

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



# VISIBLE PATIENT PLANNING iOS

バージョン:2.3.9

2022 年 6 月

機器固有識別子(UDI)

\*+B373VPPI0/\$\$72.3.9X\*



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。<u>https://www.visiblepatient.com/ja/go/planning-ios/2.3.9/user-</u> <u>manual</u>. 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 までご要望いただくことで、無料で7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、成人および小児の 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。

#### 注意:

連邦法により、医師の指示で本機器を販売することは制限されています。

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。( (このソフトを利用できる国の完全リストは、 <u>https://www.visiblepatient.com/ja/go/planning-ios/2.3.9/countries</u>を参照 してください)。

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。

第一回 CE マーキング取得年: 2020



Visible Patient 8 rue Gustave Adolphe Hirn 67000 STRASBOURG フランス

**お問い合わせ** ポールアドレス: <u>support@visiblepatient.com</u> 電話番号 +33 (0)3 68 66 81 81 インターネットサイト: www.visiblepatient.com

アメリカ販売代 STRATEGY Inc. 理店 805 Bennington Drive suite 200 Raleigh North Carolina 27615 United States Phone: +1 919 900 0718 Fax: +1 919 977 0808 E-mail: nancy.patterson@strategyinc.net

オーストラリア Johnson & Johnson Medical 協賛企業 1-5 Khartoum Road, North Ryde. N.S.W. 2113

ニュージーラン Johnson & Johnson NZ (Ltd) ド 507 Mount Wellington Hwy, Mount Wellington, 協賛企業 Auckland 1060, New Zealand

## 目次

1	ご利	川用に	関する情報	5
	1.1	全般		5
	1.2	当機	器の対象となる患者	5
	1.3	当機	器の対象となるユーザー	7
2	禁忌	事項		7
3	この	)ソフ	トが意図する性能とクレーム	7
	3.1	臨床	的観点における性能	7
	3.2	安全	に関するクレーム	7
	3.3	安全	に関するクレーム	8
	3.4	技術	的性能	8
4	警告	<del>.</del>		Э
	4.1	全般	警告	Э
	4.2	安全	化されているコンピューター環境に関する警告	9
	4.3	患者	のデータに関する警告	9
	4.4	患者	の 3D データ表示に関する警告	9
	4.5	解剖	構造のボリュームに関する警告1	C
	4.6	脈管	または気道領域の算定に関する警告1	)
5	技術	新的特	徵	) )
-	5.1	シス	デム要件と特徴1(	)
	5.2	アプ	リケーションの大要 1	1
	5.2	アプ	リケーションのチジュール	1
	5.5	1	ケースリストのデータ取り込みと表示	2
	5 3 3	י ר	ケースのプレビュートシリーズのダウンロード 1	- ว
	5.5.2	2	$\gamma = \gamma =$	<u>י</u> כ
	5.5.5	5		<u>׳</u>
	5.5.4	+ c		<u>^</u>
	5.5.5	c c	$r_{\text{D}}$ , $y$ , $\gamma$	י כ
	5.5.0	7	エーリーブスワントの自理	י ר
	5.3.7	/	ノノソソーションの設定1: 田則 <u></u> 田則 唐朝	5 7
	5.3.8	8 0	規則1月牧1:	3
	5.3.9	9	ヘルフ	3
	5.3.1	10	Visible Patient へのリンク13	3

6	イン	/スト	、ール手順	13
7	安全	保護	ēポリシー	15
8	使用	]手順	ų	16
8	8.1	既存	Fの Visible Patient アカウントの登録方法	16
8	8.2	新規	わ Visible Patient アカウントの作成及び登録方法	18
8	3.3	ケー	-スリストの取り込みと表示方法	19
8	3.4	ケー	-スリストのフィルターと並べ替え(ソート)方法	21
8	3.5	特定	このケースのデータへのアクセス	22
8	8.6	モデ	「ルシリーズの表示方法	24
	8.6.1	L	モデルシリーズを開く	24
	8.6.2	2	基本操作方法	25
	8.6.3	3	一連のツール	25
	8.6.4	1	その他の操作	26
8	3.7	PDF	シリーズの表示方法	28
	8.7.1	L	PDF シリーズを開く	28
	8.7.2	2	基本操作方法	28
8	8.8	クリ	ップシリーズの表示方法	29
	8.8.1	L	クリップシリーズを開く	29
	8.8.2	2	基本操作方法	31
	8.8.3	3	一連のツール	31
	8.8.4	1	切除部のボリュームの表示	33
	8.8.5	5	切除部のボリュームの計算	34
	8.8.6	5	脈管領域または気道領域の算定	34
	8.8.7	7	その他の操作	35
8	3.9	ケー	-スの更新	36
8	3.10	タ	「ウンロードしたシリーズの削除方法	37
8	3.11	登	登録したアカウントの削除方法	40
8	3.12	P	プリケーションの設定へのアクセス方法	43
8	3.13	規	見制情報へのアクセス方法	44
8	3.14	$\sim$	~ルプへのアクセス方法	45
8	8.15	Visik	ole Patient リンクを開く方法	46
9	メン	<i>、</i> テナ	-ンス	47
0	9.1	アプ	<sup>°</sup> リケーションの更新	47

10
10.
10.
10. 

## 1 ご利用に関する情報

#### 1.1 全般

Visible Patient Planning iOS は、検査、分析、コミュニケーション、成人および小児の 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。

#### 1.2 当機器の対象となる患者

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 は患者の年齢を問わずご利用になれます。

- 新生児(生後 28 日まで)
- 乳幼児(生後29日から2歳まで)
- 幼児・児童(2歳から12歳まで)
- 思春期(12歳から18歳まで)

- 青年期(18歳から21歳まで)
- 成人(21歳を超える)

#### 1.3 当機器の対象となるユーザー

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 を利用するユーザーは、以下の知識を備えている必要があります。

- 人体解剖学及び病理学
- 医療用語及び専門技術用語

このソフトは、患者の管理に関する全決定事項に最終的な責任を持つ、医師の補助を目的としております。

患者は、Visible Patient Planning iOS 2.3.9 ユーザーになりえません。

## 2 禁忌事項

この製品は検診のマンモグラフィ(MG)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ありません。

3 このソフトが意図する性能とクレーム

#### 3.1 臨床的観点における性能

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 は、いかなる臨床性能も主張しません。

#### 3.2 安全に関するクレーム

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 は単独で作動するアプリケーションです。 ユーザー、患者両方において、認識された臨床的リスクはありません。 そのため、VP Planning iOS を使用することで予測される副次的なリスクは存在しません。

ただし、機器に間接的に引き起こされた不具合が特定されており、以下に挙げる事 項が今後発生する可能性があります。

- 1. 患者モデルの誤った解釈に起因する、手術時間の延長あるいは不要な切開に よって、患者に軽傷を負わせる。
  - a. モデルの透明性により 3D モデルのレンダリングが近似値にとどまるこ とがあり、そのため患者モデルの解釈に間違いが発生する。
  - b. モデルの透明性と入れ子構造により解剖構造の位置関係が理解しにく くなる可能性があり、そのため患者モデルの解釈に間違いが発生する
  - c. モデルの透明性、入れ子構造、選択されたセグメントにより解剖構造 の位置関係が理解しにくくなる可能性があり、そのため患者モデルの 解釈に間違いが発生する。

- d. 電子健康記録(EHR: Electronic Health Record)の修正更新の手順により、最終のモデルバージョン回収に困難をきたす場合があり、潜在的に不明確な箇所を残したモデルの利用につながる。そしてそれによる患者モデルの解釈に間違いが発生する。
- e. ハッカーがソフトあるいは環境の脆弱性を見つけ悪用し、医療記録を 変更する可能性がある。そして医療データに損害をきたすことで、患 者モデルの解釈に間違いが発生する。
- f. ソフトウェア自体に欠陥が発生することがあり、それにより患者モデ ルの解釈に間違いが発生する。
- 2. 患者を他人と間違って分析を行い、手術時間の延長あるいは不要な切開によって、患者に軽傷を負わせる。
  - a. ユーザーが患者あるいは希望するケースの特定を正しく行えず、患者 の間違いにつながった。
  - b. ハッカーがソフトあるいは環境の脆弱性を見つけ悪用し、医療記録を 変更する可能性がある。そして医療データに損害をきたすことで、患 者の特定に間違いが発生する。
  - c. ソフトウェア自体に欠陥が発生することがあり、それにより患者の特定に間違いが発生する。

3.3 安全に関するクレーム

この医療機器を利用することで、保護医療情報(PHI)が公になることがあります。

アプリケーションとユーザーマニュアル両方に、ユーザー向け安全保護ポリシーが 記載されております。

#### 3.4 技術的性能

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 を利用する医療チームに、以下の利点が挙げられます。

- 解剖学的構造局在を理解する
- 解剖学的構造のボリュームを分析する
- 医療レポートをダウンロードして読める
- 組織切除プランニング時に、対象箇所のボリュームをコンピューターにより 計算できる

Visible Patient Planning iOSの全機能は、開発の試験段階で試験済みです。 各機能は小児患者または成人患者に使用できます。

また、機器の性能と使用目的をサポートするために、文献研究および市販後の評価 も行いました。

## 4 警告

#### 4.1 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。

機器に関連して深刻な事態が発生した場合は、Visible Patient および現地の監督当局 に報告してください。

#### 4.2 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、必ず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してください。

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。

#### 4.3 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。

#### 4.4 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。

#### 4.5 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、別の医療機器(Visible Patient Suite など)の医用画像を 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。

詳しくは、脈管領域・気道領域の算定(8.8.6)を参照してください。

4.6 脈管または気道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、気道および脈管領域の復元を基礎としています。 それらの領域は、医療機器 Visible Patient Suite を用いて、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。

詳しくは、脈管領域・気道領域の算定(8.8.6を参照)を参照してください。

## 5 技術的特徵

#### 5.1 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。

このアプリケーションは、以下の要件を満たす Apple iOS および iPadOS デバイスで 実行できます。

• Apple iOS 12.0/iPadOS 13.0 以降に対応するデバイス

- 300 MB 以上の空き容量
- •2 GB 以上のメモリー

•データストレージサーバーから医療データを取得するためにはデータ接続が必要です。

## 5.2 アプリケーションの大要

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。

#### 5.3 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

5.3.1 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で表示されま 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。

5.3.2 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。

5.3.3 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。

5.3.4 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のボリュ 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。

5.3.5 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)

5.3.6 ユーザーアカウントの管理

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。

5.3.7 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。

#### 5.3.8 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。

5.3.9 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。

5.3.10 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。

6 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 <u>App Store</u> を通してインストールします。

2:18 PM Fri Oct 8			♦ 11% ()	2:18 PM Fri Oct 8		<b>≈</b> 11%( <b>£</b> )
Filters 🗸	Q vp planning	0	Cancel	< Search	Denning	đ
VP Pla Medical ***				1 RATING 5.0 ***** What's New	Areoony     CATEOORY     CATEOORY     CATEOORY     CATEOORY     CATEOORY     Visible Patient	LANGUAGE SIZE EN 19.7 + T1 More MB Version History
C.J.				New features • Add translations for Arabic	, German, Spanish, Italian, Japanese, Korean, I	11mo ago Dutc: more Version 2.3.5
	Learn more about so	earch results.		Preview		
						N
				Visible Patient is specialized anatomy. These accurate m MRI) and thus represent real	in 3D models creation representing human boo dels are created from medical images (CT-Sca I clinical cases.	ty in or Visible Patient Developer
				Ratings & Reviews		See All
Today.	🖉 Games 📚 Ann	s de Arcada O	Search		ames Sanas	Arcade O Search
		2:19 PM Priod 8 Search VP P Visible OPEN 1 BATINO 5.0 17+ Vert Off	Patient Patient	DEVELOPER LANGUAGE	♥ 11% () 10 5076 19.7 19.7	
		What's New New features - Add translations for Arabic, Ger Preview	man, Spanish, Italian,	Japanese, Korean, Dutc more	Version History 11mo ago Version 2.3.5	
		<ul> <li>iPad and iPhone Apps.</li> <li>Visible Patient is specialized in 33 anatomy. These accurate models MRI) and thus represent real clinic</li> </ul>	D models creation rep are created from me cal cases.	resenting human body dical images (CT-Scan or more Visib Devel	le Patient oper	
		Ratings & Reviews			See All	
		Today 🖋	James 📚	Apps Arcade	Q Search	

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。

## 7 安全保護ポリシー

医療機器(ソフトあるいは機器)の安全対策は、医療機関、患者、医療機器の納入 業者・製造者を含む、関係者の間にてその責任を共有するものとします。

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。

他の機器、インターネット、その他のネットワークに接続する医療機器は、接続し ない機器に比べ、サイバー被害の脅威にさらされます。

Visible Patient のソフトには、データへのアクセス、データ転送、そして保存の安全 対策機能を備えております。ただし、ユーザーは機器(スマートフォン、タブレッ ト)の安全性を確保するため、そして法規の要求に合わせ、安全保障対策の追加が 望ましいです。

Visible Patient は、以下の安全対策を実施することを推奨いたします。

• お客様の機器を、常にパスワードで保護してください

機器のシステムが供給する中で、最も強力な認証システムを使い、機器へのアクセ スを制御します。

• 医療機器が自動的にアクセスをロックしているか、ご確認ください。

殆どの機器は、ある一定時間使用しないと自動的にロックするように設定されてい ます。お客様が使いやすい範囲で、ロックするまでの時間をなるべく短く設定して ください。

• お客様の機器を暗号化してください

お客様がスマートフォンをパスワードで保護されても、それをコンピューターに接続して全ての個人情報アクセスし、盗むことができてしまいます。お客様のスマー トフォンを暗号化することで、データの盗難を防ぐことができます。

# 認可されている確かな発行者のアプリケーションのみダウンロードしてください

Apple Store は、その諸アプリケーションの安全性に真剣に対策に取り組んでいます 。公開されているアプリケーション、また発行後に何らかの疑念をもたらすアプリ ケーションはすぐに取り去られます。アプリケーションの評価や批評が投稿されて いればそれをご確認し、機密情報保護ポリシーをご覧になり、ダウンロードした場 合に実際にどのような機能にアクセスできるようになるのか情報を得てください。

#### • OS の更新はその都度行ってください

お客様が使っている OS の更新には、大抵の場合システムの弱点の改変が含まれておりますので、その更新版のインストールは重要です。

#### • 安全対策されたソフトをインストールしてください

お客様の機器は、データ管理機器として保護されなければなりません。そのため、 マルウェア防御や遠隔操作でのデータ削除、アプリケーションの機密情報の点検、 安全対策自動カウンセラーを含む、安全化されたアプリケーションを探し、機器の 設定を変更した際の潜在的リスクについて警告が発せられるようにしてください。

#### • 不要な医療データは削除してください

個人の医療データは、お客様の機器に必要な期間を超えて保存されるものでありま せん。ですからユーザーは使用済みの医療データを、定期的に削除しなければなり ません。

## 8 使用手順

## 9:41 9:41 ...l 🕆 🚥 < Settings Settings Account registration count registrati Server list Cancel Europe B 🗾 USA Select a serve 🔨 Europe (pilot sites) Select an action Add an existing account Create a new account

#### 8.1 既存の Visible Patient アカウントの登録方法



図4:アカウントの追加

9:41	<b>a</b> 🗢 In.	9:41		ail 🗢 🚍
Settings Account responses to the set of the set	gistration	Settings	Account registration	
Sign in with your Visit to retrieve yi Conne Select a server based on your lo Select an Add an existi Create a ne	bite Patient account our cases. tet to: rope cation or provided instructions in action: ing account w account	Set	A the vertex ver	tions

図6:アカウントの登録

図7:Visible Patient と情報をシェアする

アプリケーション内の Visible Patient のアカウントを登録するには:

- アプリケーションにどのアカウントも登録されていない場合、アカウントの *管理*ビューに、
   *設定*ビューからアクセスしてください。
- アプリケーションにすでにアカウントが登録されている場合、アカウントの 選択ビューに、設定ビューからアクセスしてください。アカウントの管理。

アカウントの追加ビューにアクセスしましたら、サーバーを選択する手順をタップ 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。あなたの アカウントが結びついているサーバーを選択してください(図5)。そして既存の アカウントの登録操作をタップしてください(図6)。Visible Patient との情報シェ アを許可すると(図7)、認証フォーマットが表示されます。

## 8.2 新規の Visible Patient アカウントの作成及び登録方法

9:41		ad ≑ ■	9:41		l 🗢 🖿
Settings	Account registration		< Settings	Account registration	
	Image: Construction of the statement of the st			Junction	

図8:アカウントの作成

図9: Visible Patient と情報をシェアする



図10:アカウント作成フォーマット

図11:メールアドレスが承認された後の、ビューの 更新

アプリを用いて、新規の Visible Patient アカウントの作成及び登録するには:

- アプリケーションにどのアカウントも登録されていない場合、アカウントの 管理ビューに、設定ビューからアクセスしてください。
- アプリケーションにすでにアカウントが登録されている場合、アカウントの 選択ビューに、設定ビューからアクセスしてください。アカウントの管理。

アカウントの追加ビューにアクセスしましたら、サーバーを選択する手順をタップ 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 アカウント登録を希望されるサーバーをご選択ください(図5)。そして新規のア カウント作成と登録操作をタップしてください(図8)。そして Visible Patient との 情報シェアを許可すると(図9)、アカウント作成フォーマットが表示されます( 図10)。

**重要です:**アカウント作成とメールアドレス確認後、アカウントの作成を終了させるためビューの更新ボタンをご利用ください(図 11)。



8.3 ケースリストの取り込みと表示方法

図12:登録されたアカウントが無い状態の画面

図13:同期されていない状態の画面

9:41				.atl *	~
ລ ≣↓		My Account		S	Edit
	Last syn	chronization: Mar 1, 2020 at 6	24:56 PM		
AST 7 DAYS	5				
<b>P</b>	Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 ar 4,51 51 PM	4 🏘	Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Feb 12, 2020 at 6:22:14 PM		4
LDER					
P	John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Jun 12, 2019 at 8 18-17 PM	4			

図14: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12)の 項をご覧ください。ビューの目的説明に関する紹介画面を閉じ、お客様のアカウン ト登録後(8.1 と8.2 を参照)、画面は同期されていない状態になります(図13)。 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14)。 8.4 ケースリストのフィルターと並べ替え(ソート)方法

9:41					at	•	9:41						ati 🗢 🔳
9		My Acc	ount		C	Edit	Q Ston	•					Cancel
20 2	Last syn	chronization: Mar 1,	2020 at 6:24	56 PM					Last synch	ronization: M	ar 1, 2020 at 6:24:56	PM	
LAST 7 DAY	s						LAST 7 D	YS					
<b>P</b>	Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 at 451 S1 PM	4	M	Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Feb 12: 2020 xt 6:22:14 PM		4		Oliver Stone # um003 George Washir Mar 1, 2020 at 4:5	ngton Hospital (42) 1:51 PM	$\bigcirc$			
OLDER													
P	John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Jun 12, 2019 at 8 15 13 PM	Ŷ											
Ð	Public cases 🔗 Private cases	(i) A	About	🔲 Help 💮 Sett	ings		Ŕ	Public cases	Private cases	(	About	Help	र््ेे Settings

図15:フィルターと並べ替え(ソート)機能をオン 図16:ケースをフィルターにかける にする



図17: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 15)。 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 16)。

ケースの並べ替えを変更するには、ケースリスト上部のソートツールをタップして ください(図15)。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17)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。

Image: Contract of the state of	9:41				al 🗢 🔳	9:41 না হ 💻
Lat zaparticalize Kut 2. uzaparti de la da da finalización de la da da da finalización de la da da finalización d	Q 🔊		ly Account		💍 Edit	Ky Account
	LAST 7 DAY	Last synchronizatio	m: Mar 1, 2020 at 6:24	4:56 PM		
Deble server     Deble The tele     Deble server		Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar 1. 2020 ur 45/53 PM George Washington Hospital (42) An 112.2019 at 81/53 PM		Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Fee 12, 2020 at 8122 14 FM	<b></b>	Support Fundor General Mathematical Actions the septement of the second action of the secon
K - Lander Cases A Lander Cases A voor T Hueb A control by	R	Public cases 📑 Private cases	(j) About	🔲 Help 💮 Set	tings	

8.5 特定のケースのデータへのアクセス

図18:ケースの選択

図19:シリーズのダウンロード

9:41	.ai ≎ ■
K My Account	
John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Mu 52020 d 48151 PM	
ITEMS	
3D Model 8.6 MB	OPEN
Clip Applying 23.7 MB	OPEN
Modeling report 948 KB	OPEN
SUMMARY	Ú
Information	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery	

図20: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 18)。それには、ケースのブレビューを開いてから(図 19)、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 20)。

## 8.6 モデルシリーズの表示方法

## 8.6.1 モデルシリーズを開く

9:41	al 🗢 🖿	9:41		al 🗢 🖿
Ky Account		K Back	John Doe	=
John Doe # um01 George Washington Hospital (42) Mu t 1200 4 4 8191 Mi				
ITEMS 3D Model				
8.6 MB				
23.7 MB Modeling report	OPEN			
948 KB SUMMARY	OPEN			
Information			Liver	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery				
			◎ 🏌 🗉 ∽ ~ 🔆 🔓	
図21:モデルシリーズを開く			図22:モデルシリーズの取り	込み
9:41			all 🗢 🖿	
< Back		John Doe	=	
Tumor: 3.29 cc				
		k Marthe	A	
	ad S			
		MELAN	6	
	FR	AS 49KIN		
	ti Cr	STAR A		
		BAYE		
	A	4.1		
	-			
	0	•		
	0 1	I ∽ ~ ★	6	

図23:モデルシリーズの表示

データがダウンロードされたら(8.5 を参照)、該当するモデルシリーズ(図 21)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 22)。データが取り込まれると、3D モデルが現れます(図 23)。

#### 8.6.2 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。

8.6.3 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 24)、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。



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。



### 8.6.4 その他の操作



図24:モデル表示ツールの選択

図25:モデルの方向選択



図26: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 25)、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 26)、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。

## 8.7 PDF シリーズの表示方法

### 8.7.1 PDF シリーズを開く

9:41 ✓ My Account	al ବ 🔳	9:41  Back	aıl 🗢 💻
John Doe # um001 George Washington Hospital (42)		Visible Patient 8, rue Gustave Adolphe HIRN 67000 Stratebourg, FRANCE +333 (0) a66 68 18 info@visiblepatient.com www.visiblepatient.com	VISIBLE PATIENT
Mar 1: 2002 and 4: 5151 PM 17EMS 3D Model 8: 6 MB Clip Applying 2:3.7 MB	OPEN OPEN		VISIBLE PATIENT SOLUTION
Modeling report 948 KB SUMARY	OPEN		MODELING REPORT Delivery date : April 11, 2022 Report made by: Doris Stone John Doe
Here some examples of 3D models for thoracic surgery		This report conta medical report p conjun	WARNING ains technical information. This is not a medical diagnosis or a Patient magament decision should be made by a physician in cition with other clinical and radiological information.
		Order number (v Patient name Group Id. Product name Ref.	um001 John Doe George Washington Hospital 42 One liver clip applying + vessels LIV09
		Visible Patient	Desktop software suite

図 27: PDF シリーズを開く 図 28: PDF シリーズの表示

データがダウンロードされたら(8.5 を参照)、該当する PDF シリーズ(図 27)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 28)。

#### 8.7.2 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。

## 8.8 クリップシリーズの表示方法

8.8.1 クリップシリーズを開く

9:41		<b>■</b> \$ In.	9:41		<b>■</b> \$ In.
K My Account			K Back	Oliver Stone	%
<b>Oliver Stone</b> # um003 George Washington Ho	lospital (42)				
Mar 1, 2020 at 4-51:51 PM					
3D Model		OPEN			
8.6 MB		OPEN			
23.7 MB Modeling report		OPEN			
SUMMARY					
Information				Segments	
Here some exampl	oles of 3D models for liver surgery			WARNING	
				Volumes provided by this activity are estimates computed from detected vascular networks.	
			_		_
	図 29: クリップデータを	開く		図 30: クリップデータの取り込み	
	9:41			<b>ک</b> که ان.	
	< Back	Oli	ver Stone	⊛ ≡	
			-		
		2 w Bree	215	L	
			Part	C I	
		K Start	MRK11	K	
	6	YO SON	RICH	The l	
		Jan Barrow	ZID		
		ZOURSE			
		" A MAN			
		and the second			
		- 1			
		59			
				2.	
		چ ک 🗵		$\hat{\sigma}^{i}_{i}$	
		<b>*</b> ₹ ⊕ * † ₽	າ ⊂ ¥	₹j <sub>i</sub> c	
		<b>₹</b> ₹ ⊕ <b>₹</b> † ₿			

データがダウンロードされたら(8.5 を参照)、該当するクリップシリーズ(図 29))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 30)。データが取り込まれると、3D モデルが現れます(図 31)。

8.8.2 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(8.6.2を参照)。

8.8.3 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。





図32: セグメントの選択

図33: 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 32) 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 33)。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。

#### 8.8.4 切除部のボリュームの表示



図36: 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 34)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

35)。ボリューム計算に関する情報(図 36)は、インフォメーションボタン(図 35)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 35)。

8.8.5 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
  - o ボリューム=臓器全体
- 健康な組織
  - o ボリューム=臓器全体- 結節のボリューム
  - o 臓器全体のボリュームにより、%が計算されます。
- 結節
  - o ボリューム=3D モデリングされた結節
  - o 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
  - o ボリューム=臓器全体- 可視セグメント全体のボリューム
  - o 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)
  - o ボリューム=可視セグメント全体
  - o 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
  - o ボリューム=健康な組織-結節のない、可視セグメント全体のボリュ ーム
  - o 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)
  - o ボリューム=結節の中の、可視セグメント全体
  - o 健康な組織のボリュームにより、%が計算されます。

#### 8.8.6 脈管領域または気道領域の算定

脈管領域または気道領域(表示されたセグメントに対応)およびそれらに関連する ボリュームの算定は、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・気道領域のボリューム算定結果を利用 し、臓器の切除部と残りの部分を計算します(8.8.5 を参照)。 クリップデータにより提示された脈管領域または気道領域は、患者の実際の生体構造の近似値です。医療機器 Visible Patient Suite で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37: 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38: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。

#### 8.8.7 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(8.6.4を参照)。

## 8.9 ケースの更新

				,ıll 奈	-	9:41	.al 🗢 🔳
Q ()		My Account		0	Edit	K My Account	
	List synchron	nization: Mar 1, 2020 at 6	24-56 PM				
LAST 7 DAYS							
	Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 at 4 59:51 PM	• 🏘	Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Feb 12, 2020 at 6:22:34 PM	C	4	Oliver Stone	
OLDER	0					# unious George Washington Hospital (42)	
	John Doe # um001 George Washington Hospital (42)	4				Mir 1 2020 at ASSISTEM Update the case to access the latest model versions.	Update
Ann	Jun 12, 2019 at 8-15-12 PM					ITEMS	40
						3D Model 8.6 MB	OPEN
						Clip Applying 23.7 MB	NOT AVAILABLE
						Modeling report 948 KB	NOT AVAILABLE
						SUMMARY	
						Information	
						Here some examples of 3D models for thoracic surgery	
Ê P	iblic cases 🔗 Private cases	(i) About	Help 😚 Settin	3Q5			

図39:更新を提案する、ケースのアイコン

図40:ケースの更新



図41: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。更新が提案され、ダウンロードされた最後の修正のシリーズを含むケースについては、ステータスのアイコンが更新されます(図 39)。それらのケースを更新するには、更新ボタン(図 40)を押します。実行した操作が承認されると(図 41)、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。

9:41	ai 🗢 🖿	9:41					atl
My Account	c	λ <i>≣</i> ↓		🔘 My /	Account		C
			Last sy	schronization: M	tar 1, 2020 at 6:	24.56 PM	
Diver Stone		AST 7 DAYS	Cliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mer 1,3020 et 455 61 MM	Q	R	Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Fee 12, 2009 at 6.22 to Pay	)
Jeorge Washington Hospital (42)	0	LDER					
ur (, 2020 ur 4 ST ST PM		100	John Doe # um001 George Washington Hospital (42)	4			
3D Model 8.6 MB	OPEN						
ving 💦 🔨	OPEN Delete						
Modeling report 948 KB	OPEN						
SUMMARY							
Information							
Here some examples of 3D models for liver surgery							

8.10 ダウンロードしたシリーズの削除方法

図42:ダウンロードしたシリーズの削除

図43:ケース選択モードをオンにする



図44: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、データの説明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 42)。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43)。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44)。



図45:アカウントの管理ビューから、ダウンロード 図46:アカウントの選択ビューから、ダウンロード されたシリーズを削除 されたシリーズを削除

9:41				al 🗢 🖿
	:	Settings		
ACCOUNT CONFIGURATION				
Account management Manage accounts & Select	active account			>
APPLICATION CONFIGURATION				
Data collection Manage app data collection				>
Application log Manage application log				>
Delete all series Delete all downloaded conte	ent			In.
Delete all data Delete accounts and downle	oaded content			0
Public cases	Private cases	(i) About	Help	🔅 Settings

図47: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、アカウントの管理にアクセスし、該当する操作を タップしてください(図 45)。この操作は、アカウントのリストから、アカウント 説明のセルを左に移動させて実行させることも可能です(図 46)。そして操作項目 シリーズの削除をタップし、確認のメッセージが現れたら、削除を確定します。

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 **47**)。

8.11 登録したアカウントの削除方法

9:41		.ul 🗢 🔳	9:41		<b>■</b> \$ In.
Settings	Account management		< Back	Account selection	Edit
	My Account account@example.com		nt t@example.com second_account@example.	com	✓ Delete series Delete
Account settings Edit account information		>	Add an account		>
Delete all series Delete all downloaded content for this a	ccount				
Delete account Delete this account from the device		B			
OTHER ACCOUNTS					
Account selection Select or add another account		>			

 図48:アカウントの管理ビューから、アカウントを
 図49:アカウントの選択ビューから、アカウントを

 削除
 削除

9:41		• <b>■</b>	9:41			≎ In.	-
K Back	Account selection	Edit	< Back		Account selection		Ŵ
		50					P
MA Account account@example.com		~	MA	My Account account@example.com			~
My Second Account second_account@example.com			MS	My Second Account second_account@example.com	2	h	
					```````````````````````````````````````	0	
Add an account		>	Add an ad	ccount			>

図50:アカウント選択モードをオンにする 図51: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。

最初の方法では、アカウントの管理ビューにアクセスして、唯一のアカウント削除 をタップして削除することができます(図48)。この操作は、アカウントのリスト から、アカウント説明のセルを左に移動させて実行させることも可能です(図49) 。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 50)。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51)。

9:41			ai ≎ ∎
	Settings		
ACCOUNT CONFIGURATION			
Account management Manage accounts & Select active account			>
APPLICATION CONFIGURATION			
Data collection Manage app data collection			>
Application log Manage application log			>
Delete all series Delete all downloaded content			
Delete all data Delete accounts and downloaded content		2	~
		(	J
Public cases	(i) About	Help	🖨 Settings

図52: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 **52**)。

## 8.12 アプリケーションの設定へのアクセス方法

9:41		.ul 🗢 🖿	9:41			l 🗢 🔳
Settin	gs		Settings	Data	collection	
ACCOUNT CONFIGURATION			DATA COLLECTION			
Account management Manage accounts & Select active account		>	Send app usage Automatically send app usag	e		
APPLICATION CONFIGURATION			Help improve our products and s	services by sending data to u	is about how you use the VP Planning app.	di D
Data collection	٩.	>				
Application log	dr D	>	Privacy policy			>
Manage application log	E Star					
Delete all downloaded content	$\bigcirc$					
Delete all data Delete accounts and downloaded content						
Public cases 🖰 Private cases 1	About 🔲 Help 🌺 Setti	ngs			h that the operation	
凶 53 : 武	9:41			図 54 : デー *=	-タ収集の画面	
	Settings	Applicatio	n logs	<b></b>		
	Launch application					
	• Feb 12th, 2020 at 8:15:12 PM					
	<ul> <li>Triggering synchronization Feb 12th, 2020 at 8:15:23 PM</li> </ul>					
	<ul> <li>Synchronization error</li> <li>Feb 12th, 2020 at 8:15:24 PM</li> </ul>					

図55:アプリケーションのヒストリーの画面

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 53)。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(図 54)。 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 スが含まれています(図 55)。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。

8.13 規制情報へのアクセス方法

9.41			.al ≎ ■
	About		
		ENT so cont for (UD) coccoccoccocc: se only	
Contact			>
Indications for use			>
Approvals			>
Security policy			>
Visible Patient			>

図56: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 56)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れます。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

## 8.14 ヘルプへのアクセス方法

	9:41 all 🗢 🖿
	Help
	Ĩ
	Instructions for use for VP Planning XY.2 and are supplied in electronic form instead of paper form. These instructions can be downloaded in different languages (Prench and English) in PDF format:
	Download instructions for use
1	Hard copy of instructions for use can be requested at contact@visiblepatient.com at no additional cost and provided within 7 working days.
1	To read the instructions for use, you need to use the PDF reader installed on your device.

図57:ヘルプの画面

🎓 Public cases 🕴 Private cases 🕕 About 📕 Help 🎊 Settings

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 57)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。

### 8.15 Visible Patient リンクを開く方法





図60: 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
- 既存のアカウントを登録するためのリンク

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 58)で取り込みます。あるいは Safari を使って、送信されたリ ンクを開きます(図 59)。それには、画面上部(図 59)の**開く**ボタンを使います。 ダウンロード画面の後(図 60)、アカウント登録の画面や希望するケースの画面に 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。

## 9 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。

#### 9.1 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 <u>VP Planning iOS</u>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。

10 トラブル解決

10.1 全般的なトラブル

10.1.1 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。

10.1.1.1 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。

10.1.1.2 サーバーのリスト表示時に現れる、更新を要求するメッセージ

**メッセージ**:アプリケーションを更新して、サーバーのリストを取得してください。

**解決法**: サーバーのリストを取得するには、アプリケーションを更新する必要があ ります。 あなたのアプリケーションのバージョンを更新してください。

10.1.1.3 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。

10.1.1.4 ログオン ID が間違っている

メッセージ:ユーザー名あるいはパスワードが間違っています。

**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。

10.1.1.5 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。

10.1.2 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。

10.1.2.1 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。

10.1.2.2 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

48

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。

10.1.2.3 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。

10.1.2.4 あるグループに関連付けられていないアカウント

**メッセージ**:あなたのアカウントは、いかなるグループにも関連付けられていません

**解決法**: あなたのアカウントは、いかなるグループにも関連付けられていません。 あなたが Visible Patient の顧客の場合、当社の営業責任者にお問い合わせください。 そうでない場合は、Visible Patient のインターネットサイトからアクセスできる、コ ンタクト用フォーマットから、ご連絡ください。

10.1.3 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(**10.1.2**を 参照)。

10.1.3.1 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。

10.1.4 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。

10.1.4.1 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。

10.1.4.2 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1Go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2Goの機器をご使用ください。

10.1.5 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。

10.1.5.1 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。

10.1.5.2 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。

10.1.5.3 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。

10.1.5.4 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がご確認ください。

**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。

10.1.5.5 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。

10.2 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。

10.2.1 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( 8.6.4 を参照)。 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。

10.2.2 解剖構造をマスキングできない

ある解剖構造を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(8.6.3 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できます(8.8.3 を参照)。標的器官の叢は、マスキングできません。

10.2.3 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。