

# SRソフトビジョン (全身版)

## SVZB922AM

### 取扱説明書



- SRソフトビジョン (全身版) を安全にお使いいただくため、必ず本書をお読みください。
- 本書は、いつでもお読みいただける場所に大切に保管してください。
- 本書の内容およびビューワーソフトウェアは仕様改良により、予告なく変更する場合があります。




# はじめに

## 安全上のご注意

### ■ 本書に使用している記号について

安全にお使いいただくために必ずお守りください

この「安全上のご注意」は、SR ソフトビジョン（全身版）を正しくお使いいただき、ご本人や他の方への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。













 <b>警告</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷などを負う可能性がある内容を示しています。
 <b>注意</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、軽度から中程度の傷害や物的傷害を招く恐れがある内容を示しています。
 <b>ポイント</b>	ご使用いただく上での注意事項、制限事項などの内容を示しています。

お守りいただく内容の種類を次の絵記号で区分し説明しています。














内容をよくご理解の上で本文をお読みください。










	この記号は、してはいけない行為（禁止行為）を示しています。		この記号は、製品が水に濡れることの禁止を示しています。
	この記号は、分解禁止を示しています。		この記号は、USB コネクタから USB プラグを抜くことを示しています。
	この記号は、濡れた手で製品に触れることの禁止を示しています。		この記号は、一般的な指示事項について示しています。

## 警告・注意事項

 <b>警告</b>	
	パソコンの USB ポートによる USB 給電以外では使用しない 火災・感電の原因になります。
	USB ケーブルを傷つけない (加工する・無理に曲げる・高温部に近づける・熱器具の近くに配線する・引っ張る・ねじる・たばねる・重いものを載せる・はさみ込むなど) 火災・感電の原因になります。
	破損した USB ケーブルを使用しない 火災・感電の原因になります。 USB ケーブルが破損したら、お買い上げの販売店にご相談ください。
	USB ケーブルや USB コネクタの破損、差し込みがゆるいときは使用しない 感電・ショート・発火の原因になります。
	子供だけで使用、また幼児の手が届くところで使用しない やけど・感電・けがの原因になります。
	取扱説明書で書かれている以外のことはおこなわない 事故や故障の原因になります。
	USB コネクタは根元まで確実に差し込む 感電・ショート・発煙・発火の原因になります。
	周辺機器のアース（接地）は必ずおこなう 感電・ノイズ発生の原因になります。
	USB ケーブルの配線に注意する ケーブルに足を引っ掛け転倒し、けがの原因になったり、首に巻きつけると窒息の原因になります。
	煙が出る、変なおいや音がするなど異常状態のまま使用しない 火災・感電の原因になります。 USB ケーブルを抜いて、お買い上げの販売店にご相談ください。 お客様による修理は危険ですので絶対にしないでください。
	ファスナを開けて内部をさわったり、分解、修理、改造をしない 火災・感電・けがの原因になります。
	水につけたり、水をかけたりしない ショート・感電の原因になります。
	濡れた手で、USB コネクタの抜き差しをしない 感電・けがの原因になります。

# はじめに

 <b>注 意</b>	
	<b>身体に異常が生じたら、使用を中止する</b> SR ソフトビジョン（全身版）を使用中に静電気が起きたり身体がムれるなど、身体などに異常が生じる、または生じる恐れを感じた場合には、即座に使用を中止して、安全を確保してください。
	<b>有機溶剤やスプレータイプの殺虫剤などを直接噴射しない</b> シンナー、ベンジンなどの有機溶剤や殺虫剤に含まれる溶剤によって破損・変色・溶解する恐れがあります。また、破損・溶解した部分で思わぬけがをする恐れがあります。
	<b>SR ソフトビジョン（全身版）本体に強い衝撃を与えたり、落下させたりしない</b> 故障の原因になります。
	<b>SR ソフトビジョン（全身版）本体をしわのある状態で保管しない</b> 故障の原因になります。SR ソフトビジョン（全身版）は、付属の保管箱に入れて保管してください。
	<b>SR ソフトビジョン（全身版）本体を測定部位から抜き差ししたり持ち運ぶときに、特に回路部周辺を引っ張ったり強く折り曲げたりしない</b> 故障の原因になります。
	<b>目的以外の使用はしない</b> 身体にかかる圧力分布を測定する目的以外では使用しないでください。
	<b>屋外で使用しない</b> SR ソフトビジョン（全身版）は屋内専用モデルです。屋外ではご使用にならないでください。
	<b>付属のソフトウェア以外を使用しない</b> SR ソフトビジョン（全身版）に付属のビューワーソフトウェア以外での通信はしないでください。
	<b>次の場所での設置および使用はしない</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 直射日光のあたる場所</li><li>• 湿度やほこりの多い場所</li><li>• 振動の多い場所</li><li>• 照明の近く</li><li>• 暖房器具の近く</li><li>• 潮風のあたる場所</li><li>• 金属の近く</li><li>• 水のかかる場所</li></ul> 変色・変形・故障・ノイズ発生の原因になります。
	<b>他の電化製品の近くで使用しない</b> ノイズ発生の原因になります。
	<b>電気毛布等の発熱する機器に接して使用しない</b> 正常に測定できなかったり、故障の原因になります。
	<b>SR ソフトビジョン（全身版）本体の非測定エリア（11 ページ）には、体重をかけたり、引っ張ったり、強く折り曲げたりしない</b> けがや故障の原因になります。

 <b>注 意</b>	
	センサシートの上に重量物を放置しない 故障の原因になります。
	背上げ・足上げ機能があるベッドでは、平らな状態で使用する稼働させると身体がすべり、転倒・けがの原因になります。
	SR ソフトビジョン（全身版）の上で立ったり、歩いたりしない 転倒によるけがや、故障の原因になります。
	SR ソフトビジョン（全身版）は、専用ソフトウェア以外のソフトウェアを使用しない 故障の原因になります。
	SR ソフトビジョン（全身版）本体を折り曲げた状態で使用しない けが・故障の原因になります。
	清掃するときは異物が入らないよう注意する 故障の原因になります。
	<b>取り扱いに注意する</b> SR ソフトビジョン（全身版）の回路部は硬質素材でできていますので、使用するときには身体に触れないよう注意してください。誤って踏むと、破損してけがの原因になります。
	<b>使用しないときは USB コネクタから USB プラグを抜く</b> SR ソフトビジョン（全身版）に電源スイッチはありません。ご使用にならない場合や保守・メンテナンスの際は、必ず USB コネクタから USB プラグを抜いてください。

# はじめに

## 使用上のご注意

- USB ハブ等をご使用になりますと正常に動作しない場合があります。
- 就寝時の使用はしないでください。
- SR ソフトビジョン（全身版）は、寝ている状態での身体にかかる圧力分布を測定するものです。それ以外の目的での使用はしないでください。
- SR ソフトビジョン（全身版）をご使用になるときは、ほこりの多いところ、水のかかるところ、直射日光のあたるところでのご使用は避けてください。
- SR ソフトビジョン（全身版）は日本国内でのみ使用することができます。海外での使用および輸出はできません。日本国外で使用された場合、弊社は一切責任を負いません。
- SR ソフトビジョン（全身版）本体に寝ている状態で、本体、特に回路部周辺を強く引っ張ったり折り曲げたりしないでください。故障の原因になります。
- SR ソフトビジョン（全身版）に寝ている状態で体を強くずらさないでください。故障の原因になります。
- SR ソフトビジョン（全身版）本体の端部を持って吊り下げたり、カバー部のみをつまみふくらませないでください。故障の原因になります。
- 本書に記載の使用方法と異なる使用により生じたいかなる損害についても、弊社は一切責任を負いません。
- SR ソフトビジョン（全身版）は医療機器ではありませんが、ペースメーカー、人工呼吸器等の医療機器と併用する場合には、医師の指示に従ってご使用ください。
- 本製品ご使用中は、センサシートやWebカメラのUSBケーブルを抜き差ししないでください。
- センサシートの表と裏を逆にして使用しないでください。

## 商標について

- Microsoft<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup> 7、Windows<sup>®</sup> 8、Windows<sup>®</sup> 8.1、Windows Media Player は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- Adobe、Adobe Reader、Flash Player は Adobe Systems Incorporated の米国および他の国における登録商標です。
- Intel<sup>®</sup>、Core™ i5 は Intel Corporation の米国および他の国における登録商標です。
- Smart Rubber<sup>®</sup> は、住友理工株式会社の登録商標です。
- その他住友理工製品および関連資料等に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

## ご準備いただくもの





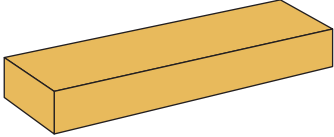
パソコン	ビューワーソフトウェアをインストールし、表示させるための機器です。 下記の性能以上のものを推奨いたします。	
	CPU	Intel <sup>®</sup> Core™ i5 2.6GHz 相当以上
	Memory	2GB 以上
	OS	Windows <sup>®</sup> 7 SP1 Windows <sup>®</sup> 8 Windows <sup>®</sup> 8.1 Windows <sup>®</sup> 10
	Visual C++ 2008 ランタイム	Visual C++ 2008 ランタイムが正常にインストール され動作すること
	USB	正常に使用できる USB ポート (USB 2.0 規格) : × 2 (Web カメラ使用時は追加 1 ポート)
	画面解像度	1024 × 768 以上
Web カメラ	ビューワーソフトウェアの機能で任意で使用できます。	
	規格	解像度 320 × 240 対応品 UVC (USB Video Class) 対応品

全ての機器での動作を保証するものではありません。

# はじめに

## 梱包内容の確認

はじめに

SR ソフトビジョン (全身版) (センサシート)	
付属 CD-ROM	
取扱説明書	
クイックガイド	
キャリングバッグ	
保管箱	

保管箱とセンサシートを巻く芯材は保管および輸送の際に必要なため、破棄しないようお願い致します。



# 目次

## はじめに

安全上のご注意.....	2
使用上のご注意.....	6
商標について.....	7
ご準備いただくもの.....	7
梱包内容の確認.....	8

## 機能と特徴

こんなことができます.....	10
各部の名称とはたらき.....	11
ビューワーソフトウェアの特徴.....	12

## インストール

ビューワーソフトウェアのインストール.....	13
USB 接続を確認する.....	19

## 使い方（基本編）

ビューワーソフトウェアの基本操作.....	21
圧力分布を表示する.....	29
静止画を表示する.....	30
静止画を保存する.....	31
動画を録画・保存する.....	32
保存した動画や静止画を表示・再生する.....	34

## 使い方（応用編）

表示方法を変更する.....	35
汎用動画ファイルや CSV ファイルに変換する.....	39
録画内容を編集する.....	41
Web カメラを使用する.....	43
各種設定.....	44

## その他

エラーメッセージ一覧.....	46
こんなときは.....	48
お手入れのしかた.....	49
保管のしかた.....	49
出力点検作業について.....	50
ご不要になったときは.....	51
仕様.....	51
用語一覧.....	54
使用許諾契約書.....	55
保証書.....	裏表紙

# 機能と特徴

## こんなことができます

### SR ソフトビジョン（全身版）とは…

SR ソフトビジョン（全身版）とパソコンを USB ケーブルで接続することで、身体にかかる圧力分布をパソコン画面を通じて確認することができます。また、圧力の大きさを数値（mmHg または hPa）で確認することもできます。

圧力に応じて色分けされ、姿勢の確認に効果的です。

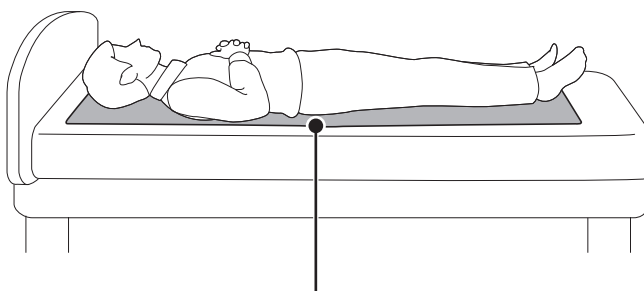
SR ソフトビジョン（全身版）で測定した圧力分布を、ビューワーソフトウェアで表示または記録をすることができます。記録した圧力分布をあとから再生し、確認することもできます。



注意

SR ソフトビジョン（全身版）には硬質な部分があります。硬質な部分を踏むと破損してけがの原因になります。詳しくは、11 ページを参照ください。

## ■ 使用事例



SR ソフトビジョン（全身版）



注意

SR ソフトビジョン（全身版）本体に寝ている状態で、本体、特に硬質部周辺を強く引っ張ったり折り曲げたりしないでください。故障の原因になります。



ポイント

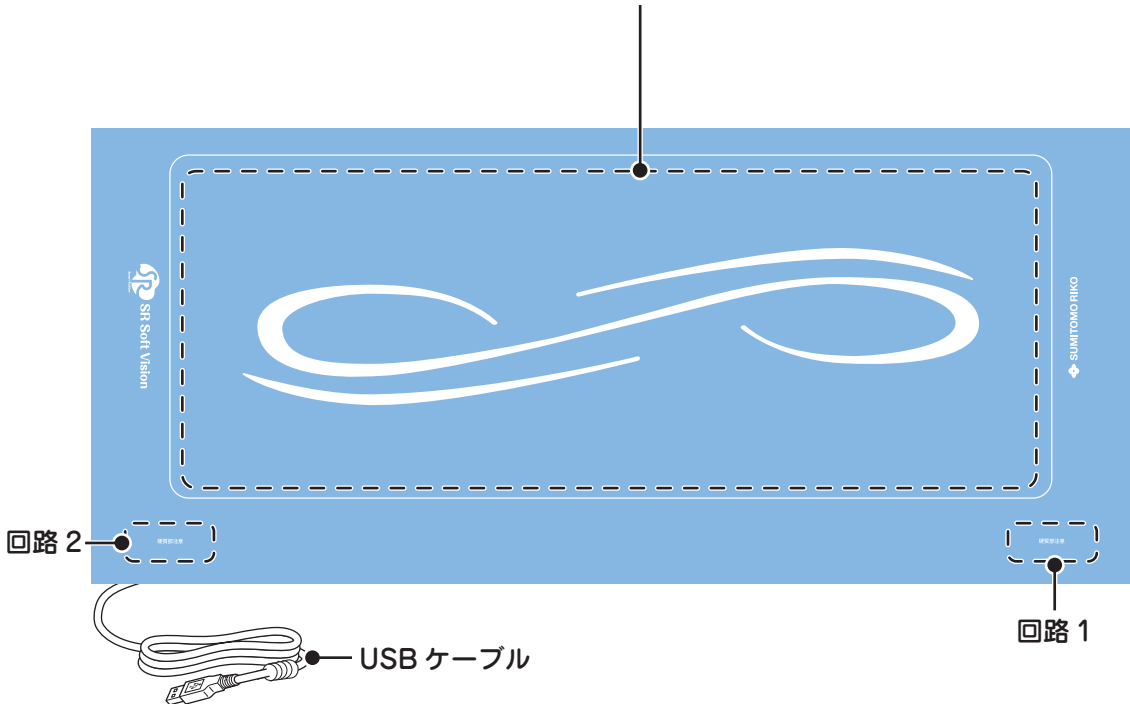
SR ソフトビジョン（全身版）は、真上からの圧力分布を測定するものです。斜めからかかる圧力は正しく測定できません。

## 各部の名称とはたらき

### ■ SR ソフトビジョン（全身版）

#### 測定エリア

測定エリアに寝ることで、身体にかかる圧力分布を測定できます。



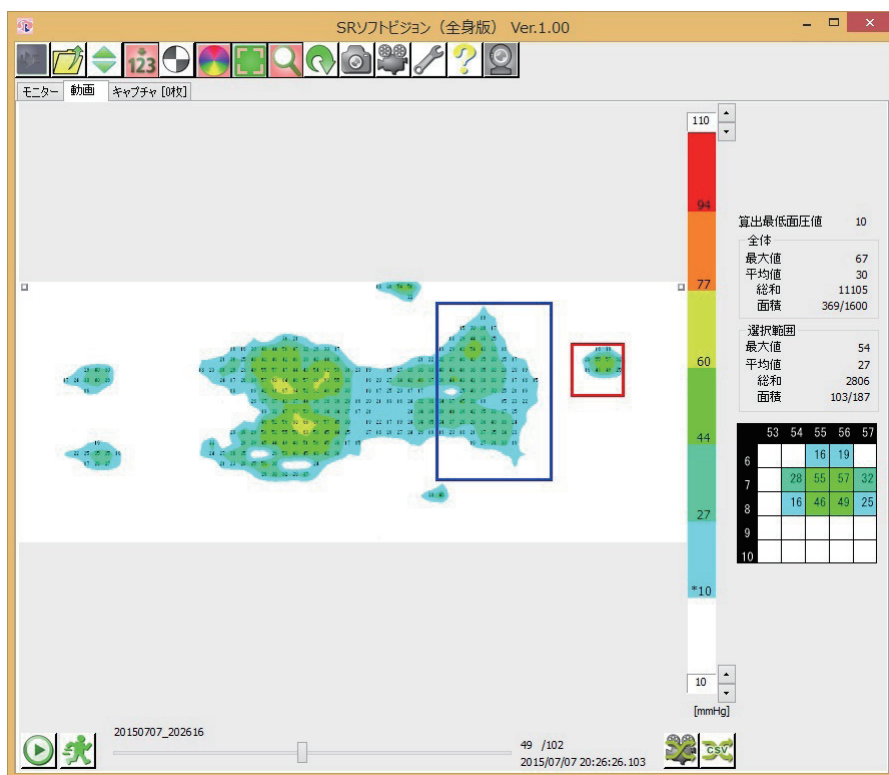
注意

- 回路 1、回路 2 部は、硬質部となっています。破損してけがをしたり、故障の原因になりますので取扱いにはご注意ください。
- SR ソフトビジョン(全身版)本体の非測定エリアには、体重をかけたり、引っ張ったり、強く折り曲げたりしないでください。けがや故障の原因になります。

# 機能と特徴

## ビューソフトウェアの特徴

機能と特徴



### ☆ 大型ボタンによる分かりやすい操作 (21 ページ)

直感で操作できるボタンにしました。煩わしい設定は不要です。

### ☆ 様々な表示機能 (35 ページ)

数値表示、面圧中心表示、圧力平均表示など、圧力分布を様々な表示で解析できます。

### ☆ リアルタイム表示 (29 ページ)

刻々と変化する圧力分布をリアルタイムで表示します。静止状態だけではなく、動いている様子まで細やかに表示できます。

### ☆ 写真感覚！静止画による圧力分布の確認 (30 ページ)

ある瞬間の圧力分布状態を静止画像として保存、確認できます。

### ☆ ビデオ感覚！動画による圧力分布の変化記録 (32 ページ)

変化する圧力分布を逃すことなく記録することができます。録画した後は録画表示機能で再生も思いのまま。

### ☆ Web カメラによる圧力分布と姿勢の同時保存 (43 ページ)

圧力分布の動画撮影に加えて、Web カメラにより実際の姿勢も撮影する事で、より詳細な解析ができます。

# インストール

## ビューワーソフトウェアのインストール

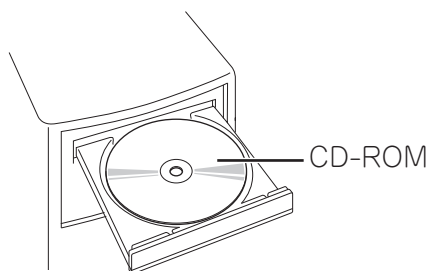
ビューワーソフトウェアをご使用になるためには、ビューワーソフトウェアのインストールが必要です。

ここではビューワーソフトウェアのインストールの手順を説明します。

※ ビューワーソフトウェアのインストールの手順は、「Windows<sup>®</sup> 8.1」で説明しています。OSによって表示画面が異なる場合があります。お使いのOSの画面の指示にしたがってビューワーソフトウェアのインストールをおこなってください。

### 1 パソコンの電源を入れる

### 2 CD-ROM をセットする



ポイント

- 他のアプリケーションソフトを起動している場合は、終了してください。
- しばらくすると画面が表示されます。
- OSによって、表示画面が異なる場合があります。画面の指示にしたがって操作してください。
- パソコンの環境によってウイルススキャンソフトなどによって正常にインストールができない場合があります。ウイルススキャンソフトなどを一時的に止めてインストールをおこなってください。
- インストールには管理者権限が必要です。

**【プログラムが自動で再生されない場合は】**  
18ページ「プログラムが自動再生されない場合」の手順にしたがってインストールしてください。

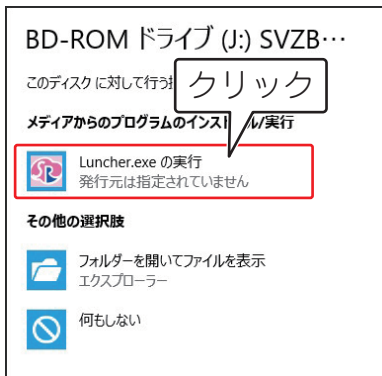
# インストール

3 最初に表示されるメニューの [インストール] をクリックする

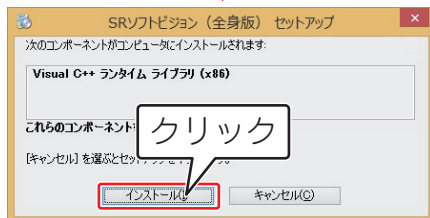


こんな画面が表示されたら ...

画面の指示にしたがってインストールを続けてください。

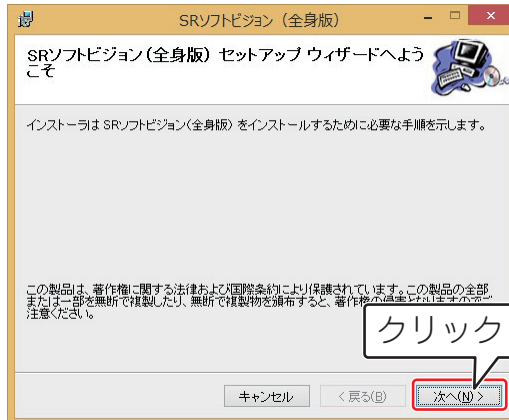


[Luncher.exe の実行] をクリックしてください。

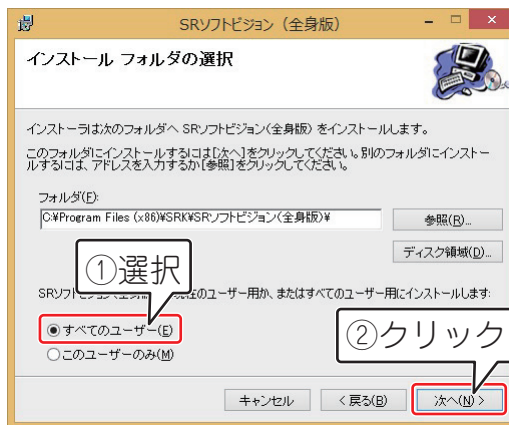


[インストール] をクリックしてください。

#### 4 [次へ] をクリックする

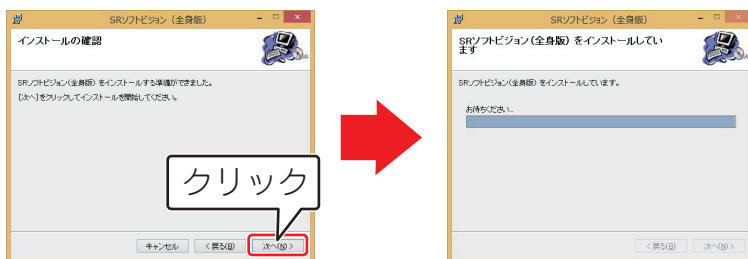


#### 5 「すべてのユーザー」を選択し、[次へ] をクリックする



# インストール

## 6 [次へ] をクリックする



- ビューワーソフトウェアがインストールされます。
- ※ビューワーソフトウェアのインストールに5～10分程度かかることがあります。
  - ※「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたら [はい] をクリックしてください。

## 7 [次へ] をクリックする



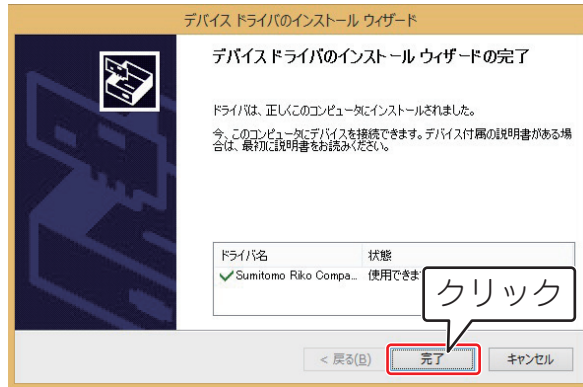
### こんな画面が表示されたら ...

セキュリティ画面が表示された場合は [インストール] をクリックしてください。

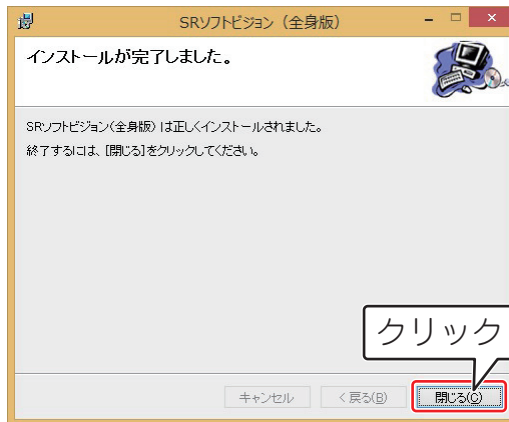




## 8 [完了] をクリックする



## 9 [閉じる] をクリックする



ビューワーソフトウェアのインストールは終了です。  
メニューウィンドウの [終了] をクリックして、メニューを終了してください。

# インストール

## プログラムが自動再生されない場合

### 1 スタートメニューの [コンピューター] をクリックする

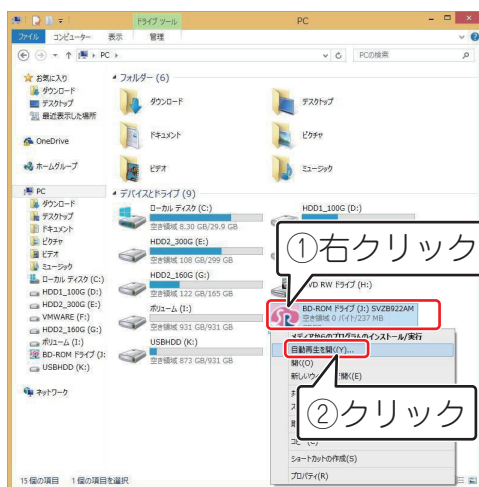


ポイント

デスクトップ上に、コンピューターのショートカットアイコンがある場合、ショートカットアイコンをダブルクリックしても同じ操作がおこなえます。

### 2 [開く] をクリックする

[SR ソフトビジョン (全身版)] を右クリックで選択します。[自動再生を開く] にカーソルを合わせセクリックしてください。



### 3 14～17ページ手順3～9にしたがってビューワーソフトウェアをインストールする

以上で、インストールは終了です。インストールが完了すると、デスクトップにショートカットアイコンが作成されます。スタートメニューにも追加されます。



[ショートカットアイコン]

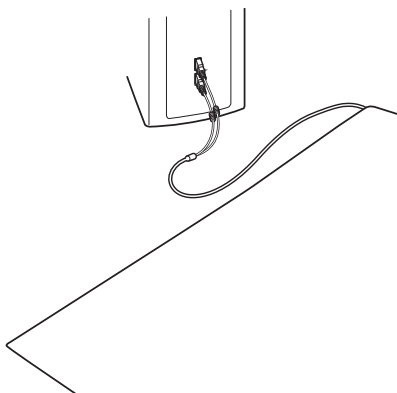
スタートメニューから操作をする場合は、「スタートメニュー」-「すべてのプログラム」-「住友理工」-「SRソフトビジョン (全身版)」-「SRソフトビジョン (全身版)」を選択してください。

# USB 接続を確認する

インストールが終わりましたら以下の手順で USB 接続の確認をおこなってください。

## 1 USB ケーブルを接続する

SR ソフトビジョン（全身版）から出ている 2 本の USB ケーブルをパソコンに接続してください。



注意

- SR ソフトビジョン（全身版）には硬質な部分があります。硬質な部分を踏むと破損してけがの原因になります。
- USB 接続部に水などがかからないようにしてください。故障の原因になります。




ポイント

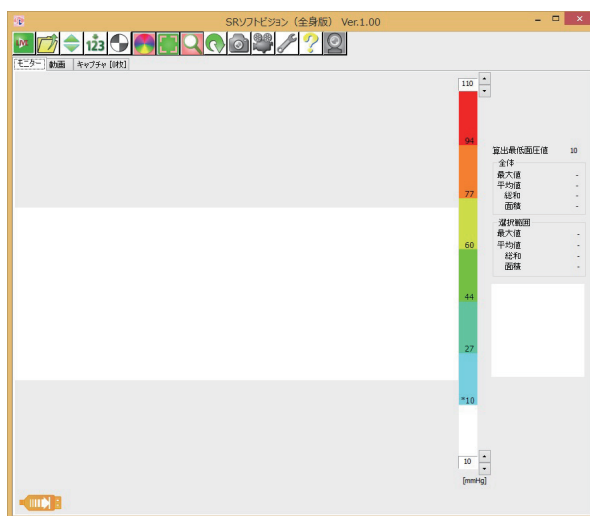
- USB ケーブルはパソコンと直接接続してください。
- USB ハブ等をご使用になりますと正常に動作しない場合があります。
- USB ケーブルを抜くときはケーブルを引っ張らず、端子部を持って抜いてください。

# インストール

## 2 ビューワーソフトウェアを起動する

デスクトップのビューワーソフトウェアのアイコンをダブルクリックするか、スタートメニューから「SR ソフトビジョン (全身版)」を選択してください。ビューワーソフトウェアが起動します。


画面左下には通信状態表示部 (21 ページ) があり、接続が完了するとアイコンが「」に変わります。



ポイント

ビューワーソフトウェアが起動しない場合は、正しくインストールされていません。ビューワーソフトウェアのアンインストールをおこなってから、13 ページ「ビューワーソフトウェアのインストール」の手順にしたがって、再度インストールをおこなってください。

### こんなときは

USB ケーブルをパソコンへ接続しても画面左下の通信状態表示部のアイコンが「」に変わらない場合は一度ソフトウェアを終了させ、再度 USB ケーブルを接続しなおしてください。

### ビューワーソフトウェアのアンインストール

ビューワーソフトウェアが不要になった場合、ビューワーソフトウェアをアンインストールしてください。

- 1 Windows のスタートからコントロールパネルを選択する。
- 2 「プログラムのアンインストール」または「プログラムの追加と削除」から「SR ソフトビジョン (全身版)」を選択し、削除する。

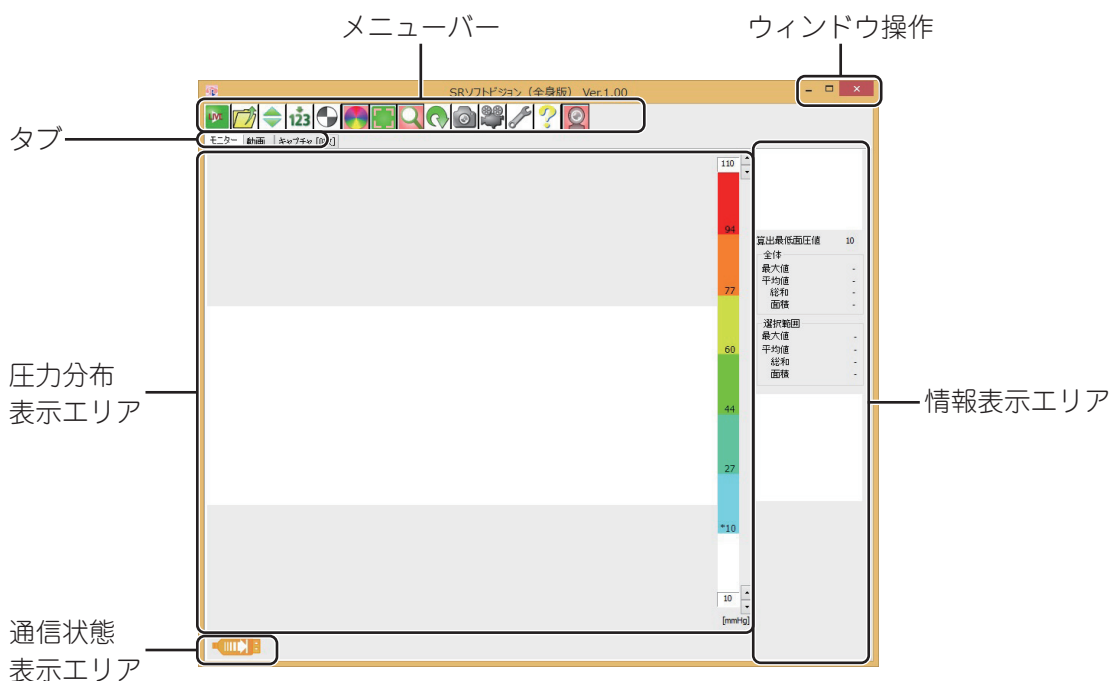
# 使い方(基本編)

## ビューソフトウェアの基本操作

SRソフトビジョン(全身版)とパソコンをUSBケーブルで接続すると、SRソフトビジョン(全身版)で測定した圧力分布を、ビューソフトウェアで表示または記録することができます。ビューソフトウェア画面にはモニター、動画、キャプチャの3つのタブで構成されています。起動時にはモニタータブの画面が表示されます。

### ■ 各画面の説明

#### モニタータブ画面



#### 通信状態表示エリア










現在のUSB通信状況を表示します。







表示	状態	内容
	USBデバイス検知待ち	USBデバイスの一方あるいは両方が検知されていません。 ※USBコネクタの接続を確認してください。
	計測開始待ち	USBデバイスが検知され計測が可能です。
	異常状態	USBデバイスの一方あるいは両方で異常が検知されました。 ※温度異常発生時や、USB非検知状態における通信開始時等に表示されます。
	計測状態	リアルタイム表示中です。

# 使い方(基本編)

## ■ メニュー一覧

### メニューバー

項目	内容
 リアルタイム表示	リアルタイム表示を開始 / 停止します。
 開く	保存した静止画データまたは録画データを開きます。
 自動レンジ	圧力分布の色合いを変更します。自動レンジボタンをクリックした時点での最高圧力と最低圧力を、手動レンジの最高圧力色と最低圧力色に割り当てて表示します。
 数値表示	圧力分布の圧力値を表示します。  ポイント <ul style="list-style-type: none"><li>• 数値の単位は「mmHg (ミリメートルエイチジー) あるいは hPa (ヘクトパスカル)」に設定できます。</li><li>• 圧力測定範囲は、15mmHg (19hPa) ~ 110mmHg (146hPa) です。</li><li>• 10mmHg (13hPa) 以上、15mmHg (19hPa) 未満の値は表示されません。圧力分布表示のみとなります。</li><li>• 10mmHg (13hPa) 未満の場合は、表示されません。110mmHg (146hPa) を超える場合は、「XX」と表示されます。</li></ul>
 全体面圧中心 / 選択面圧中心	圧力分布から面圧中心位置を計算し、面圧中心マーカを表示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 110mmHg (146hPa) を超える圧力値を検知すると、赤色の中心マーカに変わります。</li><li>• ステータス領域を選択している場合は、OFF → 全体面圧中心表示 → 選択面圧中心表示の順に切り替わります。(面圧中心アイコンは、OFF →  →  の順に切り替わります)</li></ul>
 補間表示	計測点の間にある非計測点の圧力を計算で求め、圧力分布表示を滑らかにします。
 ステータス領域選択	ドラッグ操作によりステータス領域を選択し、選択した領域のステータスを選択範囲ステータス表示部へ表示します。
 拡大鏡	圧力分布表示部の数値データを右クリックした点を基点にして、5 × 5 の範囲で拡大鏡表示部へ表示します。

項目	内容
 回転	圧力分布表示部の画像を、アイコンを押す度に 180 度回転させます。
 撮影	表示されている圧力分布を撮影し、キャプチャタブ画面へ表示します。
 録画	圧力分布の録画の開始、録画の停止をします。
 設定	ビューワーソフトウェアの設定を変更します。設定画面については44ページを参照ください
 ヘルプ	SR ソフトビジョン（全身版）の使用方法を表示します。
 カメラモード	Web カメラを起動します。設定画面でカメラモードを有効にしていると、カメラ表示部に現在選択中の Web カメラ画像が表示されます。


## タブ

表示	内容
モニター	リアルタイム表示がこのタブに表示されます。
動画	保存した動画ファイル (*.sv3) を開くと、このタブに表示されます。
キャプチャ	撮影した静止画データや保存した静止画ファイル (*.si3) を開くと、このタブに表示されます。

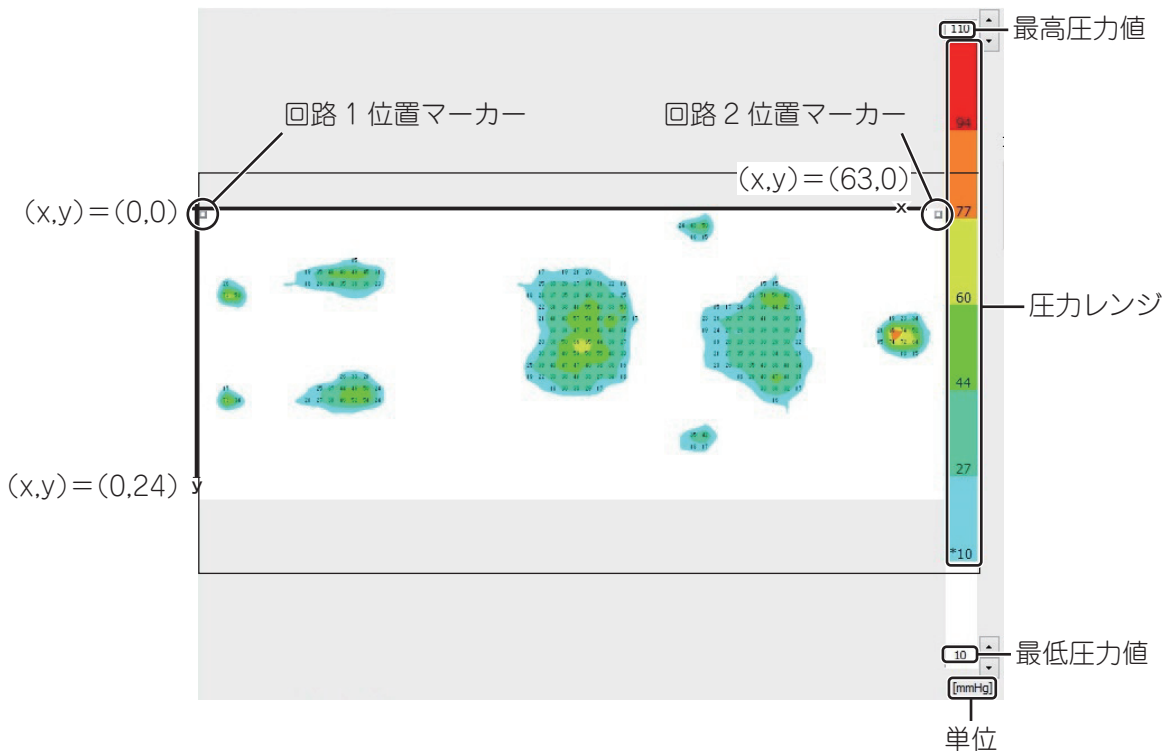
# 使い方(基本編)

## 圧力分布表示部

圧力分布を表示します。

回路 1、回路 2 (11 ページ参照) の位置がマーカー  で表示されます。

使い方  
(基本編)

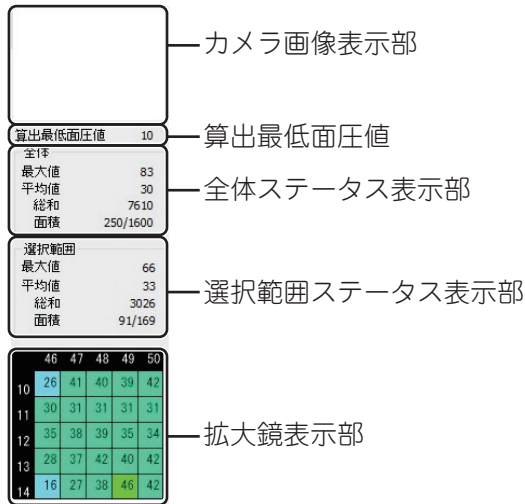


ポイント

拡大鏡の表示座標や、CSV ファイル出力時の座標情報は、回路 1 の位置座標を  $(x,y) = (0,0)$  とし、長手方向を x 座標、幅方向を y 座標として出力表示されます。



## 情報表示エリア



表示	内容
カメラ画像表示部	Web カメラ使用時に計測保存したカメラ画像やリアルタイムで撮影しているカメラ画像が表示されます。
算出最低面圧値	設定画面で設定されている算出最低面圧値を表示します。
全体ステータス表示部	全領域における最大、平均、総和、面積が表示されます。
選択範囲ステータス表示部	選択した領域における最大、平均、総和、面積が表示されます。メニューバーのステータス領域選択アイコンが ON の時、表示されます。
拡大鏡表示部	選択された領域内における圧力数値が表示されます。メニューバーの拡大鏡アイコンが ON の時、表示されます。



### ポイント

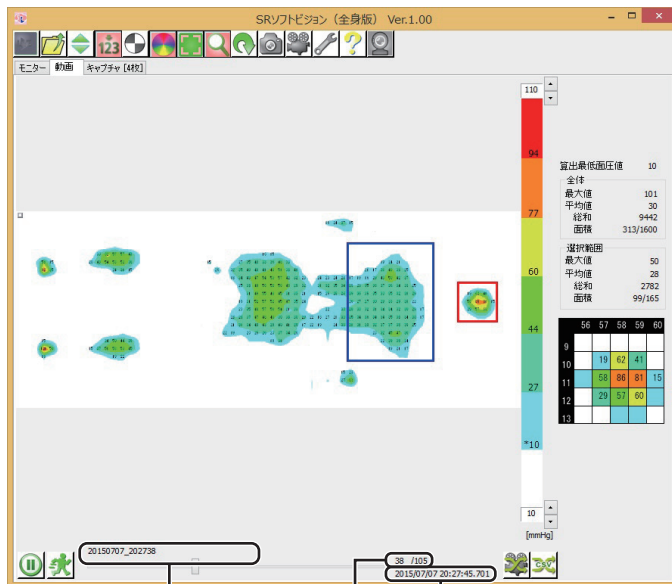
- 110mmHg(146hPa) を超える圧力値を検知すると、赤字で「(範囲外)」と表示されます。
- 15mmHg(19hPa) 未満の圧力値は「-」が表示されます。
- 算出最低面圧設定値未満の値に関しては 0 とし、演算対象に含まれません。指定領域内のすべての値が算出最低面圧設定値未満の場合は「-」が表示されます。
- 10mmHg (13hPa) 以上、15mmHg (19hPa) 未満の値は 10mmHg (13hPa) として計算します。
- 110mmHg(146hPa) を超える圧力値は 110mmHg(146hPa) として計算します。

## ウィンドウ操作

項目	内容
最小化	Windows® のタスクバーに最小化表示されます。
最大化	ディスプレイに最大化表示されます。
閉じる	ビューワーソフトウェアを終了します。設定画面が表示されている場合は、設定画面を閉じないと操作できません。

# 使い方(基本編)



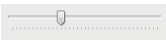

## 動画タブ画面



再生動画名

録画日時  
現フレーム/全フレーム

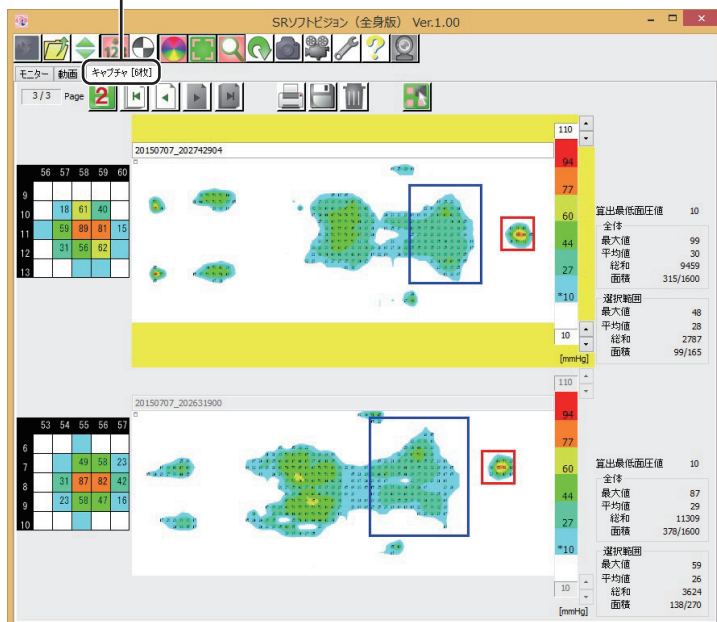
使い方(基本編)

項目	内容
 再生/停止	録画した圧力分布の変化を再生/停止します。
 速い/普通/遅い	録画した圧力分布の変化の再生速度を変更します。 ボタンを押すごとに <b>普通</b> → <b>速い</b> → <b>遅い</b> → <b>普通</b> →・・・となります。
 再生位置	録画した圧力分布の再生位置を表示します。
現フレーム/全フレーム	録画した圧力分布の現在の再生フレーム位置と全再生フレーム数を表示します。
録画日時	録画した日時を表示します。
再生動画名	動画のファイル名を表示します。
 AVI コンバータ	保存した録画データを Windows Media Player で再生できる形式 (*.avi) に変換します。
 CSV ファイル変換	読み込んだ動画データを CSV ファイルに変換します。





## キャプチャタブ画面

キャプチャタブをクリックすると撮影した静止画像が表示されます。キャプチャした静止画像がない場合は、画像は表示されず、メニューバーのみが表示されます。



キャプチャ枚数表示部



※表示枚数によりレイアウトが異なります。

項目	内容
キャプチャ枚数表示部	キャプチャタブ画面内に表示されている静止画の枚数が表示されます。
表示ページ情報	キャプチャ画面が 現在のページ / 総ページ数 で表示されます。
 表示枚数切り替え	一度に表示するキャプチャ枚数を変更します。ボタンを押すごとに <b>1枚→2枚→4枚→9枚→1枚</b> ・・・となります。
 ページ移動	表示枚数よりキャプチャ画面が多い場合、ページの移動をします。
 印刷	選択した静止画像の印刷プレビュー画面を表示し、印刷をします。
 保存	選択した静止画像を画像保存、データ保存します。(31 ページ)

# 使い方(基本編)

項目	内容
 消去	選択した表示静止画像を消去します。
 次へ	キャプチャの選択（分布表示編集対象及び、情報表示エリアの表示対象）を切り替えることができます。アイコンが押されると、黄色い選択画像表示が移動します。
選択画像表示	選択中の画像は背景が黄色で表示されます。
コメント欄	最大50文字まで入力可能です。はじめに表示される文字は、キャプチャをおこなったデータの計測日時をもとに割り当てられます。入力されたコメント情報は、保存時の初期ファイル名になります。



ポイント

- メニューバーの操作アイコンによる表示切替機能および印刷・保存・消去機能は、背景が黄色で表示されている静止画像に対して有効になります。
- 印刷や静止画像（\*.si3を除く）、AVIの解像度は、出力する際の“面圧分布表示エリア”の大きさに影響されます。
- 印刷時や静止画の保存時、AVI変換時は、“面圧分布表示エリア”の表示サイズが最大になる状態（画面の最大化またはキャプチャ表示枚数を1枚表示）にしてから、おこなってください。

# 圧力分布を表示する



## 1 モニタータブをクリックする







ポイント

予め、設定画面でカラーテーブル、階調、表示単位、カメラ使用有無、軌跡表示時間、算出最低面圧値を設定しておいてください。

## 2 USB ケーブルをパソコンに接続する

画面左下の通信状態表示エリアのアイコンが「」になります。  
「」が表示される場合は、USB 接続を再度確認し、接続されている場合はビューワーソフトウェアを一旦終了させ、USB ケーブルを再接続してから、再度ご確認ください。

## 3 リアルタイム表示アイコン「」をクリックする

画面左下の通信状態表示が「」になります。  
圧力分布表示部にリアルタイム面圧分布情報が表示されます。  
もう一度「」を押すと、画面左下の通信状態表示エリアのアイコンが「」から「」になり、計測が停止されます。



ポイント

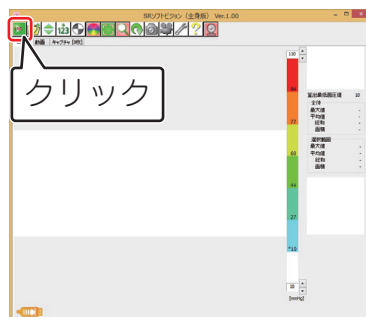
ビューワーソフトウェアを終了するときは、「ウィンドウ」の [X] をクリックして終了してください。

# 使い方(基本編)

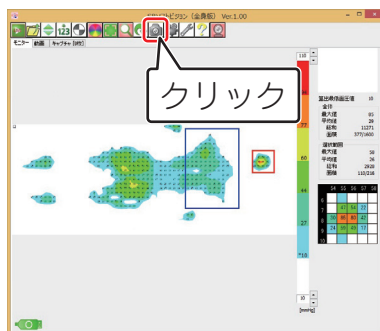
## 静止画を表示する

モニタータブ画面におけるリアルタイム表示中および、動画タブ画面における動画再生中の任意のタイミングで、静止画像を切り出し、表示することができます。

- 1 29 ページ「圧力分布を表示する」の手順に従いリアルタイム表示を表示する。または、保存済みの動画ファイルを再生する



- 2 静止させたい状態になったら [カメラ] をクリックする



- 3 キャプチャタブをクリックし、キャプチャ画面に切り替える  
撮影順に静止画像が並ぶ為、表示枚数切り替え、ページ移動、次への各アイコンボタンを操作し、目的の画像を選びます。(1枚表示以外は、選択された静止画の背景が黄色になります。)



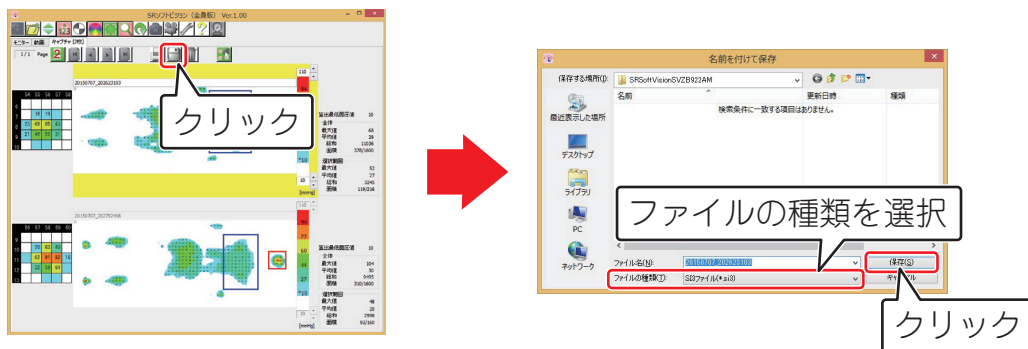
ポイント

- 撮影された静止画は、データファイルとして保存されています。保存する前にソフトウェアを終了するとデータは消えてしまいますので、必要なデータは保存して下さい。
- Webカメラ使用時は、カメラ画像も表示されます。
- メニューバーの [ ] により、保存済みの静止画データ (\*.si3) を開くこともできます。

# 静止画を保存する

静止画をファイルとして保存します。

- 1 29 ページ「圧力分布を表示する」の手順にしたがって、保存する静止画を選択する
- 2 [ ] をクリックし、保存するファイル名を付けて [保存] をクリックする。



記録ファイルが保存されます。

[保存] をクリックする前に「ファイルの種類」で、保存したいファイル形式を選択してください。

ファイル形式	内容
静止画データ (*.si3)	ビューワーソフトウェアオリジナルのファイル形式です。再度ファイルを開くことにより、表示方法を変更して表示したり、ファイル形式を変更して保存したりすることができます。
JPEG (*.jpg)	圧縮画像として保存します。ビューワーソフトウェアを使用せずに開くことができるので、他のパソコンにデータを移して使用するのに便利です。
ビットマップ (*.bmp)	非圧縮の画像として保存します。一般的な画像エディタを使用して容易に加工をおこなうことができます。
CSV (*.csv)	カンマ(,)で区切られたフォーマットのファイル形式です。ビューワーソフトウェアで再生、編集することはできません。詳細については、52ページ「CSVファイルフォーマット」を参照してください。
PNG (*.png)	JPEG 同様、圧縮画像として保存します。透明色を用いた画像編集が可能で、画質は JPEG よりも良いですが、ファイルサイズは大きくなります。



ポイント

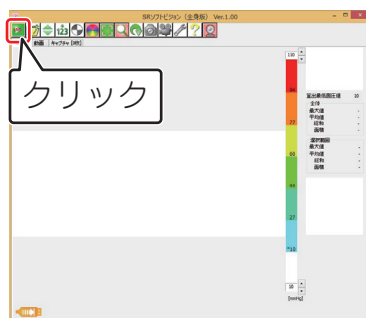
si3 ファイル形式で保存をおこなうと上記ファイル形式への再変換が可能ですので、保存する際は si3 ファイルで保存した後、ファイル形式の変換保存をおこなうことを推奨します。

# 使い方(基本編)

## 動画を録画・保存する

リアルタイム表示ウィンドウに表示されている圧力分布の変化を、動画として保存します。

- 1 29 ページ「圧力分布を表示する」の手順に従いリアルタイム表示を表示する



- 2 [📹] をクリックし、圧力分布状態を記録する



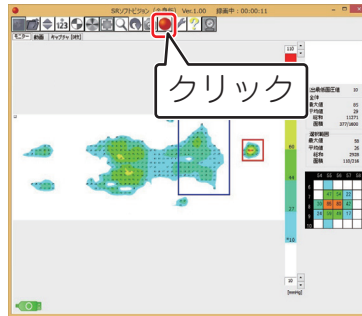
ポイント

録画中はウィンドウの左上に赤いマークと、アイコン「●」が点滅します。

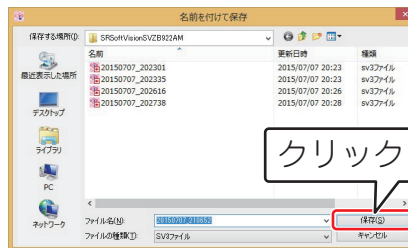




### 3 [●] をクリックし、録画を停止する



### 4 ファイル名をつけて [保存] をクリックする



記録ファイルが保存されます。

ファイル形式	内容
動画データ (*.sv3)	ビューソフトウェアオリジナルのファイル形式です。再度ファイルを開くことにより、表示方法を変更して表示したり、ファイル形式を変更して保存したりすることができます。



ポイント

- 動画データ (\*.sv3) のサイズは、ファイル読み込み時間や汎用動画ファイル (\*.avi)、CSV (\*.csv) へのファイル変換時間に影響します。長時間計測時は、設定 (44 ページ) の“ログ・動画計測周期”にて“600s”などの長い時間を選択し、データサイズを小さくする事をお勧めします。また、計測の際は、ハードディスクに十分な空き容量を確保した上でご利用ください。容量が少ない場合には、保存に失敗することがあります。
- 録画を停止したとき、または通信が正常におこなえないときなど、録画が継続できない場合は、4 の画面が表示されます。
- 録画する際は、起動中のアプリケーションを停止させた状態でご使用ください。パソコンのスペックによっては、安定した計測を行えない可能性があります。
- 保存先に [デスクトップ] を指定した場合、パソコンの環境により、保存が完了していてもデスクトップ上にはファイルが表示されないことがあります。このような場合には、デスクトップ上で右クリックし、[最新の情報に更新] をクリックするか、またはキーボードの (F5) キーを押して、デスクトップの表示を更新すると、保存していたファイルが表示されます。

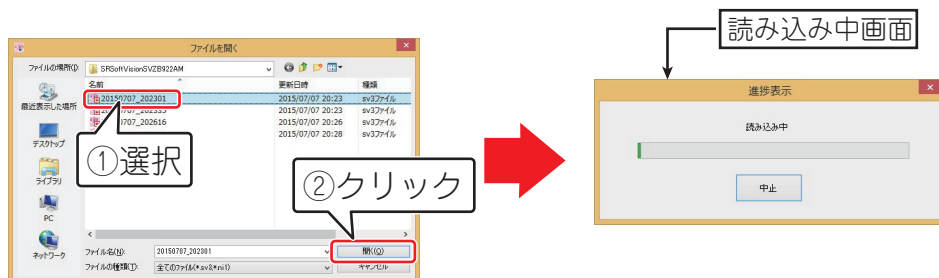
# 使い方(基本編)

## 保存した動画や静止画を表示・再生する

保存した静止画や録画をビューワソフトウェアで開き、表示または再生します。

1 [📁] をクリックする

2 ファイルを選択し、[開く] をクリックする



ファイル形式	内容
動画データ (*.sv3)	保存した録画を再生します。
静止画データ (*.si3)	保存した静止画を表示します。

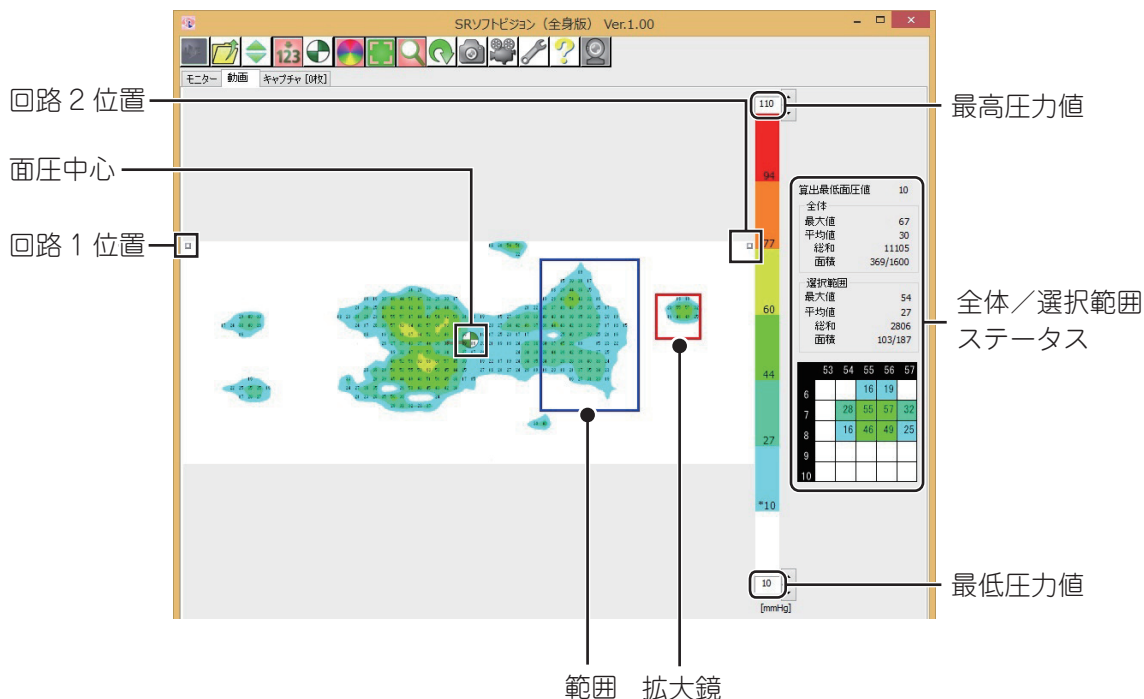
動画データを選択した場合は、動画タブ画面が表示され、静止画データを選択した場合は、キャプチャタブ画面が表示されます。

# 使い方(応用編)

## 表示方法を変更する

ビューワーソフトウェアで表示されている圧力分布の表示方法を変更することができます。表示機能を組み合わせることで、お好みの表示状態にできます。

## 画面構成



## 選択範囲機能

圧力分布表示エリアをドラッグすることで選択範囲ステータスの演算対象領域を最大2箇所まで指定できます。指定した範囲の情報は選択範囲ステータスに表示されます。



ポイント

2箇所範囲指定する場合は、1箇所目の領域を指定した後、ctrl キーを押しながら2箇所目の領域をドラッグすることで指定できます。ctrl キーを離して再度ドラッグすると、1箇所目の指定が再度可能になります。

# 使い方(応用編)

## レンジ調整機能

圧力レンジの最高値と最低値を調整し、圧力分布表示エリアに表示される色分布に適切な広がりを持たせることができます。

[◆] をクリックすると、クリックした時点での最高圧力値と最低圧力値を読みとり、圧力レンジが自動設定されます。

また、圧力レンジの最高圧力と最低圧力は [▲]、[▼] をクリックまたは長押しするか、直接数値入力後に、エンターキーを押すことで、手動で調整できます。

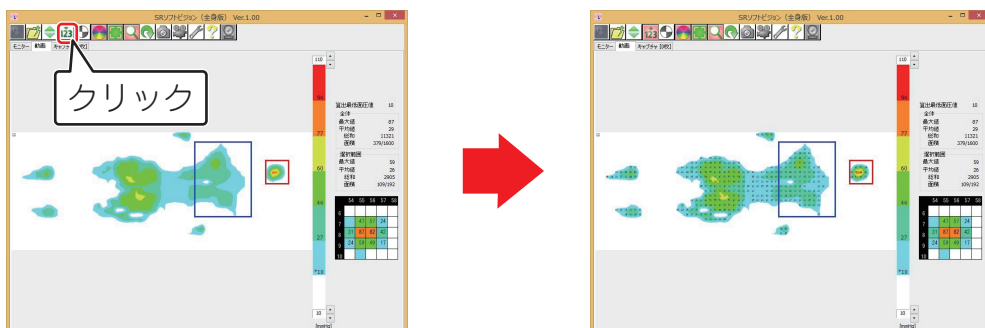


ポイント

- 表示範囲 (10mmHg (13hPa) ~ 110mmHg (146hPa)) を下回るとは白色、上回るとは、赤色で表示されます。
- 表示色に関しては、設定画面の階調表示用パレットの設定色に依存します。

## 数値表示

圧力分布表示エリアに圧力値を表示します。



ポイント

- 数値の単位は「mmHg (ミリメートルエイチジー) あるいは hPa (ヘクトパスカル)」に設定できます。
- 圧力測定範囲は、15mmHg (19hPa) ~ 110mmHg (146hPa) です。
- 10mmHg (13hPa) 以上、15mmHg (19hPa) 未満の値は表示されません。圧力分布表示のみとなります。
- 10mmHg (13hPa) 未満の場合は、表示されません。110mmHg (146hPa) を超える場合は、「XX」と表示されます。
- 一定時間カーソルをかざすことで、任意箇所 1 点の数値と座標情報を確認することもできます。

## ■ 面圧中心表示

圧力分布から面圧中心位置を表示します。面圧中心表示は、全領域の面圧中心を指し示す全体面圧中心 [🟢] と 35 ページにて選択した領域の面圧情報をもとに算出した選択面圧中心 [🟡] の 2 種類の表示モードがあります。表示は、110mmHg (146hPa) を超える値が入った場合、[🟡] が表示されます。

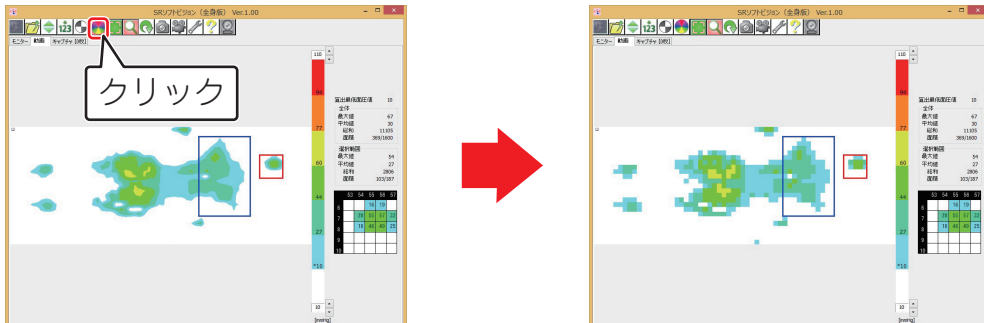


ポイント

- 面圧中心計算は 10mmHg (13hPa) ~ 110mmHg (146hPa) の値を使用します。10mmHg (13hPa) 以上、15mmHg (19hPa) 未満は 10mmHg (13hPa) として計算します。10mmHg (13hPa) 未満は 0mmHg (0hPa) として計算し、110mmHg (146hPa) を超える圧力値は 110mmHg (146hPa) として計算します。
- 面圧中心表示中は、設定した面圧中心軌跡表示時間の間だけ軌跡を表示します。44 ページ「各種設定」を参照ください。
- 算出最低面圧設定値未満の値に関しては 0mmHg (0hPa) として計算します。

## ■ 補間表示

計測点の間にある非計測点の圧力を計算で求め、圧力分布表示を滑らかにします。初期状態は補間表示機能がオンになっています。[🟡] をクリックすると、機能がオフされます。



ポイント

計測点以外の色を計算で求めているため、実際の圧力分布と異なる場合があります。

# 使い方(応用編)

## ■ 回転表示

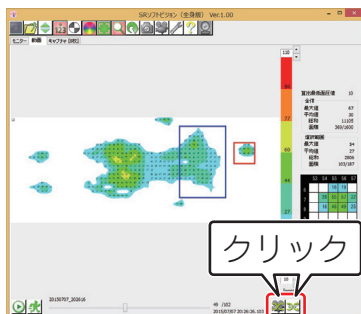
表示されている圧力分布を 180 度回転した状態で表示します。押すたびに 180 度回転します。



# 汎用動画ファイルや CSV ファイルに変換する

保存した動画 (\*.sv3) を AVI (\*.avi) や CSV (\*.csv) に変換することができます。  
AVI は、Windows Media Player で再生できる汎用動画ファイルです。

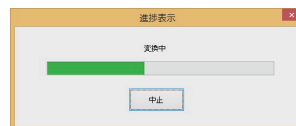
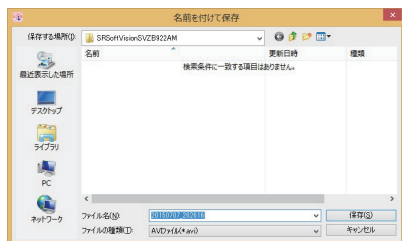
- 1 汎用動画ファイル変換時は [ ] を CSV ファイル変換時は [ ] をクリックする。



- 変換前に AVI ファイルとして変換したい表示設定を自由に変更してください。
- AVI ファイルへの変換時は、ツールチップ画像も変換されます。不要な場合は、マウスカーソルを面圧分布表示エリアの外に置いてください。
- AVI 変換中は画面を動かさないでください。

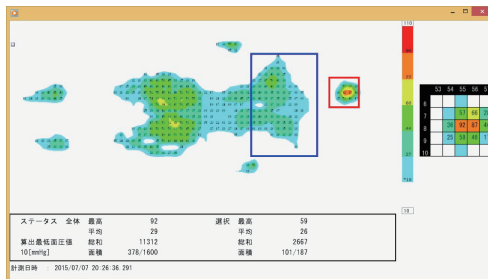
- 2 出力ファイルのファイル名をつけて、保存する

初期値として変換元のファイル名が指定されます。  
保存を実行すると変換状況画面が表示され、完了すると画面が消え指定した場所に AVI ファイルが保存されます。



# 使い方(応用編)

AVI 変換したファイルをダブルクリックすると、Windows Media Player で再生されます。



ポイント

AVI ファイルの関連付けを変更している場合は、正しく再生できない場合があります。  
CSV ファイルに関しては、52 ページを参照ください。



# 録画内容を編集する

保存した録画内容の表示方法を変更したり、必要な部分を抜き出したりすることができます。

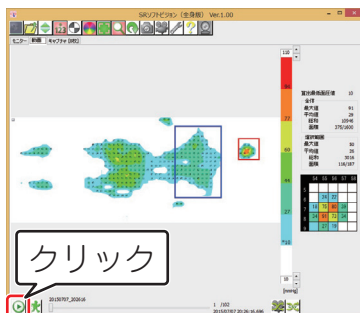
- 1 34 ページ「保存した動画や静止画を表示・再生する」の手順にしたがって、編集する録画を表示する



ポイント

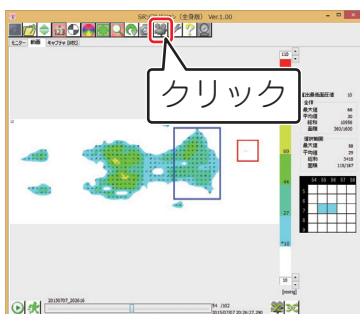
編集できるファイルは動画データ (\*.sv3) です。CSV ファイル (\*.csv) で保存したファイルは編集することができません。

- 2 [⏸] をクリックして再生停止状態にする



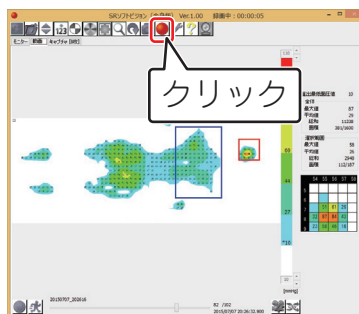
- 3 表示方法をお好みの状態に変更する

- 4 必要な部分の開始地点に [ ] を移動し、[ ] をクリックする

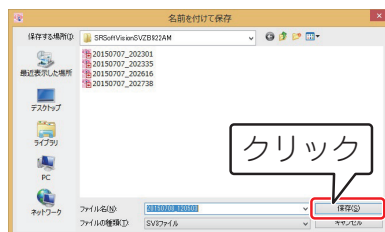


# 使い方(応用編)

**5** 必要な部分の終了地点で [●] をクリックする




**6** ファイル名をつけて [保存] をクリックする



ポイント

動画計測周期に関しては、編集もとの動画計測周期に依存して保存されます。

# Web カメラを使用する

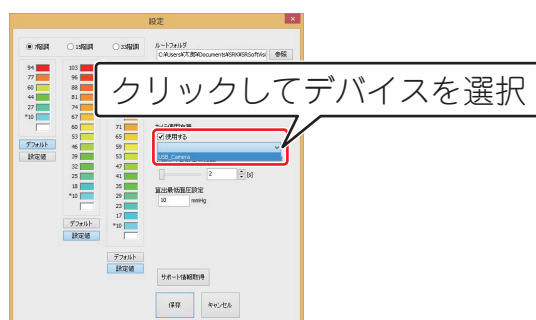
モニター中、または待機中に  ボタンを押すと、情報表示エリアのカメラ画像表示部へカメラ画像を表示できます。

## 1 パソコンに Web カメラを接続する

## 2 設定画面を開き、デバイスを選択する。

「使用する」のチェックボックスにチェックを入れ、プルダウンメニューに表示されたデバイス名を選択します。

※リストに表示されない場合は、Web カメラの USB 接続を確認し、再度設定画面を開きなおして下さい。



## 3 「保存」をクリックする。

## 4 「」を押し、画像表示を開始する。



ポイント

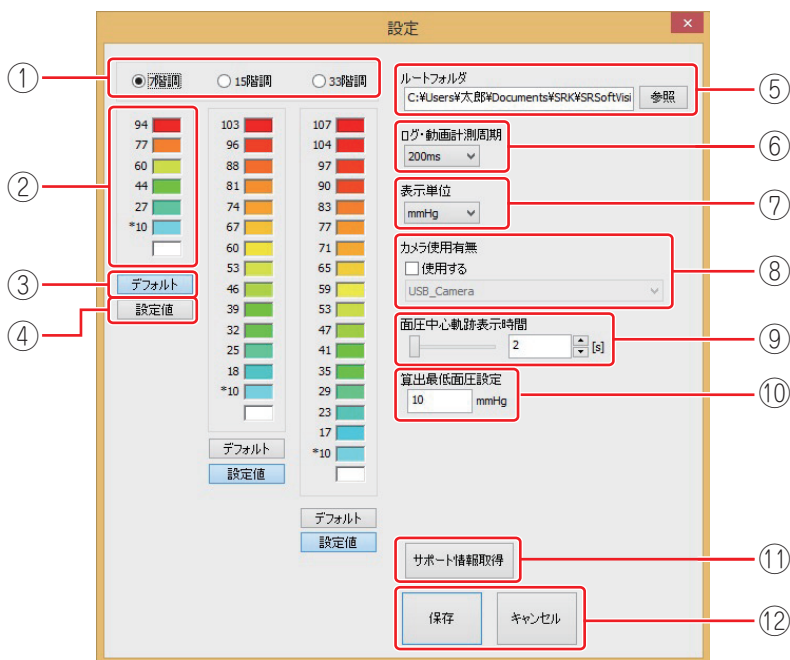
- Web カメラ画像のみの録画はできません。
- 動画、キャプチャタブを開いている時はカメラモードは起動しません。
- Web カメラを使用して、動画及び静止画を計測した場合は、保存指定したファイルの末尾に PIC とついたフォルダが作成され、その中にタイムスタンプをファイル名とした Web カメラ画像が保存されます。
- 画像が格納されたフォルダと、動画 (\*.sv3) ファイル、静止画 (\*.si3) ファイルは同一階層で保管し、ファイル名の変更はしないでください。  
カメラ画像の読み込みができなくなります。

# 使い方(応用編)

## 各種設定

### ■ ビューワーソフトウェアの設定を変更する

Web カメラの使用や録画間隔の長さなど、設定を変更することができます。



使い方(応用編)



ポイント



リアルタイム表示中や録画中は、操作が制限される項目があります。また、録画中は設定画面を表示できません。



ポイント

面圧中心軌跡表示時間、算出最低面圧設定値に関しては、録画、静止画撮影後は変更できません。あらかじめ設定してください。

項目	内容
① 階調設定	レンジで使用するカラーテーブルを7階調・15階調・33階調の何れかから選択することができます。
② 階調表示用パレット	カラーテーブルの色と表示単位での数値目安を表示します。④を選択すると、パレットカラーを任意で変更できます。
③ デフォルト設定ボタン	初回設定のカラーテーブルに切り替えます。パレットカラーの変更はできません
④ 設定値ボタン	カスタマイズしたテーブルに切り替えます。パレットカラーを任意で変更可能です。

項目		内容
⑤	ルートフォルダ	<p>アプリ起動初回のファイルオープン、保存データの標準アクセスパスを設定できます。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">  <p><b>ポイント</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>記録開始中にルートフォルダの容量が不足すると、記録が正常に保存されなくなります。ルートフォルダは容量に十分余裕のあるフォルダを選択してください。</li> <li>保存データサイズの目安は51ページ「仕様」を参照してください。</li> <li>ルートフォルダをリムーバブルディスクやネットワークハードディスクなどに設定すると、ファイル保存に失敗したり遅延が発生する可能性があります。ローカルハードディスクへの設定をお勧めします。</li> <li>パスを変更した場合は次回起動時より設定が反映されます。</li> </ul> </div>
⑥	ログ・動画計測周期	ログ・動画の計測周期を（200ms,500ms,1s,30s,60s,600s）から選択できます。
⑦	表示単位	表示単位を mmHg・hPa から選択する事ができます。
⑧	カメラ使用設定	Web カメラの使用の有無、使用カメラの選択を行うことができます。
⑨	面圧中心軌跡表示時間	面圧中心軌跡の表示時間を 2～60s で 1s 単位で設定できます。
⑩	算出最低面圧設定	<p>“全体ステータス” “選択範囲ステータス” の演算に使用される最低面圧値（0（0hPa）～110mmHg（146hPa））を設定することができます。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">  <p><b>ポイント</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10mmHg（13hPa）の場合、10mmHg（13hPa）以上のデータを、最大値、平均値、総和面積、面圧中心について演算します。</li> <li>10mmHg（13hPa）以上、15mmHg（19hPa）未満は 10mmHg（13hPa）として計算します。</li> <li>10mmHg（13hPa）未満は、0mmHg（0hPa）として計算します。</li> </ul> </div>
⑪	サポート情報取得	製品サポート情報を取得できます。
⑫	保存・キャンセルボタン	<p>設定内容を保存またはキャンセルする事ができます。</p> <p>※ 設定情報は正常アプリ終了時、ファイルへ保存され次回起動時に読み込まれます。</p>

# その他

## エラーメッセージ一覧

### モニター画面

表示メッセージ	要因	対処
録画中は画面を切換えることができません。 録画を終了しますか？	動画保存中にタブを切り替えようとした。	録画を終了させる場合は、『はい』を、継続する場合は、『いいえ』を押してください。 タブを切り替えたい場合は、録画を終了させてから切り替えてください。
録画結果を破棄します。 よろしいですか？	動画保存を終了するとき、『名前を付けて保存』ダイアログにて『キャンセル』ボタンが押された。	録画結果を破棄する場合は『はい』を、ファイルを保存する場合は『キャンセル』を選び、ファイルの保存をしてください。
接続が確認できません。 USB 接続を確認後、再度実行して下さい。	通信が途絶えた。	USB ケーブルを接続しなおしてから、再度実行してください。
温度異常のため、計測できません。 しばらく経ってから、再度実行して下さい。	回路1 または回路2 が温度異常を検出した。	センサが冷えてから再度接続してください。 USB ケーブルを抜き 回路1、回路2 が十分冷えてから再度接続してください。

### 動画画面

表示メッセージ	要因	対処
XXX.avi は既に存在します。 上書きしますか？	同一ファイル名の AVI ファイルが保存しようとしているフォルダに存在する。	既存の AVI ファイル名とは異なる名前を付けてください。
XXX.csv は既に存在します。 上書きしますか？	同一ファイル名の CSV ファイルが保存しようとしているフォルダに存在する。	既存の CSV ファイル名とは異なる名前を付けてください。
空きディスク容量が足りません。	空き容量不足のため保存に失敗した。	データの保存ができません。 ディスクの空き容量を増やしてください。

※「XXX」はファイル名

## キャプチャ画面

表示メッセージ	要因	対処
削除してもよろしいですか。	削除アイコンをクリックした。	表示一覧から削除しても良い場合は『はい』を押してください。
キャプチャ保存されていない画像があります。よろしいですか？	未保存の静止画データが存在する状態でソフトウェアを終了させようとした。	未保存の静止画データを破棄する場合は『はい』を、そうでない場合は『いいえ』を押し、保存してから終了してください。
ファイル名に使用できない文字 (\/:*?"<> ) が含まれているか、コメント情報が 50 文字を超えた為、ファイル名の作成に失敗しました。	コメント欄に入力している文字列に使用禁止文字が含まれるか、入力されている文字数が 50 文字を超えている。	使用できる文字のみで 50 文字以下の新しいファイル名を付けて保存してください。コメント欄の文字列も 50 文字以下にしてください。
このデータは、si3 形式で保存されていません。本ソフトウェアにて再編集、再変換可能な si3 形式で一度保存する事を推奨します。YYY 形式で保存してよろしいですか？	si3 形式で保存していない静止画データを si3 以外の形式で保存しようとした。	必要に応じて si3 形式で保存してください。

※ YYY：保存時の拡張子を示す。

## 設定画面

表示メッセージ	要因	対処
面圧中心軌跡表示時間は 2 ～ 60s の値を入力して下さい。	設定可能範囲外の面圧中心軌跡表示時間を入力した。	設定可能範囲内の面圧中心軌跡表示時間を入力してください。
算出最低面圧値設定値は 0 ～ 110mmHg (146hPa) の値を入力して下さい。	設定可能範囲外の算出最低面圧値設定値を入力した。	設定可能範囲内の算出最低面圧値設定値を入力してください。
キャプチャ画面で扱うことのできる最大キャプチャ枚数は 99 枚までです。	撮影した静止画の枚数が 99 枚を超過した。	不要な静止画を削除してから操作をしてください。
指定したフォルダが存在しません。	ルートフォルダ欄に入力したフォルダが存在しない。	ルートフォルダ欄に存在するフォルダパスを指定してください。
デフォルトカラーテーブルは変更できません。	デフォルトのカラーテーブルの階調色を変更しようとした。	設定値ボタンを押し、カスタム可能なテーブルに切り替えてください。

# その他

## こんなときは

現象	問題	対応
ビューワーソフトウェアで「リアルタイム表示」ができない	SR ソフトビジョン（全身版）とパソコンが正しく接続されていますか	USB ケーブルを正しく接続してください。19 ページ「USB 接続を確認する」の手順にしたがって通信状態を確認してください。
	ビューワーソフトウェアが正しくインストールされていますか	ビューワーソフトウェアを CD 上やネットワーク上で実行すると正しく動かない場合があります。ビューワーソフトウェアを正しくインストールしてください。
	SR ソフトビジョン（全身版）は正しく動作していますか	稀に SR ソフトビジョン（全身版）が正しく動作しない場合があります。USB ケーブルを接続しなおし、ビューワーソフトウェアを再起動してください。

上記の対応をしても解決できない場合は、お客様相談室へご相談ください。

【お問い合わせ先】 お客様相談室（フコク物産株式会社内）

【お問い合わせ先電話番号】 03-3765-3228

【お問い合わせ先 FAX 番号】 03-3766-5019

【受付時間】 午前 9：00 ～午後 5：30（月～金）

※土・日曜、祝日および年末・年始、GW、夏期休暇を除く

お客様相談室を通じてお知らせいただいたお客様の個人情報は、お問い合わせ、ご相談、修理、サポートおよびメンテナンスへの対応、確認およびその記録の目的のみに利用し、これ以外の目的には使用しません。ただし、当該目的に必要な範囲において、個人情報を委託業者等の第三者に開示することがあります。



## お手入れのしかた

お手入れをするときは、下記の点にご注意ください。

- やわらかい布によるカラ拭きか、水または中性洗剤を含ませてよく絞った布で軽く拭いてください。
- 消毒液（アルコール）でお手入れするときは、消毒液を布に少し含ませて軽く拭いてください。
- 水や中性洗剤または消毒液でお手入れしたあとは、柔らかい乾いた布で軽く拭いてください。そのあと自然乾燥させてください（ドライヤーなどで乾燥させないでください）。
- 揮発性の溶剤（ベンジン、シンナー等）の使用は、変形や変色などの原因になりますので避けてください。
- 端子は定期的に乾いた綿棒などで清掃してください。汚れていると接触不良の原因になります。
- 清掃するには破損に十分注意してください。



## 保管のしかた

ご使用にならないときは、下記の点にご注意ください。

- 高温、多湿、ほこりの多い場所は避けてください。
- 取扱説明書を紛失しないよう、いつでも見られる場所に保管してください。
- 付属の保管箱で保管してください。

# その他

## 出力点検作業について

### 出力点検作業 参考価格 ￥36,000（税別）

ご使用のセンサの面圧出力値を点検致します。詳しくは「お客様相談室」へお問い合わせください。尚、ご依頼の際には付属の保管箱での梱包をお願いします。

### センサシート交換 参考価格 ￥480,000（税別）

本センサをご購入頂いたお客様に限り、ご購入された日より5年間有償にてセンサシートの交換を致します。詳しくは「お客様相談室」へお問い合わせ下さい。

そのほか、センサカバー交換、回路ケース交換、USB ケーブル交換のご対応や保管箱の販売も致します。詳しくは「お客様相談室」へお問い合わせください。

# ご不要になったときは

SR ソフトビジョン（全身版）を廃棄する場合は、下記の方法にしたがって廃棄してください。

## 販売店で廃棄する場合

お買い上げの販売店またはお客様相談室にご相談ください。

## ご購入者様自身で廃棄する場合

SR ソフトビジョン（全身版）（付属品を含む）を廃棄する場合は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の規制を受けます。

- ・個人のお客様が SR ソフトビジョン（全身版）を廃棄する場合は、お住まいの地方自治体の指示（条例）にしたがって処理してください。
- ・法人、企業のお客様が SR ソフトビジョン（全身版）を廃棄する場合は、産業廃棄物の扱いとなりますので、産業廃棄物処分量の許可を取得している会社に処分を委託する必要があります。詳しくは、各自治体にご相談ください。

# 仕様

## SR ソフトビジョン（全身版）本体

項目	内容			
電源	USB 給電 5.0V ± 5%			
消費電力	最大 1600mW			
使用温度範囲	10 ~ 35℃			
使用湿度範囲	30 ~ 80%（結露しないこと）			
本体寸法	2120 × 930mm（突起物・取付器具は含まない）			
本体質量	約 4Kg			
画面更新間隔	約 0.2 秒			
計測ポイント	1600 箇所			
圧力測定範囲	15mmHg（19hPa）～ 110mmHg（146hPa）			
圧力表示範囲	10mmHg（13hPa）～ 110mmHg（146hPa）			
保存データサイズ	データ形式	データサイズ	WEB カメラ画像	
	静止画	si3	約 11KByte	約 76KByte
		bmp	約 2.2MByte	
		jpg	約 80KByte	
		csv	約 17KByte	
		png	約 360KByte	
	動画 (1分あたり)	sv3	約 3MByte	約 23MByte
		csv	約 2MByte	
avi		約 50MByte		

※ 保存データサイズは目安です。記録条件やソフトウェア使用環境により異なります。

# その他

## CSV ファイル (\*.csv)

CSV (Comma-Separated Values) は、各測定点での圧力値をカンマ「,」で区切ったテキスト形式のデータファイルです。表計算ソフトやメモ帳等のテキストエディタを利用して、データの閲覧・編集をすることができます。

## CSV ファイルフォーマット

### 共通部分

行番号	項目名	内容
1	csv version	CSV ファイルのバージョン
2	S/W version	本ソフトウェアのバージョン
3	F/W version	ファームウェアのバージョン
4	Frame Rate[ms]	計測したログ、動画計測同期
5	Unit	計測単位 (mmHg または hPa)
6	Math enable value	算出最低面圧値
7	Cols	センサ [列] の CH 数
8	Rows	センサ [行] の CH 数
9	All area size	センサの総 CH 数 (25 × 64=1600CH)
10	Select Area Size	領域選択範囲内の総 CH 未選択時は「-」
11	Select Area1[X Y]	選択エリア 1 の位置 (センサ座標)
12		
13		
14		
15	Select Area2[X Y]	選択エリア 2 の位置 (センサ座標)
16		
17		
18		
19	Circuit Pos1[X Y]	回路 1 の位置 (センサ座標)
20	Circuit Pos2[X Y]	回路 2 の位置 (センサ座標)



ポイント

回路 1 の位置を  $(x,y) = (0,0)$  として、長手方向を X、幅方向を Y とした時、選択領域の Left Top (左上)、Left Bottom (左下)、Right Top (右上)、Right Bottom (右下) の座標を X,Y の順で格納します。指定が無い場合は、「-」で表示されます。

※  $(0,0)$  を左上としています。

## データ部分

25 行目にデータ部のタイトル、26 行目以降に時系列データが保存されます。

静止画、動画共に以下のフォーマットで出力され、静止画に関しては 27 行目以降は表示されません。

列番号	項目名	内容
1	Measuring Time	計測日時タイムスタンプを以下で表記 西暦年 (4 桁)、月 (2 桁)、日 (2 桁)、時 (2 桁 (24 時間表示))、分 (2 桁)、秒 (2 桁)、ミリ秒 (3 桁) 2014 年 1 月 23 日 14 時 56 分 45 秒 234 ミリ秒の場合 20140123145645.234
2	Elapsed Time[s]	計測開始からの経過時間 [s]
3	All Max	全体の最大値 ※3、※6
4	All Ave	全体の平均 ※1、※2、※4、※6
5	All Sum	全体の総和 ※1、※2、※4、※6
6	All Square Measure	全体の面積 (算出最低面圧値以上の感圧点数)
7	All Centroid X	全体の面圧中心 X 座標 ※1、※2
8	All Centroid Y	全体の面圧中心 Y 座標 ※1、※2
9	Select Max	選択領域 1、2 の最大値 (非選択時は空欄) ※3、※6
10	Select Ave	選択領域 1、2 の平均値 (非選択時は空欄) ※1、※2、※4、※6
11	Select Sum	選択領域 1、2 の総和値 (非選択時は空欄) ※1、※2、※4、※6
12	Select Square Measure	選択領域 1、2 の面積 (算出最低面圧値以上の感圧点数) (非選択時は空欄)
13	Select Centroid X	選択領域 1、2 の面圧中心 X 座標 (非選択時は空欄) ※1、※2
14	Select Centroid Y	選択領域 1、2 の面圧中心 Y 座標 (非選択時は空欄) ※1、※2
15 ~ 1615	X0Y0 ~ X63Y24	各センサ座標の圧力値 ※3、※4、※5

その他



ポイント

- 算出最低面圧値の設定や、取得した圧力分布値によって出力表示が変わりますのでご注意ください。
  - ※ 1 算出最低面圧値未満の値は 0 として計算されます。ただし、平均値の算出には使用されません。
  - ※ 2 110mmHg (146hPa) を上回るデータが存在する場合は、110mmHg (146hPa) として計算した結果を表示します。
  - ※ 3 110mmHg (146hPa) を上回るデータが存在する場合は、999 で保存されます。
  - ※ 4 10mmHg (13hPa) 以上、15mmHg (19hPa) 未満のデータが存在する場合は、10 (hPa 表示の場合は 13) で保存されます。
  - ※ 5 10mmHg (13hPa) 未満のデータが存在する場合は、000 で保存されます。
  - ※ 6 算出最低面圧値未満の値のみの場合は、空欄で出力されます。

# その他

## 輸送 / 保管条件

項目	内容
温度	0 ~ 50℃
湿度	10 ~ 85%
結露	結露しないこと

## 用語一覧

USB ケーブル	パソコンと外部のSRソフトビジョン（全身版）を接続するためのケーブルです。 SRソフトビジョン（全身版）とパソコンを接続し、ソフトウェアのインストールや体圧分布を表示するために使用します。
ビューワーソフトウェア	SRソフトビジョン（全身版）で測定した圧力分布を、画面上で表示または記録するためのソフトウェアです。
USB ハブ	プリンタやデジタルカメラなど、複数のUSB機器を接続するための分岐装置です。
時間の表現	s (second) : 秒 ms (milli second) : ミリ秒 (1000分の1秒のこと)

# 使用許諾契約書

この使用許諾契約書は、お客様と住友理工株式会社（以下、「弊社」といいます。）との間に締結される契約です（以下、「本契約」といいます。）。ご使用になる前に、本契約をよくお読み下さい。お客様が本ソフトウェアをコンピュータへインストール、コピーまたは使用（以下、「インストール等」といいます。）することによって、お客様は、本契約のすべての条項に同意されたものとします。

## 1. 定義

- 「本ソフトウェア」とは、本契約書とともに弊社がお客様に提供する「SR ソフトビジョン（全身版）」という名称のビューワーソフトのプログラムをいいます。

## 2. 使用許諾の内容・範囲

弊社は、お客様に対し、本契約の定める条件の下で、本ソフトウェアに関し、日本国内における非独占かつ譲渡不能の下記権利を許諾します。

### 記

- お客様は、本ソフトウェアを一台のコンピュータ上でのみ使用できます。
- お客様は、バックアップ目的で、本ソフトウェアの複製物を1個に限り、作成することができます。当該複製物にも、本契約の各条項が適用されるものとします。

## 3. 著作権

- 本ソフトウェア及びその取扱説明書等の文書に関する著作権およびその他の知的財産権は弊社に帰属します。

## 4. 禁止事項

- お客様は、第三者に対し、本ソフトウェアを販売、再使用許諾、貸与、譲渡およびこれに類する行為をすることはできません。
- お客様は、本ソフトウェアを改変、リバース・エンジニアリング、逆コンパイルまたは逆アセンブル等することはできません。

## 5. 免責事項

- 本ソフトウェアの不具合が、火災もしくは地震等の不可抗力または第三者による行為もしくはお客様の故意・過失により生じた場合、弊社は、責任を負わないものとします。
- 弊社は、明示・黙示を問わず、本ソフトウェアに関し、商品性および特定の目的に対する適合性その他の保証を一切いたしません。
- 本ソフトウェアのインストール、使用等に関連してお客様に損害が発生した場合、弊社は、その損害に対し、責任を負わないものとします。

## 6. 有効期間

- 本契約は、お客様が本ソフトウェアをインストール等したときから有効となり、解除される場合を除き、期間の定めなく、本ソフトウェアを使用することができます。

## 7. 契約解除

- お客様が本契約の各条項のいずれかに違反した場合、弊社は、催告その他の手続を要せず、直ちに本契約を解除することができるものとします。この場合、お客様は、本ソフトウェアを以後使用することができなくなります。

## 8. 準拠法

- 本契約は、日本国法を準拠法にするものとします。

## 9. その他

- お客様は、本ソフトウェアを使用するにあたり「外国為替及び外国貿易法」、「輸出貿易管理令」その他の日本国の輸出関連法規を遵守するものとします。

# 保証書

## 〈無償修理規定〉

1. 日本国内において取扱説明書の記載内容に基づいた使用状態で、保証期間内に故障した場合に無料修理をさせていただきます。
2. 無料修理をご依頼になる場合には、本書と商品および購入日時を証明できる書類（レシート等）をご持参の上、お買い上げの販売店にご依頼ください。
3. 保証期間を過ぎたときは、有料で修理させていただきます。
4. ご贈答品などで本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けになれない場合には、お客様相談室へご相談ください。
5. 保証期間内でも次の場合には、無償修理規定の対象外とさせていただきます、修理をする場合には有料とさせていただきます。
  - ① 取扱説明書の内容に反する使用を行った場合、および不当な修理や改造による故障および損傷の場合
  - ② 購入日時を証明できる書類（レシート等）がない場合
  - ③ 火災、天災等による故障および損傷
  - ④ 保証書の提示がない場合
  - ⑤ 弊社での調査により、商品に異常が認められなかった場合
  - ⑥ お買い上げ後、商品に対して、シンナー、ベンジン等の有機溶剤または殺虫剤に含まれる溶剤を使用した場合、強い衝撃を与えたり、強い圧力をかけたり、落下させた場合、丸めたり、折り曲げて使用・保管した場合、および本体に寝ているときに、本体、特に硬質部周辺を強く引っ張ったり折り曲げたりした場合等に基づく故障および損傷
  - ⑦ 日本国外において商品を使用した場合
6. 本書は再発行致しませんので、紛失なさいませぬように大切に保管してください。

機種名	SR ソフトビジョン（全身版）
保証期間	お買い上げ日より1年間
書類貼付欄	（紛失等を防ぐため、購入日時を証明できる書類は当該欄に貼付ください）
製品シリアル No.	（製品本体に記載）

〒485-8550 愛知県小牧市東三丁目1番地  
TEL: 0568-77-2975  
ホームページ: <http://www.sumitomoriko.co.jp>

**住友理工株式会社**

CCDS0173B