

# SRソフトビジョン (数値版)

## SVZB4545L

### 取扱説明書



- SRソフトビジョンを安全にお使いいただくため、必ず本書をお読みいただき、正しくご使用下さい。
- 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（数値版）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、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、分解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。
	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。		

## 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。USB ケーブルに異常がある場合は、お買い上げの販売店にご相談下さい 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。
	分解、修理、改造をしない 火災・感電・けがの原因になります。
	水をかけたり、身体が濡れた状態で使用しない ショート・感電の原因になります。

 <b>注意</b>	
	身体に異常が生じたら、使用を中止する SR ソフトビジョン（数値版）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。
	SR ソフトビジョン（数値版）本体に強い衝撃を与えたり、落下させたりしない 故障の原因になります。
	SR ソフトビジョン（数値版）本体を丸めたり、折り曲げたりして使用・保管しない 故障の原因になります。SR ソフトビジョン（数値版）は、付属の保管箱に入れて保管してください。
	SR ソフトビジョン（数値版）本体、特に硬質部  周辺を強く引っ張ったり強く折り曲げたりしない 故障の原因になります。
	SR ソフトビジョン（数値版）本体、USB コネクタ接続部に無理な力をかけない 故障の原因になります。
	目的以外の使用はしない 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。

# はじめに

 <b>注 意</b>	
	<b>屋外で使用しない</b> SR ソフトビジョン（数値版）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>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>• 湿気やほこりの多い場所</li><li>• 振動の多い場所</li><li>• 照明や電化製品の近く</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>• 屋外</li></ul> 変色・変形・故障・ノイズ発生の原因になります。
	<b>取り扱いに注意する</b> SR ソフトビジョン（数値版）の USB ケーブル接続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。

## 使用上のご注意

- SR ソフトビジョン（数値版）は、座っているまた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（数値版）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、直射日光のあたる場所でのご使用は避けてください。
- SR ソフトビジョン（数値版）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（数値版）本体に座っているまたは寝ている状態で、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。
- SR ソフトビジョン（数値版）に座っているまたは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（数値版）の上に立ったり、重いものを載せないでください。
- SR ソフトビジョン（数値版）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（数値版）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、医療機器メーカー及び医師の指示に従ってご使用ください。

## 商標について

- Microsoft、Windows 7、Windows 8.1、Windows 10、Windows Media Player、Visual C++ は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- 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、Intel Core i3 は Intel Corporation の米国および他の国における商標または登録商標です。
- SR Soft Vision、Smart Rubber は、住友理工株式会社の日本における登録商標です。
- 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

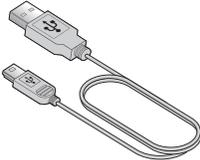
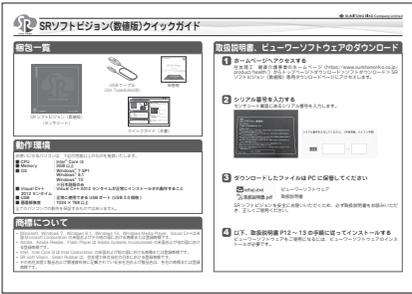
パソコン	ビューワーソフトウェアをインストールし、表示させるための機器です。 下記の性能以上のものを推奨いたします。	
	CPU	Intel <sup>®</sup> Core i3
	Memory	2GB 以上
	OS	Windows <sup>®</sup> 7 SP1 Windows <sup>®</sup> 8.1 Windows <sup>®</sup> 10 ※日本語版のみ
	Visual C++ 2012 ランタイム	Visual C++ 2012 ランタイムが正常にインストールされ動作すること
	USB	正常に使用できる USB ポート (USB 2.0 規格)
	画面解像度	1024 × 768 以上

全てのパソコン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 (数値版) (センサシート)	
USB ケーブル (2m TypeA:miniB)	
クイックガイド	
保管箱	

# 目次

## はじめに

安全上のご注意 .....	2
使用上のご注意 .....	4
商標について .....	5
ご準備いただくもの .....	5
梱包内容の確認 .....	6

## 機能と特徴

こんなことができます .....	8
各部の名称とはたらき .....	9
ビューワーソフトウェアの特徴 .....	10

## インストール

ビューワーソフトウェアのインストール .....	11
SRソフトビジョン（数値版）を接続する .....	14

## 使い方（基本編）

ビューワーソフトウェアの基本操作 .....	16
静止画を表示する .....	21
静止画を保存する .....	22
録画する .....	23
保存した静止画ファイル・動画ファイルを表示、再生する .....	25
印刷する .....	26

## 使い方（応用編）

表示方法を変更する .....	27
録画内容を編集する .....	32
AVI ファイル・CSV ファイルに変換する .....	34
各種設定 .....	36
終了する .....	37
保管のしかた .....	37

## その他

こんなときは .....	38
お手入れのしかた .....	39
出力点検作業について .....	39
ご不要になったときは .....	40
仕様 .....	40
用語一覧 .....	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（数値版）とは…

SR ソフトビジョン（数値版）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。

圧力に応じて色分けされ、姿勢の確認に効果的です。

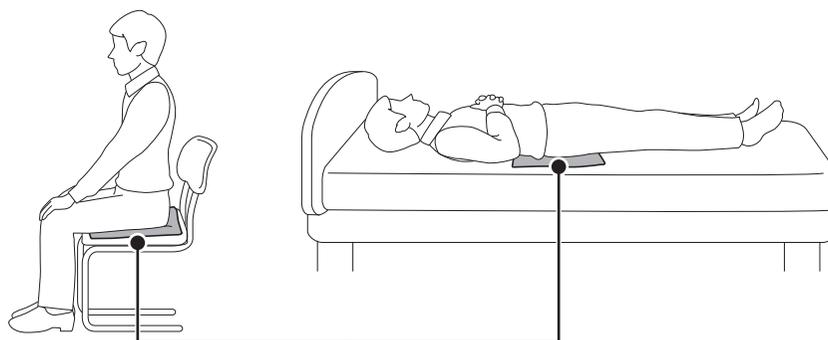
SR ソフトビジョン（数値版）で測定した圧力分布を、ビューワーソフトウェアで表示または記録をすることができます。記録した圧力分布をあとから再生し、確認することもできます。



注意

SR ソフトビジョン（数値版）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。

## ■ 使用事例



SR ソフトビジョン（数値版）



注意

- SR ソフトビジョン（数値版）本体に座っているまたは寝ている状態で、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。
- SR ソフトビジョン（数値版）の USB コネクタ接続部に無理な力をかけないでください。故障の原因になります。



ポイント

SR ソフトビジョン（数値版）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 (数値版)

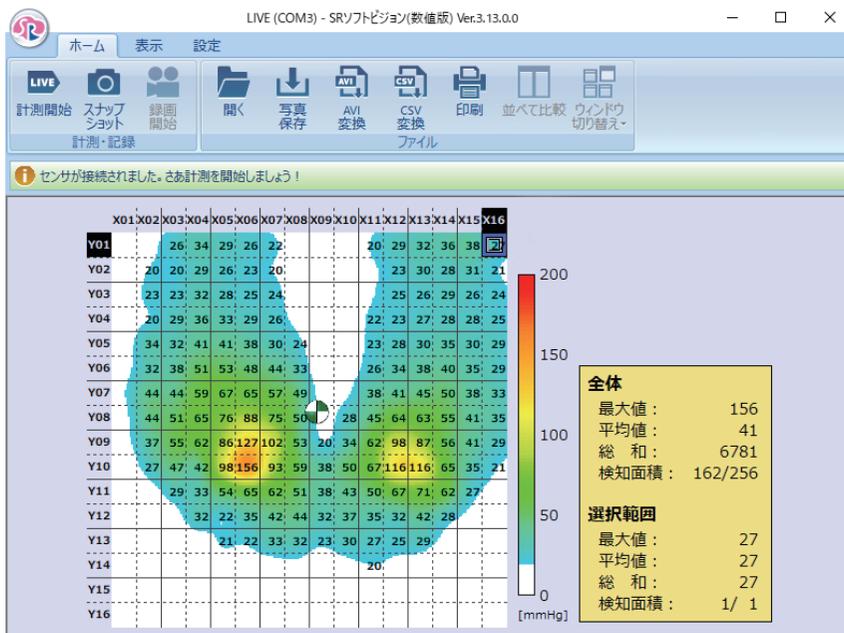
#### 測定エリア

測定エリアの上に座ったり、寝たりすることで、身体にかかる圧力分布を測定できます。



# 機能と特徴

## ビューソフトウェアの特徴



### ☆ リボン形式の大型ボタンによる分かりやすい操作 (16 ページ)

直感で操作できるグループに分けました。

### ☆ リアルタイム表示 (20 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。

### ☆ 静止画による圧力分布の変化比較 (21 ページ)

圧力分布を一目で比較できるよう、撮影機能で撮影した静止画を並べることができます。写真を並べる感覚で比較がおこなえます。

### ☆ スナップショットで、過去の状態と簡単比較 (22 ページ)

スナップショットの圧力分布は写真保存ボタンで簡単保存。過去の状態との比較がおこなえます。

### ☆ 動画による圧力分布の変化記録 (23 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がおこなえます。

### ☆ 様々な表示機能 (27 ページ、36 ページ)

数値表示、面圧中心表示、統計情報表示など、圧力分布を様々な表示で解析できます。また圧力の表示単位が「mmHg」もしくは「hPa」に変更できます。

# 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。当該ソフトウェア以外での通信は行わないでください。

ソフトウェアのインストール前に、必ず巻末の使用許諾契約書をお読みください。

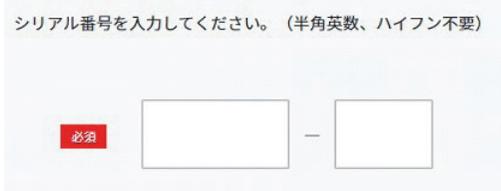
ここではビューワーソフトウェアのインストールの手順を説明します。

※ ビューワーソフトウェアのインストールの手順は、「Windows® 10」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 ホームページへアクセスする

住友理工 健康介護事業のホームページ (<https://www.sumitomoriko.co.jp/product/health/>) からトップページ>ダウンロード>ソフトダウンロード>SRソフトビジョン(数値版)専用ダウンロードページにアクセスします。

### 2 シリアル番号を入力する

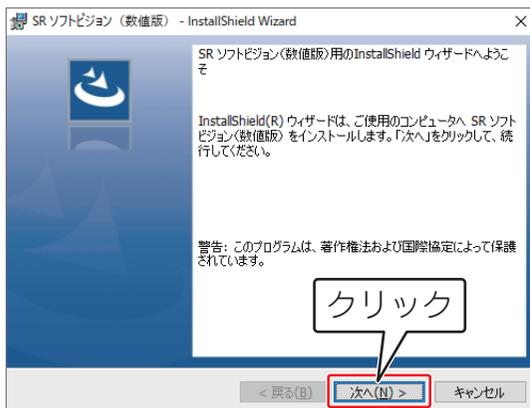


### 3 ダウンロードしたSETUP.exe をダブルクリックする



# インストール

## 4 [次へ] をクリックする



## 5 [次へ] をクリックし、[インストール] 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分程度かかる場合があります。

※「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。

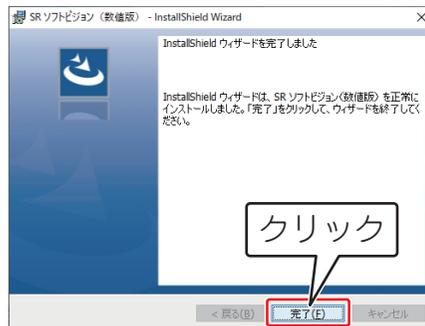
## 6 [次へ] をクリックする



## 7 [完了] をクリックする



## 8 [完了] 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。

### 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。

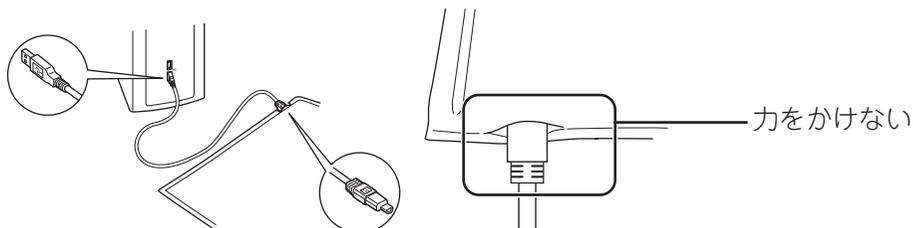
- 1 Windows のスタートからコントロールパネルを選択する。
- 2 「プログラムのアンインストール」または「プログラムの追加と削除」から「SR ソフトビジョン (数値版)」を選択し、アンインストールする。

# インストール

## SR ソフトビジョン（数値版）を接続する

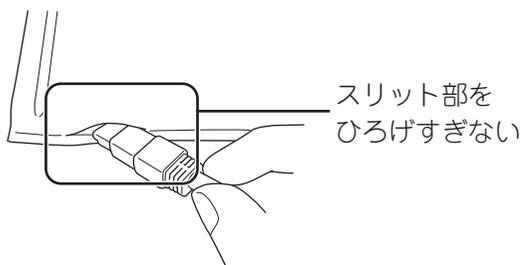
### 1 USB ケーブルを接続する

SR ソフトビジョン（数値版）（コネクタ小）とパソコン（コネクタ大）を USB ケーブルで接続してください。



注意

- SR ソフトビジョン（数値版）側とパソコン側でコネクタの形状が異なります。形状を確認して接続してください。
- SR ソフトビジョン（数値版）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 コネクタ接続部に無理な力をかけないでください。故障の原因になります。
- 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。

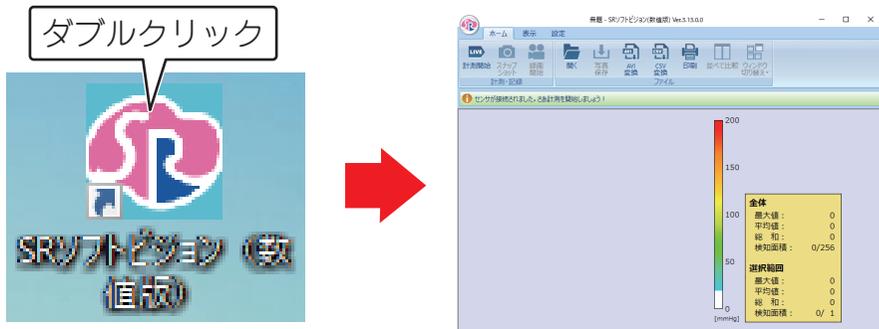


ポイント

- 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 コネクタを接続する際、スリット部をひろげすぎると、カバーが破損する恐れがあります。カバーを破損しないようご注意ください。

## 2 ビューソフトウェアを起動する

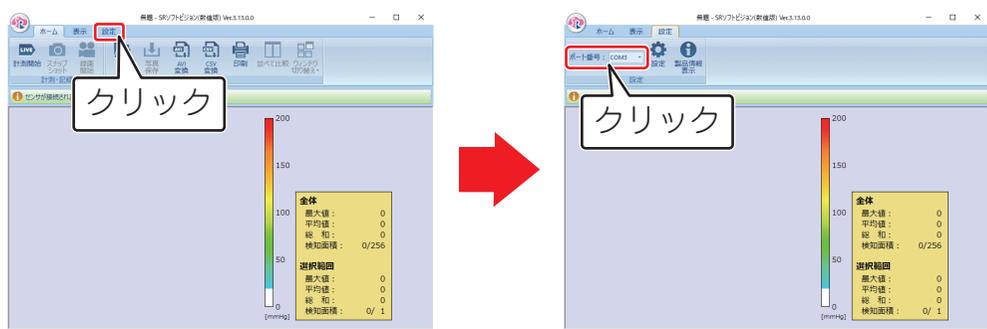
デスクトップのビューソフトウェアのアイコンをダブルクリックするか、スタートメニューから「SR ソフトビジョン (数値版)」を選択してください。ビューソフトウェアが起動します。



**ポイント** ビュ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。ビューソフトウェアのアンインストールをおこなってから、11ページ「ビュ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。

## 3 ポート番号を設定する

SR ソフトビジョン (数値版) を検出すると自動で設定されますが、複数のSR ソフトビジョン (数値版) を接続している場合、ポート番号を設定する必要があります。



**ポイント** SR ソフトビジョン (数値版) 毎、異なるポート番号となりますので、表示したいSR ソフトビジョン (数値版) の番号を選択してください。

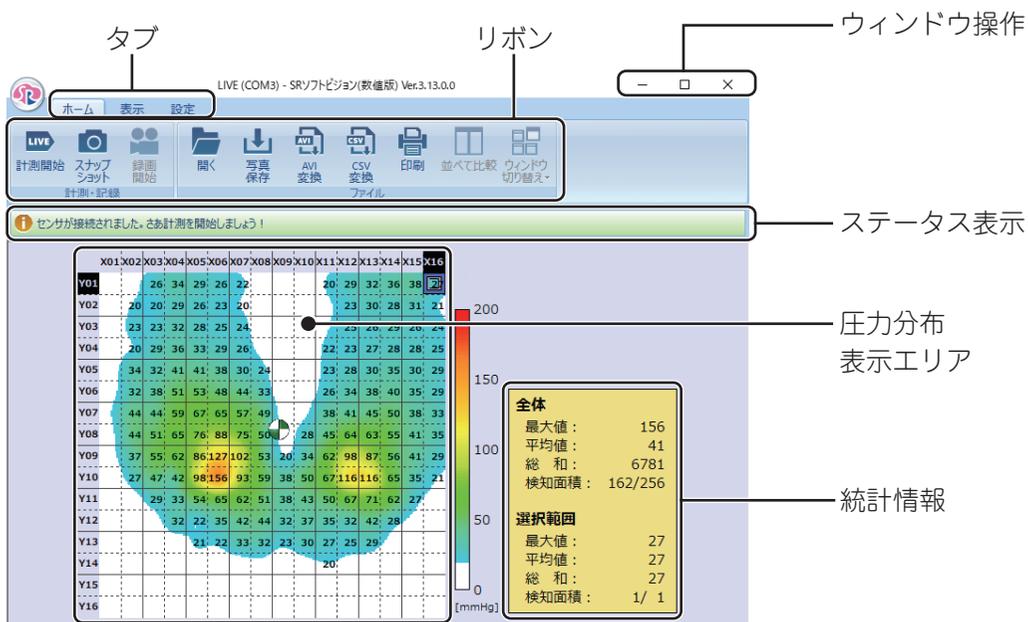
# 使い方(基本編)

## ビューソフトウェアの基本操作

SR ソフトビジョン（数値版）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（数値版）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。

### ■ 画面の説明

#### ホームタブ



使い方(基本編)

#### 表示タブ



#### 設定タブ



# ■ メニュー一覽

## ホームタブ

項目	内容
 リアルタイム表示 開始／停止	圧力分布のリアルタイム表示を開始します。 リアルタイム表示中にクリックするとリアルタイム表示を停止します。
 スナップショット	表示されている圧力分布を撮影し、別ウィンドウで表示します。 別ウィンドウで保存を行わない場合、設定によっては、別ウィンドウを閉じる際に保存有無の確認ダイアログが表示されます。
 録画開始／録画停止	圧力分布の録画を開始します。 録画中にクリックすると圧力分布の録画を停止します。 録画停止時に、動画ファイルの保存ダイアログを表示します。
 開く	保存した静止画ファイルまたは動画ファイルを開きます。
 写真保存	スナップショットで表示された別ウィンドウの圧力分布の静止画を .si2a や .jpg ファイルに保存します。
 AVI 変換	保存された動画ファイル (*.sv2a) を Windows Media Player で再生 できる形式 .avi に変換します。
 CSV 変換	保存された静止画ファイル (*.si2a)、動画ファイル (*.sv2a) を表 計算ソフトやメモ帳等で閲覧・編集することができる CSV ファイル (*.csv) に変換します。
 印刷	表示されている圧力分布を印刷します。
 並べて比較	2つ以上のウィンドウを開いているときに、ウィンドウを並べます。
 ウィンドウ切り替え	2つ以上のウィンドウを開いているときに、ウィンドウを切り替えます。

# 使い方(基本編)

## 表示タブ

項目	内容
 オートレンジ	オートレンジボタンをクリックした時点での最高圧力を、手動レンジの最高圧力色(赤)に割り当てて表示します。設定は手動レンジに反映します。
Max/Min (手動レンジ)	最高圧力値と最低圧力値を設定し、圧力分布の色範囲を調整します。
 数値表示	圧力分布の圧力値を表示します。  ポイント 数値の単位は「mmHg (ミリエイチジー)」もしくは「hPa (ヘクトパスカル)」です。 <ul style="list-style-type: none"><li>測定範囲は、20～200mmHg (26～266hPa) です。</li><li>20mmHg (26hPa) 未満の場合は表示されません。</li><li>200mmHg (266hPa) を超える場合は「OR」と表示されます。</li></ul>
 面圧中心	面圧中心マーカを表示します。200mmHg (266hPa) を超える圧力値を検知すると、面圧中心マーカが赤くなります。
 グリッド	計測点を区切る線を表示します。
 スムーズ	圧力分布を滑らかに表示します。
 回転	押すたびに右に90度回転します。
 センサ背景画像	圧力分布の外側に、センサイラストを表示します。
 統計情報	圧力分布全体と選択範囲の最高値、平均値、総和、面積を表示します。  ポイント <ul style="list-style-type: none"><li>20mmHg (26hPa) を超える圧力値を検知すると、赤字で「OVER」と表示されます。</li><li>20mmHg (26hPa) の圧力値は0mmHg、200mmHg (266hPa) を超える圧力値は200mmHg (266hPa) として計算します。</li></ul>

## 設定タブ

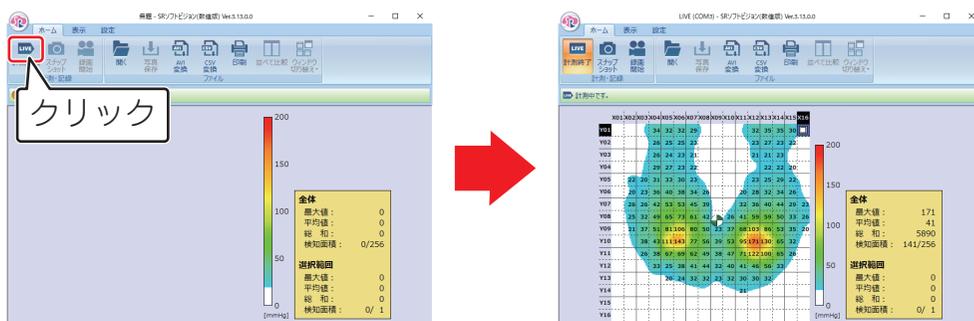
項目	内容
ポート番号	SR ソフトビジョン（数値版）を複数接続している場合は、複数のポートが表示されますので、選択して切り替えることができます。
 設定	保存ファイルの規定フォルダや軌跡表示時間、ウィンドウのテーマなどを設定する設定画面を表示します。
 製品情報表示	ソフトウェア情報やお使いのコンピュータ情報を表示します。

# 使い方(基本編)

## ■ 圧力分布を表示する

- 1 USB ケーブルを接続する
- 2 ビューワーソフトウェアを起動する
- 3 [LIVE] をクリックする

SR ソフトビジョン (数値版) で検出した圧力分布を表示します。



ビューワーソフトウェアの詳しい設定については36ページ「各種設定」を参照してください。

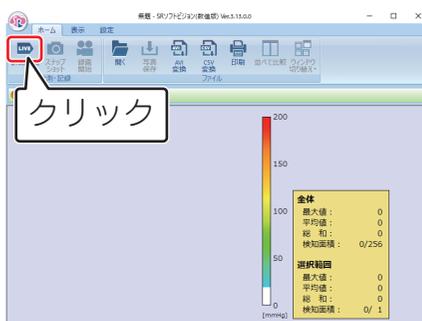


ビューワーソフトウェアを終了するとき、ウィンドウ右上の [×] をクリックして終了してください。

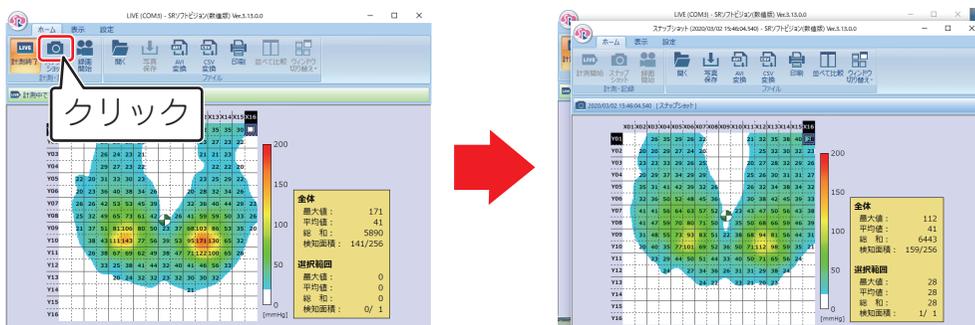
# 静止画を表示する

「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は刻々と変化します。これを比較するため静止画として表示することができます。

## 1 [LIVE] をクリックし、リアルタイム表示ウィンドウを表示する



## 2 静止させたい状態になったら [カメラ] をクリックする



静止画表示ウィンドウが表示されます。  
静止画表示ウィンドウは複数表示させることができます。

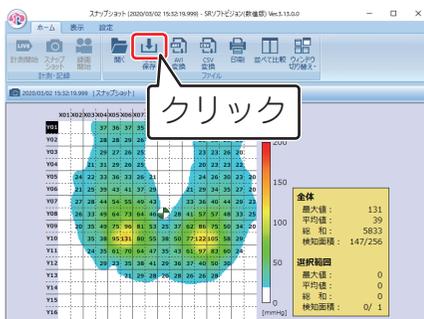
# 使い方(基本編)

## 静止画を保存する

静止画を静止画ファイル (\*.si2a) または JPEG ファイルとして保存します。

**1** 21 ページ「静止画を表示する」の手順にしたがって、保存する静止画を表示する

**2** [↓] をクリックする



**3** 保存するファイル名をつけて [保存] をクリックする



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 (*.si2a)	ビューア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。ビューア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。

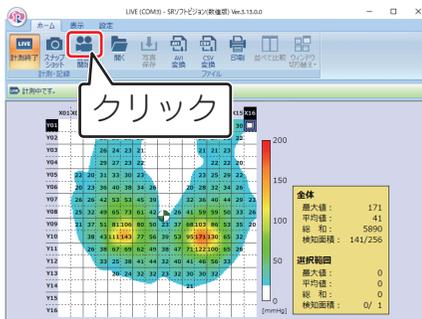
# 録画する

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、動画ファイル (\*.sv2a) として保存します。

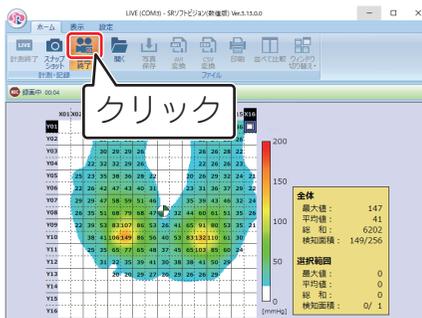
**1** [LIVE] をクリックし、リアルタイム表示ウィンドウを表示する



**2** [CAMERA] をクリックし、圧力分布状態を記録する

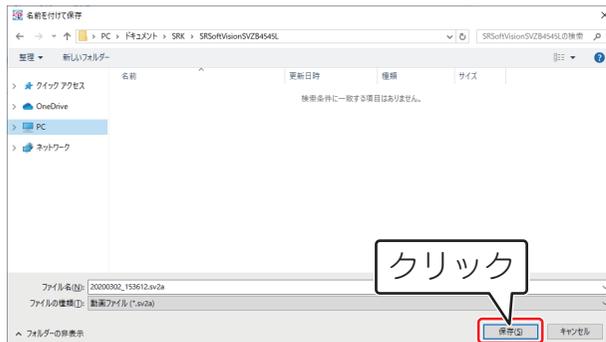


**3** [STOP] をクリックし、録画を停止する



# 使い方(基本編)

## 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 (*.sv2a)	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保存することができます。

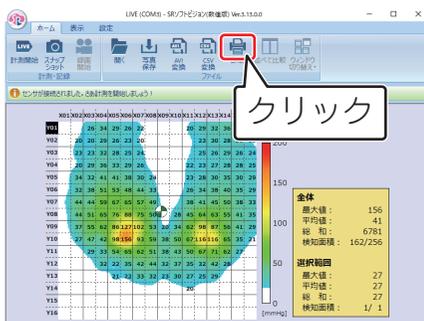


# 使い方(基本編)

## 印刷する

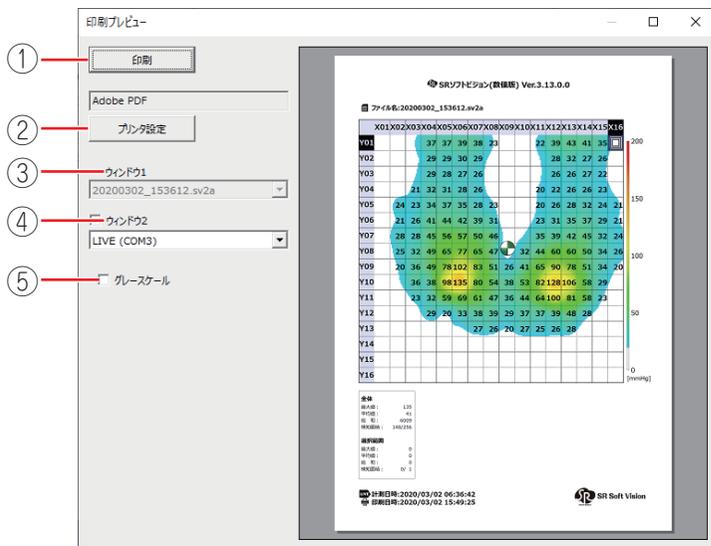
リアルタイム表示ウィンドウ、静止画表示ウィンドウ、動画表示ウィンドウの各ウィンドウで印刷します。

### 1 [印刷] をクリックする



使い方(基本編)

### 2 [印刷プレビュー] でプリンタの設定をする



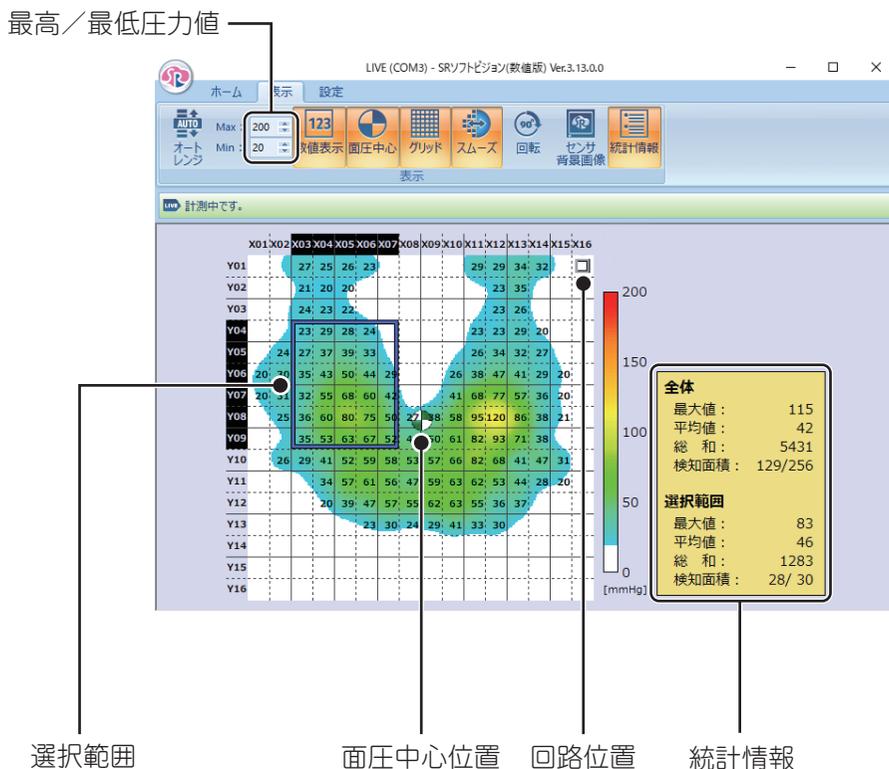
項目	内容
① 印刷	印刷を実行します。
② プリンタ設定	プリンターの設定をします。
③ ウィンドウ1	印刷するウィンドウタイトルが表示されます。
④ ウィンドウ2	複数のウィンドウを表示した状態で印刷ボタンを押すと、ウィンドウ2 選択がおこなえます。同時に印刷するウィンドウタイトルを選択し、チェックを入れると2枚の圧力分布表示が印刷されます。
⑤ グレースケール	チェックを入れるとグレースケールで印刷されます。

# 使い方(応用編)

## 表示方法を変更する

ビュ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を指定できます。指定した範囲の情報は統計情報に表示されます。

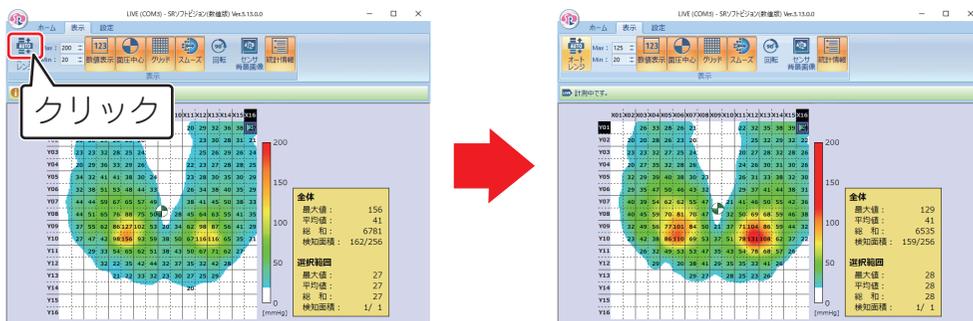
# 使い方(応用編)

## ■ 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。



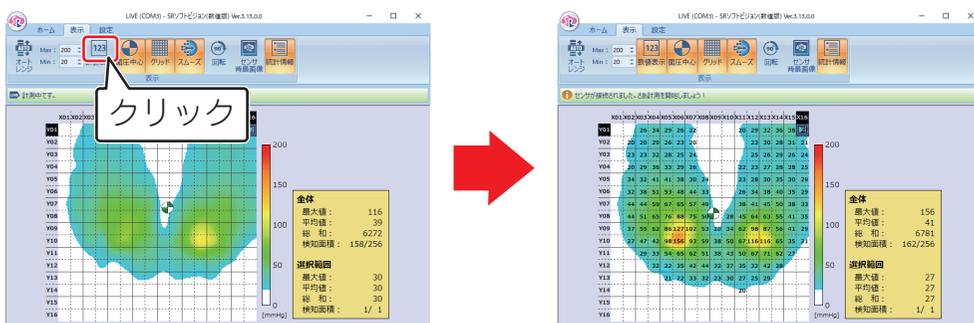
使い方(応用編)



圧力分布表示エリアの色は、測定範囲の 20 ~ 200mmHg (26 ~ 266hPa) を下回る場合は白色、上回る場合は赤色で表示されます。

## ■ 数値表示

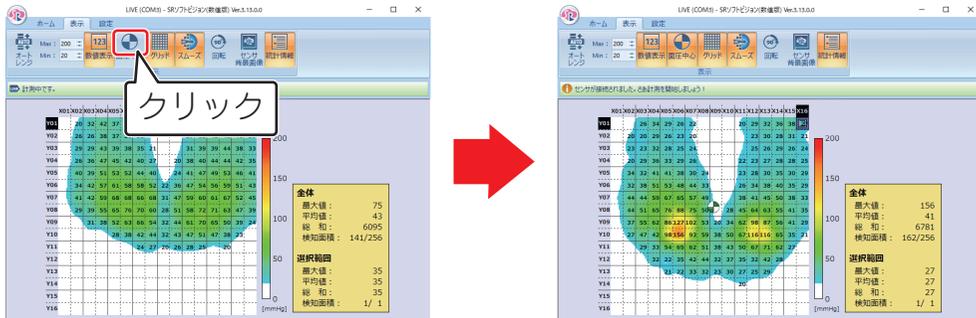
圧力分布表示エリアに圧力値を表示します。



- 数値の単位は「mmHg (ミリエイチジー)」もしくは「hPa (ヘクトパスカル)」です。
- 測定範囲は、20 ~ 200mmHg (26 ~ 266hPa) です。
- 20mmHg(26hPa)未満の場合は表示されません。200mmHg(266hPa)を超える場合は「OR」と表示されます。

## ■ 面圧中心表示

圧力分布から面圧中心位置を表示します。面圧中心位置は [  ] で表示され、266hPa を超える値が入った場合、[  ] が表示されます。

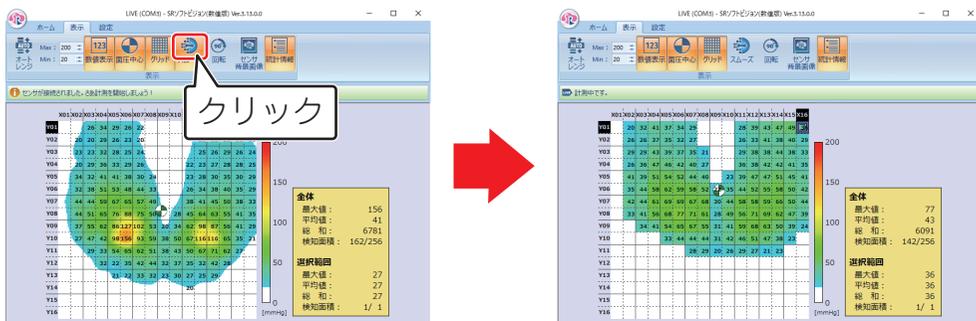


ポイント

- 面圧中心計算は 20 ~ 200mmHg (26 ~ 266hPa) の値を使用します。20mmHg (26hPa) 未満は 0mmHg (0hPa)、200mmHg (266hPa) を超える圧力値は 200mmHg (266hPa) 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。36 ページ「各種設定」を参照ください。

## ■ スムージング

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。初期状態はスムージング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。



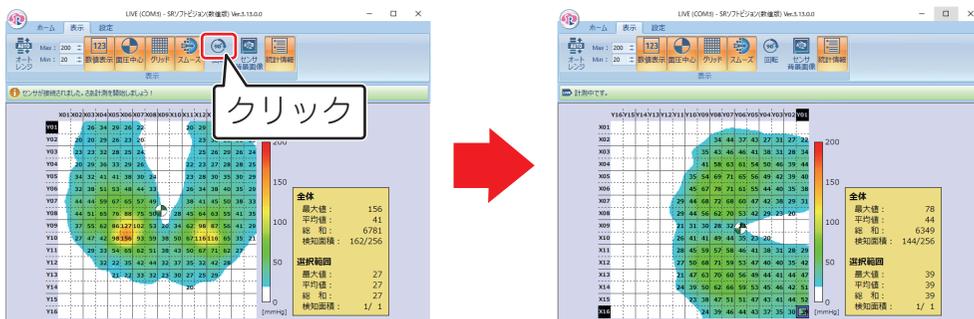
ポイント

計測点以外の色を計算で求めているため、実際の圧力と異なる場合があります。

# 使い方(応用編)

## ■ 回転

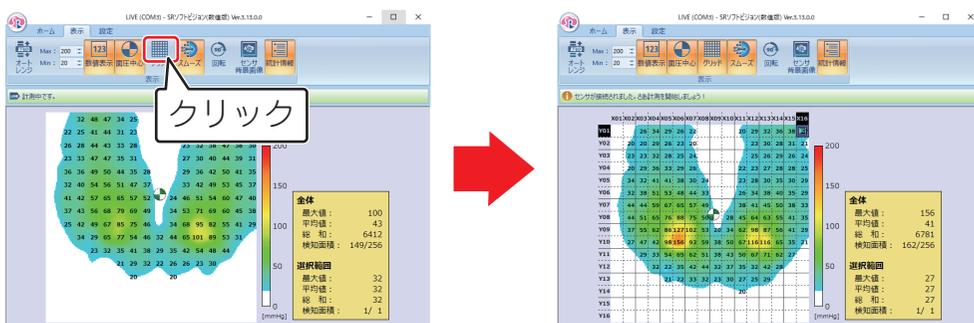
表示されている圧力分布を右回転した状態で表示します。押すたびに右に 90 度回転します。



使い方(応用編)

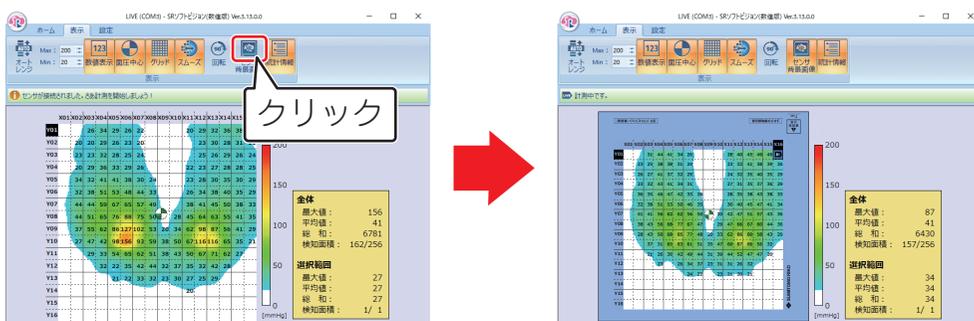
## ■ グリッド表示

圧力分布表示エリア上に縦横 16 分割したグリッド（格子状の線）を表示します。



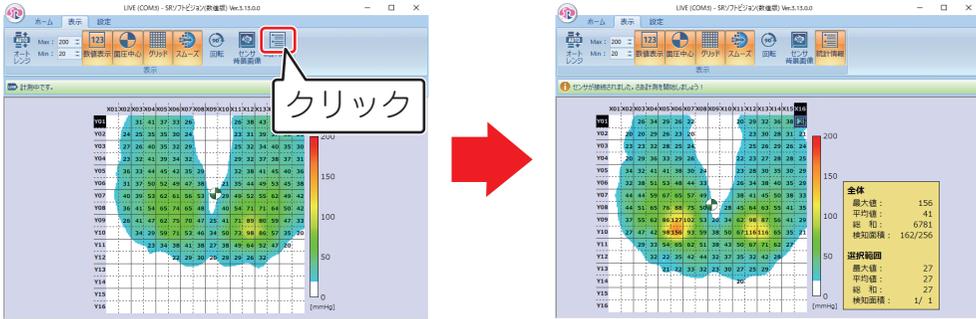
## ■ センサ背景画像

圧力分布表示エリアの外側にセンサラスタを表示します。



# 統計情報

圧力分布内の最大値、平均値、総和、圧力がかかっている面積を表示します。



使い方 (応用編)

# 使い方(応用編)

## 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。

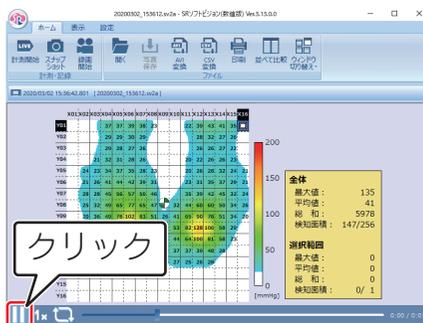
- 1 25 ページ「保存した静止画ファイル・動画ファイルを表示、再生する」の手順にしたがって、編集する録画を表示する



ポイント

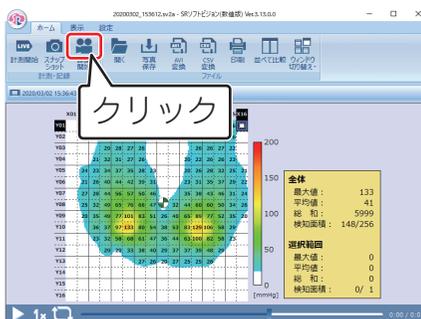
編集できるファイルは動画データ (\*.sv2a) です。CSV ファイル (\*.csv) で保存したファイルは編集することができません。

- 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

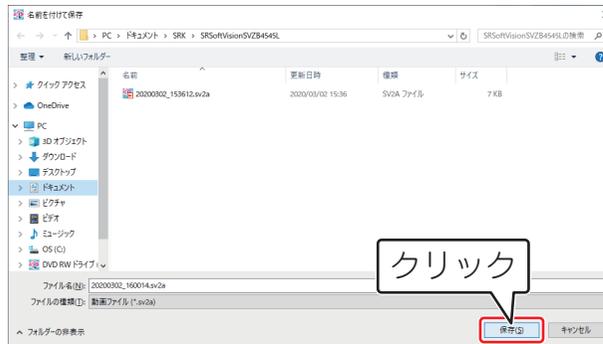
- 4 必要な部分の開始地点に [ ] を移動し、 [ ] をクリックする



## 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



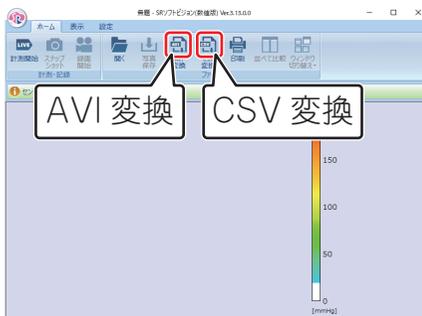
# 使い方(応用編)

## AVI ファイル・CSV ファイルに変換する

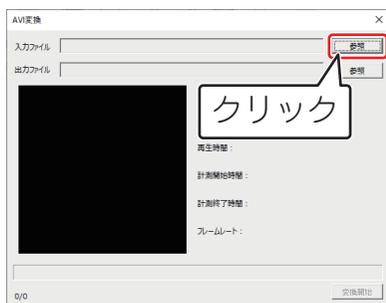
保存した動画ファイル (\*.sv2a) を Windows Media Player で再生できる形式に変換することができます。

保存した動画ファイル (\*.sv2a) や静止画ファイル (\*.si2a) を表計算ソフトやテキストエディタでデータの閲覧・編集をすることができる CSV ファイル (\*.csv) に変換することができます。

### 1 [AVI] の AVI 変換、または [CSV] の CSV 変換をクリックする



### 2 入力ファイルの [参照] をクリックして、変換元となる動画ファイルを選択する

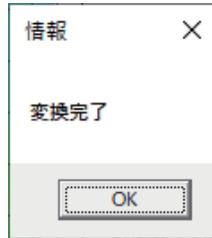


AVI 変換



CSV 変換

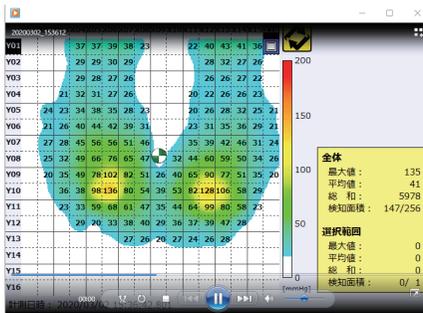
### 3 入力ファイル、出力ファイルのファイル名をつけて、[変換開始] をクリックする



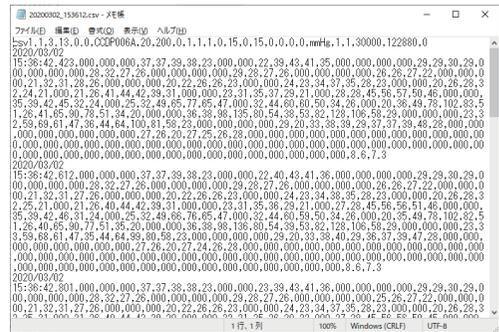
AVI 変換

CSV 変換

変換したファイルをダブルクリックすると、Windows Media Player やメモ帳等で表示されます。



AVI 変換



CSV 変換



ポイント

- AVI ファイルの関連付けを Windows Media Player 以外に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。

使い方 (応用編)

# 使い方(応用編)

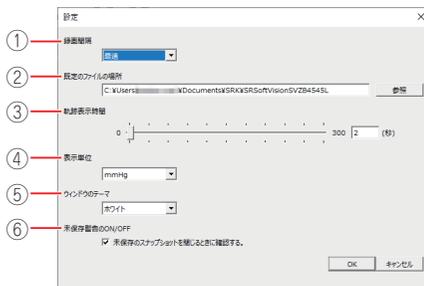
## 各種設定

### ■ ビューワーソフトウェアの設定を変更する

#### 1 [ ] をクリックする



#### 2 設定を変更する

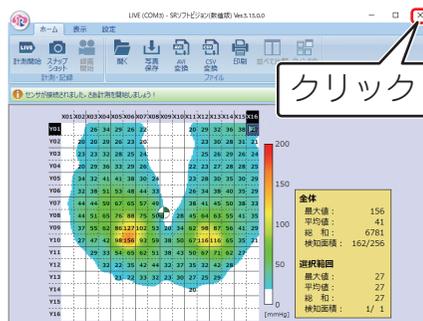


項目	内容
① 録画間隔	録画間隔を設定します。 「最速」、「1 秒」、「5 秒」、「10 秒」、「30 秒」から選択することができ、設定時間に 1 度の録画を行います。同じ時間を録画した場合、「1 秒」を選択すると、「最速」で選択した場合に比べ、約 5 分の 1 のファイルサイズで録画することができます。
② 既定のファイルの場所	記録ファイルの初期保存先を設定します。  ポイント <ul style="list-style-type: none"><li>データの保存時にルートフォルダの記憶媒体容量が不足すると、データが正常に保存されなくなります。ルートフォルダは容量に十分余裕のあるフォルダを選択してください。</li><li>保存データサイズの目安は 40 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したり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></ul>

項目	内容
③ 軌跡表示時間	面圧中心の軌跡表示時間を 0 ～ 300 秒で設定できます。
④ 表示単位	圧力の表示単位を「mmHg (ミリエイチジー)」もしくは「hPa (ヘクトパスカル)」のどちらかに変更できます。 デフォルトは「mmHg (ミリエイチジー)」です。
⑤ ウィンドウのテーマ	ホワイトとブラックの 2 種類から選択できます。
⑥ 未保存警告の ON/OFF	保存していない静止画表示ウィンドウを閉じる際に警告する機能を設定します。

## 終了する

### 1 [X] を押しソフトウェアを終了する



### 2 センサから USB ケーブルを取り外し、保管箱に入れる

## 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。
- ・ 付属の保管箱で保管してください。

# その他

## こんなときは

現象	問題	対応
SR ソフトビジョン (数値版) に USB コネクタが接続できない	コネクタの向きが反対ではないですか	USB コネクタは向きがありますので、差し込み口の形状を確認して接続をおこなってください。
	SR ソフトビジョン (数値版) 側とパソコン側のコネクタが反対ではないですか	SR ソフトビジョン (数値版) 側とパソコン側のコネクタは形状が異なります。形状を確認して接続をおこなってください。
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 (数値版) 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。
	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 (数値版) は正しく動作していますか	稀に SR ソフトビジョン (数値版) 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。
【  】が表示される。累積計測時間超過ダイアログが表示される	SR ソフトビジョン (数値版) の累積計測時間が超過しています	SR ソフトビジョン (数値版) 本体は、500 時間を表示精度の目安としています。39 ページ「出力点検作業について」をご参照ください。

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。



## 出力点検作業について

### 出力点検作業

ご使用のセンサの面圧出力値を有償にて点検致します。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、キャリブレーション

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もしくはキャリブレーションを致します。詳しくは「お客様相談室」へお問い合わせ下さい。

# その他

## ご不要になったときは

SR ソフトビジョン（数値版）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（数値版）（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（数値版）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（数値版）を廃棄する場合は、産業廃棄物の扱いとなりますので、産業廃棄物処分業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（数値版）本体

項目	内容		
電源	USB 給電 5.0V ± 5%		
消費電力	最大 400mW		
使用温度範囲	10 ~ 35°C		
使用湿度範囲	30 ~ 80%（結露しないこと）		
本体寸法	450 × 450mm（突起物・取付器具は含まない）		
本体質量	260g（取付器具は含まない）		
画面更新間隔	約 0.2 秒		
計測ポイント	256 箇所		
測定範囲	20 ~ 200mmHg（26 ~ 266hPa）		
保存データサイズ	データ形式	データサイズ	
	静止画	si2a	約 1.2KByte（軌跡表示時間 2 秒の場合）
		csv	約 1.2KByte
		jpg	約 20KByte
	動画 （1 分当たり）	sv2a	約 400KByte
		csv	約 400KByte
avi		約 150MByte	

## CSV ファイル (\*.csv)

CSV (Comma-Separated Values) は、各計測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	列番号	内容	形式
1	1	ファイルバージョン	本ファイルのバージョンです。 [csv1.1]
	2	ソフトウェアバージョン	本ファイルを作成したソフトウェアバージョンです。 [3.15.0.0]
	3	ファームウェアバージョン	SR ソフトウェアバージョン (数値版) のファームウェアバージョンです。 [CCDP006A]
	4	手動レンジ値 (min)	最低圧力色 (黒または白) に設定されたレンジ値です。 mmHg の場合 [20]、hPa の場合 [26]
	5	手動レンジ値 (max)	最高圧力色 (赤) に設定されたレンジ値です。 mmHg の場合 [200]、hPa の場合 [266]
	6	右回転角度	0 : 0 度、1 : 90 度、2 : 180 度、3 : 270 度 回路位置が右上にある状態が 0 度です。 [0]
	7	数値表示 ON/OFF	0 : OFF、1 : ON [0]
	8	重心表示 ON/OFF	0 : OFF、1 : ON [0]
	9	スムージング ON/OFF	0 : OFF、1 : ON [1]
	10	—	—
	11	選択範囲矩形座標 (始点 X 座標)	[X01、Y01] を起点
	12	選択範囲矩形座標 (始点 Y 座標)	[X01、Y01] を起点
	13	選択範囲矩形座標 (終点 X 座標)	[X01、Y01] を起点
	14	選択範囲矩形座標 (終点 Y 座標)	[X01、Y01] を起点

# その他

行番号	列番号	内容	形式
1	15	—	使用しません。 [0]
	16	—	使用しません。 [0]
	17	—	使用しません。 [0]
	18	単位	ソフトウェアで使用する圧力単位です。 [mmHg] もしくは [hPa]
	19	グリッド表示 ON/OFF	0：OFF、1：ON [0]
	20	累積計測時間警告フラグ	0：警告なし、1：警告あり [0]
	21	累積計測時間上限	SR ソフトビジョン（数値版）の累積計測時間上限を分単位で示します。 [30000]
	22	累積計測時間	SR ソフトビジョン（数値版）の累積計測時間を分単位で示します。 [0]
	23	データ欠損フラグ	0：動画データに欠損はありません。 1：動画データに欠損があります。 静止画の場合は [0] となります。

## 動画の場合

行番号	列番号	内容	形式
2	1	タイムスタンプ	YYYY/MM/DD hh:mm:ss.nnn YYYY：年 4桁（西暦表示） MM：月 2桁 DD：日 2桁 hh：時 2桁（0～24 時間表示） mm：分 2桁 ss：秒 2桁 nnn：ミリ秒 3桁
	2	圧力値 X01Y01	圧力値を正整数（10進数）で示します。 20mmHg (26hPa) 未満 ⇒ "000" 20～200mmHg (26～266hPa) ⇒ そのまま 201mmHg (267hPa) 以上 ⇒ "999"
	3	圧力値 X02Y01	
	...	...	
	256	圧力値 X15Y16	
	257	圧力値 X16Y16	
	258	面圧中心座標 X	面圧中心位置座標を実数で示します。 [X01, Y01] の端を [0,0] とするため、中心位置は [8, 8] となります。
	259	面圧中心座標 Y	
3			以降、2行目と同様

## 静止画の場合

行番号	列番号	内容	形式
2	1	面圧中心位置個数	整数
	2	面圧中心位置 X	実数
	3	面圧中心位置 Y	実数
	4 以降	2,3 列の組合せを個数分繰り返す	—
3	1	タイムスタンプ	YYYY/MM/DD hh:mm:ss.nnn YYYY：年 4 桁（西暦表示） MM：月 2 桁 DD：日 2 桁 hh：時 2 桁（0～24 時間表示） mm：分 2 桁 ss：秒 2 桁 nnn：ミリ秒 3 桁
	2	圧力値 X01Y01	圧力値を正整数（10 進数）で示します。 20mmHg（26hPa）未満 ⇒ "000" 20～200mmHg（26～266hPa）⇒ そのまま 201mmHg（267hPa）以上 ⇒ "999"
	3	圧力値 X02Y01	
	...	...	
	256	圧力値 X15Y16	
257	圧力値 X16Y16		

## 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

# その他

## 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(数値版)を接続するためのケーブルです。 SR ソフトビジョン(数値版)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。
ピューワーソフトウェア	SR ソフトビジョン(数値版)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。