



## 目次

はじめに	1
<u>STEP 1: ソフトウェアのインストール</u>	2
<u>STEP 2: ソフトウェアの初期設定</u>	5
STEP 3: メイン画面	
	-
<u>SIEP 4: 被験者管埋画面(登録、編集)</u>	
<u>STEP 5: ローゼンスコア検査</u>	8
STEP 6 検査結果の参照	
<u> SIEY / レホート解説</u>	10



# はじめに

```
ローゼンスコア 一神経修復後の手の回復指標のための機能評価―
```

#### 検査の目的

ローゼンスコア(Rosén Score)は、正中神経、尺骨神経修復後の治療成績を判定することを目的として、Rosén、 Lundborgらによって開発されたものです。手関節部で正中神経あるいは尺骨神経の神経縫合術を受けた後、知覚機 能、運動機能について検査し、痛み・不快について患者自身の主観的な訴えを聴き取ることで、手の機能回復の指標 を得ることができます(Rosén, Lundborg 1996, 2000, 2003, 2010)。



このソフトウェアは被験者ごとにローゼンスコア計測結果をスコア化します。ソフトウェア開始画面には、被験者一覧が 表示されます。この一覧の中から被験者を選択すると、過去に行ったローゼンスコア検査の結果が一覧で表示されま す。結果を参照する場合には参照したいデータを選択することで結果参照画面に移り、検査時に録画されたビデオを 検査ごとに参照することができます。また、この画面よりレポート作成、研究用にCSV ファイルへの変換等も行うことがで きす。





## Step 1: ソフトウェアのインストール

【OS】:Windows Xp/Vista/7 (32bit のみ) 【CPU】:Intel® CoreTM 2 Duo プロセッサ T7250 (2.00GHz) 以上推奨 【ハードディスク】: 80GB (動画を保存する場合は 250GB、500GB など大きめにしてください) 【メモリ】: 2GB 【ポート】: USB2.0 ポート×1 以上、 【画面解像度】: 1280 × 800 以上 【その他】:動画を撮影する場合は別途、USB 接続の Web カメラ(USB2.0 以上)が必要になります。

## ソフトウェアのインストール

1. Web サイトよりダウンロードされた場合には全ての必要なファイルは ZIP 圧縮されています。まずは、この圧縮されたファイルを適応な場所へ解凍します。(CD-ROM でインストールをする場合にはこの作業は必要ありません。)

2. 解凍した先にある「Setup.msi」をダブルクリックします。

(補足)

インストールするパソコンによっては、ソフトウェアを動作させるた めのソフトウェアのインストーラーが表される場合があります。そ の場合は、「はい」で進めて、インストールを行ってください。 インストール終了後にローゼンスコアのインストール画面が表 示されます。

3. インストール画面が表示されます。「次へ」ボタンを押します。





4. インストール先を決定します。インストール先を変更するには 「参照」ボタンを押しインストール先フォルダを指定します。

「すべてのユーザー」がチェックされていることを確認し、「次へ」 ボタンを押します。

「ンストール フォルタの選択	SAKAIMe
ンストーラは次のフォルダへ SAKAImed Ro	sen Score をインストールします。
のフォルダにインストールするには[次へ]を するには、アドレスを入力するか[参照]をク	クリックしてください。別のフォルダにインスト・ リックしてください。
フォルダ(F)	
a contract of the	
C:¥Program Files¥SAKAImed¥	参照(R)
©¥Program Files¥SAKAImed¥	参照(R)           ディスク領域(D)



7 ステップス ガイド - 7 Steps to get started For V1.01 -

5.「次へ」ボタンを押します。

	,∧ <u>+</u>
インストールの確認	SAKAIMed
SAKAImed Rosen Score をインストールする	準備ができました。
[次へ]をクリックしてインストールを開始して	ください。
=	

6. インストールが完了すると右図のような画面が表示されます。 これでインストールは完了です。デスクトップ上に「Rosen Score」 というショートカットが作成されますのでダブルクリックするとローゼ ンスコア計測ソフトウェアが起動します。



インストールが完了しました。	sakaimed
SAKAImed Rosen Score は正しくインストールされ	いました。
終了する コよ、[閉じる]をクリックしてください。	
Windows Update で、NET Framework の重要なJ	更新があるかどうかを確認してください。

## ビデオコーデックのインストール

1. Web サイトよりダウンロードされた場合には全ての必要なファイルは ZIP 圧縮されています。まずは、この圧縮されたファイルを適応な場所へ解凍します。(CD-ROM でインストールをする場合にはこの作業は必要ありません。)

2. 解凍した先にある「MS-MPEG4」フォルダをダブルクリックし、 開きます。



3. 「MS-MPEG4」フォルダの中に「MS-MPEG4.inf」という名前の ファイルがありますので、このファイルを右クリックし、新しく開いた メニューより「インストール」を選択します。





ハードウェアのインストール このハードウェア: サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ を使用するためにインストールしようとしているソフトウェアは、Windows XP との 互換性な検証する Windows ロゴ フトに合格していません。 (つうえ)が理想である理由 インストールを統行した場合、システムの動作が指なわれたり、システム が不安定になるなど、重大な検索を引き起こす要因となる可能性があり ます。今すぐインストールを中断し、Windows ロゴ ラストに合格したソフ ドウェアがスキ可能かどうか、ハードウェア ペンダーに確認されることを、 Microsoft は強くお勧めします。

7 ステップス ガイド

続行(C) インストールの停止(S)

- 7 Steps to get started For V1.01

4. 右図のようにメッセージが表示される場合には「続行」ボタンを 押します。

5. 以上でビデオコーデックのインストールは完了です。

#### .NET Framework3.5 のインストール

本ソフトウェアのインストール、およびパソコンに .NET Framework3.5 がインストールされていない場合は .NET Framework3.5 のインストールが必要です。(通常はインストール 済みです。ローゼンスコア計測ソフトウェアが正しく動作しない場 合にこのインストールをおこなってください。)

※.NET Framework3.5 は本ソフトウェアの動作に必要なソフトウェアです。次のWebサイトより.NET Framework3.5をダウンロードしてインストールをおこなってください。インストール方法も同ページを参照ください。

http://www.microsoft.com/downloads/jajp/details.aspx?FamilyID=D0E5DEA7-AC26-4AD7-B68C-FE5076BBA986

ダウンロ	ロードセンターを検索 bing P · Web
Microsoft .NET Framework 3.	.5 Service pack 1 (Full Package) - 日本
簡単な説明	このページの内容
日本語版のダウンロードの手引きは現在準備中です。	・現在のところ英語 ⇒ <u>ダウンロード情報</u>
版のガイドのみご見いただけます。	÷ ∰£
	⇒ 22万人要任
	◆ 注意事項
	◇ 塩間節数 → 際急性をつう
	◇ MME22 ↓ このファイルをダウンロードした人は、3
	服品もダウンロードしています。
	<b>サイズ</b>
ファイル名	

## .表示言語の切り替え



ローゼンスコアソフトウェア

## Step 2: ソフトウェアの初期設定

ソフトウェアの初期設定をおこないます。データの保存先や Web カメラ設定などが行なえます。

1. パソコンを立ち上げ、Web カメラを接続します。パソコン本体 で Web カメラが正常に動作することを確認ください。

(WindowsXpの場合)

(1) [スタート] - [マイコンピュータ]をクリックします。

(2)「USBビデオデバイス」をダブルクリックします。

(WIndows7, Vistaの場合)

デバイスマネージャ画面で Web カメラ認識されていることを 確認してください。

2. デスクトップ上に作成された「ローゼンスコア」ショートカットアイ コンをダブルクリックし、ローゼンスコアソフトウェアを起動させま



3.「設定ボタン」を押し、設定画面を開きます。

①「カメラを使う」にチェックを入れてください。

- ----「カメラ」で1.で接続したカメラを選択します。
- 一「出力ピン」は"Capture"または"キャプチャー"を 選択します。接続するカメラにより表示が変わります
- 「フォーマット」は録画するカメラサイズを指定します。
   (任意ですが、「RGB24」: 320 x 240 を推奨します。)

②ビデオの圧縮形式を指定します。

🎥 コンピュータの管理 ファイル(E) 操作(A) 表示(Y) ヘルプ(H) 🕨 🔿 🔁 🔂 🖬 🛝 🚔 T-3304-🖕 📮 1394 バス ホスト コントローラ ▷ ④ タスク スケジューラ
 ▷ 圖 イベント ビューア IDE ATA/ATAPI 3>10-5 通 共有フォルダ 🌆 ローカル ユーザーとグ PCMCIA アダプタ @ 信頼性とパフォーマン 🔏 USB ビデオ デバイス 二 デバイスマネージャ 😫 記憶域 ーボート ■ ■ コンピュータ → ディスクの管理 🚽 サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラ 日 🛤 システム デバイス

期後の 単身子値単大学はビ サークペース名 (Add March Quarta	JANC .	
データース名 2014/00/06/2014/2014/2014/2014/2014/2014/2014/2014	游戏者	酒井医療株式会社
Bit         Statement         •           Statement         •         •	7-2-28	CWSAK Almed DataWRosen DataWRosen Str
18 Au 29 年) カパラ 白江の山山山谷山 20 年 - コークサル 日辺 1 440 年 40 年 - フィーサル 日辺 1 440 年 40 年 - 王敏 Monvent MIE2-4 Max Oble 12 ・	5.53	
a Ators 2 at − Y a Y at − Y a Monomit MH() - A Main Codec Y2 •	同 カメラを使う	
Pr−Yr≱ <u>(UV22), 648 x 480 x</u> m <b>N</b> Monueld MYD-4 Mae Oxfee V2 •	カメラ 由 カビン	ELECTIM READ-DER +
T N Monach MTD-4 Mar Ooks V2 •	フォーマット	(YU)(2) 640 x 480 -
	10.00	Mercanth MIND-4 Mean Onder V2



(ここで圧縮形式を指定しないと録画されたビデオファイルのサイズが大きくなりますので必ず指定してください) — 「圧縮」で。「Microsoft MPEG-4 Video Codec V2」を指定します。

#### ※ビデオ録画なしでもソフトウェアが可能です。ビデオ録画をしない場合には「カメラを使う」のチェック外してださい。

4. 任意でデータベース保存先、ビデオ保存先等の設定もここから行なえます。 全ての設定が完了したら「保存」ボタンを押し、メイン画面に戻ります。





## Step 3: メイン画面

デスクトップに作成されたショートカットをダブルクリックすることでローゼンスコアソフトウェアが起動し、メイン画面が表示されます。

## - メイン画面 --

デスクトップに作成されたショートカットをダブルクリックすることでローゼンスコアソフトウェアが起動し、メイン画面が表示されます。





ソフトウェアに登録されている被験者の一覧を表示します。

- 現在選択されている被験者の情報が表示されます。
- ④ 選択された被験者が過去に行った計測の一覧が 表示されます。
- ローゼンスコアF検査を開始します。 (Step5 参照)
- ・計測された検査結果の表示の切替やビデオ参照、
   検査の編集、削除はここから行います。(Step6 参照)
- 各種設定(データ保存先や Web カメラ設定等)を 行います。(Step2 参照)
- 8 被験者データを CSV ファイルに出力します。
- ④ レポートの出力を行います。(Step7 参照)。
- 10 ソフトウェアを終了します。



## Step 4: 被験者管理画面(登録、編集)

メイン画面より「新規登録」または「被験者編集」ボタンを押すことで被験者登録・編集画面に移ります。ここでは新規 被験者の登録や既存被験者の情報を編集することができます。

#### 一 被験者管理画面 一

メイン画面より「新規登録」または「被験者編集」ボタンを押すことで被験者登録・編集画面に移ります。ここでは新規 被験者の登録や既存被験者の情報を編集することができます。



ローゼンスコアソフトウェア

# Step 5: ローゼンスコア検査

ローゼンスコア検査を行います。メイン画面より被験者を選択し(被験者名をハイライトさせる)、「新規データ」ボタンを クリックするとこの画面に入ります。各検査項目を入力していきます。検査中の様子をビデオカメラで撮影することもで きます。

#### ローゼンスコア計測画面の説明 - 🗆 X 新規データ入力 名前:Sample (被験者ID=0001) 株査手 🚺 🧸 株査領 👥 株定の月数 0 续查日 2012/12/07 ① 検査手をプルダウンより「右側」、「左側」を選択します。 検査側をプルダウンより「正中」、「尺骨」、「両方」から 選択します。この2項目は必須項目になります。 検査者 正中神和 尺骨神箱 A B 2 SWモノフィラメント 各検査のプルダウンメニュー又はチェックボックスより、 テスト結果を入力します。 c 4 S2PD G н $\square \bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$ (3) 必要な場合には、ビデオカメラでテストの様子を撮影保 存することがでます。 d15mm(大) d15mm(大) rh 8mmi th φ 4mm(/j\) スタイ検査 動画を保存する場合 •• .. ... ... 1.「動画計測開始」を押すと録画が開始 15mm(大) 15mm(大) 00.0 (s) されます。 2.「計測終了」を押すと録画が終了しま 8mm(中) 4mm(小) 8mm(中) 4mm(小) 3 a. 小銭入れからコインの取出し 動画計測開始 ソラマン簡易検査 **(4)** b. ナットをポルトにはめる 0、ボタン掛け 小指外転 検査名をダブルクリックすることで、検査手順を表示します。また、「Rosen Score 概要」ボタンをクリックすることですべてのテスト手順を参照することができます。 徒手筋力検査 母指掌側外転 小指内転 示指外転 右① 左① Jamar振力計 右② 右③ 左② 左③ 寒冷に対する不耐性 接触に対する過敏性 痛み すべての検査が終わったら保存ボタンを押します。ビデ オを含めた検査結果が保存されます。 4 Rosen Score概要

## - ローゼンスコア 検査画面 一



# Step 6 検査結果の参照

メイン画面にある検査結果一覧に履歴が表示されます。数値データ、グラフデータを選択することにより、それぞれの方法で検査 データの履歴を表示させることができます。検査データを選択し(ハイライトさせ)「データ編集」ボタンを押すことでデータの編集を、 「データ削除」ボタンを押すことでデータの削除が行えます

## - 計測結果参照画面 —

<del>皮験者D</del> 0001	名前 Sample	性別 男性	利き側 右手	島側 新 右手	<sup>美惠名</sup>	診断名	手術日 メ 2012/01/10	ŧ	1	テストー 覚よ の時に録画さ	ら仕恵のテスト。 されたビデオを-	は果をダブル -参照すること	クリックする ができます
1				16					2	「グラフデー」 示した画面に	タ」ボタンを押す こ切り替わります	と検査結果の	D履歴をグラ
		~	<ul> <li>数值デ</li> <li>計測日 2012/0</li> </ul>	ータ ○グ 検査手 2/01 右手	5フデータ 各後の月数(週) 1ヶ月(4週)	) 新規 知覚領域 正中0.11尺骨(	データ データ編集 運動領域 … 正中0.18尺骨0…	データ削除 痛み/不快感 0.00	155 Minore 155 - 5 0001	Rosén So 20 8m 41 1 Sangle 9t	COTE 21 利油制 使例 美丽名 性 右乎 右乎	<u>した。大</u> 設計名 手i 20	#5 <b>333374</b> 83 88 ** 2/01/10
P		1	2012/0 2012/0 2012/1	3/1 右手 7/01 右手 2/10 右手	2ヶ月(8週) 6ヶ月(24週) 11ヶ月(44週)	正中0.21尺骨( 正中0.48尺骨( 正中0.7尺骨0	正中0.6尺骨0.64 正中0.8尺骨0.8 78 正中0.88尺骨0	0.00 0.50 0.67				2 2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	7-0621 7-0P
被験者印 被験者名 性別	9: 0001 5: Sample : 男性	~	0							画像データはありません。	• 2.5 1.5		♣) ■ 只要(立事)

.

「エクスポート」ボタンを押すと現在選択されている検査結 果を CSV ファイルに出力することが可能です



7 ステップス ガイド - 7 Steps to get started For V1.01 -

# Step 7 レポート解説

メイン画面より作成されたレポートについての解説です。ローゼンスコアのレポートは上段のスコア部分と下段のグラフ部分に分けら れそれぞれ、5回分検査結果が一覧として表示されます。

	Sample	2012/01/10 検査日	12/12/10	スコア 12/07/01	〔結果/個 12/03/01	常信) 12/02/01	_
	12-000 18:00	新教経過(月)	11 右	E ā	2	1 右	_
61	神経支配	(1)5年モノフィラント協主 建築連 正中(AへO)15点、尺骨(D~F)15点 0点・・・検査不可 1点・・・6.55番 2点・・4.56番 3点・・4.56番 4点・・・3.51番 ちき=	A 4点 5 4点 5 4点 5 4点 5 4点 5 4点 5 4点 5 4点 5	A 30 5 30 0 40 E 40 E 40 E 40 E 40 E 40 E 40 E 4	A 1点 B 2点 D 2点 D 2点 F 2点 E 中0.33 R音0.40	A 1点 B 2点 C 1点 D 1点 E 1点 董中0.27 尺衡0.20	
領域の	触知覚	(2)534 健常健正中(3)、民者(H)3点 0点…116mm以上 1点…11~15mm 2点…5~11mm 3点…5~mm以下	G 3点 H 3点 王中1.00 尺書1.00	G 1点 H 2点 正中0.33 尺骨0.67	G 1点 H 1点 正中0.33 尺書0.33	G 0歳 H 0歳 至中0.00 尺書6.00	
		(3)スタイ 装査 健常達 6点	0点 重中0.00 2点 尺質0.33	2点 至中0.33 0点 尺音0.00	0点 至中0.00 0点 尺音0.00	1点 至中0.17 1点 尺骨0.17	
10	巧徹性		a 4ġ b 4ġ c 4ġ 120	a 3 g b 3 g c 2 g 0 E7	a 1ġ b 0ġ c 1ġ 0.17	a 0 ga b 0 ga c 0 ga 0 00	
1			王中0.7 P=0.78	至中0.48 尼母0.54	王中0.21 日本0.23	至中0.11 日本5.00	
百丈	神経支配	(5)委手伝力検査 建常備) 正中5点、尺音15点 正中神経 母指常例外転 尺音神経 小指外転 尺音神経 小指内転 尺音神経 示指外転	日4点 王中0.80 小州4点 示州4点 天常0.80	42点 至中0.60 个外3点 个外3点 不外3点 末外3点 尺骨0.60	年1点 王中0.20 小外1点 小約2点 示外1点 尺骨0.27	年1点 至中0.20 个外1点 个外1点 示外1点 尺骨0.20	
	握力	(6)JAMAR連力計による整力 健常値 結果 ハンドルボジション2で3就行の平均値 損傷手/非損傷千	左20kg 右21kg 0.95	左15kg 右15kg 1.00	むkg むkg 1.00	258kg 2539kg 0.16	
		②運動領域の平均値	至中0.88 尺骨0.88	王中08 尺骨08	至中0.5 尺景0.64	至中0.18 尺骨0.18	
百安	<b>痛</b> み 不快感	(7) 主体に対する不満性、患者の主要 の主体に対応するがない事を使うたさができない。 1 = 「問題がある」慣わしいものの、手を使うたさができる。 2 = 市ちかに見題はあるが育えられる。慣わしいというなどではない。 3 = 可想なしてはよくご問題にならない。"	2 ĝi 0.67	1 <u>¢</u> 023	0 <b>4</b> 0 000	920 000	
0		(3) 接触に対する通知性 息者の主要 同上の判定	2 g 0.67	20 0.67	50 010	000	
Ì		③痛み・不快感領域の平均値	0.67	0.50	0.00	0.00	
1		<b>総合得点:①+②+③</b>	王中2.25	王中1.61 尺貴1.67	王中0.81 尺景0.87	王中0.29 尺册0.27	
	人の前胎連結 御夜歌の評価 時代前出は33 land Surg, 21 land Surg, 21	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		20.24	• R# 2		

上段のスコア部分は、検査ごとのスコア説明と過去5回分の検査結果が一覧で表示されます。 下段のグラフ部分では検査結果を術後の時間軸をX軸としたグラフで表示します