



VISIBLE PATIENT

# Visible Patient Planning iOS ユーザーマニュアル



## VISIBLE PATIENT PLANNING iOS

バージョン : 2.3.5

2020年10月

機器固有識別子 (UDI)

\*+B373VPPI2350/\$\$72.3.5\$\*



英語及び他の言語にも訳されているこのユーザーマニュアルは、以下のアドレスからダウンロード可能です。<https://www.visiblepatient.com/ja/go/planning-ios-user-manual>. 印刷されたユーザーマニュアルは、メールアドレス [contact@visiblepatient.com](mailto:contact@visiblepatient.com) までご要望いただくことで、無料で7営業日以内にお届けいたします。

## ご利用に関する情報

Visible Patient Planning iOS は、検査、分析、コミュニケーション、医療データの交換が可能な医用画像処理アプリケーションです。このソフトはまた、外科手術の施術前計画、術後検査、そして上記の医療データの術中表示にも使用されます。

この製品は検診のマンモグラフィの一次読影と併用したり、それを目的として利用されるものではありません。

このソフトには、3D 画像表示、医療書類の読取、測定、安全化されたデータ送信、保存といった、基本的なデータ管理ツールが含まれます。

また、肝臓、肺、腎臓の脈管/気道領域の近似値である内蔵セグメントの、卓越した表示と分析ツールをも含みます。

このソフトは医師、外科医、技術者といった、資格を持つ専門家のために開発され、患者の治療に関する全ての最終的な決断に唯一責任を持つ、医療従事者の業務を簡素化する目的で使用されるものです。

**R** 使用は医師の指示の下でのみ可能です。

# 許可事項



Visible Patient Planning iOS は、CE マーキングがついている、医療機器用ソフトです。そのため、このソフトは医療目的において、そして欧州 EU 加盟国内で法令が許可する国々においてのみ利用できます。（国のリストはこのアドレスにて入手できます。）  
) <https://www.visiblepatient.com/ja/go/planning-ios-countries>).

上記のリストにない国々においては、この医療機器用ソフトの使用は許可されていません。

それらの国々において、この医療機器用ソフトは試作品とみなされ、患者とのコミュニケーション、研究、教育、デモンストレーション目的の使用に限られます。その他の目的による使用は許可されていません。特に診断のための解釈や人体医療における施術前計画の医療目的における使用は禁止されています。



## Visible Patient

8 rue Gustave Adolphe Hirn  
67000 STRASBOURG  
フランス

## お問い合わせ

メールアドレス : [support@visiblepatient.com](mailto:support@visiblepatient.com)  
電話番号 +33 (0)3 68 66 81 81  
インターネットサイト : [www.visiblepatient.com](http://www.visiblepatient.com)

## 目次

1	ご利用に関する情報.....	6
2	禁忌事項.....	6
3	警告.....	6
3.1	全般警告.....	6
3.2	安全化されているコンピューター環境に関する警告.....	6
3.3	患者のデータに関する警告.....	7
3.4	患者の 3D データ表示に関する警告.....	7
3.5	解剖構造のボリュームに関する警告.....	7
3.6	脈管・呼吸器領域の算定に関する警告.....	7
4	技術的特徴.....	8
4.1	システム要件と特徴.....	8
4.1.1	最低限の要件.....	8
4.1.2	推奨される要件.....	8
4.2	アプリケーションの概要.....	8
4.3	アプリケーションのモジュール.....	8
4.3.1	ケースリストのデータ取り込みと表示.....	9
4.3.2	ケースのプレビューとシリーズのダウンロード.....	9
4.3.3	モデルシリーズの表示.....	9
4.3.4	クリップシリーズの表示.....	10
4.3.5	PDF シリーズの表示.....	10
4.3.6	ユーザーアカウント管理.....	10
4.3.7	アプリケーションの設定.....	10
4.3.8	規制情報.....	10
4.3.9	ヘルプ.....	11
4.3.10	Visible Patient へのリンク.....	11
5	インストール手順.....	11
6	使用手順.....	12
6.1	Visible Patient アカウントの登録方法.....	12
6.2	ケースリストの取り込みと表示方法.....	13
6.3	ケースリストのフィルターと並べ替え（ソート）方法.....	14
6.4	特定のケースのデータへのアクセス.....	15

6.5	モデルシリーズの表示方法	16
6.5.1	モデルシリーズを開く	16
6.5.2	基本操作方法	16
6.5.3	一連のツール	17
6.5.4	その他の操作	18
6.6	PDF シリーズの表示方法	19
6.6.1	PDF シリーズを開く	19
6.6.2	基本操作方法	19
6.7	クリップシリーズの表示方法	20
6.7.1	クリップシリーズを開く	20
6.7.2	基本操作方法	20
6.7.3	一連のツール	20
6.7.4	切除部のボリュームの表示	22
6.7.5	切除部のボリュームの計算	22
6.7.6	脈管領域・気道領域の算定	23
6.7.7	その他の操作	24
6.8	ケースの更新	24
6.9	ダウンロードしたシリーズの削除方法	25
6.10	登録したアカウントの削除方法	27
6.11	アプリケーションの設定へのアクセス方法	29
6.12	規制情報へのアクセス方法	30
6.13	ヘルプへのアクセス方法	31
6.14	Visible Patient リンクを開く方法	32
7	メンテナンス	33
7.1	アプリケーションの更新	33
8	トラブル解決	33
8.1	全般的なトラブル	33
8.1.1	アカウントを登録できない	33
8.1.2	ご自身のケースリストが取り込めない場合	34
8.1.3	ケースに関連するシリーズをダウンロードできない	35
8.1.4	シリーズを開くことができない	35
8.1.5	Visible Patient のリンクを開くことができない	35
8.2	3D 画像の表示における問題	36

8.2.1	モデルを操作することができない.....	37
8.2.2	解剖構造をマスキングできない.....	37
8.2.3	あるクリップデータと結びついているボリュームを表示できない.....	37

## 1 ご利用に関する情報

Visible Patient Planning iOS は、検査、分析、コミュニケーション、医療データの交換が可能な医用画像処理アプリケーションです。このソフトはまた、外科手術の施術前計画、術後検査、そして上記の医療データの術中表示にも使用されます。

この製品は検診のマンモグラフィの一次読影と併用したり、それを目的として利用されるものではありません。

このソフトには、3D 画像表示、医療書類の読取、測定、安全化されたデータ送信、保存といった、基本的なデータ管理ツールが含まれます。

また、肝臓、肺、腎臓の脈管/気道領域の近似値である内蔵セグメントの、卓越した表示と分析ツールをも含みます。

このソフトは医師、外科医、技術者といった、資格を持つ専門家のために開発され、患者の治療に関する全ての最終的な決断に唯一責任を持つ、医療従事者の業務を簡素化する目的で使用されるものです。

## 2 禁忌事項

周知されている禁忌事項はありません。

## 3 警告

### 3.1 全般警告

**警告：**このソフトは医師、外科医、技術者といった、資格を持つ専門家のために開発され、患者の治療に関する全ての最終的な決断に唯一責任を持つ、医療従事者の業務が簡素化される目的で使用されるものです。

資格を持つ医療専門家の指示無しに、VP Planning iOS を決して使用しないでください。

### 3.2 安全化されているコンピューター環境に関する警告

**警告：**Visible Patient は、お客様の国の法規に適合し、安全化されている機器にインストールされる必要があります。

VP Planning iOS を、アプリケーションと共に提供されている安全保護ポリシーを守っていない機器において決して使用しないでください。安全対策を遵守しないと機

器の不具合、医療あるいは個人のデータの損失、それらの完全性の侵害、または情報ネットワークに起因する、安全性侵害にさらされる危険性を引き起こすことがあります。それにより、患者に二次的な損害を招くことがあります。

### 3.3 患者のデータに関する警告

**警告：**医療データの取得、更新、アクセスは、ユーザーが手動で行います。医療データにアクセスする前に、扱うケースの最新版が取得されているかご確認ください。また、関連する患者のデータもご参照ください。

更新がされていない、あるいはお客様の患者に該当しないデータは決してご使用にならないでください。誤ったデータに起因する、手術時間の引き延ばしや不要な組織の切開といった二次的な損害を患者に招くことがあります。

### 3.4 患者の3Dデータ表示に関する警告

**警告：**3D モデルの透明構造表示は、OS あるいは問題のあるソフトの更新により、改変されることがあります。

アプリケーションのバージョンと OS が常に更新されているよう、ご確認ください。旧バージョンのソフトを使用すると、誤ったデータに起因する、手術時間の引き延ばしや不要な組織の切開といった二次的な損害を患者に招くことがあります。

### 3.5 解剖構造のボリュームに関する警告

アプリケーション VP Planning iOS において、解剖構造のボリュームは以下の箇所から入手できます。

- 解剖構造の管理部（あるいは「Organ manager」）において
- 選択ツールを使った解剖構造の選択時（モデルシリーズ）
- クリッピング術のシミュレーション時に用いるボリューム表示において（クリップシリーズ）

**警告：**上記のボリュームは、医用画像を元に算定されています。そのため、それらのボリュームの精度は元の画像の質（ボクセルの解像度）に左右されます。

より詳しい情報は、脈管・呼吸器領域の査定に関する項をごご覧ください（6.7.6 を参照）。

### 3.6 脈管・呼吸器領域の算定に関する警告

**警告：**クリッピング術のシミュレーションを可能にするクリップデータとそれに相応する直感的な管理は、脈管・呼吸器領域の復元を基礎としています。それらの領域は、医用画像に見られる一部の情報を元に算定されます。そのため、領域の復元は、現実の近似値にとどまります。

## 4 技術的特徴

### 4.1 システム要件と特徴

アプリケーション VP Planning iOS は、市販されている通常のモバイル機器（Apple iPhone ou iPad）及び OS（iOS ou iPadOS）がインストールされている機器にて機能するよう開発されています。

#### 4.1.1 最低限の要件

- OS : iOS 11.0
- 記憶装置容量 : 300 Mo
- メモリ : 1 Go RAM
- インターネット : 高速インターネット回線への接続

#### 4.1.2 推奨される要件

- OS : iOS 13.3 あるいは iPadOS 13.3
- 記憶装置容量 : 1 Go
- メモリ : 2 Go RAM
- インターネット : 高速インターネット回線への接続

### 4.2 アプリケーションの概要

アプリケーション VP Planning iOS は医療データの管理と分析に用いられるモジュールで構成されています。このアプリケーションは医師、外科医、技術者といった、資格を持つ専門家に柔軟な医用画像ソリューションを提供し、治療や手術の全計画を目的とした解剖構成や疾患の評価を簡素化します。このソフトは Visible Patient によって作成された、3D モデル表示を可能にするツールを提供します。これらのモデルは、スタンダードの表示オプションを備えているため、専門家の希望に合わせて表示することができます。

### 4.3 アプリケーションのモジュール

アプリケーション VP Planning iOS のモジュールには、以下の 4 カテゴリーがあります。

- データ管理
- データ表示
- アプリケーションの設定
- ヘルプと規制情報

カテゴリー	機能
データ管理	ケースのデータ取り込みと表示

データ管理	ケースのプレビューとシリーズのダウンロード
データ表示	モデルシリーズの表示
データ表示	クリップシリーズの表示
データ表示	PDF シリーズの表示
アプリケーションの環境設定	ユーザーアカウント管理
アプリケーションの環境設定	アプリケーションの設定
ヘルプと規制情報	規制情報
ヘルプと規制情報	ヘルプ
データ管理	Visible Patient へのリンク

#### 4.3.1 ケースリストのデータ取り込みと表示

このモジュールの目的は、ケースリストの取り込みと表示です。ケースリストは、Visible Patient の安全化されたサーバーから取り込みます。ケースは、患者の情報（氏名、ID コード、グループ、日付、アイコン）が含まれるセルの状態が表示されます。それらのセルには、ケースのステータスを示すアイコンも表示されます（新規、現在開いている、ローカルでのみ入手可、更新済み、入手不可能）。

同期を開始することで、新しいケースとサーバー上の変更内容を取り込むことができます。表示されているケースの上部に、同期の日付が現れます。

フィルターやソートツールを使うことで、ケースの特定し開くことが簡単にできます。

#### 4.3.2 ケースのプレビューとシリーズのダウンロード

このモジュールは、ある特定のケースの情報（氏名、ID コード、グループ、日付、アイコン、要約）の表示を目的としています。また、異なるシリーズのダウンロードとアクセスも可能にします。

#### 4.3.3 モデルシリーズの表示

このモジュールで、モデルシリーズを表示し、直感的に操作することができます。操作内容には、回転、平行移動、ズームが含まれます。

モデルを直感的に操作できる、数々のツール（選択、マスキング、フォーカス）も揃っております。また、方向変換、解剖構造のリストアップ、操作内容のキャンセル・再現、背景色の変更、操作の無効化、画像のキャプチャも可能です。

メニューのハンバーガーボタンから、数々の操作内容とツールのリストが表示されます。

#### 4.3.4 クリップシリーズの表示

このモジュールで、クリップデータを表示し、直感的に操作することができます。利用できる操作内容は、モデルデータ表示のそれと同じです。

モデルデータ表示と同様のマスキングとフォーカスのみでなく、このモジュールにはクリッピング術のシミュレーションができるツールが含まれます。標的器官の叢をタップして、この部分からつながっている脈管あるいは気道セグメントのシミュレーションを表示、選択することが可能です。選択したセグメントをさらにタップすると選択を解除します。

解剖学的セグメントの選択に該当する、切除と残りの部分を仮定した箇所ボリューム表示に特化したビューもご覧になれます。

画像の操作が可能なその他のツールは、モデルデータ表示と共同です。

#### 4.3.5 PDF シリーズの表示

このモジュールで、PDF データ（モデリングリポート）を表示し、通常の方法で直感的に操作ができます（スクロールとズーム）

#### 4.3.6 ユーザーアカウント管理

このモジュールにて、アプリケーションに登録されている **Visible Patient** のアカウント管理ができます。これにより新規のアカウントの作成と有効なアカウント（そのケースがケースリストに表示されているアカウント）の選択をします。

このモジュールではまた、あるアカウントに付随するデータを削除することも可能です。

#### 4.3.7 アプリケーションの設定

このモジュールから、アプリケーション設定へのアクセスと変更ができます。それだけでなく、アプリケーションの履歴にアクセスしたり、ダウンロードしたデータを削除することもできます。

#### 4.3.8 規制情報

このモジュールにより、一連の規制情報（マーキング、連絡先、取扱い説明、認可、安全保護ポリシー、**Visible Patient** に関する情報）をご覧になることができます。

### 4.3.9 ヘルプ

このモジュールにより、ユーザーマニュアルに関する情報を表示することができます。

### 4.3.10 Visible Patient へのリンク

このモジュールにて、アプリケーションに記載されている **Visible Patient** のリンクを開くことができます。それには、以下の2つのタイプのリンクがあります。

- 特定のケースにアクセスするためのリンク
- 事前記入システムで準備された、フォーマットを用いるアカウント登録を簡素化するためのリンク。

## 5 インストール手順

アプリケーション VP Planning iOS は、iOS と iPadOS に備わっているアプリ [App Store](#) を通してインストールします。

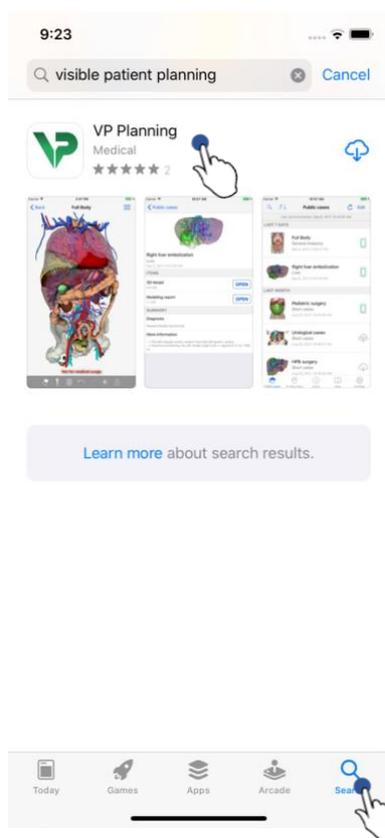


図1：アプリケーションの検索

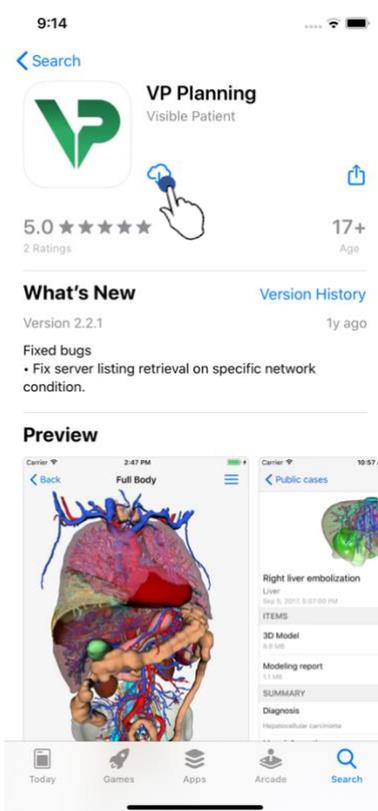


図2：アプリケーションのダウンロード

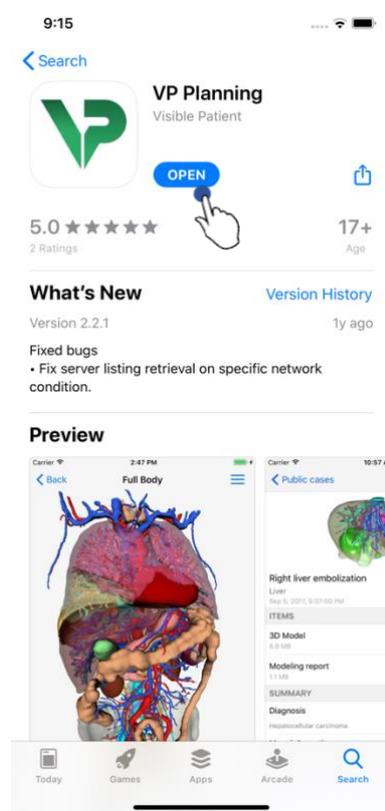


図3：アプリケーションを開く

アプリ App Store が開いたら、アプリケーション「VP Planning」を検索し、アプリケーションビューを開きます（図1）。それからダウンロードのアイコン（図2）を

タップして、アプリケーションの取り込みを待ちます。ダウンロードが終了したら、アプリケーションを開くボタン（図 3）をタップします。

## 6 使用手順

### 6.1 Visible Patient アカウントの登録方法

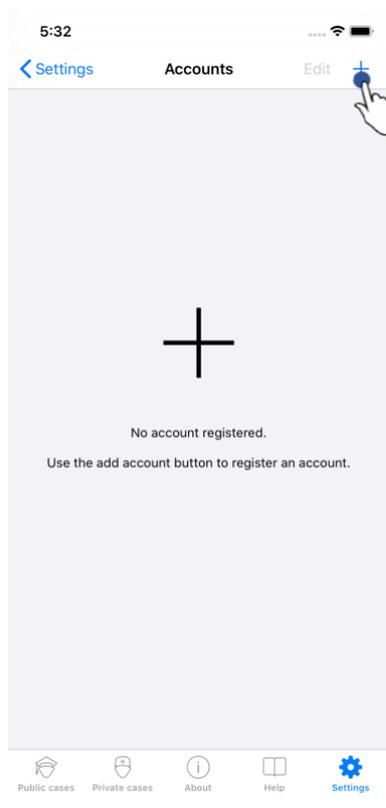


図4：アカウントのリスト（ここでは空です）

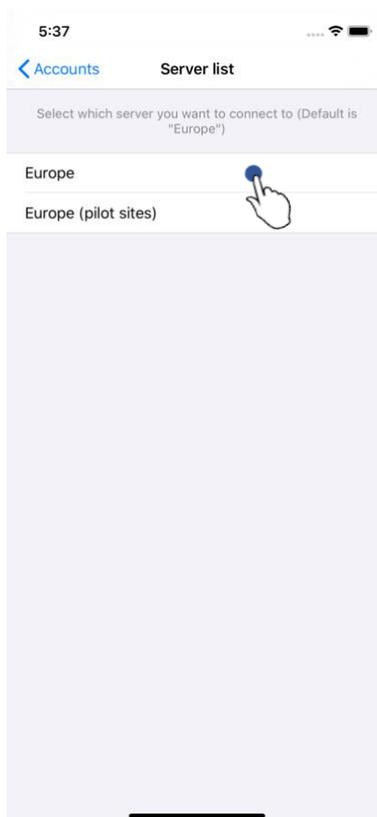


図5：サーバーのリスト

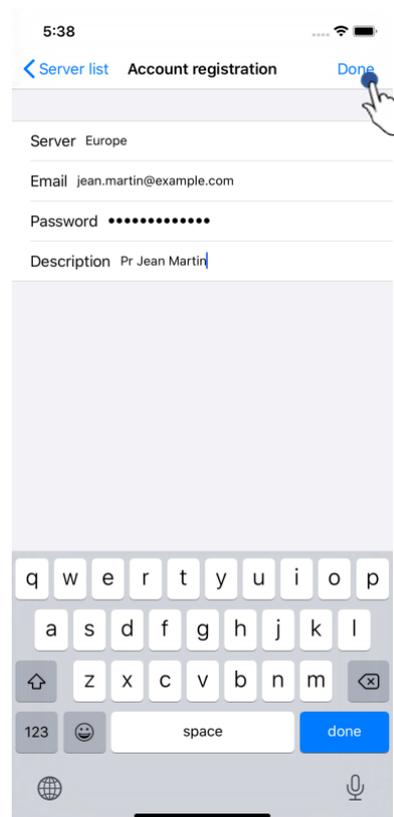


図6：アカウントの登録

アプリケーションにおいて、Visible Patient のアカウント登録するには、**環境設定**—**アカウント**をご覧ください。アカウントビューにアクセスしたら、アカウントを追加する手順をタップしてください（図 4）。それにより、サーバーのリストが表示されます。お客様がアカウントを登録したサーバーを選択します（図 5）。記入事項（メールアドレス、パスワード、アカウント名）を入力後、アカウント登録（図 6）をタップして、アカウント作成を承認します。

## 6.2 ケースリストの取り込みと表示方法

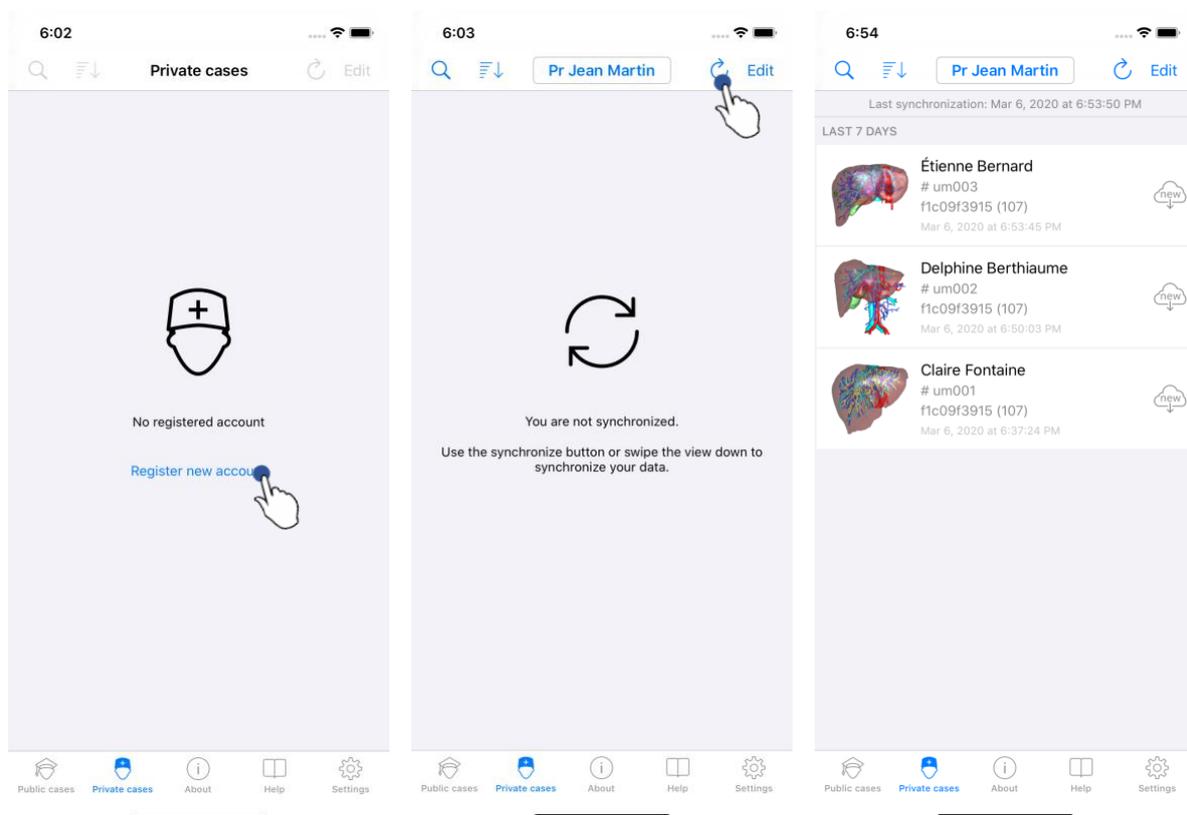


図7：登録されたアカウントが無い状態の画面

図8：同期されていない状態の画面

図9：同期が実施された画面

お客様のケースリストの取り込みと表示につきましては、**個人のケース**（図7）の項をご覧ください。お客様のアカウント登録後（6.1を参照）、画面は同期されていない状態になります（図8）。そのため、同期を開始するボタンをタップするか、画面を下方方向にスワイプします。その直後、更新されたケースリストが現れ、画面の上部に最新の同期日が表示されます（図9）。

### 6.3 ケースリストのフィルターと並べ替え（ソート）方法

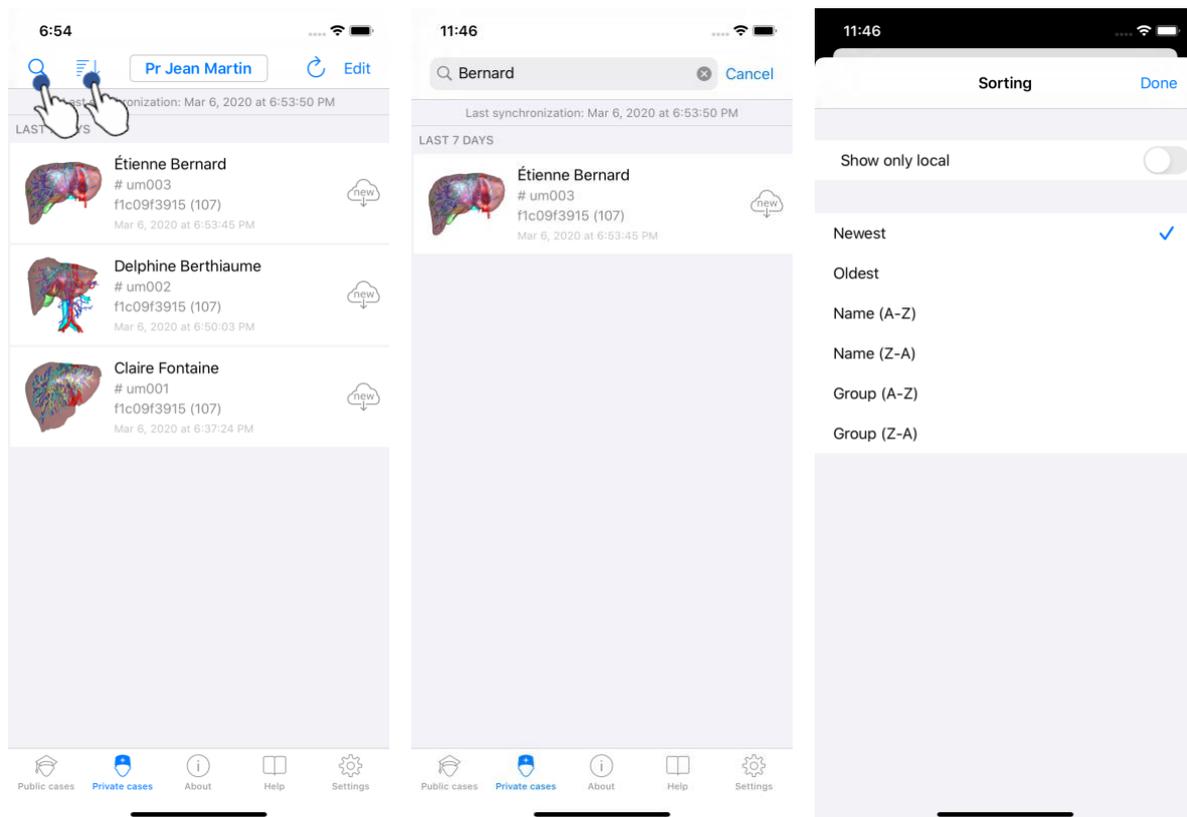


図10：フィルターと並べ替え（ソート）機能をオンにする

図11：ケースをフィルターにかける

図12：ケースを分類する

ケースを分類するには、ケースリストの上部にある、フィルターのツール（虫眼鏡ボタン）をタップしてください（図10）。ローカルのケースリストをフィルターにかける、検索フィールドがナビゲーションバーに現れます（図11）。

ケースの並べ替えを変更するには、ケースリストの上部をタップしてください（図10）。並べ替え（ソート）選択の画面が現れます。選択した並べ替えを変更するには、お客様が希望する分類カテゴリー（図12）をタップしてください。この画面の上部から、ダウンロードしたシリーズを含むケースのみをリストアップするオプションにもアクセスできます。

## 6.4 特定のケースのデータへのアクセス

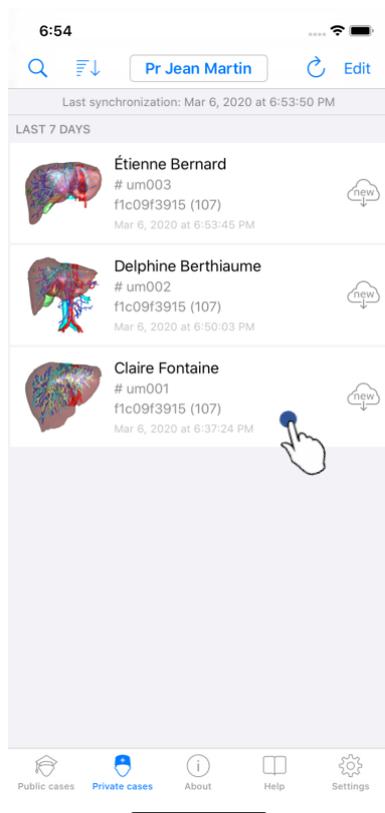


図 13 : ケースの選択

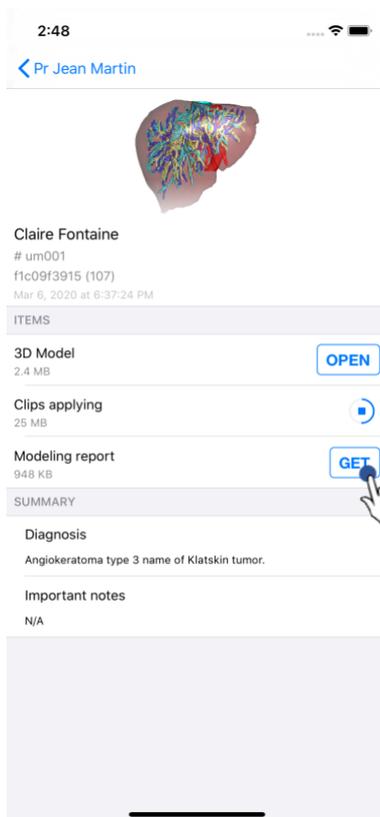


図 14 : シリーズのダウンロード

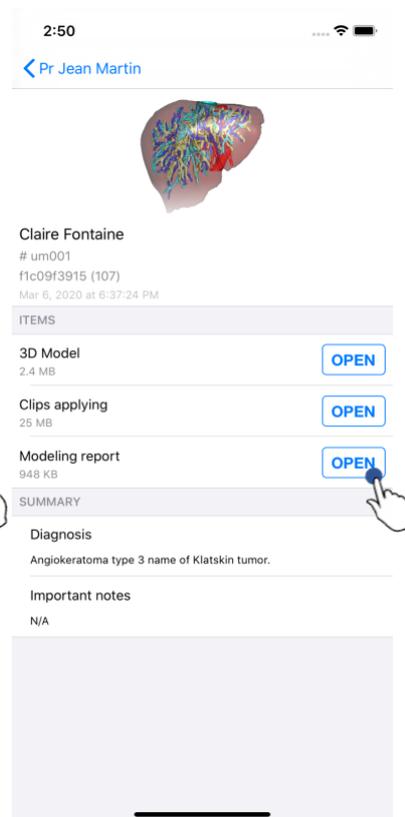


図 15 : シリーズを開く

特定のケースのデータにアクセスするには、ケースリストから希望するケースを選択します（図 13）。それには、ケースのプレビューを開いてから（図 14）、**取得する**ボタンをタップしてシリーズをダウンロードします。データがダウンロードされたら、**開く**ボタンをタップしてアクセスすることができます（図 15）。

## 6.5 モデルシリーズの表示方法

### 6.5.1 モデルシリーズを開く

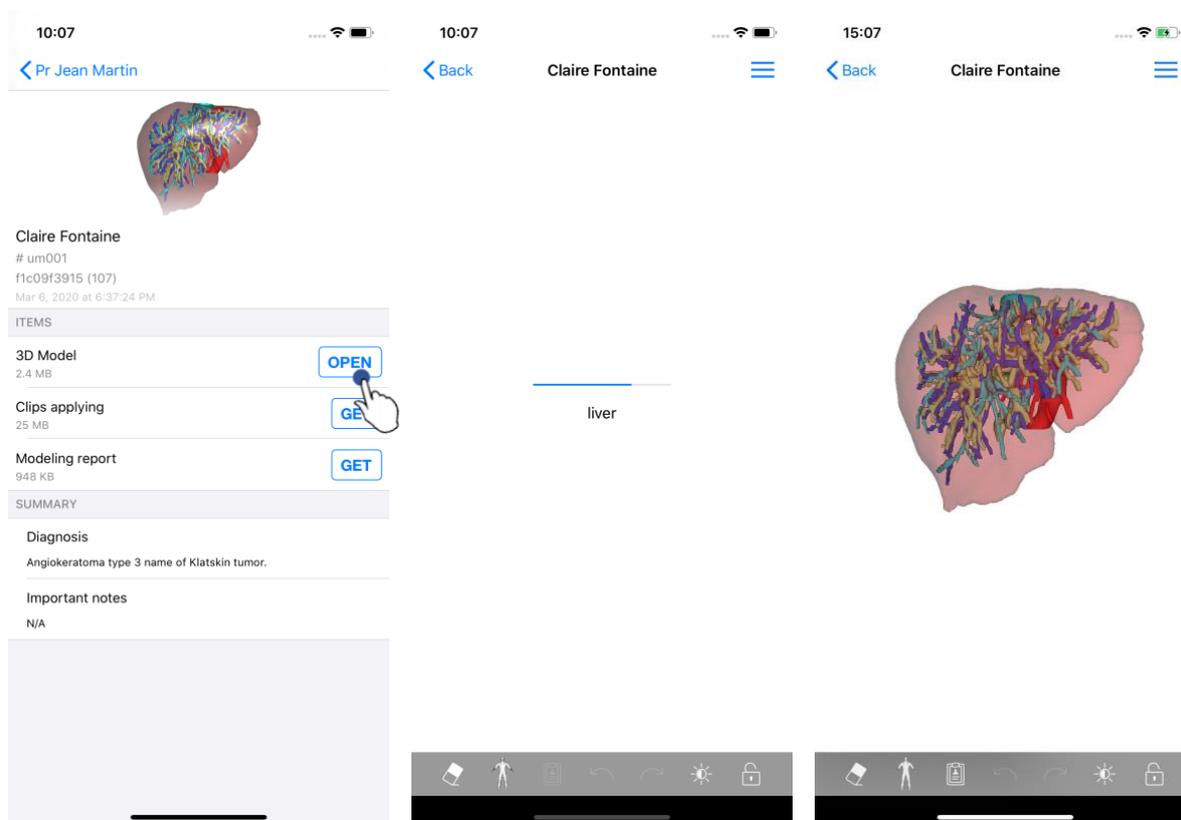


図 16 : モデルシリーズを開く

図 17 : モデルシリーズの取り込み

図 18 : モデルシリーズの表示

データがダウンロードされたら（6.4 を参照）、該当するモデルシリーズ（図 16）の**開く**をタップします。データがダウンロード中であることを示すバーが現れ、その経過が分かります（図 17）。データが取り込まれると、3D モデルが現れます（図 18）。

### 6.5.2 基本操作方法

モデルシリーズのダウンロード後、様々な基本操作方法によりモデルの直感的な管理ができるようになります。



3D 回転するには、指をスワイプさせてください。



画像を拡大するには二本の指をピンチアウトします。



画像を縮小するには二本の指をピンチインします。



2D 回転するには、二本の指で画像を動かします。

### 6.5.3 一連のツール

画面下部にあるツールバーに、様々な操作が提供されています。選択したツールをタップすると（図 19）、利用できるツールのリストが表示されます。そのリストから希望するツールを選択すると、そのツールがオンになります。それにより、モデルに対するより多くの直感的管理ができるようになります。



#### 選択ツール

構造に関する情報を表示させるには、選択ツールを使用します。



解剖構造をタップして、その名称とボリュームを表示させます。



画面の背景をタップすると、解剖構造の選択がキャンセルされます。



#### マスキングツール

マスキングツールを使って、解剖構造の不透明度を調整します。



マスキングしたい、ある解剖構造をタップします。



ある解剖構造をダブルタップして、不透明度を変えます。



#### フォーカスツール

フォーカスツールを使って、画像の一部に焦点を当てます。



ある解剖構造のフォーカスしたい点をタップします。



ある解剖構造をダブルタップして、フォーカスします。

## 6.5.4 その他の操作

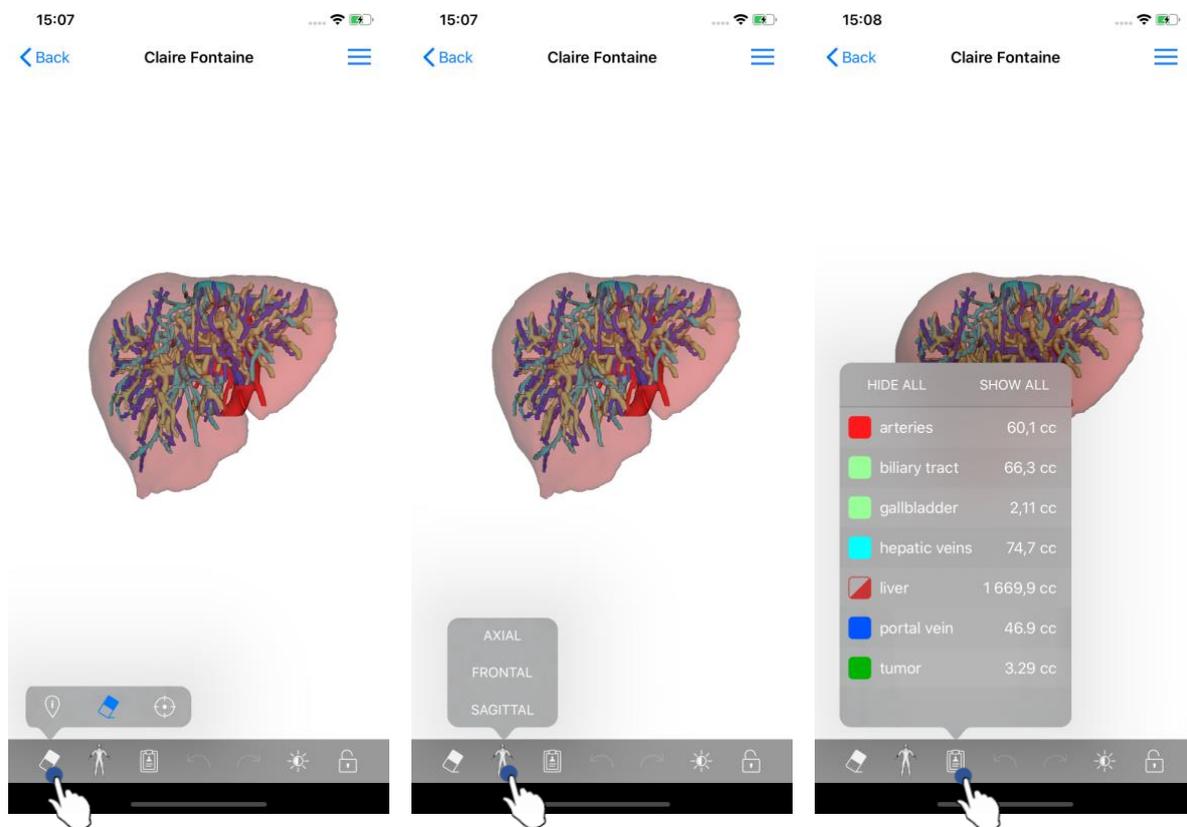


図 19 : モデル表示ツールの選択

図 20 : モデルの方向選択

図 21 : モデルの解剖構造の表示

モデルの方向を示すマーカーをタップすることで、（図 20）、どの方向にモデルを表示させるか選択することができます（軸方向、前額面、矢状面）。

構造管理ツールをタップすると（図 21）、解剖構造リストが表示されます。このリストには、画像に表示される構造の名称、色、不透明度、ボリュームが含まれます。ある構造の名称をタップすると、その不透明度が変わります。リスト上部に、構造全体を表示/マスキングするためのボタンもあります。

操作をキャンセルする/戻すための、矢印のボタンもご利用になれます。関係する操作は、構造の選択と不透明度の変化だけです。

その次のコントラストボタンで、画像の背景色を変えることができます。

最後の錠の形のボタンで、画像の操作を固定することができます。

そして、画面の右上にあるハンバーガーボタンから、画面キャプチャをしたり、一連の操作リストを含むチュートリアルを表示したりすることができます。

## 6.6 PDF シリーズの表示方法

### 6.6.1 PDF シリーズを開く

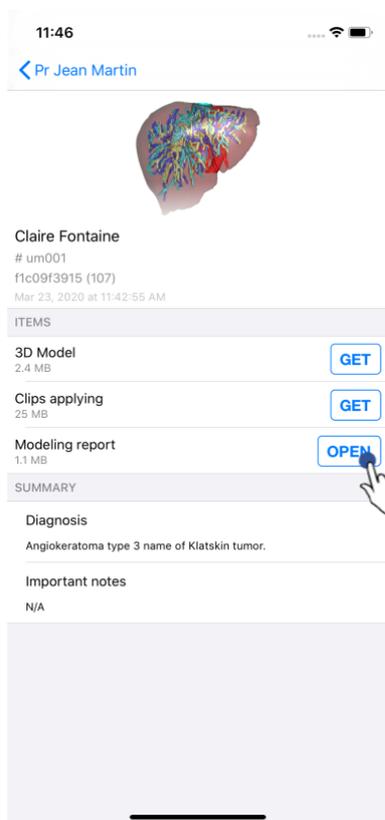


図 22 : PDF シリーズを開く

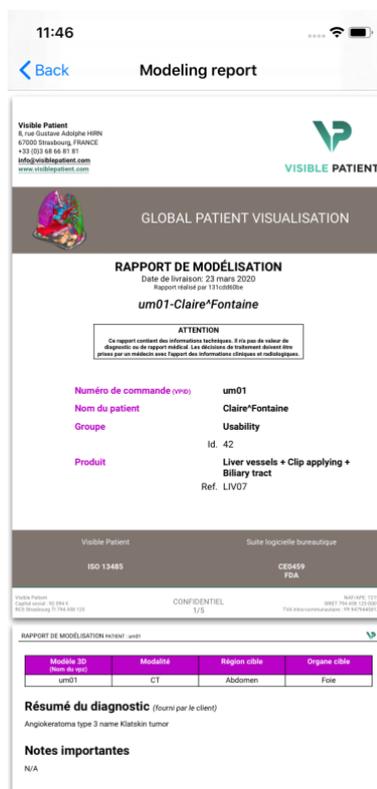


図 23 : PDF シリーズの表示

データがダウンロードされたら（6.4 を参照）、該当する PDF シリーズ（図 22）の開くをタップします。データが取り込まれると、PDF ファイルが表示されます（図 23）。

### 6.6.2 基本操作方法

以下のように、PDF データを操作することができます。

- 指を縦方向に動かしてファイルをスクロールさせます。
- ピンチイン、ピンチアウトして、ファイルの縮小、拡大を行います。
- 二本の指を同時に動かして、ファイルを移動させます。

## 6.7 クリップシリーズの表示方法

### 6.7.1 クリップシリーズを開く

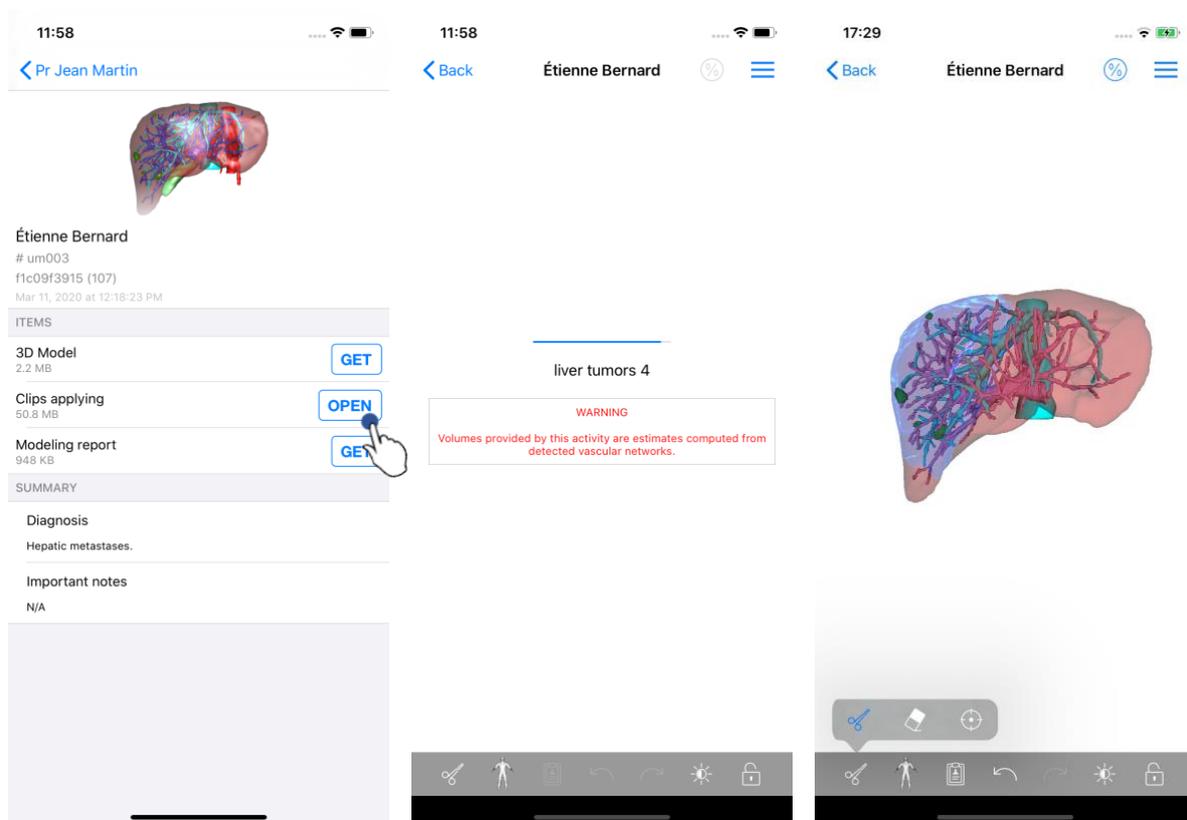


図 24 : クリップデータを開く

図 25 : クリップデータの取り込み

図 26 : クリップデータの表示

データがダウンロードされたら（6.4 を参照）、該当するクリップシリーズ（図 24 図 16）の開くをタップします。データがダウンロード中であることを示すバーが現れ、その経過が分かります（図 25）。データが取り込まれると、3D モデルが現れます（図 26）。

### 6.7.2 基本操作方法

クリップシリーズが取り込まれたら、基本操作内容は、モデルシリーズのそれと同じです（6.5.2）。

### 6.7.3 一連のツール

マスキングやフォーカスのツール以外に、クリッピングツールもご利用になれます。



#### クリッピングツール

切除するセグメントを選択するには、クリッピングツールを使います。



臓器の叢のあるポイントをタップし、関連するセグメントを選択します。



選択をキャンセルするには、セグメントをタップします。



背景を長押しすると、セグメントの選択を初期化します。

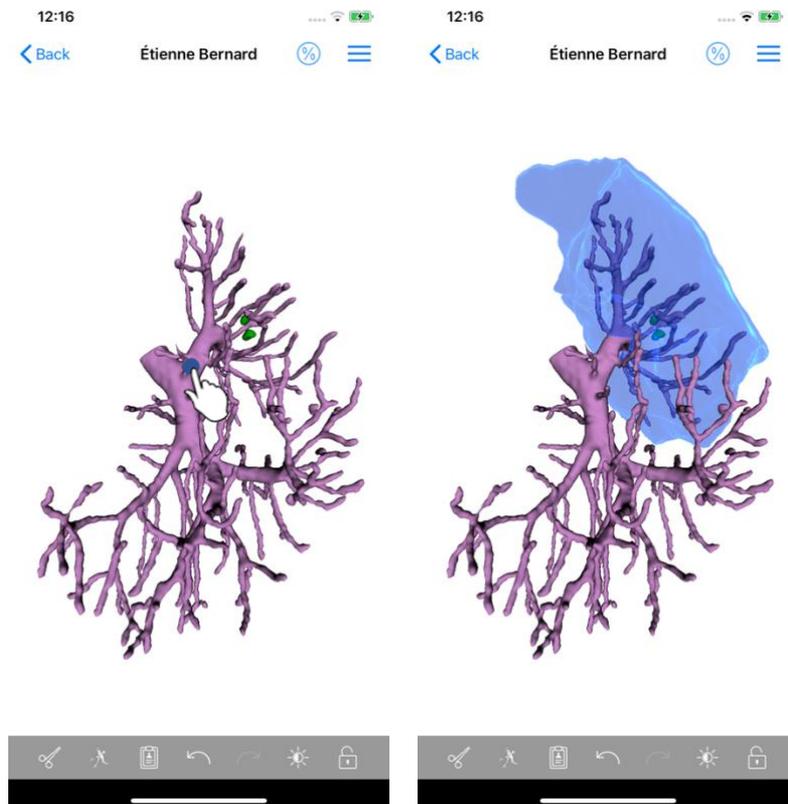


図 27 : セグメントの選択

図 28 : 選択したセグメントの表示

セグメントを選択するには、標的器官の叢の、バーチャルのクリップをはめる箇所をタップします（図 27）そして選択された箇所に相当する脈管・気道領域が表示されます（図 28）。選択をキャンセルするには、さらにタップするだけです。セグメント選択を初期化するには、画像の背景を長押しします。

## 6.7.4 切除部のボリュームの表示

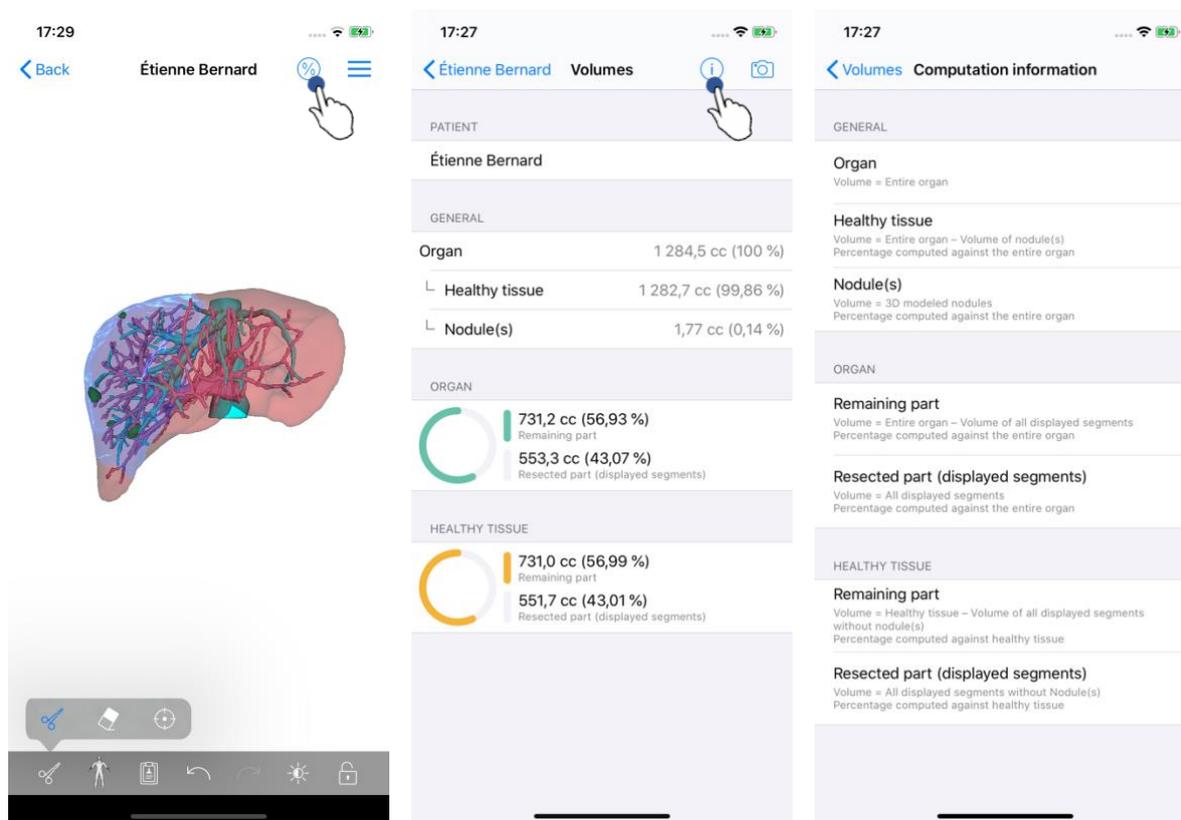


図 29 : クリップシリーズの表示

図 30 : クリップデータに関する  
ボリュームの表示図 31 : クリップデータのボリューム  
計算の表示

切除部のあるセグメントが選択されると、ボリューム表示のアイコン（図 29）から、切除シミュレーション後のボリューム計算ビューを表示することができます（図 30）。ボリューム計算に関する情報（図 31）は、インフォメーションボタン（図 30）をタップすると現れます。

画面右上には、ボリュームビューをキャプチャするボタンもあります（図 30）。

## 6.7.5 切除部のボリュームの計算

全般セクションに表示されているボリュームは、以下のように計算されています。

- **臓器**
  - ボリューム = 臓器全体
- **健康な組織**
  - ボリューム = 臓器全体 - 結節のボリューム
  - 臓器全体のボリュームにより、%が計算されます。
- **結節**
  - ボリューム = 3D モデリングされた結節
  - 臓器全体のボリュームにより、%が計算されます。

臓器セクションに表示されているボリュームは、以下のように計算されています。

- 残りの部分
  - ボリューム＝臓器全体－可視セグメント全体のボリューム
  - 臓器全体のボリュームにより、%が計算されます。
- 切除箇所（可視セグメント）
  - ボリューム＝可視セグメント全体
  - 臓器全体のボリュームにより、%が計算されます。

健康な組織セクションに表示されているボリュームは、以下のように計算されています。

- 残りの部分
  - ボリューム＝健康な組織－結節を除く、可視セグメント全体のボリューム
  - 健康な組織のボリュームにより、%が計算されます。
- 切除箇所（可視セグメント）
  - ボリューム＝結節の中の、可視セグメント全体
  - 健康な組織のボリュームにより、%が計算されます。

#### 6.7.6 脈管領域・気道領域の算定

表示されたセグメントの脈管領域の算定は、医療機器 Visible Patient Suite が事前に行っております。アプリケーション VP Planning iOS は、脈管領域・気道領域の算定結果を利用し、臓器の切除部と残りの部分を計算します（6.7.5 を参照）。

クリップデータにより提示された脈管領域・気道領域は、患者の実際の生体構造の近似値です。それらの領域を算定する方法は、臓器の脈管・気道に依存し、その精度は支系のセグメント化の質に直接影響されます。領域の算定は、次のプロセスにより行われます。

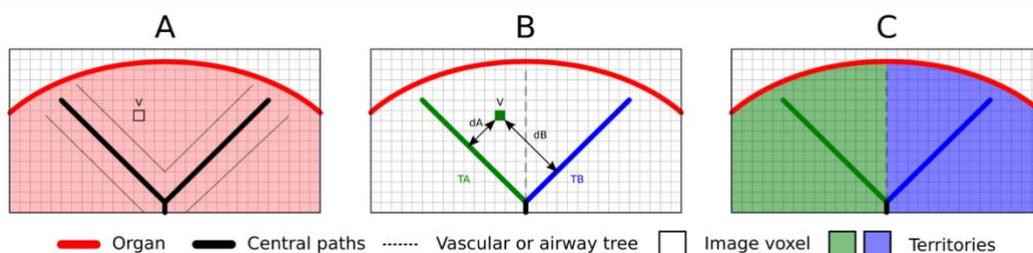


図 32：領域識別のプロセス

最初に、セグメント化された脈管系あるいは呼吸器系を用いて中央の細管道を計算します (A)。そして、細管構造を示すそれらの中央道を、資格を持つ医療従事者がマーキングし、各細管道を臓器領域に結びつけます。この方法により、標的とされる解剖構造の各ボクセルに、より近い中央道を見付け出し、それに同じ臓器領域

を結びつけることができるのです (B)。最後に、マーキングした画像は網目状系に展開され、全域の算定が行われます。

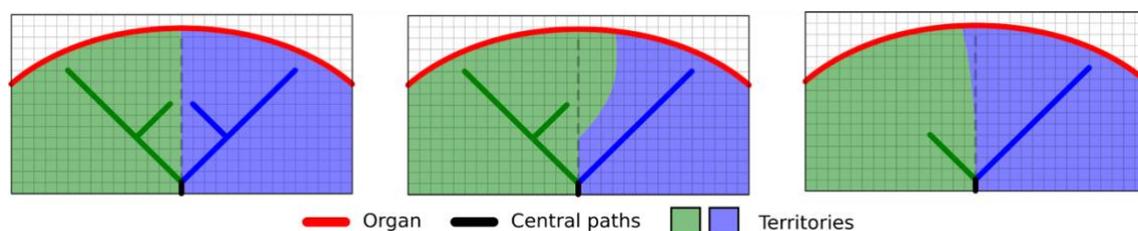


図33： 標的である臓器の中央道による、領域の変動

それらの領域を算定する方法の精度は、脈管系あるいは呼吸器系のセグメント化の質に直接影響されます。画像の解像度、画像撮影時の臓器の脈管系内に存在する物質のコントラスト等が、領域の算定に影響を及ぼします。

### 6.7.7 その他の操作

モデルシリーズの表示と同じ操作が可能です (6.5.4 を参照)。

## 6.8 ケースの更新

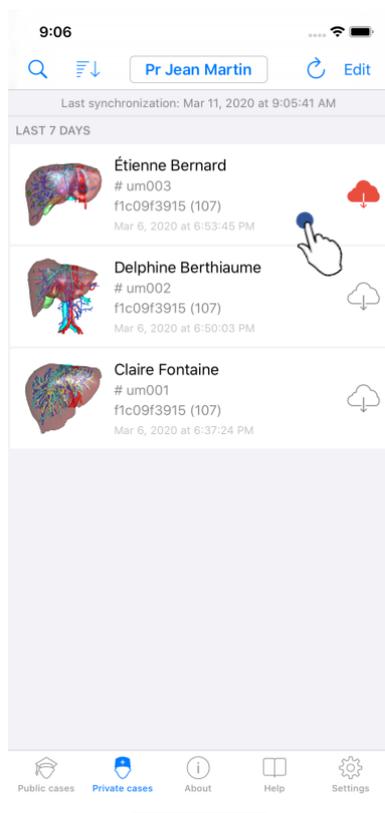


図34： 更新を提案する、ケースのアイコン

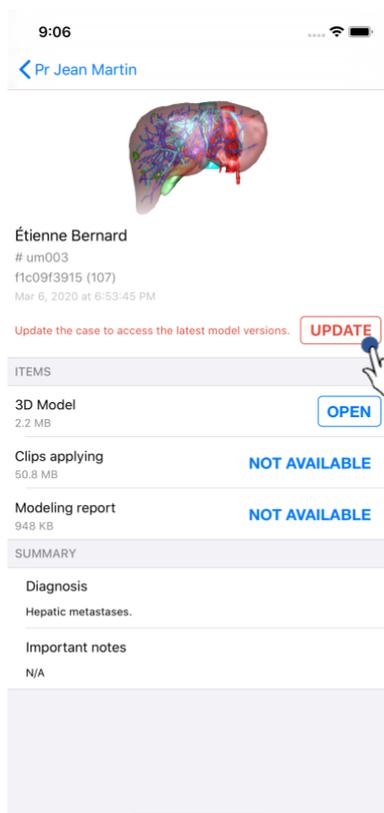


図35： ケースの更新

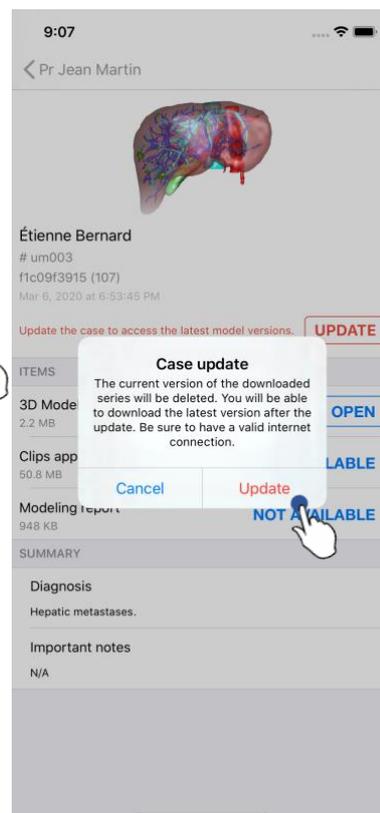


図36： 更新の承認

ダウンロードされたシリーズが含まれないケースは、同期の際に自動的に更新されます。更新を提案し、ダウンロードされた旧バージョンのシリーズを含むケースに

については、ステータスのアイコンが更新されます（図 34）。それらのケースを更新するには、**更新** ボタン（図 35）を押します。実行した操作が承認されると（図 36）、ケースは更新されます。

**重要事項：**ケースを更新することで、ケースの旧バージョンのためにダウンロードされたシリーズは削除されます。

## 6.9 ダウンロードしたシリーズの削除方法

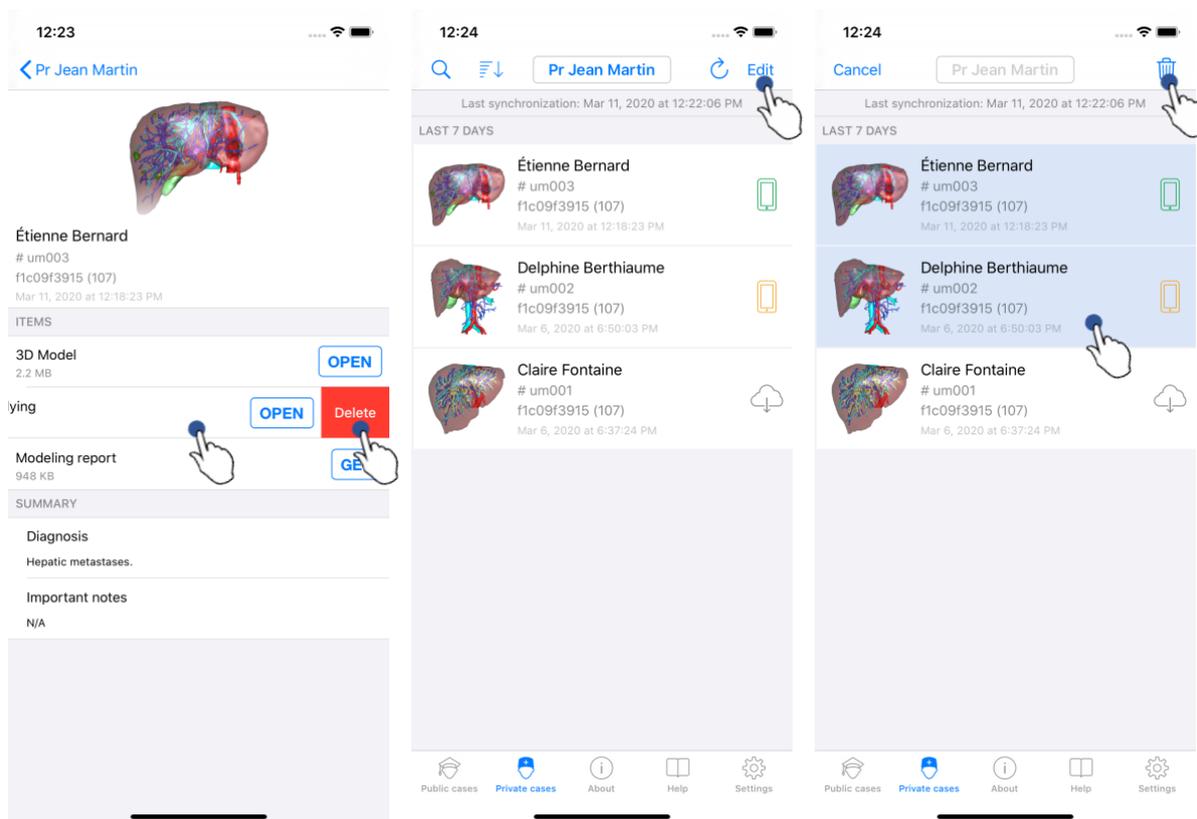


図 37：ダウンロードしたシリーズの削除

図 38：ケース選択モードをオンにする

図 39：ダウンロードしたシリーズの選択と削除

ダウンロードされたシリーズを削除するには、複数の方法があります。

まず、データ概要が表示されたセルを左に滑らせ、ダウンロードされたシリーズを削除することができます（図 37）。その後、セルの右側に見える**削除**する操作をタップするだけです。

2 番目の方法では、ケースリストの編集モードをオンにしてダウンロードされたシリーズを削除します（図 38）。編集モードをオンにしたら、削除したいシリーズのケースを選択し、画面右上のボタンをタップして削除を実行します（図 39）。

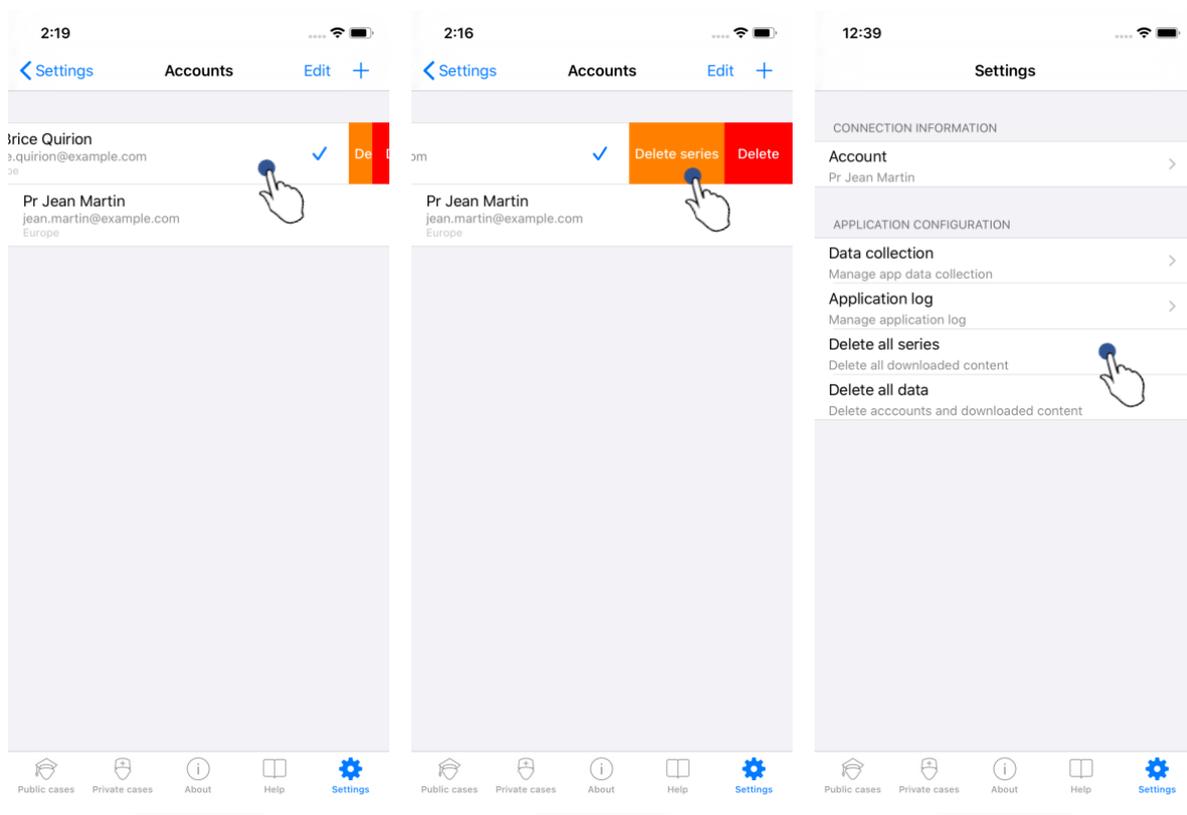


図 40 : アカウント削除のオプションの表示

図 41 : あるアカウントに関連付けられている、ダウンロードされたシリーズの削除

図 42 : ダウンロードされた全てのシリーズの削除

あるアカウントに関連付けられている、ダウンロードされたシリーズの全てを削除することも可能です。それには、操作可能なアカウントのリストにアクセスし、アカウント概要が表示されたセルを左に滑らせます (図 40)。そして操作項目シリーズの削除をタップし (図 41)、確認のメッセージが現れたら、削除を確定します。

また、ダウンロードされたシリーズの全てを削除することも可能です。それには、操作項目全シリーズの削除をタップします。この項目には、アプリケーションの環境設定のページからアクセスします (図 42)。

## 6.10 登録したアカウントの削除方法

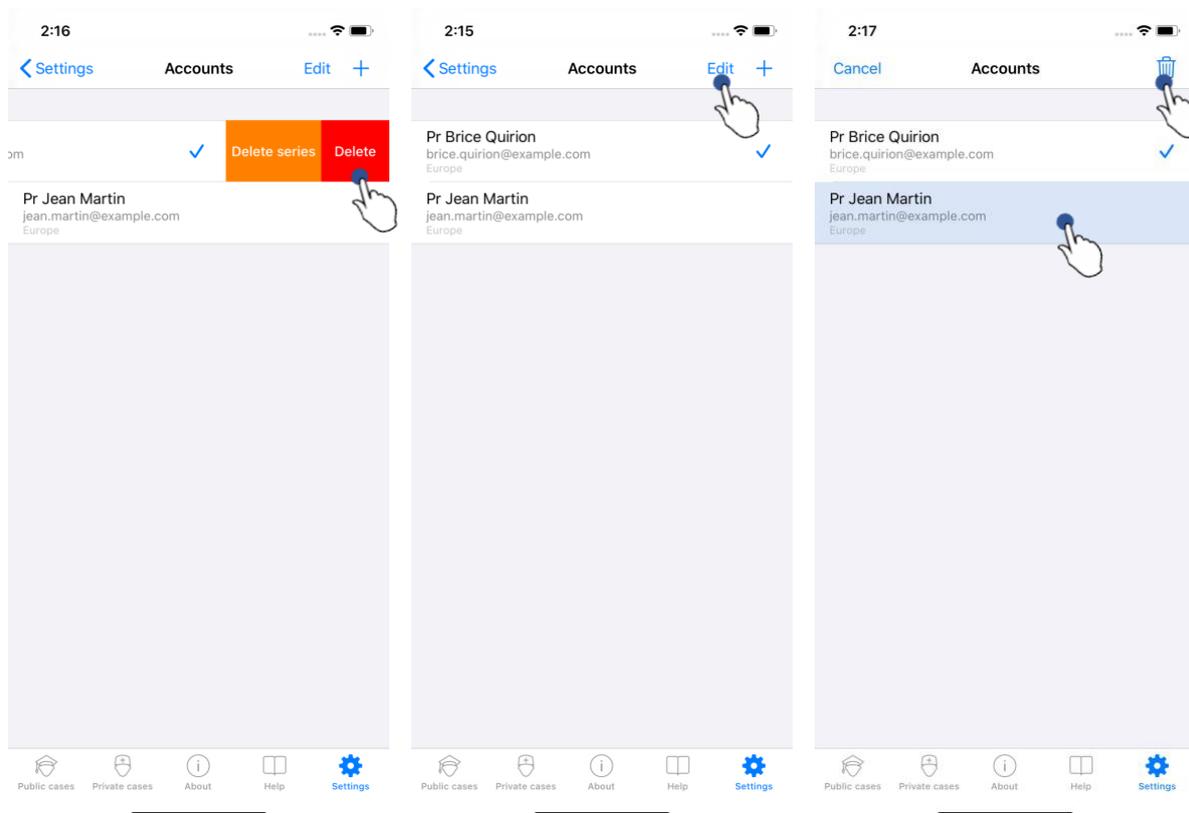


図 43 : アカウントの削除

図 44 : アカウント選択モードをオンにする

図 45 : アカウントの選択と削除

アカウントを削除するには複数の機能をご利用になれます。

まず、一つのアカウントを削除するには、操作可能なアカウントのリストにアクセスし、アカウント概要が表示されたセルを左に滑らせます（図 43）。そして操作項目**削除**をタップし、確認のメッセージが現れたら、削除を確定します。

2 番目の方法では、アカウントリストの編集モードをオンにしてアカウントを削除します（図 44）。編集モードをオンにしたら、削除したいシリーズアカウントのケースを選択し、画面右上のボタンをタップして削除を実行します（図 45）。

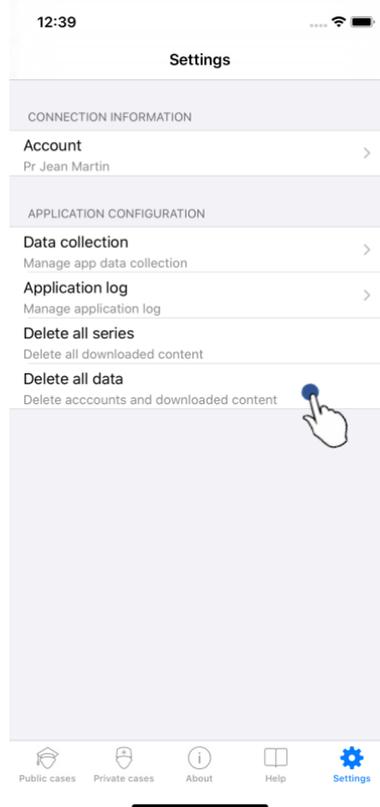


図 46 : アプリケーションの全てのデータの削除

最後に、全てのアカウントと、それに関連する全データを削除することができます。それには、操作項目**全データの削除**をタップします。この項目には、アプリケーションの環境設定のページからアクセスします（図 46）。

## 6.11 アプリケーションの設定へのアクセス方法

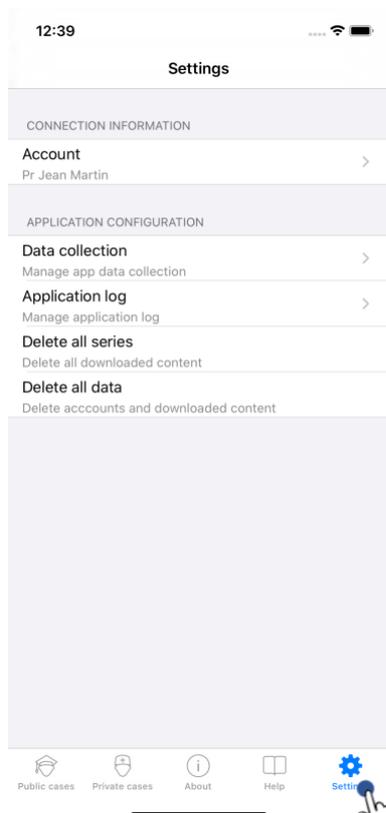


図 47 : 設定画面

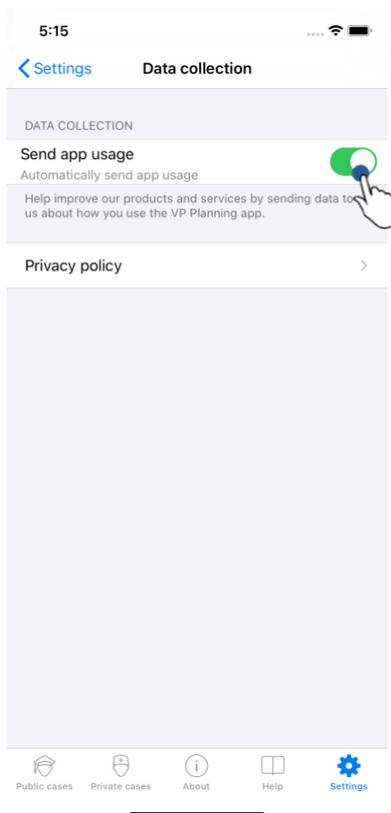


図 48 : データ収集の画面

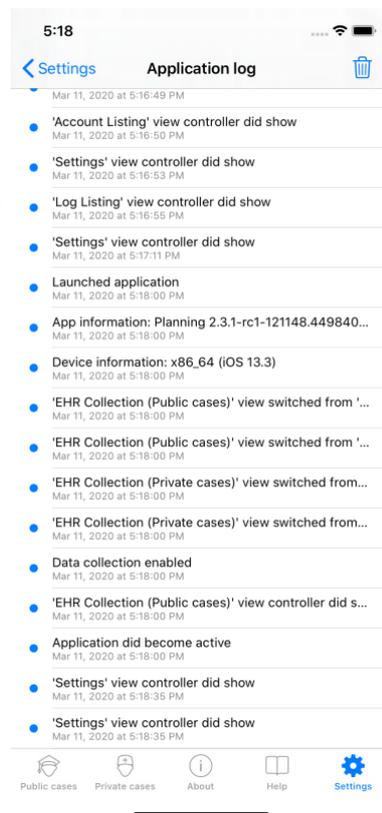


図 49 : アプリケーションの履歴の画面

設定画面には、アプリケーションのメインメニューバーからアクセスできます（図 47）。この画面から、特にアカウント管理と、ダウンロードされたシリーズ及び登録されたアカウントの全削除の画面にアクセスすることが可能です。

また、データ収集管理の画面にもアクセスできます。Visible Patient が利用状況のデータを収集することに同意することで、アプリケーションの質の向上に貢献します。

。

そして、この画面には、アプリケーション上で行った操作の履歴リストへのアクセスが含まれてます。その画面にて、右上のゴミ箱ボタンをタップすることで、履歴を削除します。

## 6.12 規制情報へのアクセス方法

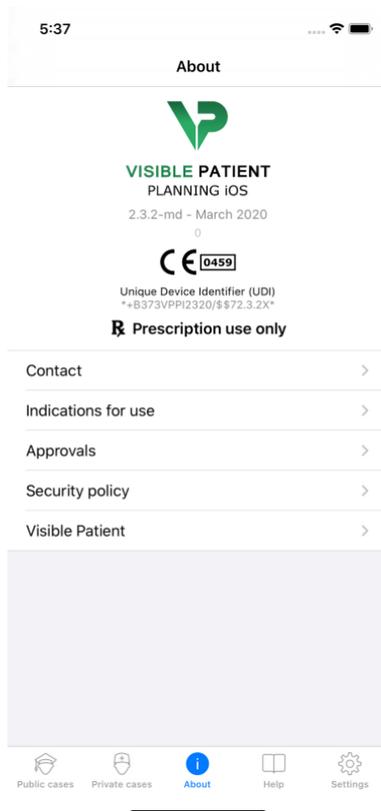


図 50 : アプリケーション概要の画面

規制情報は、メインメニューバー（図 50）からアクセスできる、アプリケーションの概要にてご覧になることができます。この画面ではバージョン情報、認可情報だけでなく、以下のようなサブ画面へのアクセスも表示されます。

- Visible Patient のコンタクト情報
- アプリケーション利用手引き
- アプリケーションの認可に関する情報
- 推奨される安全保護ポリシー
- Visible Patient の全般情報

## 6.13 ヘルプへのアクセス方法

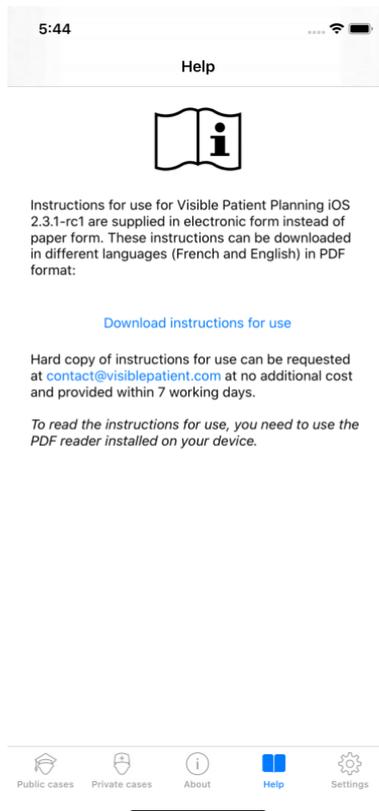


図 51 : ヘルプの画面

ユーザーマニュアルへのアクセス情報は、メインメニューバー（図 51）からアクセスできる、アプリケーションのヘルプにてご覧になることができます。

## 6.14 Visible Patient リンクを開く方法

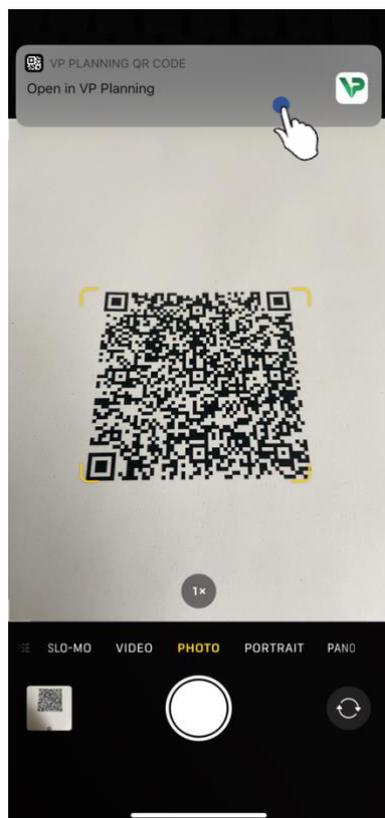


図 52 : QR コードのキャプチャ



図 53 : Safari を経由してリンクを開く

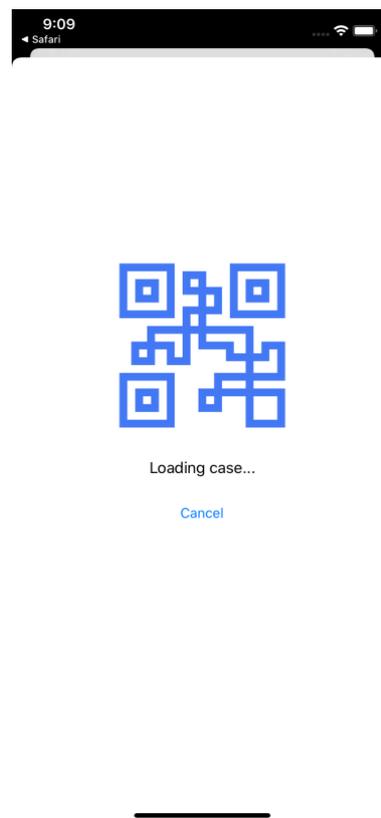


図 54 : リンクのダウンロード画面

Visible Patient が提供するリンクの一部は、アプリケーションにて開くことができます。それらのリンクには、以下の 2 つのタイプがあります。

- 特定のケースにアクセスするためのリンク
- アカウムの記録情報を、事前に入力するためのリンク

あるリンクにアクセスするには、Visible Patient が提供する QR コードを、お客様のスマートフォン（図 52）で取り込みます。あるいは Safari を使って、伝達されたリンクを開きます（図 53）。それには、画面上部（図 53）の開くボタンを使います。ダウンロード画面の後（図 54）、アカウント登録の画面やその他の希望する画面にアクセスすることができます。

**ご注意ください：**リンク経由で個人のケースにアクセスするには、まずお客様のアカウントをアプリケーションを使って作成する必要があります。ケースが手動での同期時に既に取り込まれていない場合、ケースを取り込むにはパスワードが必要になります。アプリケーションに複数のアカウントが登録されている場合、ケースにアクセスするためのアカウントを選択するよう要請されます。

## 7 メンテナンス

アプリケーション VP Planning iOS をメンテナンスする必要は全くありません。更新版は、App Store 経由で入手できます。

### 7.1 アプリケーションの更新

iOS 13 と iPadOS 13 を使用している場合、アプリケーション VP Planning iOS はデフォルトで自動的に更新されます。そのため、お客様はアプリケーションの更新についていかなる通知も受け取りません。ただし、手動で更新を実行することができます。それには App Store にてアプリケーション [VP Planning iOS](#) のページにアクセスし、ダウンロード用のボタンをタップします。

## 8 トラブル解決

### 8.1 全般的なトラブル

#### 8.1.1 アカウントを登録できない

この項には、アプリケーションにおいてアカウントを登録する際に起こりうる、様々なエラーについて記載されています。

##### 8.1.1.1 サーバーのリスト表示時に発生した技術的トラブル

**メッセージ：**技術的なトラブルにより、サーバーへの接続が不可能です。少し待ってから、再度お試しください。

**解決法：**Visible Patient のサーバーにトラブルが発生し、接続が不可能です。少し待ってから、再度お試しください。トラブルが解決しない場合は、Visible Patient のサポートまでお問い合わせください。

##### 8.1.1.2 インターネットに接続できない場合

**メッセージ：**どのインターネット接続もご利用になれません。

**解決法：**インターネット接続が備わっているかご確認ください (Wifi あるいは LTE)。そして、通信機器が機内モードになっていないかご確認ください。

##### 8.1.1.3 ログオンID が間違っている

**メッセージ：**ログオン ID が間違っています。お客様のログオン ID とパスワードをご確認ください。

**解決法：**該当するサーバーにおいて、正しいメールアドレスとパスワードが入力されているかご確認ください。トラブルが解決しない場合は、Visible Patient のサポートまでお問い合わせください。

#### 8.1.1.4 既存のアカウント

**メッセージ：**このアカウントは既に存在します。

**解決法：**お客様が登録を希望するアカウントは、このアプリケーションにおいて既に登録されています。同一の機器に、同じアカウントを複数回登録することはできません。

#### 8.1.1.5 アカウント名が既に使用されている

**メッセージ：**アカウント名が既に使われています。このアカウント名は既に使用されています。別のアカウント名をご使用ください。

**解決法：**このアカウント名は、別のアカウントにて既に使われています。別のアカウント名をご入力ください。

### 8.1.2 ご自身のケースリストが取り込めない場合

この項では、ケースリストの取り込み時（同期）に起こりうるエラーについて取扱います。

#### 8.1.2.1 インターネットに接続できない

**メッセージ：**どのインターネット接続もご利用になれません。

**解決法：**インターネット接続が備わっているかご確認ください（Wifi あるいは LTE）。そして、通信機器が機内モードになっていないかご確認ください。

#### 8.1.2.2 データが見付からない

**メッセージ：**

データが見付かりません 技術的エラーにより、サーバーからデータを取り込むことができません。トラブルが解決しない場合は、Visible Patient のサポートまでお問い合わせください。

**解決法：**Visible Patient のサーバーにトラブルが発生し、接続が不可能です。再度お試しください。トラブルが解決しない場合は、Visible Patient のサポートまでお問い合わせください。

#### 8.1.2.3 データ保存容量が足りない

**メッセージ：**データの保存容量が足りません。お客様の機器内に容量スペースを空けてから、この操作を行ってください。

**解決法：**この操作を行うには、お客様の機器に十分な保存容量がありません。お客様の機器内に容量スペースを空けてから、再度この操作を行ってください。

### 8.1.3 ケースに関連するシリーズをダウンロードできない

この項では、シリーズのダウンロード中に起こりうるエラーについてご説明します。ケースリストのダウンロード時のエラーも発生する可能性があります（8.1.2を参照）。

#### 8.1.3.1 ダウンロードしたデータが破損している

**メッセージ：**ダウンロードが不可能です。ダウンロードしたデータが破損しています。シリーズを再度ダウンロードしてください。

**解決法：**データをダウンロードした際に、データが破損しました。データを再度ダウンロードしてください。トラブルが解決しない場合は、Visible Patient のサポートまでお問い合わせください。

### 8.1.4 シリーズを開くことができない

この項では、シリーズのオープン中に起こりうるエラーについてご説明します。

#### 8.1.4.1 保存したデータが破損している

**メッセージ：**開くことができません。機器に保存されているデータが破損しています。シリーズを削除し、再度ダウンロードしてください。

**解決法：**機器に保存されているシリーズのデータが破損しています。データを再度ダウンロードしてください。

#### 8.1.4.2 クリップシリーズを開く容量が足りない

**メッセージ：**メモリーが足りません。このモデルにおいて、Clip Applying を取り込めません。より詳しい情報は、システム情報をご覧ください。

**解決法：**お客様が開こうとしているクリップシリーズを取り込むには、お客様の機器に備わっているメモリーがより大きくなければなりません。この問題は、機器の半導体記憶装置としてのメモリーが 1 Go のみの場合発生することがあります。データにアクセスするには、より最近の、少なくともメモリーが 2 Go の機器をご使用ください。

### 8.1.5 Visible Patient のリンクを開くことができない

この項では、Visible Patient のリンクオープン中に起こりうるエラーについてご説明します。

#### 8.1.5.1 インターネットに接続できない場合

**メッセージ：**どのインターネット接続もご利用になれません。

**解決法：**インターネット接続が備わっているかご確認ください（Wifi あるいは LTE）。そして、通信機器が機内モードになっていないかご確認ください。

#### 8.1.5.2 アカウントが必要

**メッセージ：**

アカウントが必要です。このケースにアクセスするには、アプリケーションにおいて、お客様のアカウントをご登録ください。

**解決法：**このリンクを開く前に、お客様の **Visible Patient** のアカウントが登録されているかご確認ください。

#### 8.1.5.3 ケースが利用できない

**メッセージ：**利用不可能なケース。このケースはご利用になれません。

**解決法：**このサーバーにおいて、このケースはご利用になれません。 **Visible Patient** のサポートまでお問い合わせください。

#### 8.1.5.4 アクセス拒否

**メッセージ：**アクセス拒否 お客様は、このケースの表示を許可されていません。正しいアカウントであるかご確認ください。

**解決法：**お客様は、このケースの表示を許可されていません。このデータへのアクセス権を有する確信がおありでしたら、 **Visible Patient** のサポートまでお問い合わせください。

#### 8.1.5.5 リンクがサポートされていない

**メッセージ：**サポートされていないリンク。このリンクはサポートされていません。正しいリンクであるか、ご確認ください。

**解決法：**お客様が開こうとしているリンクは、破損しています。アプリケーションの更新であるか、リンクが正しいか（入力に間違いが無い）、QR コードが破損していないかご確認ください。

## 8.2 3D 画像の表示における問題

この項では、3D 画像の表示時に起こりうるエラーについてご説明します。

### 8.2.1 モデルを操作することができない

モデルを操作できない場合、操作ツールが有効になっているかご確認ください（6.5.4）。画面にモデルが見えない場合、方向ボタンのいずれか（軸方向、前額面、矢状面）をタップすると、モデルを中央に戻すことができます。

### 8.2.2 解剖構造をマスキングできない

ある解剖構造を上からタップしてもマスキングができない場合、マスキングツールを使用中であるかご確認ください（6.5.3を参照）。

ただし、データクリップ表示中は、一部の構造において、マスキングツールを使ってもマスキングできません。クリッピングツールを使って、セグメントをマスキングすることが可能です（6.7.3を参照）。標的器官の叢は、マスキングできません。

### 8.2.3 あるクリップデータと結びついているボリュームを表示できない

あるクリップデータと結びついているボリュームを表示するとき、以下のメッセージが現れる場合があります。「ボリューム計算時に不一致が検出されました。いかなる情報もご覧になれません。」。その場合、画面にボリュームは表示されません。ボリューム計算時に不一致が検出されると、この問題が発生します。トラブルを解決するには、Visible Patient のサポートまでお問い合わせください。