、Gateway:192.168.1.1、Subnet mask: 255.255.255.0 になります。CS1000 Config.exe を実行する PC の IP アドレスを 192.168.1.1~192.168.1.254 の範囲内にしてから設定してください。



DHCP 機能を使用する場合は「DHCP Function」を「ON」にします。  
DHCP 機能を使用しない場合は「DHCP Function」を「OFF」にして、設定したいコアユニットの IP アドレス、Gateway アドレス、サブネットマスクを入力します。

The screenshot shows the 'CS1000 Config' application window. It is divided into two main sections: 'Device Initialization' and 'NET & Server Setting'.

**Device Initialization:**

- 1. Conform the NET-Router support DHCP function. Connect RJ-45 network cable to CS1000, then power on.
- 2. This Computer must connect to same NET-Router, and allow UDP port 60000 pass. It's recommended to close the firewall.
- 3. Refresh the list and select the device to configure.

A 'Refresh' button is located to the right of the instructions. Below the instructions is a table with the following data:

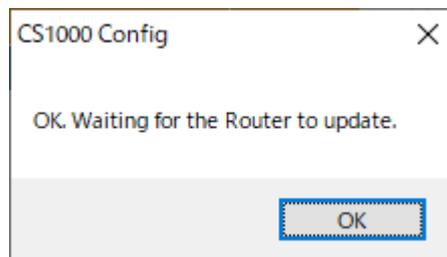
Name	IP	Work Type	Server IP	Port
CS1000 LAN	172.30.33.2	TCP CLIENT	172.30.33.1	9002

**NET & Server Setting:**

- MAC Address: 84-C2-E4-F7-A8-8B (with a 'Copy' button)
- DHCP Function:  ON  OFF
- Warning! Wrong info will lead device unusable.**
- IP Address: 172.30.33.2
- Gateway Address: 172.30.10.115
- Subnet mask: 255.255.0.0
- Connect to Server IP: 172.30.33.1
- Connect to Server Port: 9002
- If DHCP off, only can connect the router with same gateway. Or re-config under this router.**
- 'Start Config' button

Connect to Server IP にクラウドの IP アドレス、Connect to Server Port に「9002」を入力して、「Start Config」をクリックします。

「OK. Waiting for the Router to update.」が表示されれば設定完了となります。

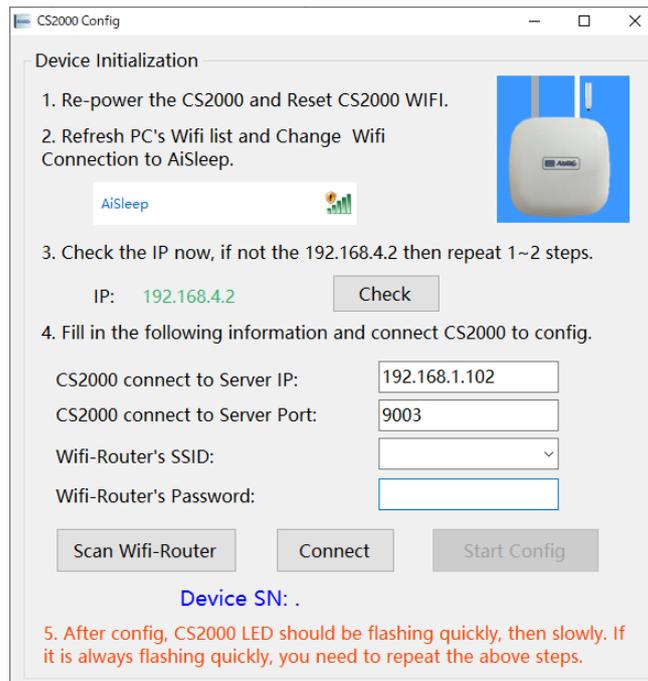


## 2.1.2 CS-2000 の接続

インストールディスクにある「CS2000\_Config」を C ドライブにコピーします。  
コアユニットのタッチボタンを 5 秒以上タッチし、WiFi 設定をリセットします。  
この時青 LED が快速点滅します。

PC の WiFi を「AiSleep Pro」に接続します。この時、有線 LAN 等、他のネットワークは接続しないでください。

フォルダ「C:¥ CS2000\_Config」の「CS2000 Config.exe」を起動します。



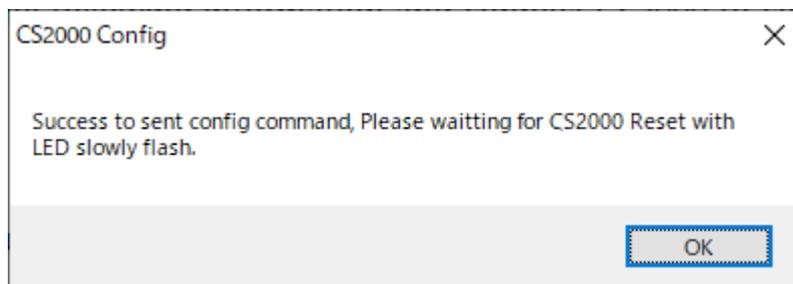
3.の Check をクリックして IP が 192.168.4.2 であることを確認します。

4.の CS2000 connect to Server IP にクラウドの IP アドレス、CS2000 connect to Server Port に「9003」を入力します。

「Scan Wifi-Router」をクリックすると SSID を検索できます。接続する SSID を選択します。

「Wifi-Router's Password」にパスワードを入力します。

「Connect」→「Start Config」の順にクリックし、「Success」と表示されれば設定完了となります。



### ⚠ 注意

・DHCP 機能を使用しない接続に関しては当社までご連絡ください。

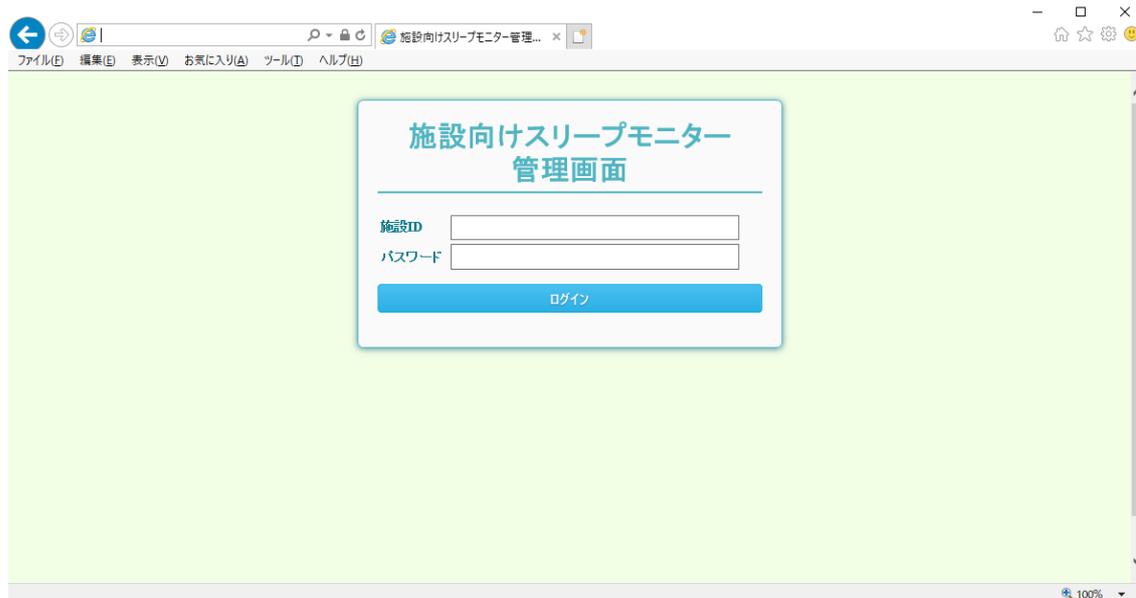
### 3. みまもり〜ふ管理画面操作マニュアル

#### 3.1 施設ログイン

WEB ブラウザから「https://クラウドのアドレス/sleep\_monitor/home\_monitor/index.html」にアクセスします。

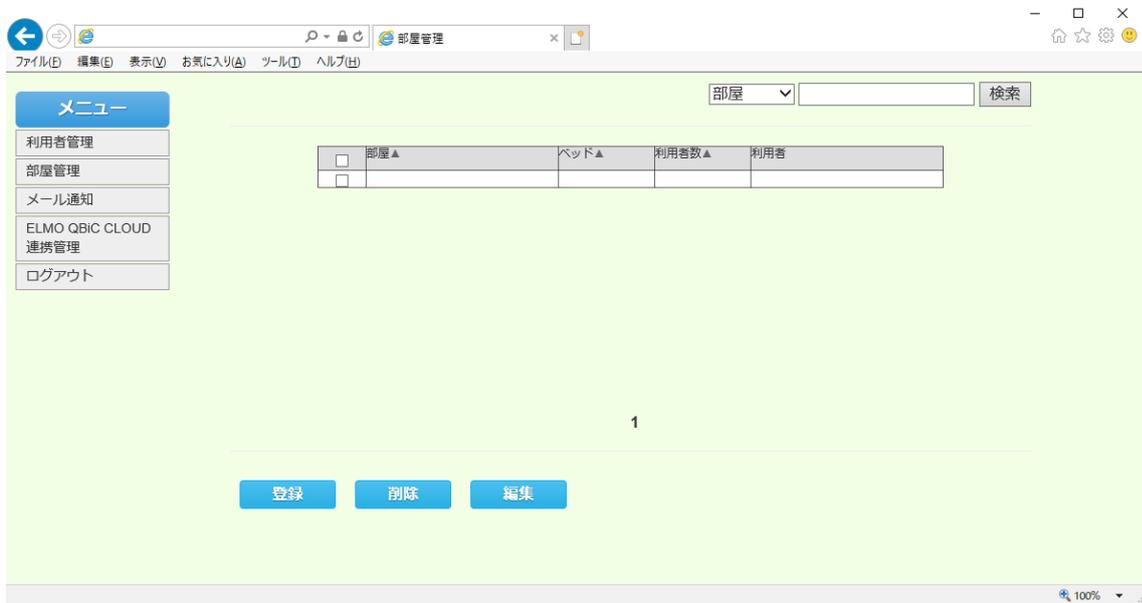
ログイン画面で「施設 ID」、「パスワード」でログインします。

「施設 ID」及び「パスワード」は管理者から連絡のあった値となります。

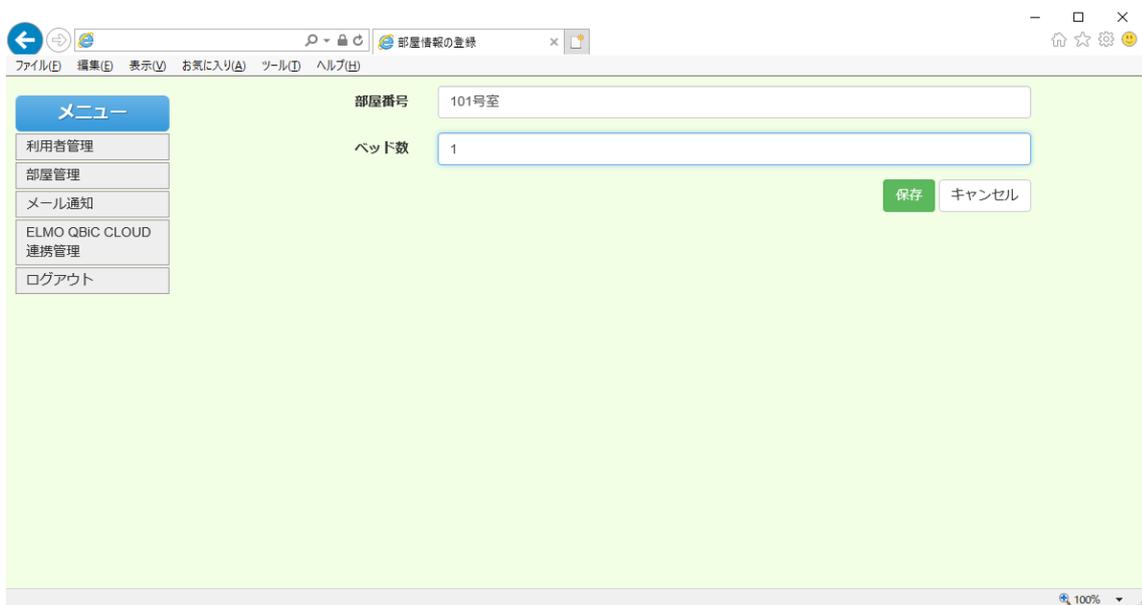


### 3.1.1 部屋管理

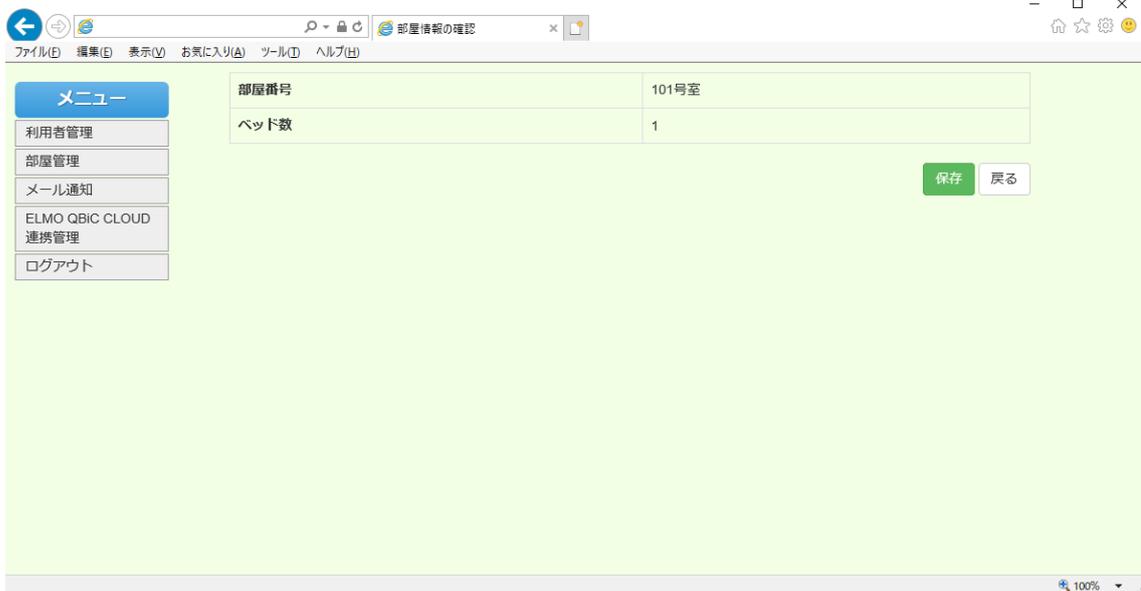
画面左側のメニューから「部屋管理」を選択します。「部屋管理」画面の「登録」ボタンをクリックします。



「部屋管理登録」画面で、「部屋番号」、「ベッド数」を設定して、「保存」ボタンをクリックします。「部屋番号」にスペースは使用できません。



「部屋管理登録確認」画面の「保存」ボタンをクリックします。

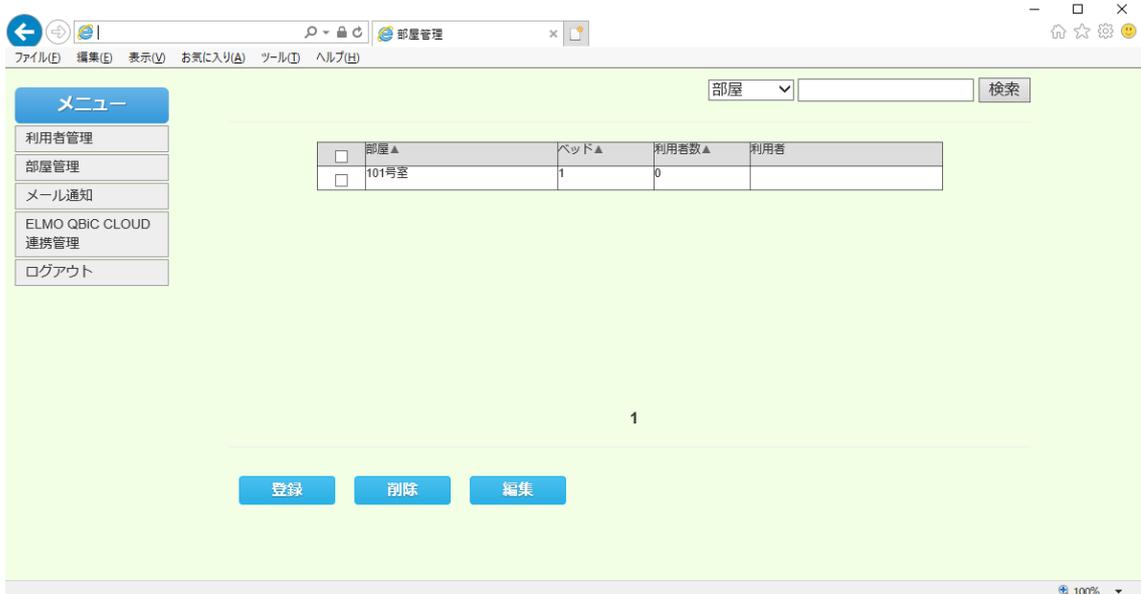


「部屋管理登録完了」画面で「OK」ボタンをクリックします。

部屋の削除を行う場合は、「部屋管理」画面で削除したい項目のチェックボックスをチェックし、「削除」ボタンをクリックします。

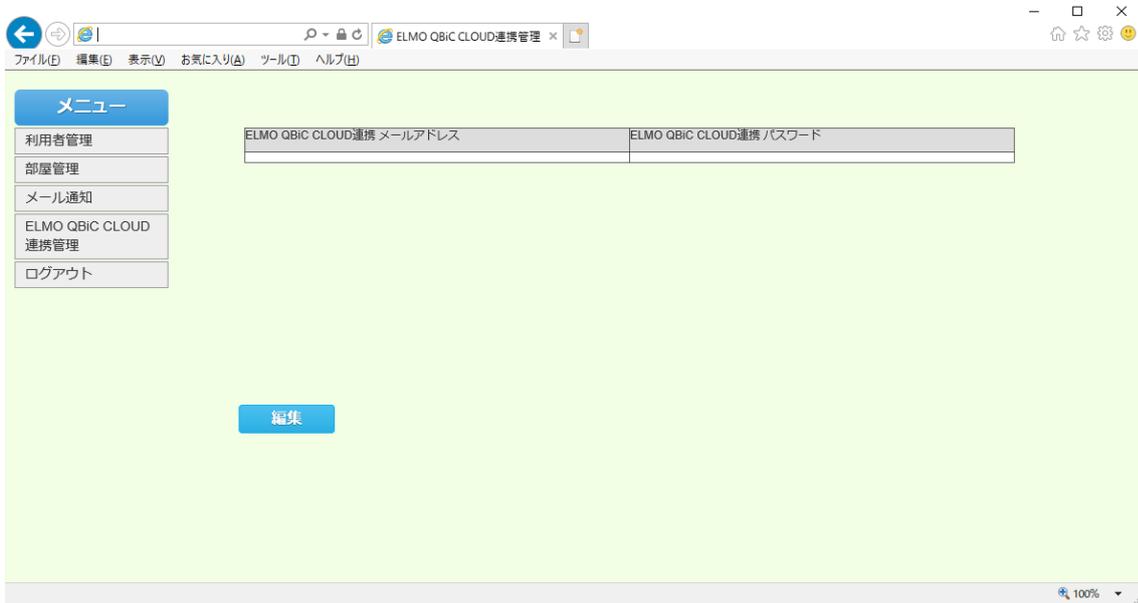
部屋の編集を行う場合は、「部屋管理」画面で編集したい項目のチェックボックスをチェックし、「編集」ボタンをクリックします。

※編集処理は、選択した項目の内容が表示され登録と同じ手順となります。

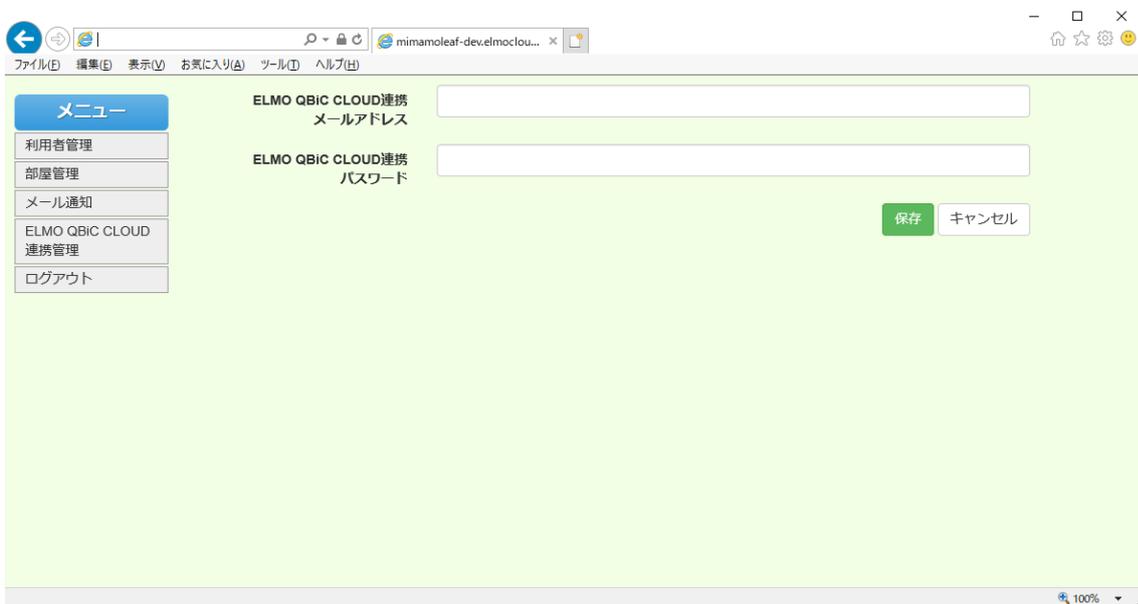


### 3.1.2 ELMO QBiC CLOUD 連携管理

ELMO QBiC CLOUD をご契約の方は画面左側のメニューから「ELMO QBiC CLOUD 連携管理」を選択します。「ELMO QBiC CLOUD 連携管理」画面の「編集」ボタンをクリックします。

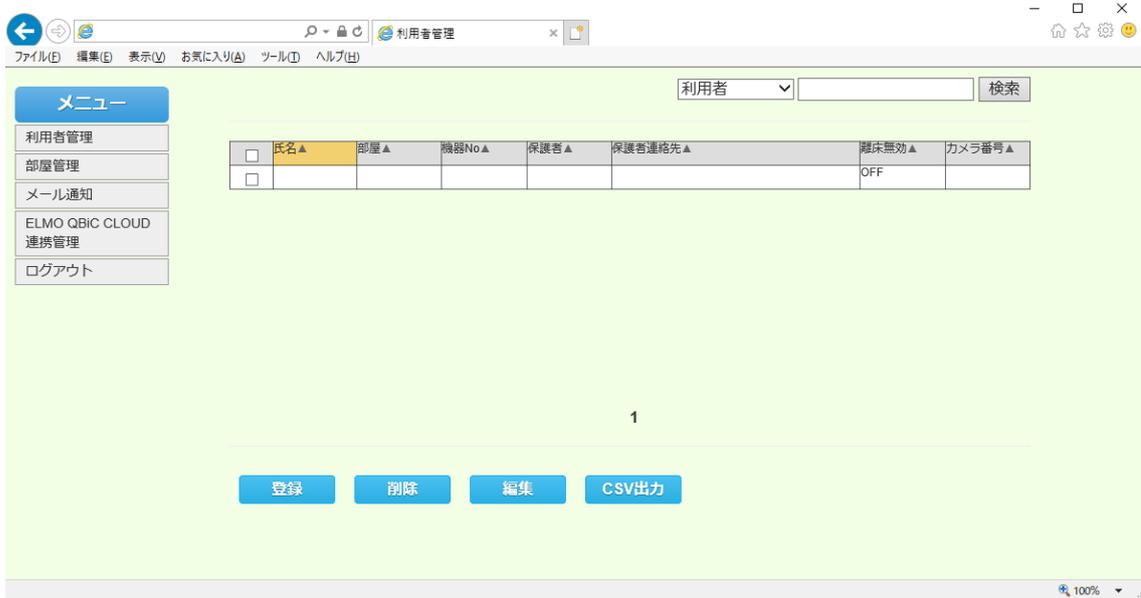


「ELMO QBiC CLOUD 連携管理」画面で、「ELMO QBiC CLOUD 連携メールアドレス」、「ELMO QBiC CLOUD 連携パスワード」を設定して、「保存」ボタンをクリックします。



### 3.1.3 利用者管理

画面左側のメニューから「利用者管理」を選択します。「利用者管理」画面の「登録」ボタンをクリックします。



「利用者管理登録」画面で、「利用者」、「住所」、「ID」、「パスワード」、「保護者氏名」、「部屋番号」、「機器番号」、「イベント抑止時間」、「メール送信グループ」、「ELMO QBIC CLOUD 連携カメラ番号」、「ELMO QBIC CLOUD 連携イベント通知」等を設定して、「保存」ボタンをクリックします。

「ID」、「パスワード」は半角英数で入力してください。スペースは使用できません。



「利用者管理登録確認」画面の「保存」ボタンをクリックします。

利用者	○○○○
住所	
ID	bed1
パスワード	bed1
保護者氏名	
機器番号	9520035
部屋番号	101号室
離床機能	有効
離床時間	5秒
心拍数警告下限最小値	0
心拍数警告下限最大値	49
心拍数注意下限最小値	50
心拍数注意下限最大値	57
心拍数正常最小値	58

「利用者管理登録完了」画面で「OK」ボタンをクリックします。

利用者の削除を行う場合は、「利用者管理」画面で削除したい項目のチェックボックスをチェックし、「削除」ボタンをクリックします。

利用者の編集を行う場合は、「利用者管理」画面で編集したい項目のチェックボックスをチェックし、「編集」ボタンをクリックします。

※編集処理は、選択した項目の内容が表示され登録と同じ手順となります。

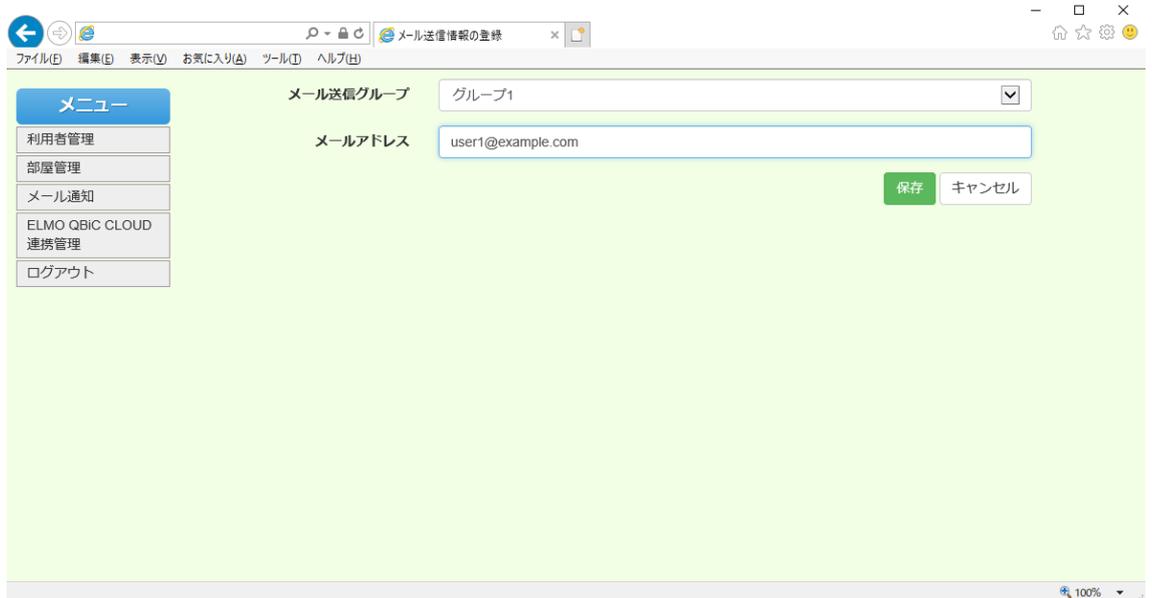
<input type="checkbox"/>	氏名▲	部屋▲	機器NO▲	保護者▲	保護者連絡先▲	離床無効▲	カメラ番号▲
<input type="checkbox"/>	○○○○	101号室	9520035			OFF	

### 3.1.4 メール通知

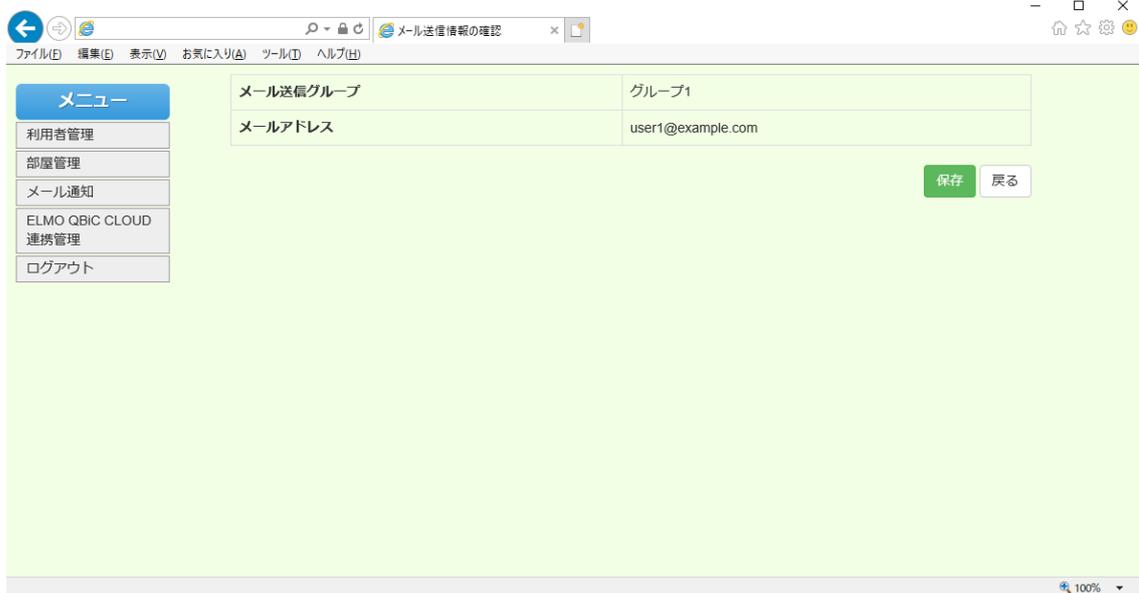
画面左側のメニューから「メール通知」を選択します。「メール送信管理」画面の「登録」ボタンをクリックします。



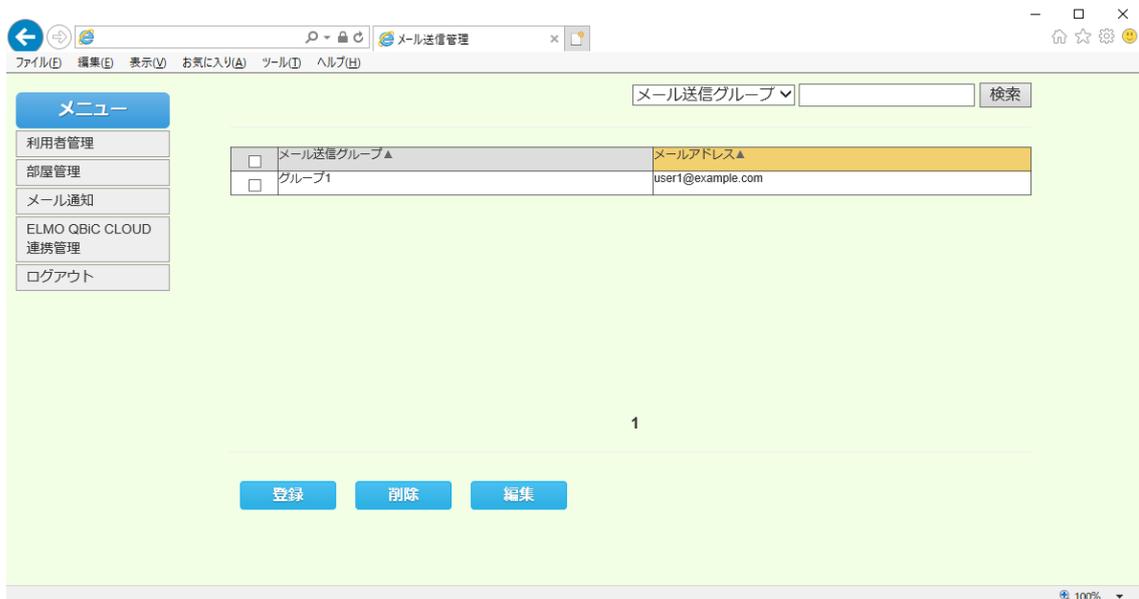
「メール送信管理」画面で、「メール送信グループ」と「メールアドレス」を設定して、「保存」ボタンをクリックします



「メール送信情報の確認」画面の「保存」ボタンをクリックします。



「メール送信情報登録完了」画面で「OK」ボタンをクリックします。  
メールアドレスの削除を行う場合は、「メール通知」画面で削除したい項目のチェックボックスをチェックし、「削除」ボタンをクリックします。  
メールアドレスの編集を行う場合は、「メール通知」画面で編集したい項目のチェックボックスをチェックし、「編集」ボタンをクリックします。  
※編集処理は、選択した項目の内容が表示され登録と同じ手順となります。



### 3.1.5 施設ログアウト

画面左側のメニューから「ログアウト」を選択します。管理画面からログアウトします。

The screenshot shows a web browser window with the title '利用者管理' (User Management). The browser's address bar shows the URL 'http://localhost:8080/'. The page has a light green background. On the left side, there is a vertical menu with the following items: 'メニュー' (Menu), '利用者管理' (User Management), '部屋管理' (Room Management), 'メール通知' (Email Notification), 'ELMO QBIC CLOUD 連携管理' (ELMO QBIC CLOUD Integration Management), and 'ログアウト' (Logout). The 'ログアウト' item is highlighted. In the top right corner, there is a search bar with the text '利用者' and a '検索' (Search) button. Below the search bar is a table with the following columns: '氏名▲' (Name▲), '部屋▲' (Room▲), '機器No▲' (Device No▲), '保護者▲' (Guardian▲), '保護者連絡先▲' (Guardian Contact▲), '離床無効▲' (Bed Leaving Ineffective▲), and 'カメラ番号▲' (Camera No▲). The table contains one row with the following data: '○○○○', '101号室', '9520035', an empty cell, an empty cell, 'OFF', and an empty cell. Below the table, the number '1' is displayed. At the bottom of the page, there are four buttons: '登録' (Register), '削除' (Delete), '編集' (Edit), and 'CSV出力' (CSV Export). The browser's status bar at the bottom right shows '100%' zoom level.

<input type="checkbox"/>	氏名▲	部屋▲	機器No▲	保護者▲	保護者連絡先▲	離床無効▲	カメラ番号▲
<input type="checkbox"/>	○○○○	101号室	9520035			OFF	

## 4. みまもり～ふクラウド版ビューワー操作マニュアル

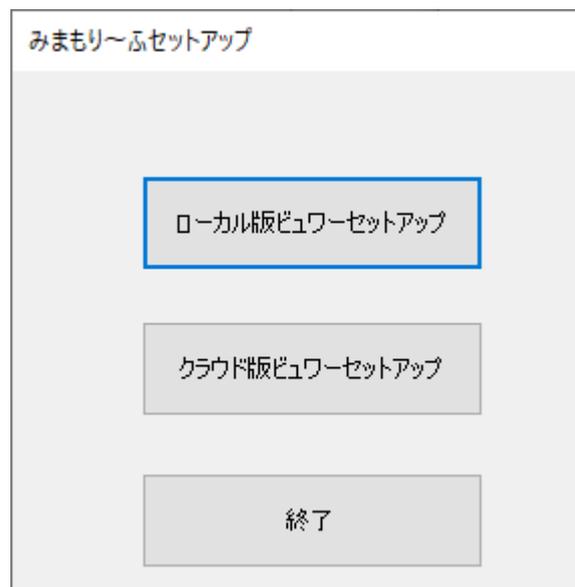
### 4.1 はじめに

この項目は Windows10 でのみまもり～ふビューワーのご使用を想定しています。

### 4.2 ビューワーのインストール

みまもり～ふのホームページからダウンロードした CS1000View.zip を解凍して、Launcher.exe を実行します。

「クラウド版ビューワーセットアップ」を選択し、画面指示に従いインストールします。インストールが完了したらみまもり～ふセットアップは「終了」してください。



CS1000View.zip を解凍して、LAVFilters-0.74.1-Installer.exe を実行します。  
表示されたダイアログで「Next」ボタンを 5 回押し、「Install」ボタンを押してください。

### 4.3 ビューワーの設定

デスクトップに作成された「みまもり～ふ」を実行します。初回起動時には施設設定が必要です。メニュー > 「オプション」 > 「施設設定」から施設情報を設定してください。

施設 ID、ユーザーID 及びパスワード管理者から連絡されたものを入力してください  
施設名はビューワーのタイトルバーに表示されます。

## 実行モジュール起動

デスクトップに作成された「みまもり〜ふ」を起動します

CSO  
オプション バージョン

02月03日(水) 13時41分

レポート

ヘルプ  
モニター画面

睡眠ステータス画面  
印刷ボタン

トレンドグラフを表示

ステータス一覧

離床 手動離床  
起き上がり 覚醒  
睡眠 浅い睡眠  
深い睡眠

バイタルデータ・  
2週間の睡眠遷移の画面

睡眠クオリティ  
良い  
ゆらぎ健康度  
良い

印刷

#### 4.5 睡眠時間情報の表示

各ユーザを選択すると画面右側に、選択したユーザの情報と 2 週間の睡眠時間情報を表示します。

※睡眠時間情報は毎日 13:00 にデータが作成されます。



各状態の説明

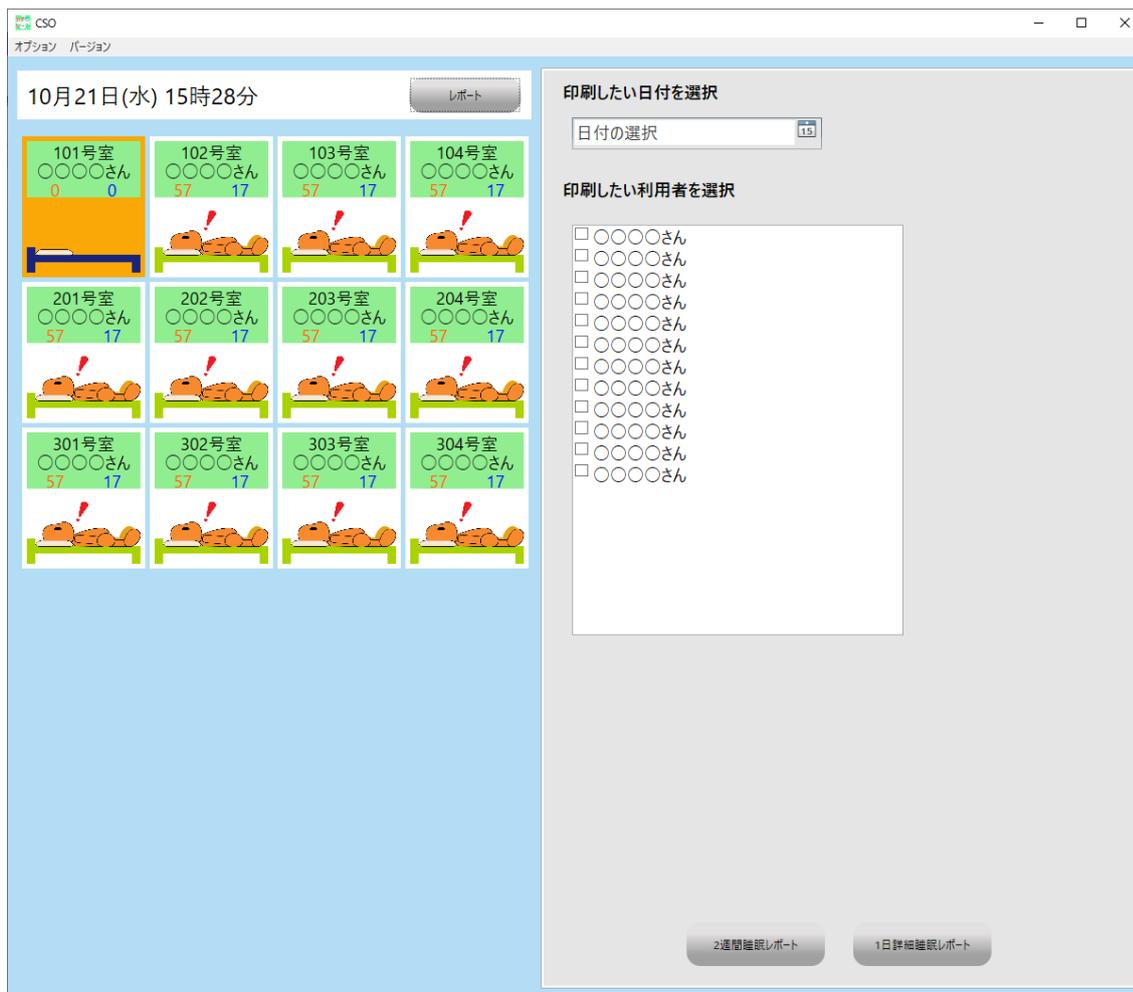
	睡眠中
	睡眠中(レム睡眠)
	睡眠中(ノンレム睡眠)
	覚醒
	離床状態(自動検出)
	離床状態(手動設定)
	起き上がり
	みまもり～ふ未計測状態

#### 4.6 印刷選択欄の表示

「レポート」ボタンをクリックすると、画面右側に印刷選択欄を表示します。

#### 4.7 印刷したい項目を選択し印刷

「印刷したい日付」と「印刷したい利用者」を選択し、「2週間睡眠レポート」ボタンをクリックします。



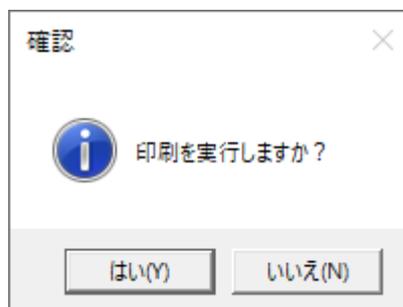
#### 4.8 週間睡眠レポートの印刷と印刷キャンセルの方法

「印刷」画面を表示するので、印刷したい場合は「印刷」ボタンをクリックします。  
印刷をしない場合は「キャンセル」ボタンをクリックします。



#### 4.9 印刷を実行

「確認」ダイアログを表示するので、印刷したい場合は「はい」ボタンをクリックします。  
印刷しない場合は「いいえ」ボタンをクリックします。  
「はい」ボタンをクリックすると印刷を開始します。  
※印刷はパソコンに設定されているプリンタに出力されます。



#### 4.10 1日詳細睡眠レポートの印刷と印刷キャンセルの方法

「印刷」画面を表示するので、印刷したい場合は「印刷」ボタンをクリックします。

印刷をしない場合は「キャンセル」ボタンをクリックします。

◀ ▶ をクリックすることで、1時間単位で表示を更新することができます。



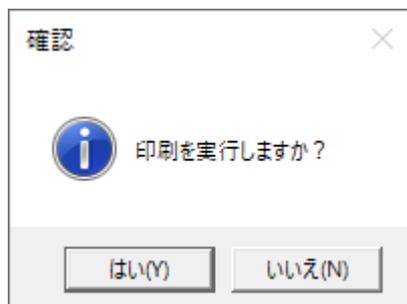
#### 4.11 印刷を実行

「確認」ダイアログを表示するので、印刷したい場合は「はい」ボタンをクリックします。

印刷をしない場合は「いいえ」ボタンをクリックします。

「はい」ボタンをクリックすると印刷を開始します。

※印刷はパソコンに設定されているプリンタに出力されます。



#### 4.12 管理画面起動

メニュー「オプション」の「管理画面起動」を選択すると、WEB ブラウザが起動し、WEB 管理画面が開きます。

The screenshot shows a web browser window titled "CSO オプション バージョン". The main content area is divided into two sections. On the left, there is a grid of 12 room status cards, each representing a room (e.g., 101号室, 102号室, etc.) with a patient's name (represented by four circles) and a status indicator (e.g., 0, 70, 13). On the right, there is a "ヘルプ モニター画面" (Help Monitor Screen) overlay. This overlay contains several sections: "睡眠ステータス画面" (Sleep Status Screen) with a "睡眠レポートの印刷ボタン" (Print Sleep Report Button); "トレンドグラフを表示" (Show Trend Graph); "ステータス一覧" (Status List) with icons for "離床" (Out of Bed), "手動離床" (Manual Out of Bed), "起き上がり" (Getting Up), "覚醒" (Awake), "睡眠" (Sleep), "浅い睡眠" (Light Sleep), and "深い睡眠" (Deep Sleep); "バイタルデータ・2週間の睡眠遷移の画面" (Vital Data - 2-week Sleep Transition Screen); and "睡眠クオリティ" (Sleep Quality) and "ゆらぎ健康度" (Stability Health Degree) with smiley face icons and arrows indicating "良い" (Good).

施設向けスリープモニター  
管理画面

施設ID  
パスワード

ログイン

#### 4.13 トレンド情報の表示

ユーザーを選択し、「詳細」ボタンをクリックすると、トレンド情報の表示をします。  
睡眠の状態・心拍数・呼吸数が時間毎に表示されます。  
◀ ▶ をクリックすることで、1時間単位で表示を更新することができます。



各状態の説明

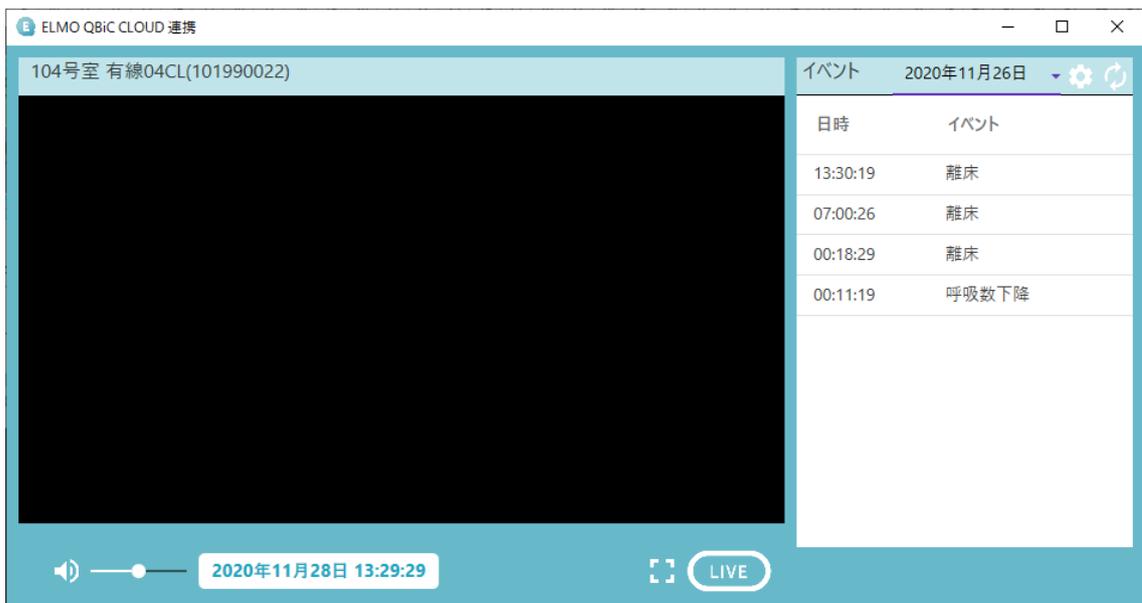


#### 4.14 ELMO QBiC CLOUD 連携

ELMO QBiC CLOUD とご契約している場合、連携することができます。連携しているユーザーの場合、画面右上にカメラアイコンが表示されます。このカメラアイコンをクリックすると ELMO QBiC CLOUD 連携が起動します。



このカメラアイコンをクリックすると ELMO QBiC CLOUD 連携が起動します。



イベントの各項目をクリックするとイベント発生時の録画映像が再生されます。

The screenshot shows the ELMO QBiC CLOUD interface. On the left is a video player for room 104 (104号室 有線04CL(101990022)). The video shows medical equipment. On the right is an event log for 2020年11月28日. The log has columns for '日時' (Date/Time) and 'イベント' (Event). The event at 13:30:17 is highlighted.

日時	イベント
16:39:55	離床
14:00:32	離床
13:30:17	離床
08:16:54	離床
07:55:58	離床
07:26:13	離床
06:44:08	離床
05:23:51	離床
05:09:16	離床
03:50:10	心拍数下降

右上の歯車をクリックすると各イベントごとに表示をフィルタすることができます。

The 'イベント設定' (Event Settings) dialog box is shown. It has a title bar with 'イベント設定' and a close button 'x'. Below the title bar is the label 'イベント設定'. There is a list of event types with radio buttons next to them:

- 離床
- 心拍数上昇
- 心拍数下降
- 呼吸数上昇
- 呼吸数下降
- システム異常
- 動体検知

At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'キャンセル'.

下側の「LIVE」をクリックするとライブ映像を表示します。

104号室 有線04CL(101990022)

イベント 2020年11月28日

日時	イベント
16:39:55	離床
14:00:32	離床
13:30:17	離床
08:16:54	離床
07:55:58	離床
07:26:13	離床
06:44:08	離床
05:23:51	離床
05:09:16	離床
03:50:10	心拍数下降

ライブ映像

2020年11月28日 19:59:19 LIVE

LIVE

## 5.こんな時は

症状	確認事項	参照先
コアユニットの指示灯(橙)が点灯しない。(CS-1000)	電源ケーブルは接続されていますか？	1.1 構成図
	LAN ケーブルは接続されていますか？ 一度 LAN ケーブルを差し直してください。	1.1 構成図
	コアユニットの Server IP は正しく設定されていますか？	2.1 コアユニットとの接続
	ファイアウォールは正しく設定されていますか？ セキュリティソフトをインストールしている場合はセキュリティソフトのファイアウォールも設定していますか？	[設置] 2.7 ファイアウォールの設定
コアユニットの指示灯(青)が点灯しない。(CS-1000)	電源ケーブルは接続されていますか？	1.1 構成図
	LAN ケーブルは接続されていますか？ 一度 LAN ケーブルを差し直してください。	1.1 構成図
コアユニットの指示灯(青)が点灯しない。(CS-2000)	電源ケーブルは接続されていますか？	1.1 構成図
	WiFi 設定は正しいですか？	2.1 コアユニットとの接続
	コアユニットの Server IP は正しく設定されていますか？	2.1 コアユニットとの接続
	ファイアウォールは正しく設定されていますか？ セキュリティソフトをインストールしている場合はセキュリティソフトのファイアウォールも設定していますか？	[設置] 2.7 ファイアウォールの設定
ビューワーを起動すると「サーバー接続に失敗しました」と表示される。	LAN ケーブルは接続されていますか？ 一度 LAN ケーブルを差し直してください。	1.1 構成図
	メニュー > 「オプション」 > 「サーバー設定」のサーバーPC のホスト名または IP アドレスは正しく記載されていますか？	4.3 ビューワーの設定
メールが送信されない	メール送信グループは正しく設定されていますか？	3.1.3 利用者管理
	メールアドレスは正しく設定されていますか？	3.1.4 メール通知

<MEMO>

<MEMO>

<MEMO>

製造販売元

テクノホライゾン株式会社  
ファインフィットデザインカンパニー  
名古屋本社 医療機器事業

〒457-0078 愛知県名古屋市南区塩屋町1丁目3番地4

TEL(052)891-8997 FAX(052)891-7345

<http://www.finefitdesign.co.jp/medical/>

取説-61068-0010B 21-04