



健康モニタリング装置

# ASTRIM FIT

データ管理システム

使用説明書

このたびは、Sysmex 健康モニタリング装置 ASTRIM FIT をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。この説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。お読みになった後は大切に保存してください。

## 目次

安全にご使用いただくために

### 1 使用準備をする

- 1-1 機器を準備する
- 1-2 アプリケーションを起動する

### 2 測定する

- 2-1 測定する

### 3 測定データを確認する

- 3-1 データ確認
- 3-2 データ出力

### 4 測定データを印刷する

- 4-1 帳票印刷

### 5 グループを設定する

- 5-1 グループの追加
- 5-2 グループ名の変更
- 5-3 グループの削除

### 6 利用者を設定する

- 6-1 利用者の追加
- 6-2 利用者情報の変更
- 6-3 利用者の削除

### 7 システムの設定を変更する

- 7-1 その他の設定

### 8 測定データを取り込む

- 8-1 一括取り込み

### 9 測定結果の編集

- 9-1 測定データの削除
- 9-2 測定データの編集

### 10 データのバックアップ・レストア

- 10-1 データのバックアップ
- 10-2 データのレストア

- 本製品をインストールするには以下の環境が必要です。お使いのPCのコントロールパネルよりご確認ください。

Windows7 : .NET Framework4.0以上

Windows8 : .NET Framework4.5

- 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本書に記載されている表示画面は、実際と異なる場合があります。
- 製品の改良などにより、本書の内容が製品と一致しない場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 本文中に表記されている利用者氏名などは実在の人物とは一切関係ありません。

Sysmex、シスメックスは、シスメックス株式会社の登録商標です。

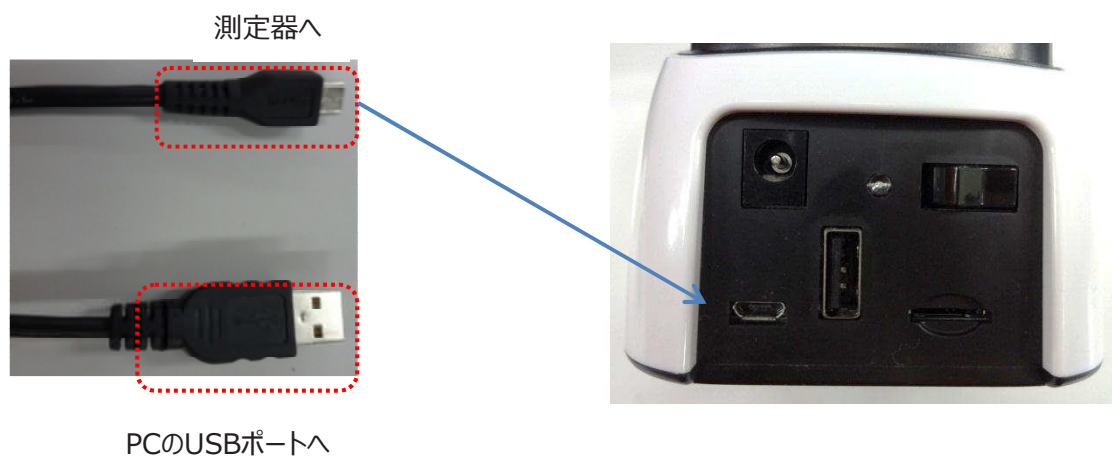
その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。

# 1 使用準備をする

## 1-1 機器を準備する

ケーブルをつなぎ、電源スイッチを入れてください。

### ■ 測定器とPCの接続



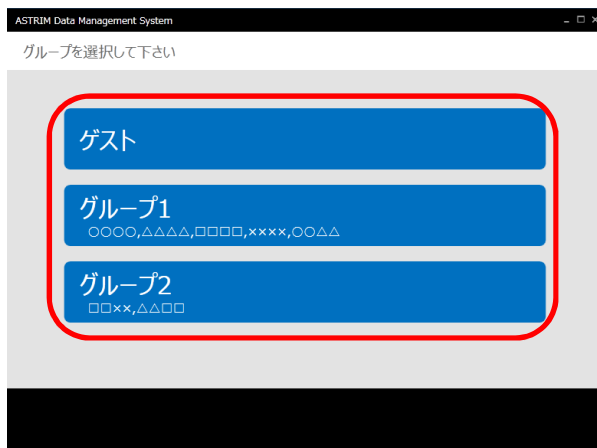
写真を参考に、測定器の差込口にケーブルを繋ぎ、USBポート・コンセントにつないでください。ケーブルをつなぎ終わったら、電源スイッチを押し電源を入れてください。

## 1-2 アプリケーションを起動する

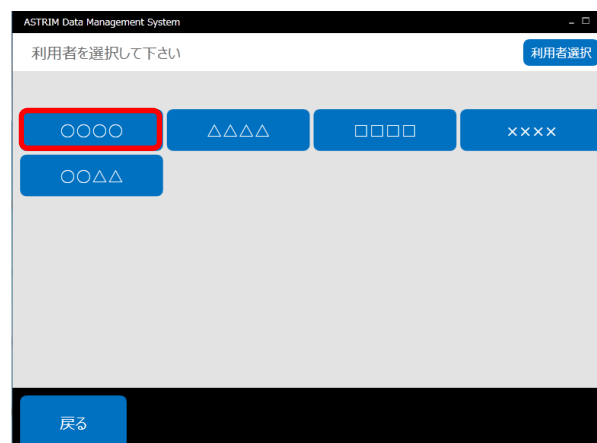
1. アストリムデータ管理アプリケーションのアイコンをクリックし、立ち上げます。



2. 該当するグループの名前を選択してください。  
グループ名の登録が複数の場合、『次へ』ボタン『前へ』ボタンが表示され、ページの移動が行えます。



3. 利用者選択画面にて該当する利用者の名前を選択してください。利用者の登録が複数の場合、『次へ』ボタン『前へ』ボタンが表示され、ページの移動が行えます。『戻る』ボタンを押すと、前の画面に戻ります。



### 参考

設定時に、グループ設定を行っていない場合は、グループ設定画面は表示されず、利用者選択画面から表示されます。初めて利用するときはグループ設定が行われていません。

#### 4. トップメニュー画面よりご希望の機能を選択してください。

##### 【測定】

ASTRIM FITを使用して測定します

##### 【データ確認】

データの確認/閲覧を行います

##### 【データ出力】

CSV形式で測定結果を出力します

##### 【帳票印刷】

月報・年報を印刷します

##### 【管理】

各種設定、マスタ管理を行います



# 2 測定

## 2-1 測定する

ASTRIM FITを使用して実際に測定します

1. メニュー画面上の『測定』ボタンを押すとデータ待受中の画面が表示されます。



2. アプリケーションがデータ待受の状態にて、ASTRIM FITの本体画面に従い測定を行ってください。測定が完了するまで、指をそのまま動かさずにお待ちください。



※測定方法の詳細は機器取扱説明書をご参照ください。

3. 測定が完了すると測定結果が表示され、『データ登録』ボタンが点滅します。データを確認し、『データ登録』ボタンを押してください。

ASTRIM Data Management System

【利用者: 〇〇〇〇】

測定結果を表示します

〇〇〇〇

	今回	前回(2014/03/17)
Hb推定値	13.0	10.9
VOI	112	117
血管幅	1.17	1.12

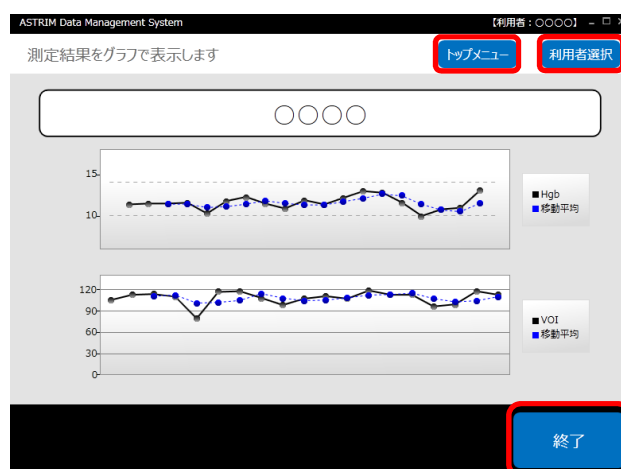
測定が完了しました

再測定(戻る) データ登録

4. 最後に確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。

※データ待受画面にてエラーメッセージが表示された場合、「再測定(戻る)」ボタンを押してください。  
※必ず『データ登録』ボタンを押してください。押していない場合、データが反映されません。

5. データ登録後、測定結果がグラフで表示されます。確認後は『終了』ボタンを押してください。『トップメニュー』ボタンでメニュー画面へ、『利用者選択』ボタンで利用者選択画面へ移動することも可能です。



# 3 測定データを確認する

## 3-1 データ確認

これまでの測定データを確認します

1. メニュー画面上の『データ確認』ボタンを押してください。



2. 表示条件を入力してください。

- (1) 利用者選択

表示したい利用者をチェックし対象を選択できます。『全て』を選ぶと全ての利用者が選択できます。

- (2) 『表示』ボタン

利用者の選択が終了したら、『表示』ボタンを押してください。

- (3) 表示選択

表示するデータの期間を選択できます。実績データ表示と移動平均表示の切り替えができます。

- (4) グラフ/数値切り替え

グラフ数値切り替えボタンを押すと、表示をグラフ⇔数値で切り替えができます。





3. 数値表示に切り替えた場合、画像項目欄の『○』印をクリックすると、血管の画像を確認することができます。

ASTRIM Data Management System

測定結果を表示します

トップメニュー 利用者選択

対象を選択

☐ 全て

☐ ゲスト

☒ 管理

☒ グループ1

☒ ○○○○

☒ △△△△

☒ ××××

☐ ○○○△

☐ △△△×

☐ ××××

☐ ○○○△

☐ △△△×

表示

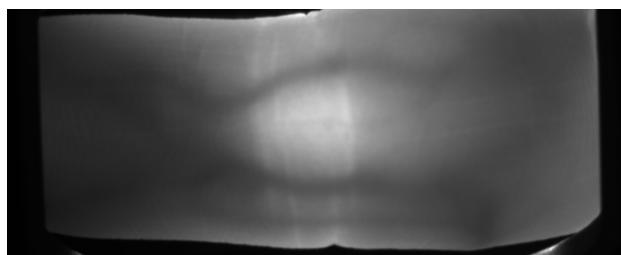
クラス 数値

☐ 週間 ☐ 月間 ☐ 年間 ☐ 最新50件 ☒ 全て

フリ	測定日	Hgb	VOI	血管幅	指温度	低血糖性	画像
	2014/03/17 09:25:00	12.0	117	1.12	29.4		○
	2014/03/13 07:25:54	12.7	98	1.08	29.4		○
	2014/03/10 08:03:52	11.9	95	1.23	30.2		○
	2014/03/08 11:18:37	12.5	112	1.02	30.4		○
	2014/03/06 08:45:49	12.9	118	0.91	29.4		○
	2014/03/06 07:05:39	12.1	106	0.88	22.2	高血糖度異常	○
	2014/03/05 06:57:38	11.3	110	0.82	21.8	高血糖度異常	○
	2014/03/03 07:24:35	11.8	106	0.88	29.0		○

戻る

※血管の画像例



## 3-2 データ出力

### CSV形式でデータをファイル出力します

1. メニュー画面上の『データ出力』ボタンを押してください。



2. 測定条件を入力します。

- (1) 利用者選択

上記【3-1データ確認】と同様ですので参照ください。

- (2) 期間指定

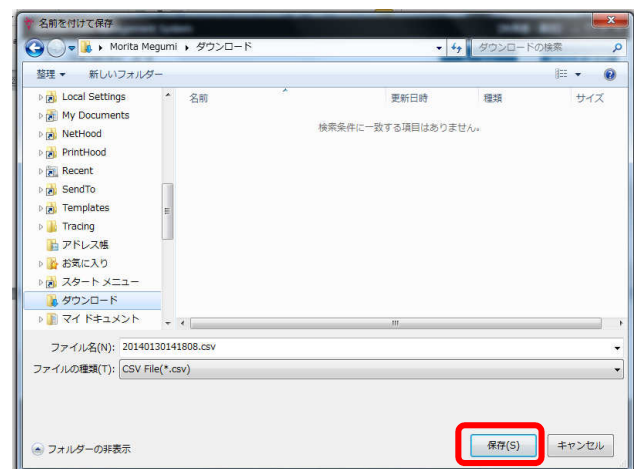
出力するデータの期間を選択できます。期間指定をする場合、カレンダーをクリックし、出力希望の期間を選択してください。



- (3) 『出力』ボタン

必要な項目を全て選択後、『出力』ボタンを押してください。CSVファイルが出力されます。

3. フォルダを指定してCSVファイルを保存してください。



# 4 測定データを印刷する

## 4-1 帳票印刷

月報・年報を印刷します

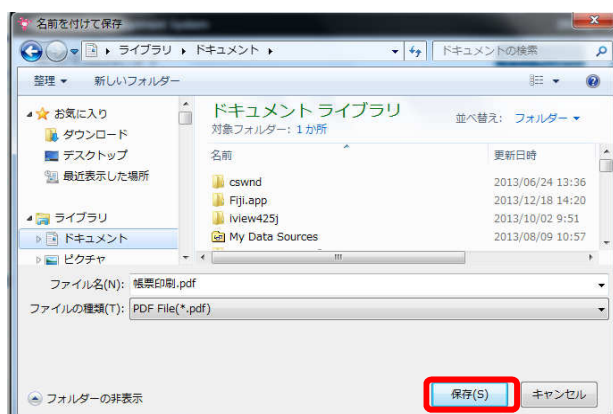
1. メニュー画面上の『帳票印刷』ボタンを押してください。



2. 出力条件を入力し出力ボタンを押してください。条件の選択方法は、上記【3-1データ確認】と同様ですので参照ください。フォーマットは、月間・年間が選択できます。



3. ファイル名を入力し、保存先を指定して『保存』ボタンを押してください。指定した保存先にPDFファイルが作成されます。



# 5 グループを設定する

1. メニュー画面上の『管理』ボタンを押してください。



2. 管理メニュー画面上的『グループ設定』ボタンを押してください。



3. グループ設定画面が開き、グループの設定が行えます。

『グループ機能を使用する』にチェックが入っていればグループ機能が設定されていますので、設定を解除する場合はチェックを外し『登録』ボタンを押してください。

※必ず登録ボタンを押してください。押していない場合、変更内容が反映されません。



## 5-1 グループの追加

### グループを追加します

1. グループ設定画面にて『追加』ボタンを押してください。

2. 最下段に表示された空欄を選択し、グループ名を入力してください。

3. グループ名を入力後『登録』ボタンを押してください。『登録』ボタンを押すと、確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。

※必ず登録ボタンを押してください。押していない場合、変更内容が反映されません。

4. 最後に表示される『OK』ボタンを押して変更が完了です。

#### 参考

メンバーが登録されていないグループは利用者選択画面に表示されませんのでご注意ください。

## 5-2 グループ名の変更

### グループ名を変更します

1. グループ設定画面にて、変更する名前を選択し、新しい名前を入力してください。

ASTRIM Data Management System

【利用者: 〇〇〇〇】

グループを設定します

トップメニュー 利用者選択

✓ グループ機能を使用する

グループ名
ゲスト
グループ1
グループ2
グループ3
グループ4
グループ5

追加  
削除  
上へ  
下へ

戻る 登録

2. 必要項目を入力後『登録』ボタンを押してください。『登録』ボタンを押すと、確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。

※必ず登録ボタンを押してください。押していない場合、変更内容が反映されません。

ASTRIM Data Management System

【利用者: 〇〇〇〇】

グループを設定します

トップメニュー 利用者選択

✓ グループ機能を使用する

グループ名
ゲスト
グループ1
グループ2
グループ3
グループ4
グループ5
グループ その他

追加  
削除  
上へ  
下へ

戻る 登録

3. 最後に表示される『OK』ボタンを押して変更が完了です。

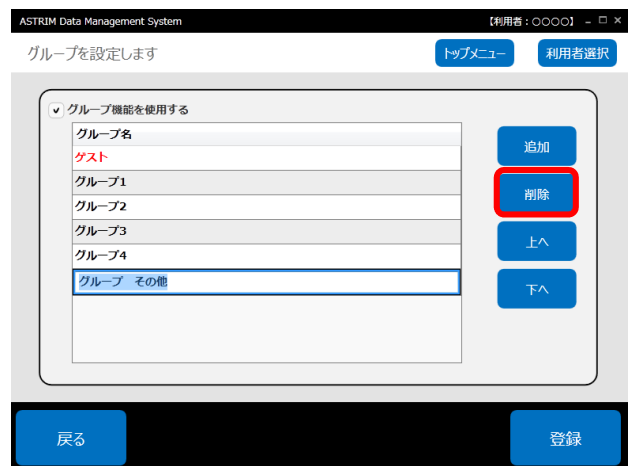
## 5-3 グループの削除

### グループを削除します

1. グループ設定画面にて削除するグループを選択してください。



2. 『削除』ボタンを押してください。



3. 確認のメッセージが表示されますので、削除する場合は『はい』を、やめる場合は『いいえ』を押し、削除を実行した場合は『登録』ボタンを押してください。



4. 確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。

※必ず登録ボタンを押してください。押していない場合、変更内容が反映されません。

5. 最後に表示される『OK』ボタンを押して変更が完了です。

# 6 利用者を設定する

1. メニュー画面 上の『管理』ボタンを押してください。



2. 管理メニュー画面 上の『利用者設定』ボタンを押してください。



3. 利用者設定画面が開き、利用者の設定が行えます。





## 6-1 利用者の追加

### 利用者を追加します

1. 利用者設定画面にて『追加』ボタンを押してください

ASTRIM Data Management System

【利用者: ○○○○】

利用者を設定します

利用者	性別	グループ名
管理	なし	ゲスト
○○○○	なし	グループ1
△△△△	なし	グループ1
□□□□	なし	グループ1
××××	なし	グループ1
○△△△	なし	グループ1

追加  
削除  
上へ  
下へ

戻る 登録

2. 最下段に表示された空欄を選択し、利用者を入力してください。

ASTRIM Data Management System

【利用者: ○○○○】

利用者を設定します

利用者	性別	グループ名
管理	なし	ゲスト
○○○○	なし	グループ1
△△△△	なし	グループ1
□□□□	なし	グループ1
××××	なし	グループ1
○△△△	なし	グループ1
	なし	(なし)

追加  
削除  
上へ  
下へ

戻る 登録

3. 各項目の入力タブを押し右端の「▼」のプルダウンから該当の項目を選択してください。

※必ずグループ名を選択してください。グループ設定を行っている場合、グループを選択していない利用者は利用者選択画面に表示されません。

ASTRIM Data Management System

【利用者: ○○○○】

利用者を設定します

利用者	性別	グループ名
管理	なし	ゲスト
○○○○	なし	グループ1
△△△△	なし	グループ1
□□□□	なし	グループ1
××××	なし	グループ1
○△△△	なし	グループ1
○△××	なし	(なし)

追加  
削除  
上へ  
下へ

戻る 登録

4. 各項目を入力・選択後『登録』ボタンを押してください。『登録』ボタンを押すと、確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。

※必ず登録ボタンを押してください。押していない場合、変更内容が反映されません。

利用者	性別	グループ名
管理	なし	ゲスト
〇〇〇〇	なし	グループ1
△△△△	なし	グループ1
□□□□	なし	グループ1
××××	なし	グループ1
〇〇△△	なし	グループ1
〇〇××	なし	グループ2

5. 最後に表示される『OK』ボタンを押して変更が完了です。

## 6-2 利用者情報の変更

### 利用者情報を変更します

1. 利用者設定画面にて、変更する利用者の項目を選択し、名前の入力、もしくはプルダウンから選択してください。

利用者	性別	グループ名
管理	なし	ゲスト
○○○○	なし	グループ1
△△△△	なし	グループ1
□□□□	なし	グループ1
××××	なし	グループ1
○△△△	なし	グループ1
○×××	なし	グループ2

2. 必要項目を変更後『登録』ボタンを押してください。『登録』ボタンを押すと、確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。

※必ず登録ボタンを押してください。押していない場合、変更内容が反映されません。

利用者	性別	グループ名
管理	なし	ゲスト
○○○○	なし	グループ1
△△△△	なし	グループ1
□□□□	なし	グループ1
××××	なし	グループ1
○△△△	なし	グループ1
○×××	男性	グループ1

3. 最後に表示される『OK』ボタンを押して変更が完了です。

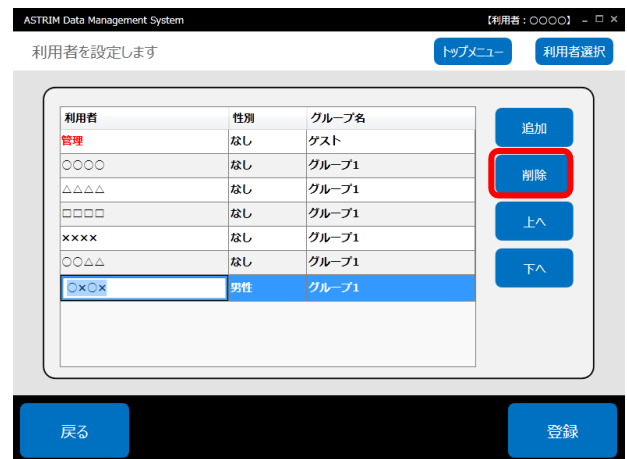
## 6-3 利用者の削除

### 利用者を削除します

1. 利用者設定画面にて削除する利用者を選択してください。

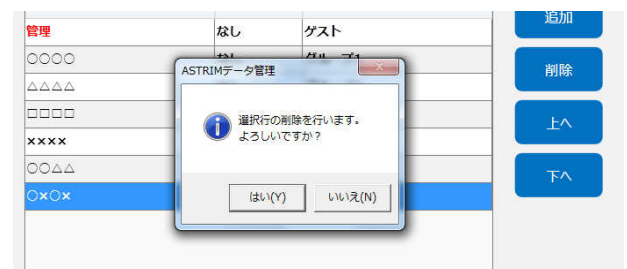


2. 『削除』ボタンを押してください。



3. 確認のメッセージが表示されますので、削除する場合は『はい』を、やめる場合は『いいえ』を押し、削除を実行した場合は『登録』ボタンを押してください。

※必ず登録ボタンを押してください。押していない場合、変更内容が反映されません。



4. 確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。

5. 最後に表示される『OK』ボタンを押して変更が完了です。

# 7 システムの設定を変更する

## 7-1 その他の設定

移動平均日数、基準値の設定を行います

1. 管理メニュー画面 上の『その他設定』ボタンを押してください。



2. 各種設定画面が表示されますので、必要に応じて入力・選択します。

- (1) 移動平均法での採用する区間を選択できます。
- (2) 利用者選択画面表示数を選択できます。
- (3) Hb推定値、VOIの基準値が設定できます。



3. 設定変更を行った場合は『登録』ボタンを押してください。『登録』ボタンを押すと、確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください  
※必ず登録ボタンを押してください。押していない場合、変更内容が反映されません。
4. 確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。
5. 最後に表示される『OK』ボタンを押して設定が完了です。

# 8 測定データを取り込む

## 8-1 一括取り込み

SDまたはUSBメモリの中のデータを一括で取り込みます

1. 管理メニュー画面の『一括取り込み』ボタンを押してください。



2. 対象選択画面が表示されますので、取込対象となるグループと利用者を選択してください。



3. 参照ボタンより取込対象となるフォルダを指定し、取込ボタンを押してください。



#### 4. 取込対象データを選択します。

##### (1) データ選択

チェックボックスにチェックを入れることで、取込対象データを選択できます。

##### (2) 全選択ボタン・全解除ボタン

全選択にて全てのデータを取込対象として選択します。

全解除にて取込データの選択を解除します。

##### (3) 期間選択ボタン

開始日と終了日を選択し、取り込みデータの期間選択ができます。期間が設定されると、該当する期間のチェックボックスにチェックが付きます。

※選択方法は、上記【3-2 データ出力】と同様ですので参照ください。

ASTRIM Data Management System

取込対象データを指定してください

【利用者: ○○○○】

全選択 全解除 期間選択 2014/02/04 ~ 2014/05/20

測定ID	性別(装置)	測定日時	Hgb	VOI	血圧幅	指温度	低血糖性	画像
<input type="checkbox"/> 0001	女性	2014/05/08 01:36:33	12.8	113	1.30	30.70		
<input checked="" type="checkbox"/> 0002	女性	2014/05/08 01:37:52	12.7	112	1.29	31.60		
<input type="checkbox"/> 0003	男性	2014/05/12 04:24:01	15.6	82	1.51	33.50		
<input type="checkbox"/> 0004	男性	2014/05/12 04:24:51	13.9	124	0.66	32.50	低血糖性	
<input type="checkbox"/> 0005	男性	2014/05/12 04:26:03	16.2	127	0.67	33.30		
<input type="checkbox"/> 0006	女性	2014/05/14 00:07:02	12.7	114	1.29	34.10		

戻る (1)データ選択 登録

#### 5. データを選択後『登録』ボタンを押してください。

『登録』ボタンを押すと、確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。

※必ず登録ボタンを押してください。押していない場合、変更内容が反映されません。

ASTRIM Data Management System

取込対象データを指定してください

【利用者: ○○○○】

全選択 全解除 期間選択 2014/02/04 ~ 2014/05/20

測定ID	性別(装置)	測定日時	Hgb	VOI	血圧幅	指温度	低血糖性	画像
<input type="checkbox"/> 0001	女性	2014/05/08 01:36:33	12.8	113	1.30	30.70		
<input checked="" type="checkbox"/> 0002	女性	2014/05/08 01:37:52	12.7	112	1.29	31.60		
<input type="checkbox"/> 0003	男性	2014/05/12 04:24:01	15.6	82	1.51	33.50		
<input type="checkbox"/> 0004	男性	2014/05/12 04:24:51	13.9	124	0.66	32.50	低血糖性	
<input type="checkbox"/> 0005	男性	2014/05/12 04:26:03	16.2	127	0.67	33.30		
<input type="checkbox"/> 0006	女性	2014/05/14 00:07:02	12.7	114	1.29	34.10		

戻る 登録

#### 6. 確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。

#### 7. 最後に表示される『OK』ボタンを押してデータの取込が完了です。

# 9 測定結果の編集

## 9-1 測定データの削除

登録してある測定結果を削除します

1. 管理メニュー画面の『測定結果編集』ボタンを押してください。



2. 削除したいデータが登録されている利用者のチェックボックスにチェックを入れます。

3. 表示するデータの期間を指定します。

※選択方法は、上記【3-2 データ出力】と同様ですので参照ください。



4. 『表示』ボタンを押して対象データを表示してください。



## 5. 削除対象データを選択します。

### (1)データ選択

チェックボックスにチェックを入れることで、削除対象データを選択できます。複数選択も可能です。

### (2)全選択・全解除

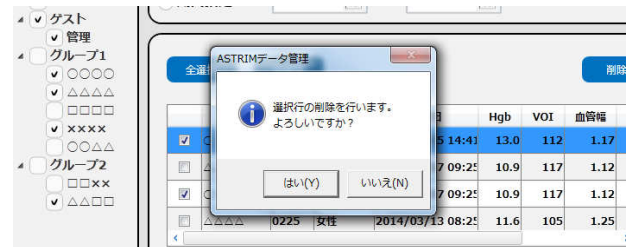
全選択にて全てのデータを削除対象として選択します。

全解除にて削除対象データの選択を全て解除します。



## 6. データを選択後、『削除』ボタンを押します。

## 7. 確認のメッセージが表示されますので、削除する場合は『はい』を、やめる場合は『いいえ』を押し、削除を実行した場合は『登録』ボタンを押してください。



## 8. 確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。

※必ず登録ボタンを押してください。押していない場合、変更内容が反映されません。

## 9. 最後に表示される『OK』ボタンを押して変更が完了です。

## 9-2 測定データの編集

登録してある測定結果を編集します

1. データ編集画面にて、以下の項目を編集することができます。

- 性別（装置）
- 測定日
- Hgb
- VOI
- 血管幅
- 指温度

ASTRIM Data Management System

測定結果を編集します

【利用者: ○○○○】

対象を選択

- ☐ 全て
- ☒ ゲスト
- ☒ グループ1
- ☒ グループ2

期間指定

2014/06/10 ~ 2014/06/10

表示

全選択 全削除 削除

	利用者	測定ID	性別(装置)	測定日	Hgb	VOI	血管幅	指
<input type="checkbox"/>	△△△△	0250	女性	2014/03/17 09:25	10.9	117	1.12	
<input checked="" type="checkbox"/>	○○○○	0250	女性	2014/03/17 09:25	10.9	117	1.12	
<input type="checkbox"/>	□□□□	0236	女性	2014/03/17 07:23	10.6	95	1.07	
<input type="checkbox"/>	□□□□	0226	女性	2014/03/13 08:25	11.7	103	1.08	

戻る 登録

2. 各項目を変更後は『登録』ボタンを押してください。

3. 確認メッセージが表示されますので、『はい』ボタンを押してください。

※必ず登録ボタンを押してください。押していない場合、変更内容が反映されません。

4. 最後に表示される『OK』ボタンを押して変更が完了です。

# 10 データのバックアップ・レストア

## 10-1 データのバックアップ

登録してある測定結果をバックアップファイルに保存します

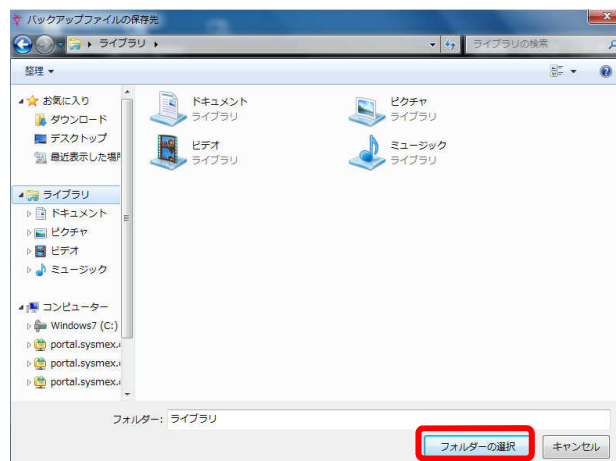
1. 管理メニュー画面の『バックアップ』ボタンを押してください。



2. バックアップメニュー画面が表示されますので、『バックアップ』ボタンを押してください。



3. バックアップファイルの保存先を指定し、『フォルダーの選択』ボタンを押してください。



4. 確認メッセージが表示されますので、バックアップを行う場合は『はい』を、やめる場合は『いいえ』ボタンを押してください。

5. バックアップを行った場合は、最後に表示される『OK』ボタンを押してバックアップファイルの保存が完了です。

※使用環境によりこの処理に数十秒かかることがあります。

※定期的にバックアップファイルを行うことをおすすめします。

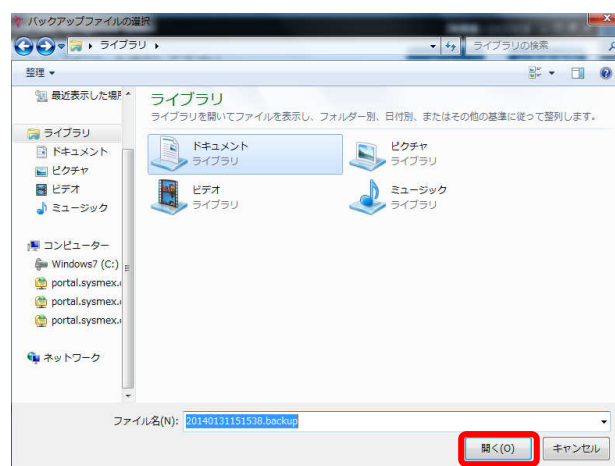
## 10-2 データのレストア

バックアップファイルから測定結果を復元します

1. バックアップメニュー画面にて、『レストア』ボタンを押してください。



2. バックアップファイルの保存フォルダより、『.backup』ファイルを選択し、『開く』ボタンを押してください。



6. 確認メッセージが表示されますので、データの復元を行う場合は『はい』ボタンを、やめる場合は『いいえ』ボタンを押してください。
7. 復元を行った場合は、最後に表示される『OK』ボタンを押してデータの復元が完了です。  
※使用環境によりこの処理に数十秒かかることがあります。

### 参考

レストアを行う場合、レストア前のアプリケーション内のデータは全て消去されますのでご注意ください。