

+ Fracture Reduction and Deformity Software Version 5.4

www.spatialframe.com

Smith+Nephew

TAYLOR SPATIAL
FRAME[◇]
External Fixator

ユーザーマニュアル



骨折整復・変形矯正 ソフトウェアバージョン 5.4

Table of Contents

はじめに	2
TAYLOR SPATIAL FRAME [◇] 画像関連用語集	3
フレームアセンブリ	4
ログインページ	5
症例	8
症例情報	10
変形	14
フレーム	16
マウント	20
ストラットの設定	21
スケジュール期間／Structure at Risk (SAR)	23
矯正スケジュール	24
レポート	25
新規 Total Residual	29
アカウント情報の編集方法	32
参考資料	32
お問い合わせ	33
ログアウト方法	33
用語集	34

はじめに

TAYLOR SPATIAL FRAME[®] システムは、臨床的に実証されており、多種多様な症例に対応可能です。世界最先端の技術を取り入れたリング型創外固定器として、高い安定性・適応性・精度を実現することができます。www.spatialframe.comを使用する事によって、極めて難しい外傷の治療や骨格変形も矯正できます。

このガイドは、www.spatialframe.comユーザーのお客様が必要とする様々な情報を提供し、ウェブ上のソフトウェアプログラムのご利用をサポートするために作成されました。

パソコンのシステム要件

推奨ブラウザとディスプレイ設定について

膨大な情報量、高度なグラフィック画像、適切な矯正スケジュールに対応するために、TAYLOR SPATIAL FRAMEのウェブアプリケーションは各画面で効率的なユーザーインターフェイスを提供できるように設計されています。このサイトにおいて最適な方法でご利用いただく為に、下記のブラウザ及びディスプレイ設定をお勧めします。

ディスプレイ設定

1024 x 768 以上の画像解像度を推奨します。

サポートされているブラウザの最小要件

- Microsoft Internet Explorer 6.0
- Mozilla Firefox 3.5
- Google Chrome 3.0
- Safari 4.0

ブラウザ設定

- 128bit SSL暗号化通信に対応しているものを推奨します。
- JavaScriptを有効にする必要があります。
- Cookiesを有効にする必要があります。

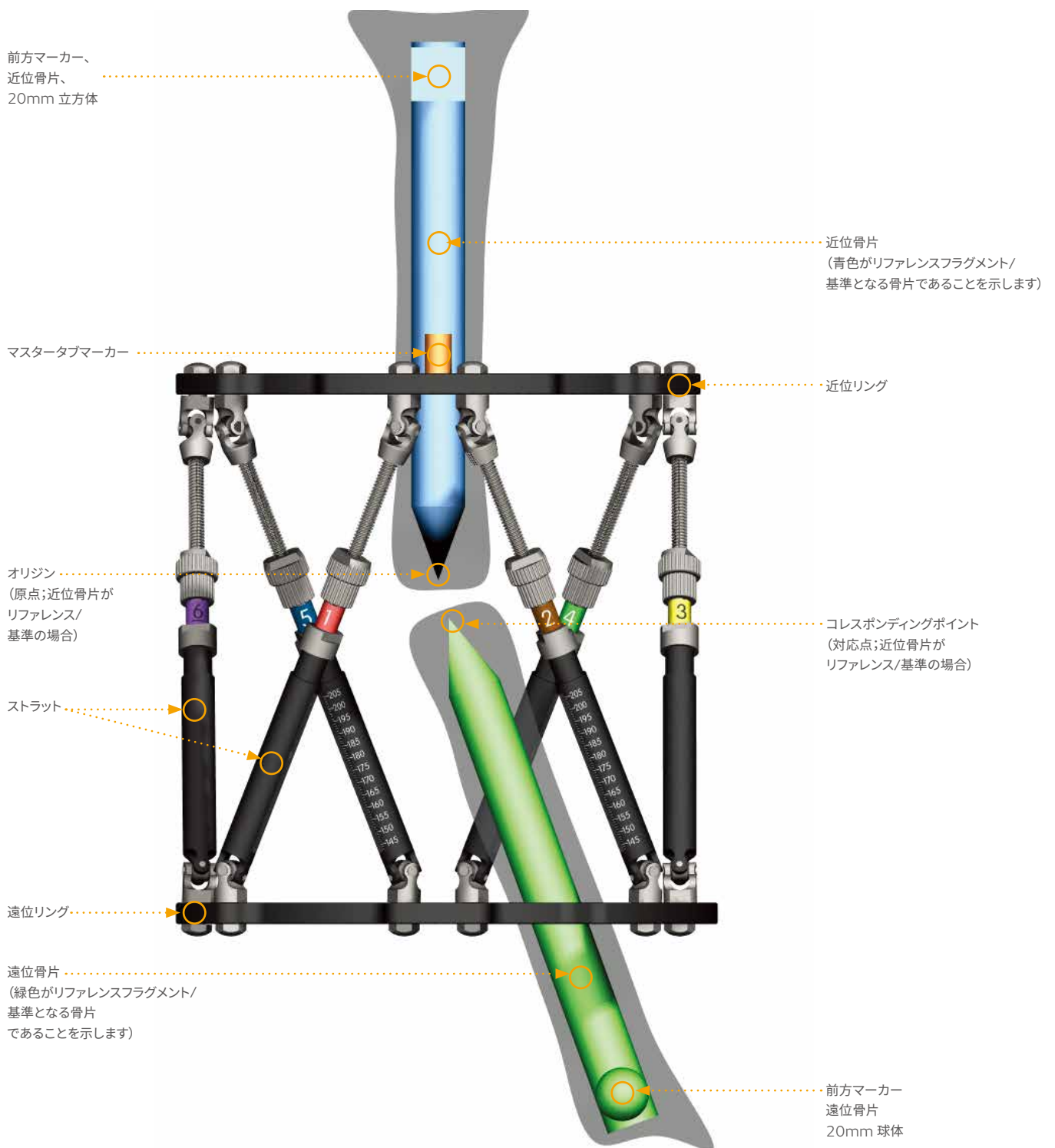
インターネット接続

高速ケーブルないしDSL接続を推奨します。

ソフトウェアのご利用について

スミス・アンド・ネフュー株式会社（以下、「当社」）は、当社が独占的に製造販売する TAYLOR SPATIAL FRAME ブランドの創外固定器に関連した使用の場合のみ、ライセンスされたソフトウェアの非独占的な通常実施権を許諾します。このソフトウェアの使用は、www.spatialframe.comからオンライン入手できるライセンス条項に準拠しています。お客様がライセンス条項または法律に違反した利用を行っている場合、当社が判断した場合は、ライセンスを一時停止または終了することがあります。

TAYLOR SPATIAL FRAME◇ 画像関連用語集



フレームアセンブリ

1. 図1のように、近位リングから遠位リングに向かってフレームを見る場合、ストラットには常に番号が振られています。

反時計回り

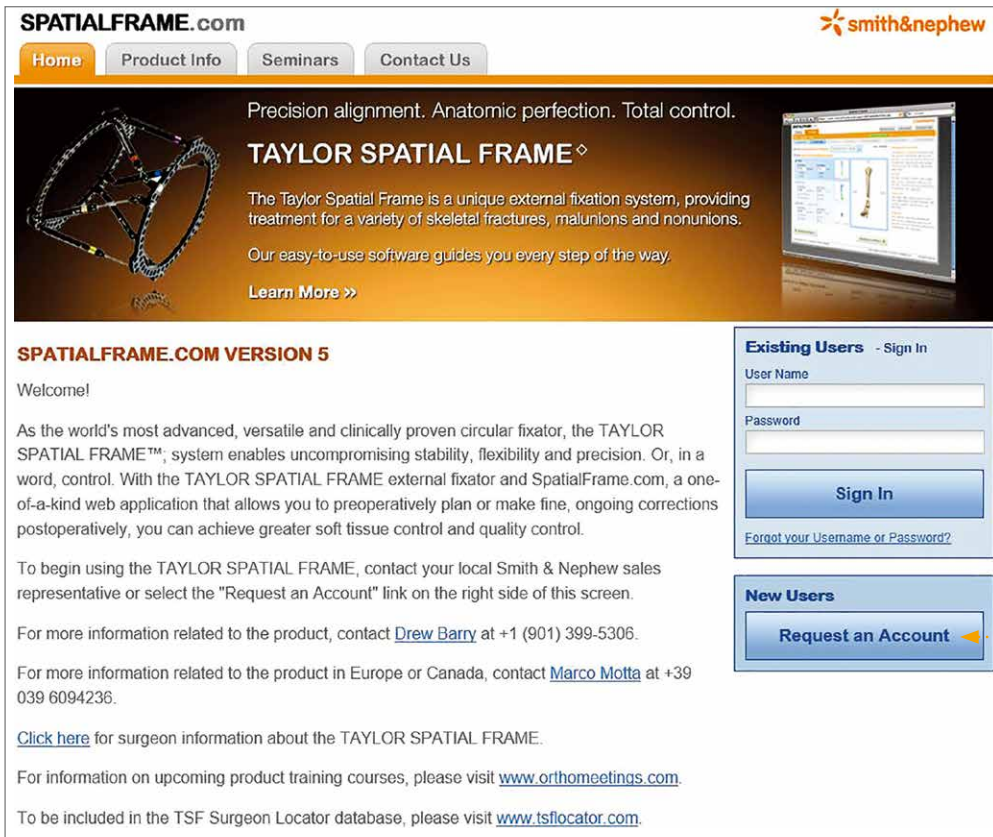
1-赤, 2-オレンジ, 3-黄色, 4-緑, 5-青, 6-紫

2. 近位リングにあるストラット1と2の共有の接続点は、**マスタータブ**です。**マスタータブ**は、図1のオレンジ色のボックスで示されています。
3. **マスタータブ**は常に近位リングに位置しています。
4. **マスタータブ**は常に前方に位置しています。前方に位置していない場合、www.spatialframe.comのローテーションフレームオフセットを適切な内旋/外旋角度に設定する必要があります。
5. 遠位リングがリファレンスとして選択されている場合、フレームを**上下逆さまにしないでください**。
6. 遠位リングがリファレンスとして選択されている場合は、ストラット1と2の間の遠位リングにある空のタブを、前方リファレンスのアンチマスタータブとして使用します。このタブを遠位骨片の前方に配置するか、www.spatialframe.comにて適切なローテーションフレームオフセット値を入力します。
7. 患者様のスケジュールを印刷する前に、必ず「初期」(initial) および「最終」(final) フレームページで画像を確認してください。

ログインページ

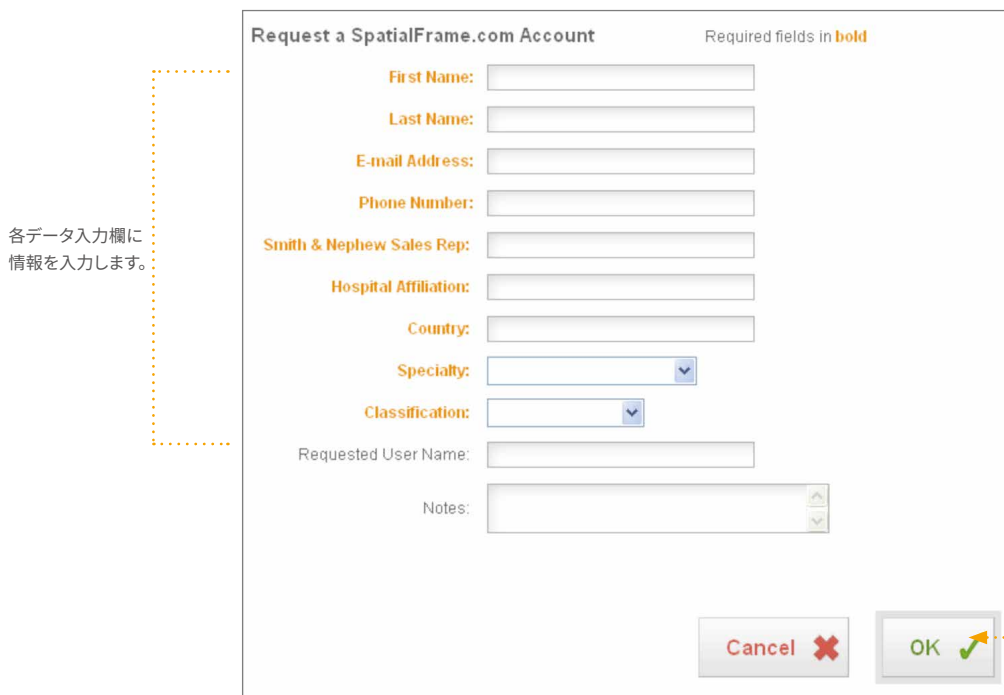
パスワードの入手方法

パスワードを申請するには、www.spatialframe.comのログインページにアクセスし、New User [新しいユーザー] の Request an Account [アカウントの申請] ボタンを選択します。



The screenshot shows the SPATIALFRAME.COM website. At the top, there are navigation tabs for Home, Product Info, Seminars, and Contact Us. The main content area features a banner for the TAYLOR SPATIAL FRAME with a description and a 'Learn More' link. Below the banner, there is a 'SPATIALFRAME.COM VERSION 5' section with a 'Welcome!' message and several paragraphs of text. On the right side, there are two login options: 'Existing Users - Sign In' with fields for 'User Name' and 'Password', and a 'Sign In' button; and 'New Users' with a 'Request an Account' button. A red arrow points to the 'Request an Account' button with the text 'アカウントを申請するのにクリックしてください。' (Click here to request an account.)

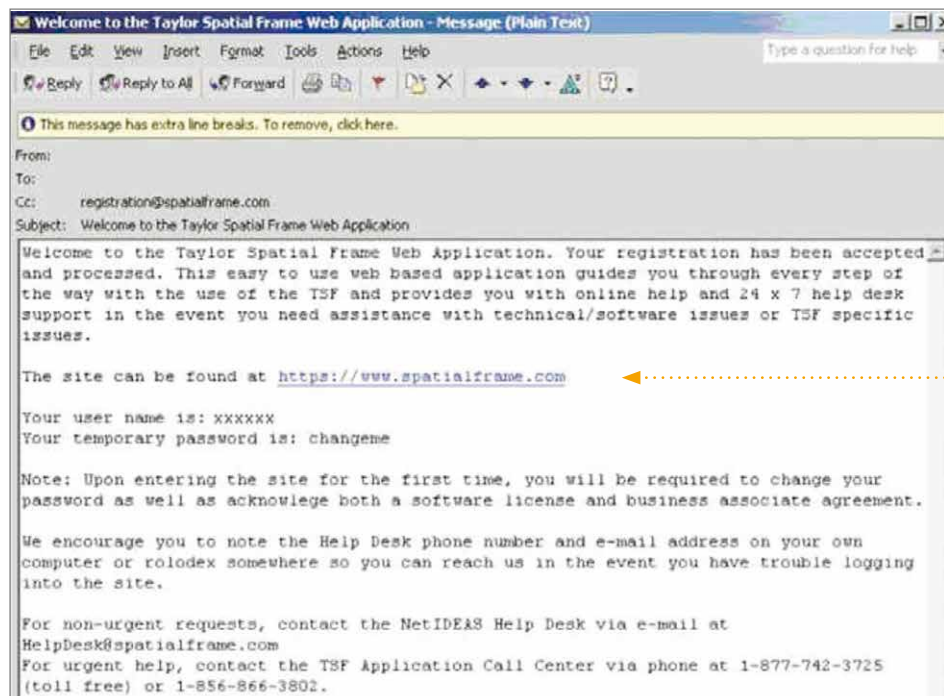
下記のポップアップボックスが表示されます：



The screenshot shows a pop-up form titled 'Request a SpatialFrame.com Account'. The form contains several input fields: 'First Name', 'Last Name', 'E-mail Address', 'Phone Number', 'Smith & Nephew Sales Rep', 'Hospital Affiliation', 'Country', 'Specialty', and 'Classification'. The 'Requested User Name' field is also present. There is a 'Notes' field with a scrollable area. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'OK' buttons. A red arrow points to the 'OK' button with the text 'OKをクリックします。48時間以内に確認メールが送信されます。' (Click OK. A confirmation email will be sent within 48 hours.)

各データ入力欄に
情報を入力します。

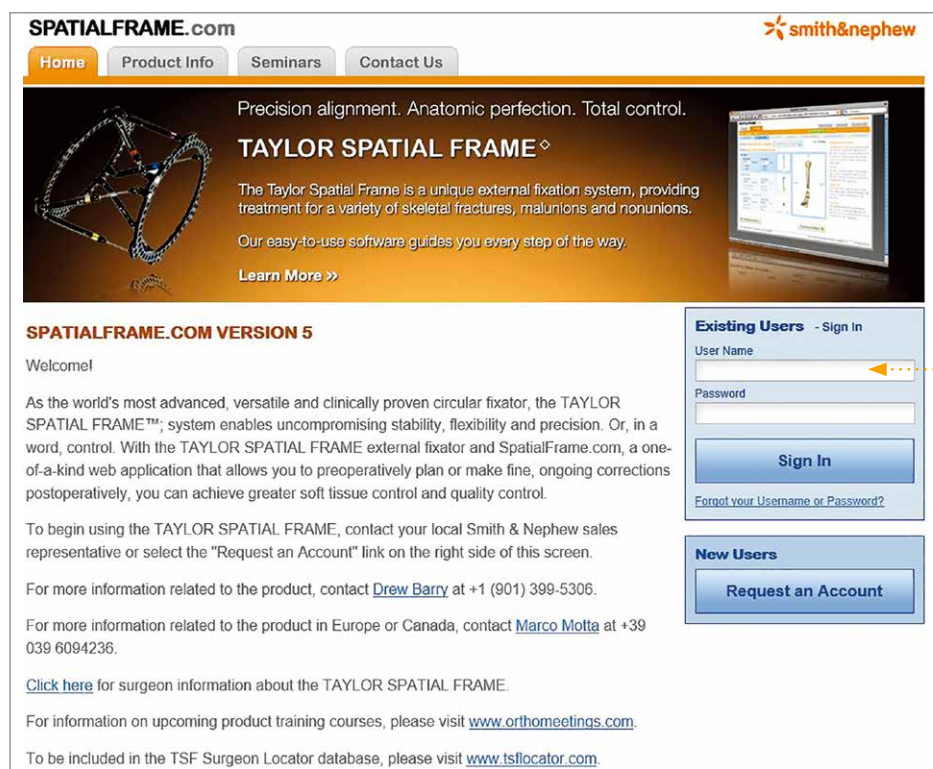
登録時に使用したアドレスに確認メールが届きます。メールには、ユーザー名と一時パスワードの両方が含まれます。一時パスワードは大文字と小文字が区別されます。この時点で、ログインして頂ければウェブ上のTAYLOR SPATIAL FRAME[®] ソフトウェアをご利用する準備ができます。



ハイパーリンクをクリックしてウェブサイトにアクセスし、電子メールで送信されたユーザー名と一時パスワードを入力します。

サイトへのログイン方法

インターネットに接続されているコンピューターを使用して、世界中どこからでもTAYLOR SPATIAL FRAMEソフトウェアにアクセスできます。インターネットブラウザのアドレス入力欄に<http://www.spatialframe.com>と記入するだけでアクセスできます。



SPATIALFRAME.com smith&nephew

Home Product Info Seminars Contact Us

Precision alignment. Anatomic perfection. Total control.

TAYLOR SPATIAL FRAME[®]

The Taylor Spatial Frame is a unique external fixation system, providing treatment for a variety of skeletal fractures, malunions and nonunions.

Our easy-to-use software guides you every step of the way.

[Learn More >>](#)

SPATIALFRAME.COM VERSION 5

Welcome!

As the world's most advanced, versatile and clinically proven circular fixator, the TAYLOR SPATIAL FRAME™; system enables uncompromising stability, flexibility and precision. Or, in a word, control. With the TAYLOR SPATIAL FRAME external fixator and SpatialFrame.com, a one-of-a-kind web application that allows you to preoperatively plan or make fine, ongoing corrections postoperatively, you can achieve greater soft tissue control and quality control.

To begin using the TAYLOR SPATIAL FRAME, contact your local Smith & Nephew sales representative or select the "Request an Account" link on the right side of this screen.

For more information related to the product, contact [Drew Barry](#) at +1 (901) 399-5306.

For more information related to the product in Europe or Canada, contact [Marco Motta](#) at +39 039 6094236.

[Click here](#) for surgeon information about the TAYLOR SPATIAL FRAME.

For information on upcoming product training courses, please visit www.orthomeetings.com.

To be included in the TSF Surgeon Locator database, please visit www.tsflocator.com.

Existing Users - Sign In

User Name

Password

[Forgot your Username or Password?](#)

New Users

ユーザー名とパスワードを入力し、サインインをクリックしてサイトにアクセスします。

パスワードを忘れた場合

ユーザー名またはパスワードを忘れた場合は、Sign In [サインイン] ボタンの下にある Forgot Username or Password [ユーザー名またはパスワードを忘れた場合] リンクをクリックして、電子的にリセットすることができます。

The screenshot shows the SPATIALFRAME.com website. At the top, there are navigation tabs for Home, Product Info, Seminars, and Contact Us. The main banner features the Taylor Spatial Frame product with the text: "Precision alignment. Anatomic perfection. Total control. TAYLOR SPATIAL FRAME. The Taylor Spatial Frame is a unique external fixation system, providing treatment for a variety of skeletal fractures, malunions and nonunions. Our easy-to-use software guides you every step of the way. Learn More >>". Below the banner, there is a section titled "SPATIALFRAME.COM VERSION 5" with a "Welcome!" message and several paragraphs of text providing information about the product and contact details for Drew Barry and Marco Motta. On the right side of the page, there is a "Sign In" section for existing users with fields for "User Name" and "Password", a "Sign In" button, and a link for "Forgot your Username or Password?". Below that is a "New Users" section with a "Request an Account" button.

ユーザー名またはパスワードを忘れた場合は、ここをクリックしてください。

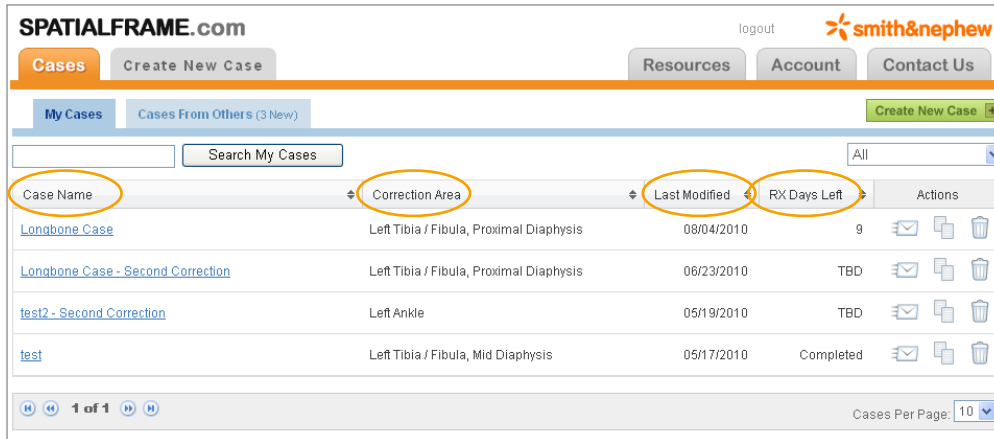
下記のポップアップボックスが表示されます：

The screenshot shows a "Password Reset" pop-up box. It contains the following text: "Please enter you username or email, and a temporary password will be sent to your email account registered with this site." Below this text are two input fields: "User Name:" and "E-mail Address:". Between these fields is the text "- or -". At the bottom of the box, there is a link for "helpdesk". At the very bottom, there are two buttons: "Cancel" with a red 'X' icon and "OK" with a green checkmark icon.

ユーザー名またはメールアドレスを入力し、[OK] をクリックします。登録時に使用したメールアドレスに一時的なパスワードが送信されます。

症例

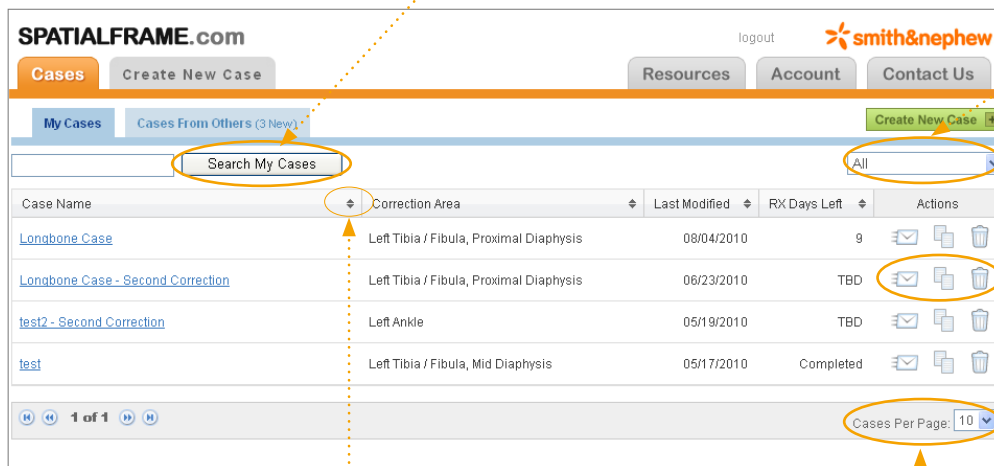
サイトにログインする際に、Cases [症例] タブが表示されます。このページから、既存の症例を開いたり、他のユーザーから送信された症例を開いたり、新しい症例を開始したりする事ができます。各画面にCase Name [症例名]・Correction Area [矯正部位]・Last Modified [症例の最終変更日]・RX Days Left [スケジュールの残り日数] が表示されます。



その他の機能

Cases [症例] ページから、症例の検索・ソート・閲覧する症例数の決定・送信・複製・削除を行うこともできます。

検索入力欄にデータを入力して、症例を見つけます。検索入力欄をクリアするには、データをハイライトして削除を押します。My Cases [担当症例] または Cases From Others [他者から送られてきた症例] をクリックして、検索入力欄をクリアすることもできます。



ドロップダウンメニューをクリックして、年ごとに症例をフィルタリングします。

他の登録ユーザーに症例を送る場合は をクリックしてください。

症例を複製する場合は をクリックしてください。

症例を削除する場合は をクリックしてください。

矢印アイコンをクリックして、症例名または矯正部位をアルファベット順にソートします。最終更新日またはスケジュールの日程で検索することもできます。

ドロップダウンメニューをクリックして、ページごとに表示される症例数を増減します。1ページあたり最大40件の症例を表示できます。

My Cases [担当症例] タブ

My Cases [担当症例] タブには、保存した症例のリストが表示されます。既存の保存済みの症例を開くには、Case Name [症例名] から閲覧したい症例名をクリックします。症例を開くと、以前に保存されたすべての情報が含まれるようになります。

症例を開くには、
症例名をクリック
します。

Case Name	Correction Area	Last Modified	RX Days Left	Actions
Longbone Case	Left Tibia / Fibula, Proximal Diaphysis	08/04/2010	9	[Icons]
Longbone Case - Second Correction	Left Tibia / Fibula, Proximal Diaphysis	06/23/2010	TBD	[Icons]
test2 - Second Correction	Left Ankle	05/19/2010	TBD	[Icons]
test	Left Tibia / Fibula, Mid Diaphysis	05/17/2010	Completed	[Icons]

Cases From Others [他者から送られてきた症例] タブ

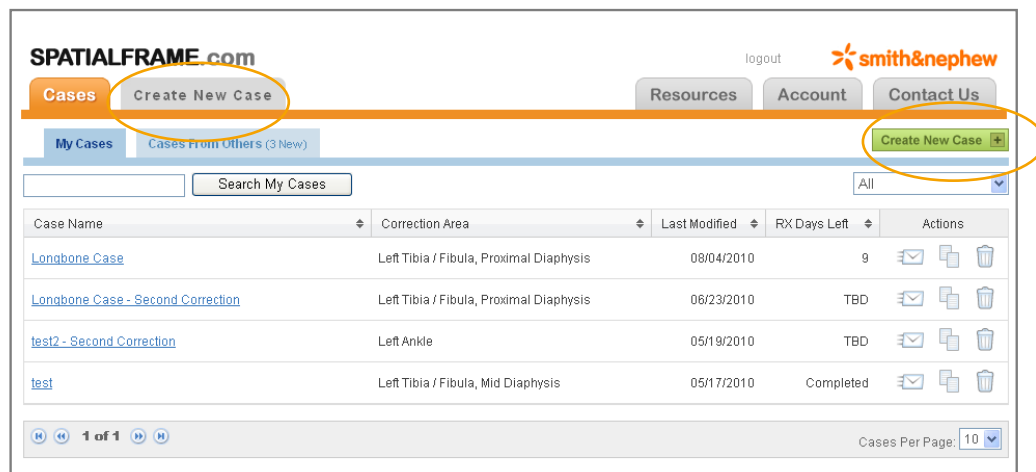
The Cases From Others [他者から送られてきた症例] タブには、他のユーザーから送信された症例の完全なリストを表示します。症例を開くには、Case Name [症例名] から閲覧したい症例名をクリックします。症例を開くと、以前に保存されたすべての情報が含まれるようになります。

症例を開くには、
症例名をクリック
します。

Case Name	Correction Area	Last Modified	Author	Actions
6x6Miter	Right Foot 6x6 Miter, Forefoot	06/18/2010	Johnny Mason	[Icons]
6x6Butt	Right Foot 6x6 Butt, Forefoot	06/18/2010	Johnny Mason	[Icons]
Equinus	Left Ankle	06/18/2010	Johnny Mason	[Icons]
Legacy Case from 3.1 NEW	Right Long Bone	06/16/2010	Johnny Mason	[Icons]
Longbone Case	Left Tibia / Fibula, Proximal Diaphysis	06/16/2010	Johnny Mason	[Icons]
Legacy Case from 3.1 NEW	Right Long Bone	06/16/2010	Johnny Mason	[Icons]
Longbone Case NEW	Left Tibia / Fibula, Proximal Diaphysis	06/16/2010	Johnny Mason	[Icons]
Case-2009-12-16T103727k	Left Tibia / Fibula, Mid Diaphysis	12/22/2009	Kamrin Landrem	[Icons]

Create New Case [新規症例作成] タブ

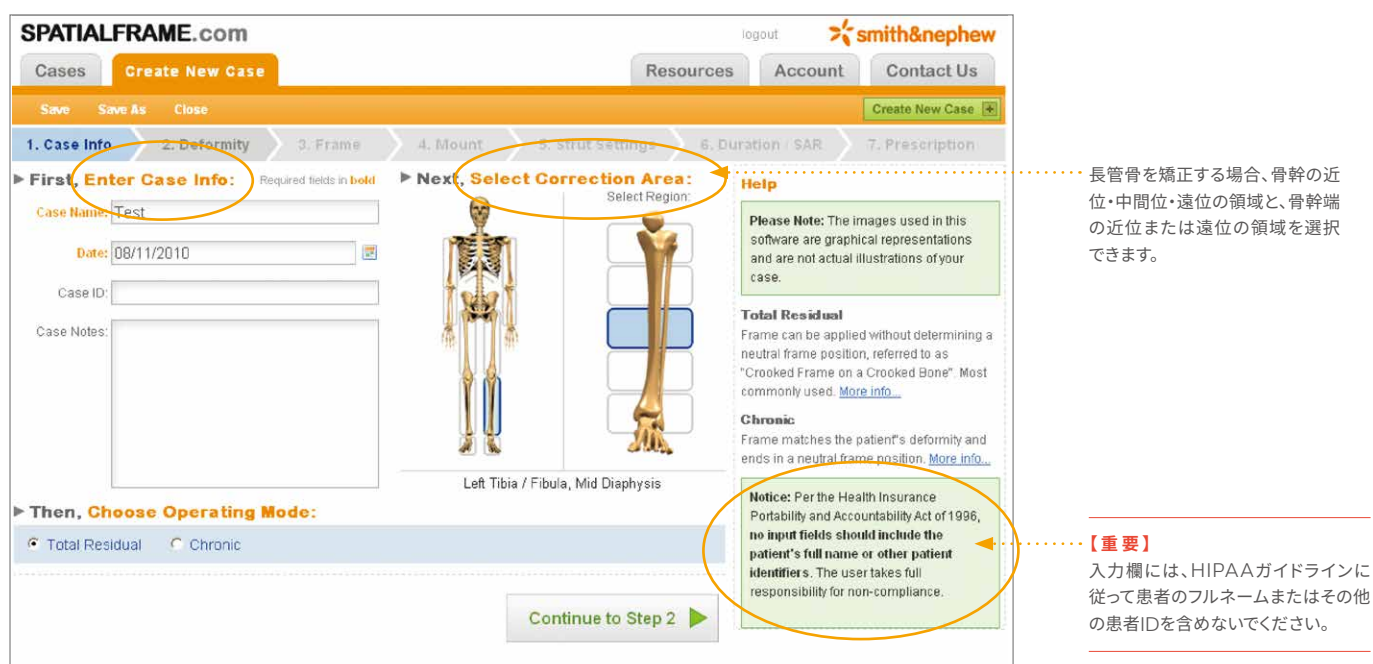
新規症例を作成するには、2つのボタンを使用できます。ページの左側にある灰色のボタンまたはページの右側にある緑色のボタンを選択します。



Create New Case [新規症例の作成] ボタンをクリックすると、症例情報の入力を開始できます。

症例情報

最初に、症例名と日付を入力します。次に、骨格画像をクリックして矯正部位を選択します。部位の選択後、領域を選択する必要があります(例:脛骨の近位、骨幹部、遠位など)。



長管骨を矯正する場合、骨幹の近位・中間位・遠位の領域と、骨幹端の近位または遠位の領域を選択できます。

【重要】
入力欄には、HIPAAガイドラインに従って患者のフルネームまたはその他の患者IDを含めないでください。

SPATIALFRAME.com logout

Cases **Test** Resources Account Contact Us

Save Save As Close Create New Case

1. Case Info 2. Deformity 3. Frame 4. Mount 5. Strut Settings 6. Duration / SAR 7. Prescription

► **First, Enter Case Info:** Required fields in **bold** ► **Next, Select Correction Area:**

Case Name:
 Date:
 Case ID:
 Case Notes:

► **Then, Choose Operating Mode:**
 Total Residual Chronic

[Continue to Step 2](#)

Help

Please Note: The images used in this software are graphical representations and are not actual illustrations of your case.

Total Residual
 Frame can be applied without determining a neutral frame position, referred to as "Crooked Frame on a Crooked Bone". Most commonly used. [More info...](#)

Chronic
 Frame matches the patient's deformity and ends in a neutral frame position. [More info...](#)

Notice: Per the Health Insurance Portability and Accountability Act of 1996, **no input fields should include the patient's full name or other patient identifiers.** The user takes full responsibility for non-compliance.

足関節を矯正する場合、**Foot Correction Type** [足関節矯正の種類] を選択する必要があります。つまり、使用するフレームの種類を選択する事となります。4種類の Correction Typeからお選び頂けます: 6x6 Miter [留接型]、6x6 Butt [突き合わせ型]、6+6、Ankle [足関節]。

プレビューボックスには、選択したフレームタイプの画像が表示されます。オレンジ色の線は、動かすストラットと、指定したフレームタイプで矯正できる領域を表します。

► **Next, Select Correction Area:**

Choose Foot Correction Type:

6x6 Miter Preview:

6x6 Butt

6+6

Ankle

Select 6 x 6 Miter Region:

For 6x6 Miter Hindfoot, select a Tibia Mid Diaphysis and change to Dowel view on the Deformity page

Left Foot 6x6 Miter

6x6 Miter [留接型]

前足または中足部を矯正領域として選択できます。後足部を矯正する場合は脛骨骨幹部中位を選択し、変形ページでdowel [ダボ] 表示に変更します。

► **Next, Select Correction Area:**

Choose Foot Correction Type:

6x6 Miter Preview:

6x6 Butt

6+6

Ankle

Select 6 x 6 Butt Region:

Left Foot 6x6 Butt

6x6 Butt [突き合わせ型]

前足または中足部を矯正領域として選択できます。

► **Next, Select Correction Area:**

Choose Foot Correction Type:

- 6x6 Miter
- 6x6 Butt
- 6+6
- Ankle

Preview:

Select 6 + 6 Region:

For 6+6 **Hindfoot**, select a Tibia Mid Diaphysis and change to Dowel view on the Deformity page

Left Foot 6+6

6+6

前足または中足部を矯正領域として選択できます。後足部の矯正する場合は脛骨骨幹部中位を選択し、変形ページでdowel [ダボ] 表示に変更します。

► **Next, Select Correction Area:**

Choose Foot Correction Type:

- 6x6 Miter
- 6x6 Butt
- 6+6
- Ankle

Preview:

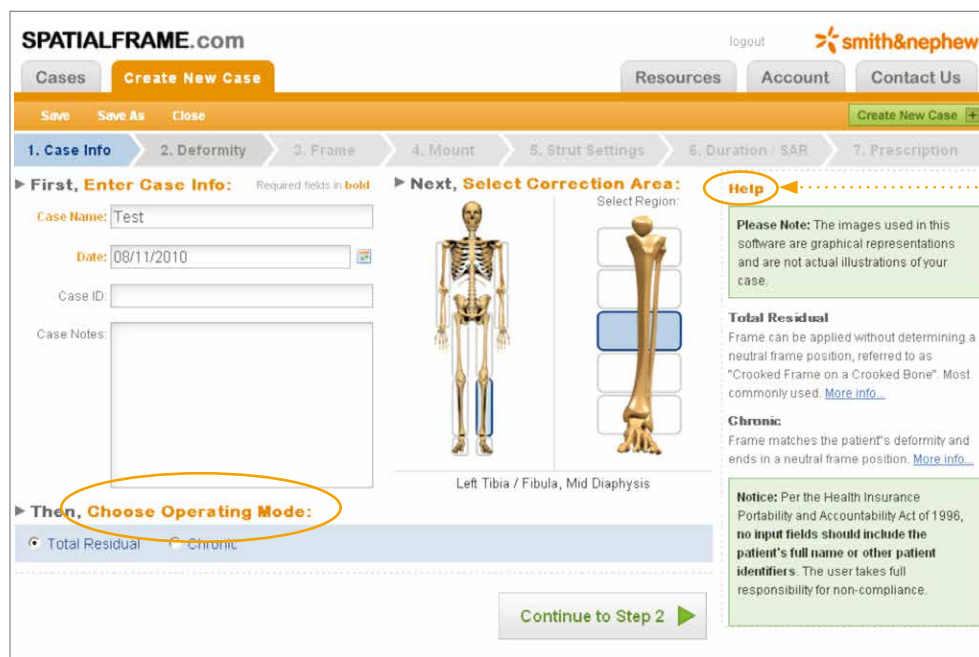
There is no region selection for an **Ankle Contracture**.

Left Foot Ankle Contracture

Ankle [足関節]

足関節部の拘縮に対する領域選択はありません。

矯正領域を選択後、操作モードを選択します。Total Residual とChronic の2つのモードがあります。



ソフトウェア全体にわたってヘルプ画面が利用可能です。詳細については、More info...リンクをクリックしてください。

■ Total Residual

操作モードでは、骨折または変形を模するようにフレームを急性的に取り付けます。これは、crooked frame on crooked bone [曲がった骨に対する曲がったフレーム] とも呼ばれます。X線画像の測定値と初期状態のストラットの長さは、コンピュータソフトウェアによって最終的なストラットの長さを計算するために使用されます。ソフトウェアから算出されたスケジュールに基づいて、ストラットを初期状態の位置から最終ストラット長に患者様が調整していきます。フレームがストラットの最終的な長さに達すると、変形が矯正されます。

■ Chronic

操作モードでは、X線画像の測定値によって患肢にマッチしたフレームを組み立てます。このモードでは、フレームが骨に対して組まれる前にストラットが設定されます。ソフトウェアから算出されたスケジュールに基づいて、ストラットがneutral position [中立位置]に戻るように患者様が調節していきます。変形が矯正された時点で、ストラットがneutral length [中立的な長さ]になります。

変形

Case Info [症例情報] のセクションに必要なデータを入力された後、Deformity [変形] セクションに進みます。このセクションでは、まずリファレンスフラグメントを選択します。リファレンスフラグメントは、骨折もしくは変形の基準を近位か遠位にすることができます。このガイドでは、近位をリファレンスとします。遠位のリファレンスの場合は、オリジンが遠位のリファレンスフラグメント上に位置し、対応点が転位させる近位骨片上に位置すること以外は異なりません。

変形測定値を入力する前に、リファレンスフラグメントを選択する必要があります。近位または遠位のリファレンスを選択するまで、変形測定値を入力することはできません。

SPATIALFRAME.com logout

Cases **Test** Resources Account Contact Us

Save Save As Close Create New Case

1. Case Info **2. Deformity** 3. Frame 4. Mount 5. Strut Settings 6. Duration / SAR 7. Prescription

First, Select Reference Fragment: Case: Test **Help**

Proximal Distal

Next, Enter Deformity Measurements:

AP View
Angulation: (degrees) Translation: (mm)
 Valgus Medial
 Varus Lateral
Med Lat

Lateral View
Angulation: (degrees) Translation: (mm)
 Apex Posterior Posterior
 Apex Anterior Anterior
Ant Post

Axial View
Angulation: (degrees) Translation: (mm)
 Internal Short
 External Long
Lat Med Lat

Apply Axial Translation First

Help
Reference Fragment - Non-moving fragment from which all deformity measurements are made relative to. In Dowel View, the Reference Fragment is always colored blue. [More...](#)
Origin - Frame can be applied without determining a neutral frame position, referred to as 'Crooked Frame on a Crooked Bone'. Most commonly used. [More...](#)
Corresponding Point - The point on the moving fragment that is coincident with the origin when the bones are reduced. [More...](#)
Views:
AP View Lateral View Axial View
AP View Angulation - Indicated in degrees of varus or valgus, this is the angle between the fragments on an AP radiograph. [More...](#)
AP View Translation - Distance in millimeters that the corresponding point is medial or lateral to the centerline passing through the origin. [More...](#)
[Iconography Key](#)

Go Back to Step 1 Continue to Step 3

リファレンスフラグメントを選択した後、必須である6つの変形測定値を入力します。これらの変形測定値は、フレーム適用時に存在する変形を示します。すべての患者がすべての面において変形があるわけではありません。変形が存在する場合にのみ測定値を入力してください。変形のない面では何も入力しません。すべての変形において、大きさと方向を両方入力する必要があります。各変形測定値の定義については、用語集をご参照ください。

変形測定値を入力する前に、正面および側面X線画像の徹底的な分析と臨床検査が必要です。

骨が干渉する可能性がある場合は、**Apply Axial Translation First**。[最初に軸方向の転位]を選択できます。軸方向の転位がremaining deformity [残留された変形]を矯正する前に矯正されます。

このボックスには、入力した測定値に基づいた変形が画像表示されます。Dowel view [ダグ表示] または bone view [骨表示] を選択できます。これらの画像表示は測定値が入力されるたびに自動的に再作成されます。

【重要】

画像によって入力した測定値が変形を模していることを確認できます。ただし、Bone Viewの画像はイメージだということにご注意ください。

フレーム

このステップでは、患者のフレームを組み立てるために使用されるリングとストラットを選択します。ドロップダウンメニューを使用して、近位リングと遠位リング両方のリングの種類とサイズを選択します。

ここで、近位・遠位リングの種類とサイズを選択します。

SPATIALFRAME.com Welcome, Test [logout](#) [Resources](#) [Account](#) [Contact Us](#)

Save Save As Close [Create New Case](#)

1. Case Info 2. Deformity 3. Frame 4. Mount 5. Strut Settings 6. Duration / SAR 7. Prescription

First, Select Rings:

Proximal Ring: 2/3 Ring Select 2/3 Ring Size - Select Ring Orientation -

Distal Ring: Select Ring - Select Ring Size - Select Ring Orientation -

Next, Select Struts:

	Standard Struts					Fast FX Struts			
	XXS 59-76 mm 7107-0200	XS 75-96 mm 7107-0205	Short 90-125 mm 7107-0210	Medium 116-178 mm 7107-0220	Long 169-283 mm 7107-0230	XS 91-121 mm 7107-0705	Short 116-152 mm 7107-0710	Medium 143-205 mm 7107-0720	Long 195-311 mm 7107-0730
Strut 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strut 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strut 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strut 4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strut 5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strut 6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

[Go Back to Step 2](#) [Continue to Step 4](#)

Help

Selecting Frame Components: In this step, select the rings and struts to construct the patient's frame. Using the drop down boxes, select the type and size of ring. Using the table, select strut family, type, and size.

Ring Types:

Full Ring 2/3 Ring U Ring Foot Ring

Full Ring - Standard spatial ring which can be used in almost any application.

Open Ring Orientation: When using a 2/3 Ring or U-Plate, you can describe the location of the ring opening. This provides a more accurate graphic, and also defines the position of the 7 hole tab, which is used in calculations.

Inner Mount / Outer Mount: This strut mounting option allows for a more customized fit for your corrections. [View a diagram](#) of inner and outer mounts.

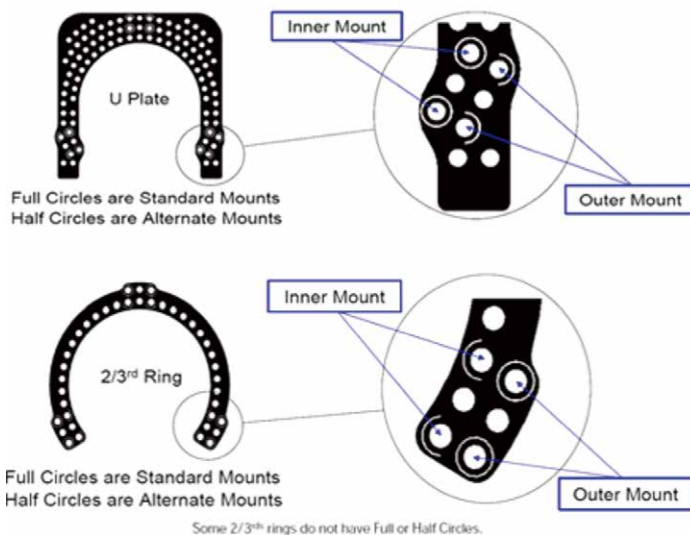
Strut Families: The system is comprised of two types of struts, Standard Struts and FAST FX Struts. [More info](#).

Custom Mount: The option to mount your struts in holes other than the default positions is available for some rings. The Custom Mount link will only display for configurations that support this technique.

2/3リングまたはUプレートをご利用の場合は、リングの開口部の位置を**Select Ring Orientation**のドロップダウンメニューから選択できます。

2/3リングまたはUプレートのリングサイズを選択すると、ドロップダウンメニューに内側マウントオプションと外側マウントオプションが表示されます。内側マウントと外側マウントは、追加するストラットの取り付け位置を指します。下記の図では、全円が標準的なストラットの取り付け位置を表しています。半円は、代案的なストラットの取り付け位置を表します。

■ スタンダードストラットマウント

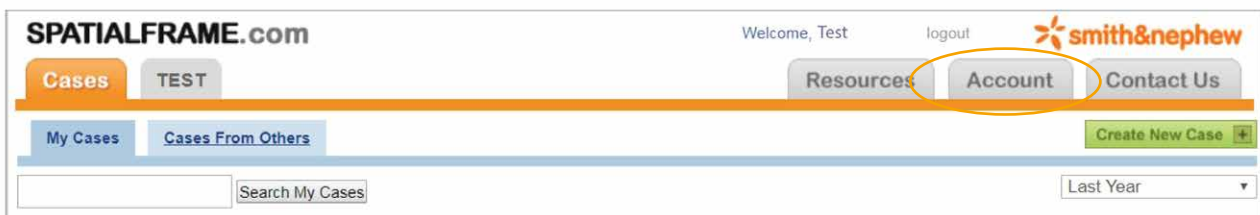


■ カスタムストラットマウント

標準位置（リングの内側および外側）以外の穴にストラットを取り付けるオプションは、7穴タブ付きリングやフットリングなど、一部のリングで使用できます。Custom Mountのリンクは、このオプションが利用可能な場合にのみ表示されます。

【重要】

このオプションを有効にするには、Account Info [アカウント情報] タブに移動し、Enable alternate strut mounts [代案的ストラットマウントを有効にする] というドロップダウンメニューをNoからYesに変更します。



SpatialFrame.com User Account Information

This is your user account information for using the SpatialFrame.com website.

First Name	Test
Last Name	1
E-mail Address	Test_1@smith-nephew.com
Office Phone	###-###-####
Smith & Nephew Sales Representative:	--
Hospital Affiliation:	--
Country:	United States
Specialty:	Limb Length/Deformity ▾
Classification:	S&N Employee ▾
Date Format Preference:	mm/dd/yyyy ▾
Enable alternate strut mounts:	Yes ▾
Change Password	
New Password	
Confirm New Password	

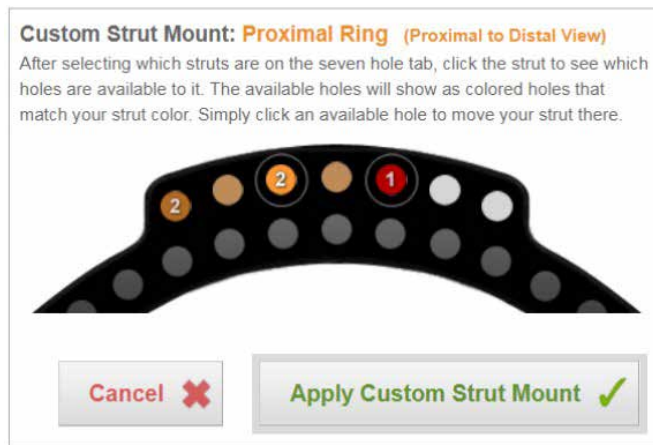
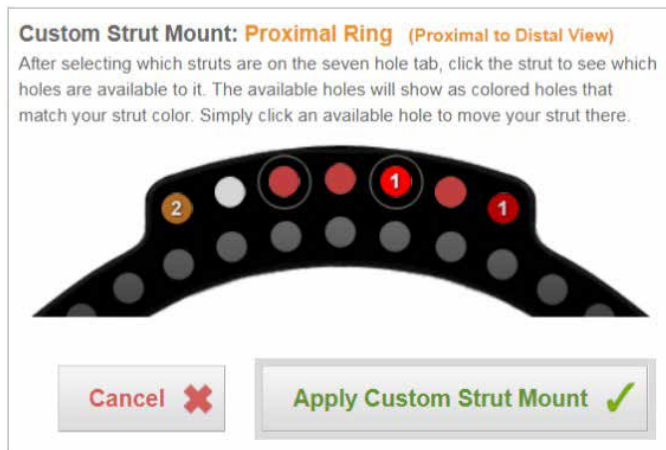
Custom Mountが使用可能な場合（互換性のあるリングを使用する場合）、リング選択のドロップダウンメニューの横にCustom Mountボタンが表示されます。このオプションは、近位・遠位リング両方で使用できます。

▶ First, Select Rings:

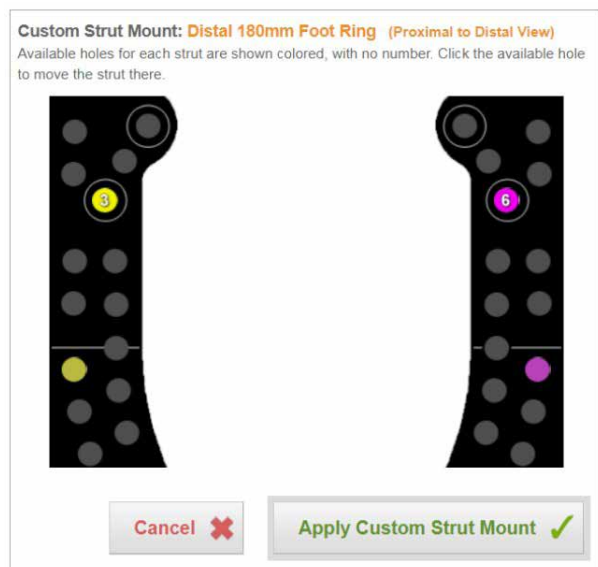
Case: TEST

Proximal Ring:	<input checked="" type="radio"/> Full Ring	155 mm, 7107-0114	
	<input type="radio"/> Custom Mount		
Distal Ring:	<input type="radio"/> U Ring	130 mm, 7107-1303 Inner Mount	<input type="radio"/> Between Struts 5 & 6

Custom Mountを選択後、下記のインターアクティブ・ボックスが表示されます。ストラットの取り付け位置を変更するには、適切なストラット番号をクリックし、そのストラットの色でハイライトされている7穴タブの穴に移動します。左下の画像では、ストラット#1が標準の取り付け位置から2穴上に移動しています。同様に、ストラット#2は画像内で右に移動しています。



フットリングでCustom Mountを使用すると、下記の画像に示されているインタラクティブ・ボックスが表示されます。上記と同じプロセスが、フットリング付きのCustom Mountに適用されます。使用可能なCustom Mountの場所がハイライトされます。



Custom Mountが完了すると、以下に示めされているように、緑色のチェックマークが表示されます。



リングの種類とサイズを選択後、ストラットを選択する必要があります。標準のストラットまたはFAST FX[®] ストラットの2つのストラットタイプがあります。フレームはどのような種類とサイズの組み合わせでも使用できます。各フレームに6本のストラットを使用します。

SPATIALFRAME.com Welcome, Test [logout](#)

[Cases](#) **TEST** [Resources](#) [Account](#) [Contact Us](#)

Save Save As Close [Create New Case](#)

1. Case Info 2. Deformity 3. Frame 4. Mount 5. Strut Settings 6. Duration / SAR 7. Prescription

► **First, Select Rings:** Case: TEST

Proximal Ring: Full Ring 155 mm, 7107-0114
Custom Mount

Distal Ring: Full Ring 155 mm, 7107-0114
Custom Mount

► **Next, Select Struts:**

	Standard Struts					Fast FX Struts			
	XXS 59-76 mm 7107-0200 Select All	XS 75-96 mm 7107-0205 Select All	Short 90-125 mm 7107-0210 Select All	Medium 116-178 mm 7107-0220 Select All	Long 169-283 mm 7107-0230 Select All	XS 91-121 mm 7107-0705 Select All	Short 116-152 mm 7107-0710 Select All	Medium 143-205 mm 7107-0720 Select All	Long 195-311 mm 7107-0730 Select All
Strut 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strut 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strut 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strut 4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strut 5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strut 6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

[Go Back to Step 2](#) [Continue to Step 4](#)

Help

Selecting Frame Components: In this step, select the rings and struts to construct the patient's frame. Using the drop down boxes, select the type and size of ring. Using the table, select strut family, type, and size.

Ring Types:

Full Ring 2/3 Ring U Ring Foot Ring

Full Ring - Standard spatial ring which can be used in almost any application.

Open Ring Orientation: When using a 2/3 Ring or U-Plate, you can describe the location of the ring opening. This provides a more accurate graphic, and also defines the position of the 7 hole tab, which is used in calculations.

Inner Mount / Outer Mount: This strut mounting option allows for a more customized fit for your corrections. [View a diagram](#) of inner and outer mounts.

Strut Families: The system is comprised of two types of struts, Standard Struts and FAST FX Struts. [More info...](#)

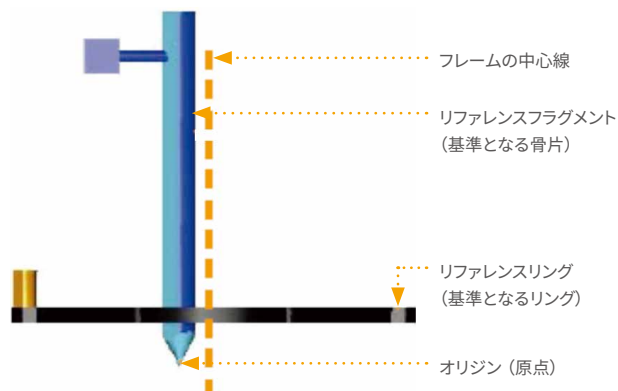
Custom Mount: The option to mount your struts in holes other than the default positions is available for some rings. The Custom Mount link will only display for configurations that support this technique.

Standard Struts はシステム上、原型となるストラットです。調整ノブを回すことによるのみ圧迫または延長できます。

FAST FX Struts はジャムナットのスナップを外してから再度ロックするか、調整ノブを回してゆっくり動かすことで、自由に調整できます。

マウント

Mountタブでは、骨に対するフレームの配置方法、またはオリジンを基準としたリファレンスリングの位置を決定します。



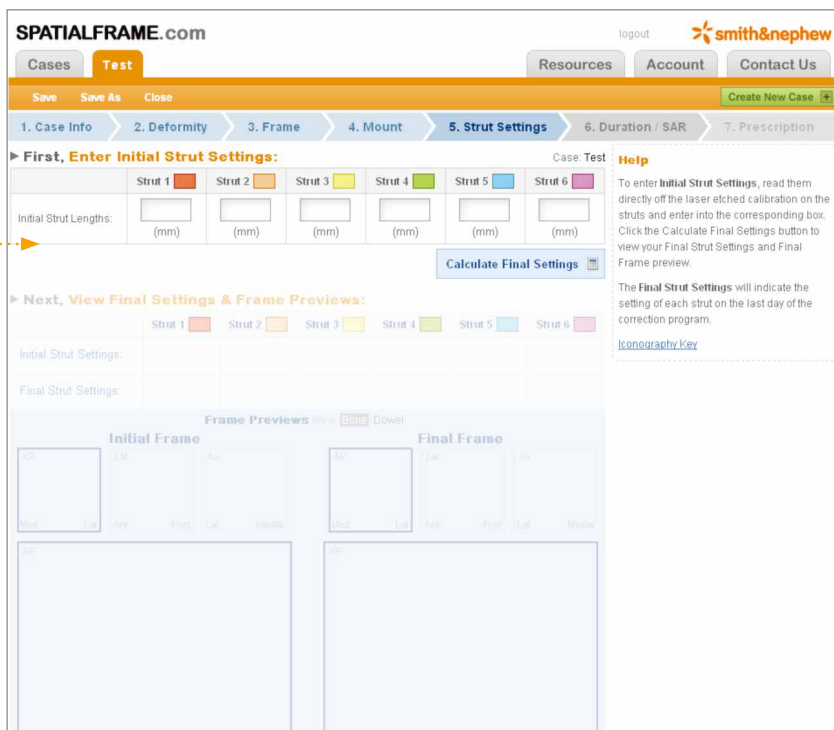
このステップでは、必須である4つのマウンティングパラメーター [取り付け用のパラメーター]、またはリファレンスリングの設定を入力します。各マウンティングパラメーターの定義については、用語集をご参照ください。

【重要】
画像によって入力した測定値が変形を模していることを確認できます。ただし、Bone View画像はイメージだということにご注意ください。

ストラットの設定

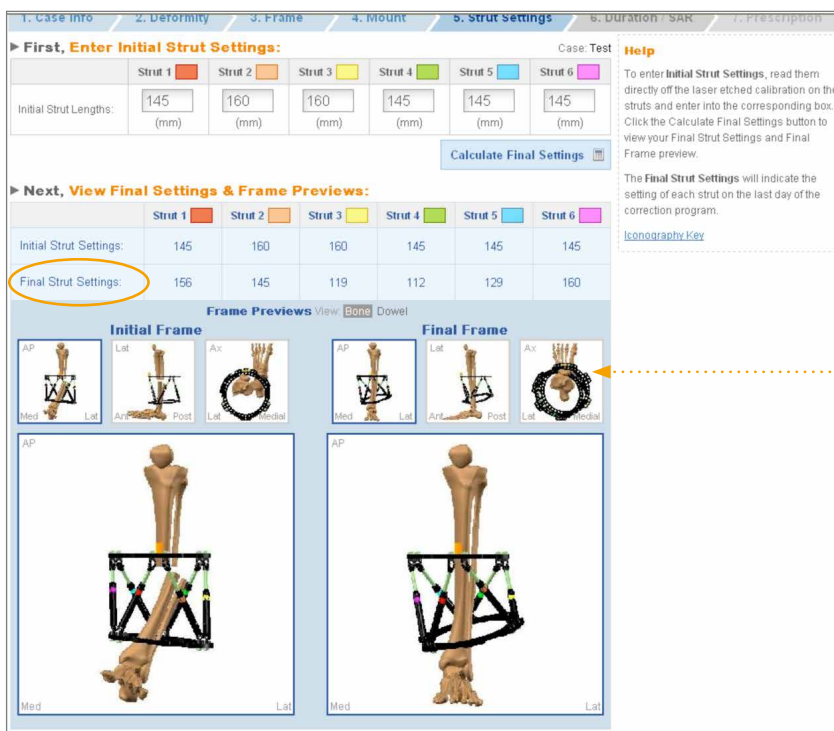
フレームが適用されたら、Initial Strut Setting [初期ストラット設定] を入力します。ストラットにレーザーエッチングされたキャリブレーション表示から直接読み取り、該当するボックスに入れます。Calculate Final Settings [最終設定の算出] ボタンをクリックして、最終ストラット設定と最終フレームプレビューを表示します。

Total Residualモード をご利用の場合、ストラット長はこちらに記入する必要があります。全て記入された後に**Calculate Final Settings**をクリックすることによって最終的なストラット設定を閲覧できます。



最終ストラット設定は、矯正スケジュールの最終日における各ストラットの設定を示します。

各ストラットの最終ストラット設定がここに表示されます。



これらのボックスを選択することにより、初期・最終フレームの正面、側面、軸方向を表示できます。

【重要】
画像によって入力した測定値が変形を模していることを確認できます。ただし、Bone Viewは画像はイメージだということにご注意ください。

Chronicモードを使用している場合、ここでNeutral Frame Height [中立フレーム高] を入力します。ソフトウェアが変形測定値、マウンティングパラメーター、neutral frame height とneutral strut length [中立ストラット長] に基づいたストラットの初期設定を算出します。

SPATIALFRAME.com logout

Cases **Test** Resources Account Contact Us

Save Save As Close Create New Case

1. Case Info 2. Deformity 3. Frame 4. Mount **5. Strut Settings** 6. Duration / SAR 7. Prescription

► **First, Specify Neutral Frame Settings:** Case: Test

Neutral Frame Height: (mm) or Neutral Strut Length: (mm)

► **Next, View Final Settings & Frame Previews:**

	Strut 1	Strut 2	Strut 3	Strut 4	Strut 5	Strut 6
Initial Strut Settings:	111	134	160	155	134	106
Final Strut Settings:	136	136	136	136	136	136

Frame Previews View: Bone Dowel

Initial Frame

Final Frame

Help

Neutral Frame Height is the distance from the center of the proximal ring to the center of the distal ring with all struts at their neutral length.

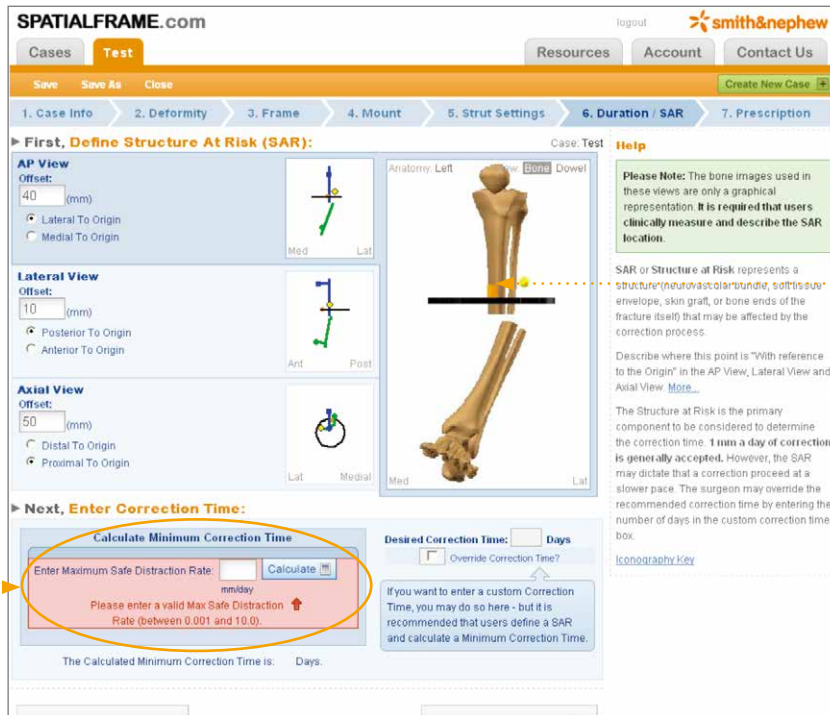
Neutral Strut Length is obtained by measuring the distance from a ring to the interior end of it's fragment, for both proximal and distal fragments

The **Final Strut Settings** will indicate the setting of each strut on the last day of the correction program.

[Iconography Key](#)

スケジュール期間 / Structure at Risk (SAR)

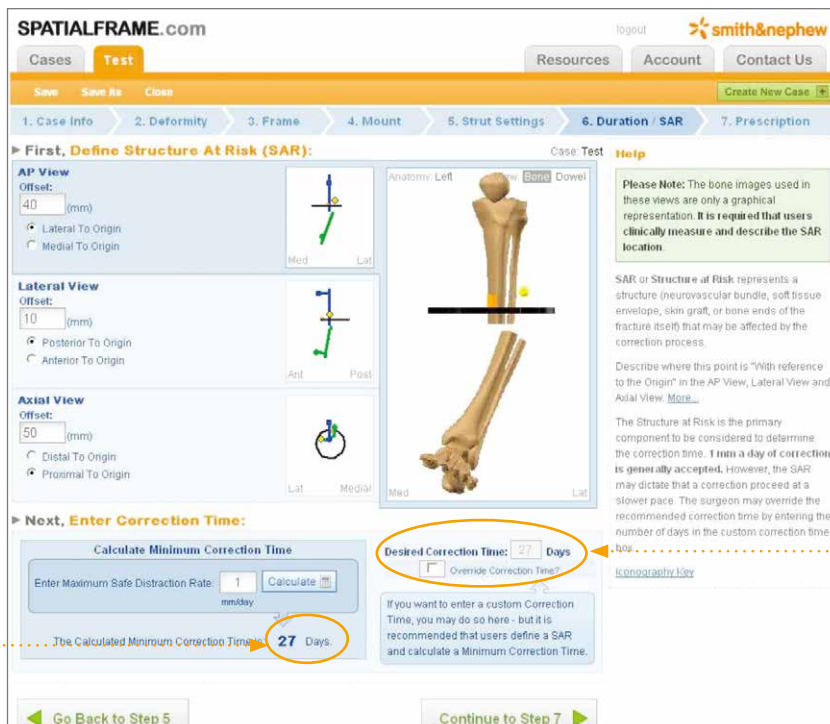
Structure at RiskまたはSARのステップでは、変形を矯正するのにかかる時間を決定するために使用されます。SARは、矯正プロセスの影響を受ける可能性のある構造（神経血管束、軟部組織エンベロープ、皮膚移植片、または骨折自体の骨端）を表します。このステップでは、正面のオリジン、側面および軸方向に対するSARの位置を特定します。



次の手順に進む前に、**Maximum Safe Distraction Rate** [安全な最大延長率] を入力する必要があります。通常、1日1mmの矯正が可能です。

SARは、グラフィック表示で黄色の円で示されます。

【重要】
骨の画像は、イメージです。ユーザーがSARの位置を臨床的に測定して決定する必要があります。



矯正期間がここに表示されます。

SARによって、矯正をより遅いペースで進めることが指示される場合があります。**Override Correction Time** [矯正期間を無効にする] ボックスをチェックし、**Desired Correction Time** [希望する矯正期間] ボックスに値を入力すると、推奨された矯正期間を上書きできます。

矯正スケジュール

Prescriptionでは患者様のストラット調整スケジュールが表示されます。色付きの領域は、ストラットの交換時期を示します。

Contact Info [連絡先情報] と **Case Notes**は編集可能です。ここでは、施設の連絡先情報に加え、ストラットの調整・ピンとフレームのケア・次の予約日などをメモできます。

患者様のお持ち帰り用に矯正スケジュールのコピーを印刷することをお勧めします。**印刷可能なPDFバージョン**は、ここをクリックして入手できます。

ビューアイコン を使用すると、スケジュール期間中の特定の日のフレームのモデルを表示できます。TRアイコン をクリックすると、スケジュール期間中いつでも**新規の Total Residual**を開始できます。New Total Residualの詳細については、28ページをご覧ください。

Prescription Start Date [スケジュール開始日] を変更するには、データ記入欄に値を入力するか、カレンダーアイコンをクリックして日付を選択します。

スケジュール上の **Strut Change-Outs** [ストラット交換] セクションでは、交換が必要なストラット・オーバーラップ間隔・交換するストラットの種類とサイズなどのリストが表示されます。

Change-Out	Strut	Overlap Interval		Strut Change	
		First Day	Last Day	From	To
a	4 (Green)	0 (08/11/10)	2 (08/13/10)	7107-0720 Medium Fast Fx	7107-0710 Short Fast Fx
b	5 (Blue)	0 (08/11/10)	4 (08/15/10)	7107-0720 Medium Fast Fx	7107-0710 Short Fast Fx
c	3 (Yellow)	5 (08/16/10)	11 (08/22/10)	7107-0720 Medium Fast Fx	7107-0710 Short Fast Fx
d	4 (Green)	20 (08/31/10)	24 (09/04/10)	7107-0710 Short Fast Fx	7107-0705 Extra Short Fast Fx

レポート

SPATIALFRAME.com login | smith&nephew

Cases **Test** Resources Account Contact Us

Save Save As Close Create New Case

1. Case Info 2. Deformity 3. Frame 4. Mount 5. Strut Settings 6. Duration / SAR 7. Prescription

Prescription: Case / Patient # Test **Help**

Your Contact Info for this Case: [edit](#) Your Notes for this Prescription: [edit](#)
Click to edit

The Report is intended for the doctor to keep in their records. It is a comprehensive list of all aspects of the correction.

Prescription **Report** Printable PDF Version opens in new window

Spatial Frame Report
The Report is intended to be a part of the Doctor's Records.

General

Anatomy	Bone	Region	Operative Mode
Left	Tibia / Fibula	Mid Diaphysis	Total Residual

Deformity Parameters

AP View Angulation	AP View Translation	Lateral View Angulation	Lateral View Translation	Axial View Angulation	Axial Translation
20.0° Varus	20.0 mm Lateral	10.0° Apex Posterior	10.0 mm Posterior	0.0°	15.0 mm Long

Frame Parameters

Proximal Ring	Distal Ring	Reference
155mm Ring (7107-0114)	155mm Ring (7107-0114)	Proximal

Struts

Strut 1	Strut 2	Strut 3	Strut 4	Strut 5	Strut 6
Medium Fast Fx @ Strut (7107-0720)	Medium Fast Fx @ Strut (7107-0720)	Medium Fast Fx @ Strut (7107-0720)	Medium Fast Fx @ Strut (7107-0720)	Medium Fast Fx @ Strut (7107-0720)	Medium Fast Fx @ Strut (7107-0720)

Mounting Parameters

AP View Frame Offset	Lateral View Frame Offset	Rotary Frame Angle	Axial Frame Offset
10.0 mm Medial to Origin	35.0 mm Posterior to Origin	0.0°	20.0 mm Proximal to Origin

Initial Struts

Strut 1	Strut 2	Strut 3	Strut 4	Strut 5	Strut 6
145.0	160.0	160.0	145.0	145.0	145.0

Final Struts

Strut 1	Strut 2	Strut 3	Strut 4	Strut 5	Strut 6
156.0	145.0	119.0	112.0	129.0	160.0

SAR Data

AP View SAR Offset	Axial SAR Offset	Lateral View SAR Offset
0.0 mm	0.0 mm	0.0 mm

Max Safe Distraction Rate (mm/day)	Correction Time
1.0	27 days



































Prescription

Date	Day	Strut 1	Strut 2	Strut 3	Strut 4	Strut 5	Strut 6	Actions
08/11/10	0	145	160	160	145 ^a	145 ^b	145	
08/12/10	1	145	159	158	144 ^a	144 ^b	146	
08/13/10	2	146	159	157	143 ^a	144 ^b	146	
08/14/10	3	146	158	155	141	143 ^b	147	
08/15/10	4	147	158	154	140	143 ^b	147	
08/16/10	5	147	157	152 ^c	139	142	148	

このレポートは、医師が保管用の記録として患者情報のハードコピーを印刷して管理することを目的としています。これは、変形測定、マウンティングパラメーター、算出されたスケジュール、ストラットの交換スケジュール、ケースノートなど、すべての入力・出力情報を含む包括的なリストです。印刷できるPDFバージョンもご利用可能です。

(次頁に続く)

(前頁からの続き)

08/17/10	6	147	157	151 °	138	141	148	 	
08/18/10	7	148	156	149 °	136	141	149	 	
08/19/10	8	148	156	148 °	135	140	149	 	
08/20/10	9	149	155	146 °	134	140	150	 	
08/21/10	10	149	154	145 °	133	139	151	 	
08/22/10	11	149	154	143 °	132	138	151	 	
08/23/10	12	150	153		142	130	138	152	 
08/24/10	13	150	153		140	129	137	152	 
08/25/10	14	151	152		139	128	137	153	 
08/26/10	15	151	152		137	127	136	153	 
08/27/10	16	152	151		136	125	136	154	 
08/28/10	17	152	151		134	124	135	154	 
08/29/10	18	152	150		133	123	134	155	 
08/30/10	19	153	149		131	122	134	156	 
08/31/10	20	153	149		130	121 ^d	133	156	 
09/01/10	21	154	148		128	119 ^d	133	157	 
09/02/10	22	154	148		127	118 ^d	132	157	 

Strut Change-Outs

Change-Out	Strut	Overlap Interval		Strut Change	
		First Day	Last Day	From	To
a	4 (Green)	0 (08/11/10)	2 (08/13/10)	7107-0720 Medium Fast Fx 	7107-0710 Short Fast Fx 
b	5 (Blue)	0 (08/11/10)	4 (08/15/10)	7107-0720 Medium Fast Fx 	7107-0710 Short Fast Fx 
c	3 (Yellow)	5 (08/16/10)	11 (08/22/10)	7107-0720 Medium Fast Fx 	7107-0710 Short Fast Fx 
d	4 (Green)	20 (08/31/10)	24 (09/04/10)	7107-0710 Short Fast Fx 	7107-0705 Extra Short Fast Fx 

Parts List

Part	Quantity
155mm Ring (7107-0114)	2
Fast Fx  Identification Band Kit (7107-0340)	1
Medium Fast Fx  Strut (7107-0720)	6
Short Fast Fx  Strut (7107-0710)	3
Extra Short Fast Fx  Strut (7107-0705)	1

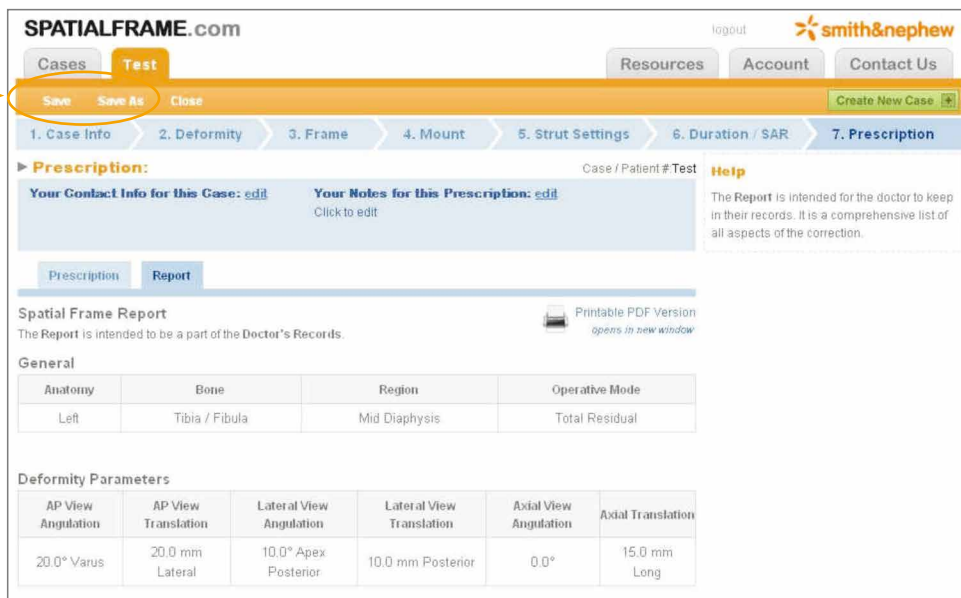
Case Notes

--

症例の保存方法

オレンジ色のメニューバーでSave [保存] または Save As [名前を付けて保存] をクリックすると、ケースを保存できます。ケースを保存する前に、矯正領域と操作モードを選択する必要があります。

ケースを保存するには、**Save** [保存] または **Save As**. [名前を付けて保存] をクリックします。



The screenshot shows the SPATIALFRAME.com web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Cases' and 'Test' tabs. Below the tabs, there is a menu bar with 'Save', 'Save As', and 'Close' buttons highlighted in orange. The main content area shows a 'Prescription' form with fields for 'Your Contact Info for this Case' and 'Your Notes for this Prescription'. Below the form, there is a 'Spatial Frame Report' section with a table of 'General' information and a table of 'Deformity Parameters'.

Anatomy	Bone	Region	Operative Mode
Left	Tibia / Fibula	Mid Diaphysis	Total Residual

AP View Angulation	AP View Translation	Lateral View Angulation	Lateral View Translation	Axial View Angulation	Axial Translation
20.0° Varus	20.0 mm Lateral	10.0° Apex Posterior	10.0 mm Posterior	0.0°	15.0 mm Long

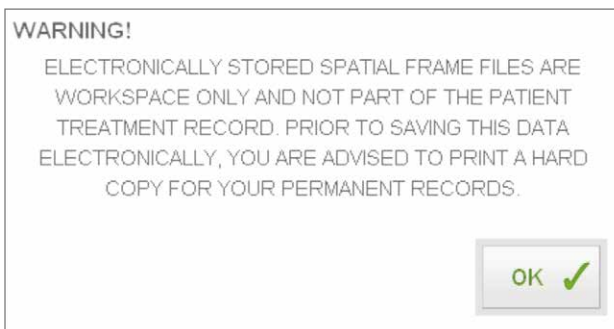
下記のポップアップが表示されます：



The screenshot shows a 'Save Case' dialog box. The text inside the dialog box reads: 'Do you want to save the case: Test.' Below the text are two buttons: 'Cancel' with a red 'X' icon and 'OK' with a green checkmark icon. A dotted line points from the 'OK' button to the text on the right.

保存するにはOKをクリックしてください。

ケースを保存すると、下記のメッセージがポップアップにて表示され、永久保存する記録としてスケジュールのハードコピーを印刷するようユーザーに推奨されます。



The screenshot shows a 'WARNING!' message box. The text inside the box reads: 'ELECTRONICALLY STORED SPATIAL FRAME FILES ARE WORKSPACE ONLY AND NOT PART OF THE PATIENT TREATMENT RECORD. PRIOR TO SAVING THIS DATA ELECTRONICALLY, YOU ARE ADVISED TO PRINT A HARD COPY FOR YOUR PERMANENT RECORDS.' Below the text is an 'OK' button with a green checkmark icon.

症例の閉じ方

症例を閉じるには、オレンジ色のメニューバーの **Close** [閉じる] をクリックします。

The screenshot shows the SPATIALFRAME.com web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Cases' and 'Test' tabs. The 'Test' tab is active, and within it, the 'Close' button is highlighted with an orange circle. Other buttons in the navigation bar include 'Resources', 'Account', 'Contact Us', 'Save', 'Save as', and 'Create New Case'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: '1. Case Info > 2. Deformity > 3. Frame > 4. Mount > 5. Strut Settings > 6. Duration / SAR > 7. Prescription'. The main content area is titled 'Prescription:' and includes fields for 'Your Contact Info for this Case: edit' and 'Your Notes for this Prescription: edit'. A 'Help' section explains that the report is for the doctor's records. Below this, there are tabs for 'Prescription' and 'Report'. The 'Report' tab is active, showing a 'Spatial Frame Report' section with a 'Printable PDF Version' link. The report includes a 'General' section with a table of patient information and a 'Deformity Parameters' section with a table of surgical parameters.

Anatomy	Bone	Region	Operative Mode
Left	Tibia / Fibula	Mid Diaphysis	Total Residual

AP View Angulation	AP View Translation	Lateral View Angulation	Lateral View Translation	Axial View Angulation	Axial Translation
20.0° Varus	20.0 mm Lateral	10.0° Apex Posterior	10.0 mm Posterior	0.0°	15.0 mm Long

New Total Residual

矯正スケジュール中に变形測定値を修正する必要がある場合は、新規のtotal residual症例を作成することで修正を行うことができます。新規のTotal Residualを作成するには、下記の画像の○で記されたアイコンをクリックします。以前入力された变形測定値以外の情報（フレームコンポーネント、マウンティングパラメーター/リファレンスリング設定、SARなど）は保存されます。

The screenshot shows the 'Prescription' tab in the SPATIALFRAME.com interface. It includes a navigation bar with steps 1 through 7, and a table of strut measurements. The table has columns for Date, Day, and Struts 1 through 6, along with an Actions column. A red circle highlights a 'New Total Residual' icon in the Actions column for the date 08/18/10.

Date	Day	Strut 1	Strut 2	Strut 3	Strut 4	Strut 5	Strut 6	Actions
08/11/10	0	145	160	160	145 ^a	145 ^b	145	[Icons]
08/12/10	1	145	159	158	144 ^a	144 ^b	146	[Icons]
08/13/10	2	146	159	157	143 ^a	144 ^b	146	[Icons]
08/14/10	3	146	158	155	141	143 ^b	147	[Icons]
08/15/10	4	147	158	154	140	143 ^b	147	[Icons]
08/16/10	5	147	157	152 ^c	139	142	148	[Icons]
08/17/10	6	147	157	151 ^c	138	141	148	[Icons]
08/18/10	7	148	156	149 ^c	136	141	149	[Icons]
08/19/10	8	148	156	148 ^c	135	140	149	[Icons]
08/20/10	9	149	155	146 ^c	134	140	150	[Icons]
08/21/10	10	149	154	145 ^c	133	139	151	[Icons]
08/22/10	11	149	154	143 ^c	132	138	151	[Icons]
08/23/10	12	150	153	142	130	136	152	[Icons]

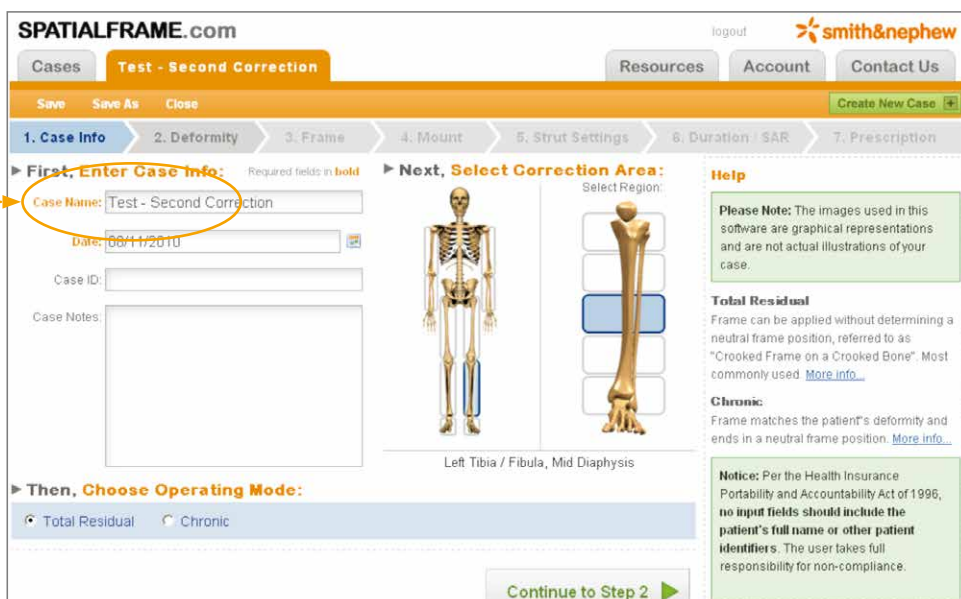
アイコンをクリックすることでスケジュール期間中いつでも**New Total Residual**を作成することができます。

下記のポップアップが表示されます：

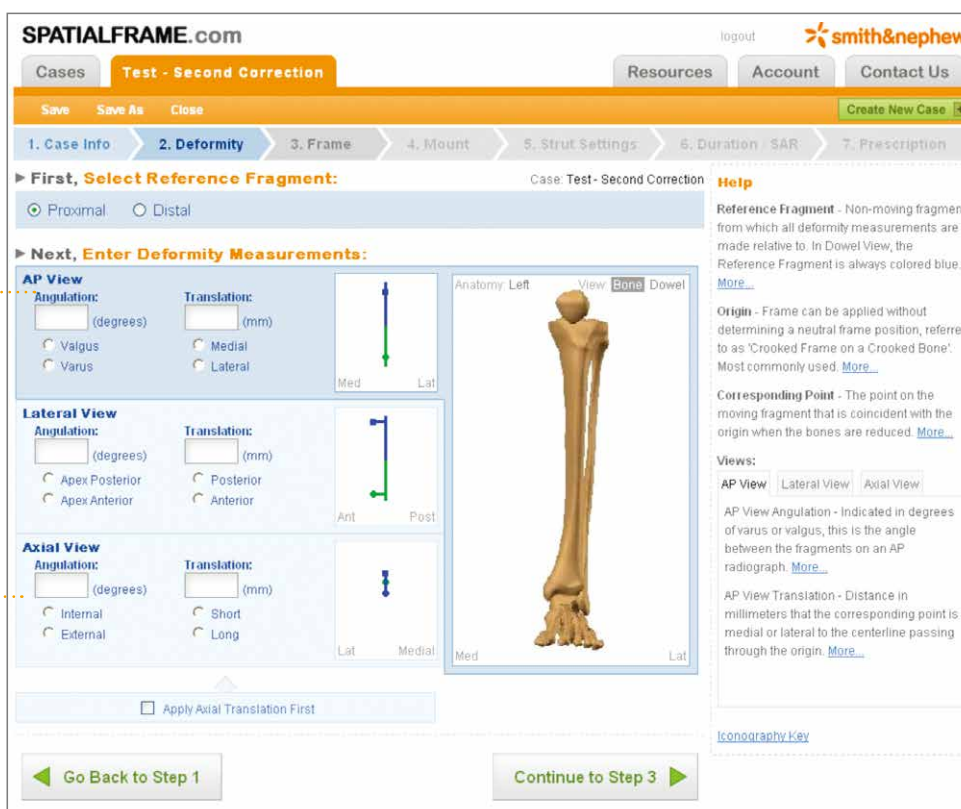
The dialog box is titled 'Create New Total Residual' and includes a 'Required fields in bold' note. It shows the 'Existing Case Name' as 'Test' and the 'New Case Name' as 'Test - Second Correction'. There are 'Cancel' and 'Create New Total Residual' buttons at the bottom.

New Case Name [新しい症例名] の記入欄には、既存の症例名に「-Second Correction」が自動的に入力されます。ボックス内をクリックして新しい名前を入力すると、ケース名を変更できます。

Create New Total Residualボタンをクリックすると、二次矯正がCase Infoページに開き、Case Name記入欄に新規のTotal Residualを作成した際に入力した名前が表示されます。



New Total Residualでは、変形測定の入力欄は空白になります。New Total Residualを開始する日の新しい変形測定値を入力します。



Initial Strut Settings
 [初期ストラット設定] は、新規のtotal residualを
 実行するために選択され
 た日からのストラット設定
 になります。必要に応じて、
 これらの設定は変更
 できます。

SPATIALFRAME.com logout

Cases **Test - Second Correction** Resources Account Contact Us

Save Save As Close Create New Case +

1. Case Info 2. Deformity 3. Frame 4. Mount 5. **Strut Settings** 6. Duration / SAR 7. Prescription

► **First, Enter Initial Strut Settings:** Case: Test - Second Correction **Help**

	Strut 1	Strut 2	Strut 3	Strut 4	Strut 5	Strut 6
Initial Strut Lengths:	147 (mm)	158 (mm)	154 (mm)	140 (mm)	143 (mm)	147 (mm)




[Calculate Final Settings](#)

► **Next, View Final Settings & Frame Previews:**




	Strut 1	Strut 2	Strut 3	Strut 4	Strut 5	Strut 6
Initial Strut Settings:	147	158	154	140	143	147
Final Strut Settings:	147	158	154	140	143	147

Frame Previews View **Bone** Dowel



Initial Frame

Final Frame

AP: Med, Lat, Ant, Post, Lateral, Medial

AP: Med, Lat, Ant, Post, Lateral, Medial

[Iconography Key](#)

アカウント情報の変更方法

SPATIALFRAME.com

logout smith&nephew

Cases Test Resources **Account** Contact Us

Account Info

First Name

Last Name

E-mail Address

Office Phone

Smith & Nephew Sales Representative:

Hospital Affiliation:

Country:

Speciality:

Classification:

Date Format Preference:

Enable alternate strut mounts:

Change Password

New Password

Confirm New Password

Account タブをクリックすることによって名前・電話番号・メールアドレス・パスワードなどを変更できます。これらの情報は常に最新の情報に更新してください。

参考資料

SPATIALFRAME.com

logout smith&nephew

Cases Test Resources **Account** Contact Us

Resources

Tools

[Rings First Method/Direct Scheduler](#)
Advanced technique that is dependent on accuracy of interoperative ring placement

Links

[OrthoMeetings.com](#)
Smith & Nephew's comprehensive medical education meetings website.

Docs

[Spatial Frame Software Users Manual](#)
1385 KB, Adobe PDF

[Spatial Frame Pocket Guide](#)
379 KB, Adobe PDF

[Spatial Frame Pocket Reference](#)
379 KB, Adobe PDF

[Taylor Spatial Frame™ Messaging Brochure](#)
378 KB, Adobe PDF

[Basic Tibia Set List](#)
7 KB, Adobe PDF

[Foot Deformity Terms - Left, Distal Reference](#)
170 KB, Adobe PDF

[Foot Deformity Terms - Right, Distal Reference](#)
170 KB, Adobe PDF

[SpatialFrame.com Business Agreement](#)
HTML Document

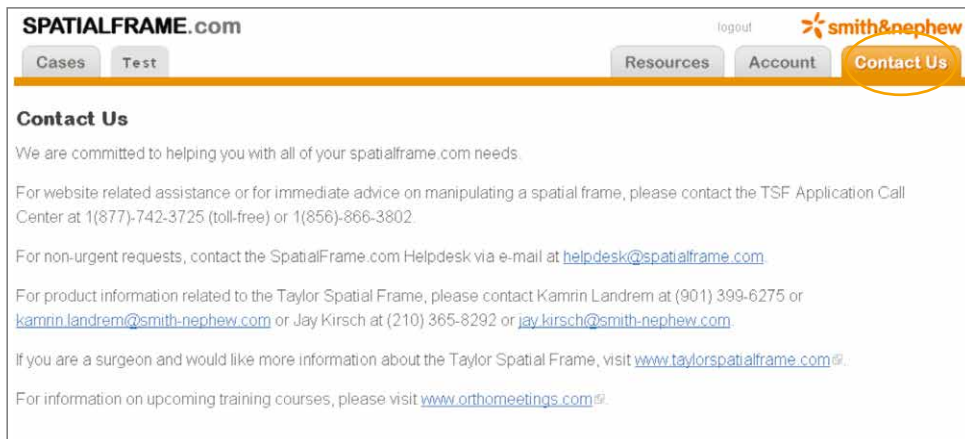
[SpatialFrame.com Software License](#)
HTML Document

Media

[Spatial Frame Animation](#)
1175 KB, MPEG Format

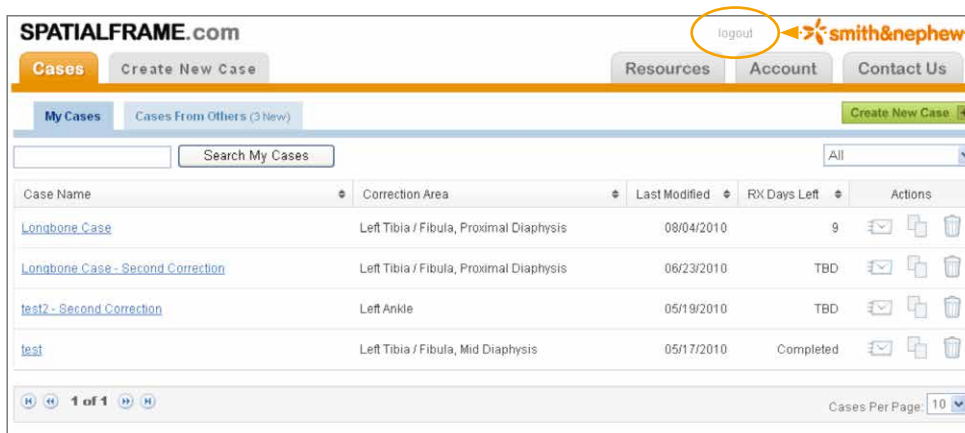
Resources [参考資料] タブをクリックすると、関連文献や今後開催されるトレーニングコースなどを含む資料をアクセスできます。

お問い合わせ



ウェブサイトに関する質問などは **Contact Us** [お問い合わせ] タブをクリックしてください。

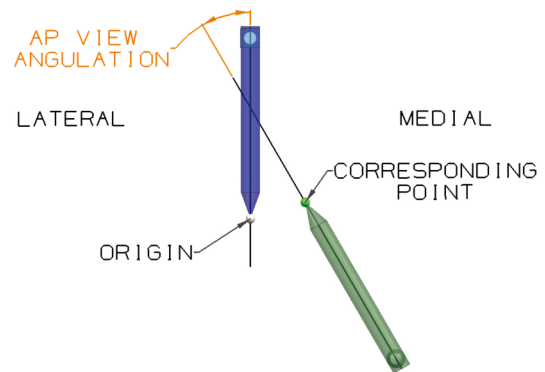
ログアウト方法



Logout リンクをクリックすることによって、いつでもログアウトできます。

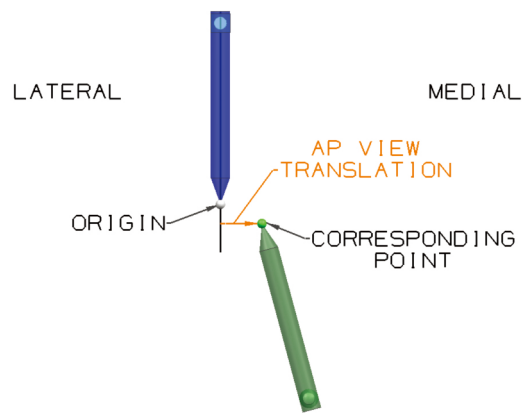
AP view angulation

AP view angulationはX線正面像で骨片間の角度を度単位で測定し、その内反または外反角度を表します。



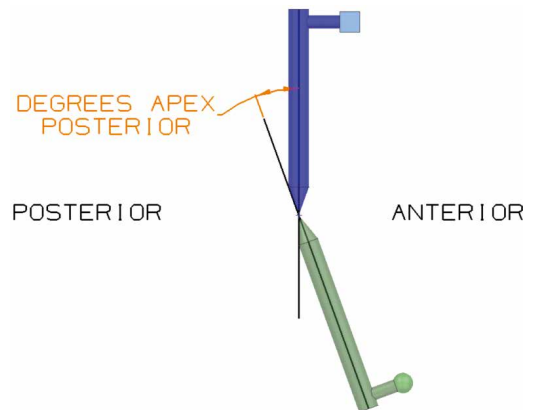
AP view translation

AP view translationはX線正面像で転位骨片の対応点がリファレンスフラグメントのオリジンから、内側または外側の距離をミリメートル単位で測定した値を表します。



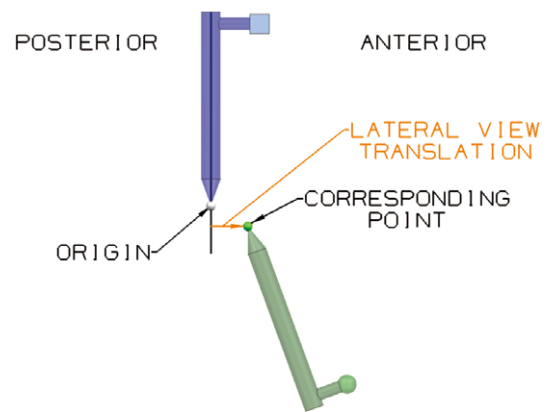
Lateral view angulation

Lateral view angulationはX線側面像で転位骨片が屈曲 (apex anterior) または伸展 (apex posterior) している角度を度単位で測定した値を表します。



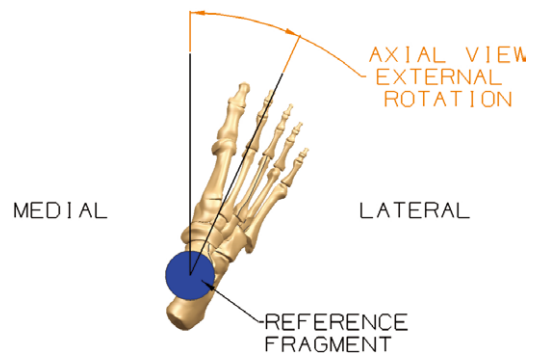
Lateral view translation

Lateral view translation はX線側面像で対応点がオリジンから前方または後方の距離をミリメートル単位で測定した値を表します。



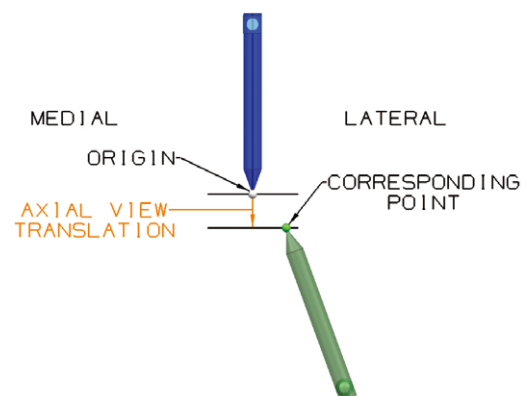
Axial view angulation

Axial view angulationは、リファレンスフラグメントと転位骨片間の内旋または外旋角度を度単位で測定します。Axial view angulationは臨床評価方法であり、リファレンスフラグメントから見た視点で判断します。



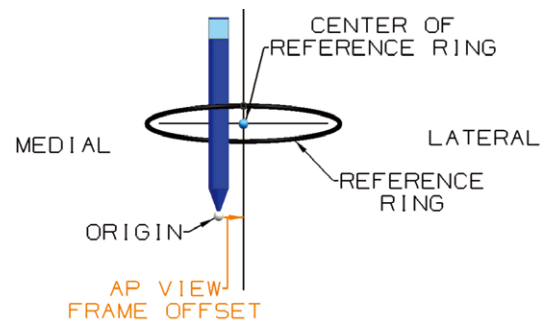
Axial view translation

Axial view translation measuresは、X線正面像で対応点からオリジンまでの長さをミリメートル単位で測定した値を表します。



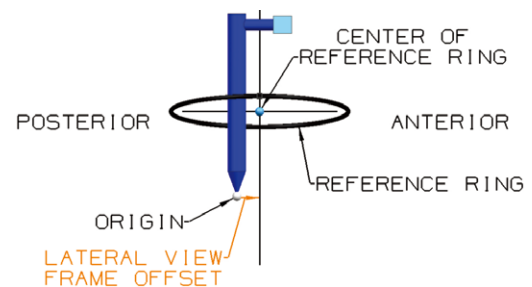
AP view frame offset

AP view frame offset はX線正面像でリファレンスリングの中心からオリジンまで内側または外側の距離をミリメートル単位で測定した値を表します。



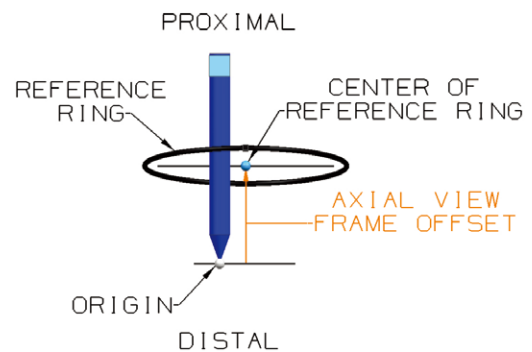
Lateral view frame offset

Lateral view frame offset はX線側面像でリファレンスリングの中心からオリジンの前方または後方の距離をミリメートル単位で測定した値を表します。



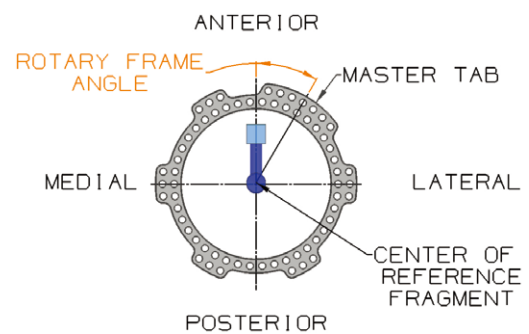
Axial view frame offset

Axial view frame offset はX線正面像でリファレンスリングの中心 (リングの厚さの中心) からオリジンまで近位または遠位の距離をミリメートル単位で測定した値を表します。



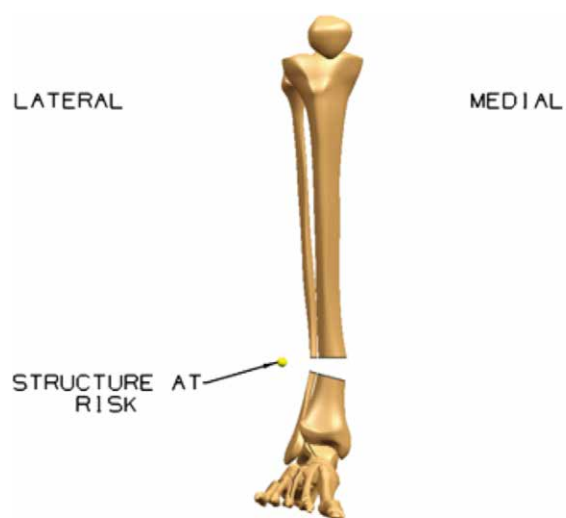
Rotary frame angle

Rotary frame angle measuresは、マスタータブから正面の角度を度単位で測定します。Rotary frame angle は臨床評価基準です。



Structure at Risk (SAR)

矯正において影響を受ける可能性のある構造（神経血管束、軟部組織エンベロープ、骨折自体の皮膚移植片または骨端）を表します。



References

1. Smith+Nephew. Systematic Review and Meta Analysis of TSF Clinical Effectiveness EO/Trauma/TSF/001/v6. Unpublished internal document.

販売名：テイラー スペーシャル フレーム ソフトウェア
承認番号：22700BZX00405000

スミス・アンド・ネフュー株式会社 オーソペディックス事業部

〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目4番1号 TEL.03-5403-8001

<http://www.smith-nephew.com/japan/>

◊Trademark of Smith+Nephew

© 2022 Smith+Nephew

202206-1
man_tsf_v1