

ZedPlanning 注文マニュアル



LEXI

◎はじめに

本マニュアルでは、ZedPlanningサービスで使用する術前計画ファイルについて、注文やステータス管理を行うクライアントアプリ「ZedClient」の操作方法等をご説明いたします。

ダウンロードしたプランニングファイル(.exe)の操作方法等は、別のマニュアルをご参照ください。

◎推奨動作環境

OS: Windows 10(64bit版) Ver.1809以上

※上記以外のWindows、および32 bit 版のOS はサポートしておりません

CPU: Intel Core i5 4670, i7 4770 同等以上

メモリ: 16GB 以上

ビデオカード: Nvidia社製ビデオカード

Geforce GTX 1060, Geforce GTX 1050

Quadro P3200 と同等以上

【3GB 以上のビデオメモリ推奨】

画面解像度: 1920×1080 以上推奨

.net Framework 4.6.2 以上

目次

- 1.ZedClientのダウンロード……P.3
- 2.ZedClientのインストール……P.4
- 3.ZedClientの起動……P.5
- 4.ZedPlanningのステータス……P.6
- 5.術前計画の注文……P.7
- 6.匿名情報対応表の自動作成……P.11
- 7.プランニングファイル(.exe)のダウンロード……P.12
- 8.プランニングの承認……P.13
- 9.確定依頼……P.15
- 10.術後評価の注文……P.16
- 11.パスワードの変更……P.18
- 12.各種設定……P.19
- 13.ZedClientの更新方法……P.20

1.ZedClientのダウンロード

①<https://www.leximednet.com/Download/ZedClient>にアクセスします。

②[ダウンロード]をクリックします。

ZedClient のダウンロード



バージョン: 3.0.0.0
更新日: 2022/04/26
マニュアル更新日: 2022/05/17

 **ダウンロード**  **マニュアル**

推奨環境

- OS:
Windows 10(64bit版) Ver.1809以上 (※上記以外のWindows、および32 bit 版のOS はサポートしておりません)
- CPU:
Intel Core i5 4670, i7 4770 同等以上 (CPU クロック定格 3GHz、クアッドコア以上推奨)
- メモリ:
16GB 以上
- ビデオカード:
Nvidia社製ビデオカード
Geforce GTX 1060, Geforce GTX 1050
Quadro P3200 と同等以上
【3GB 以上のビデオメモリ推奨】
- 画面解像度:
1920×1080 以上推奨

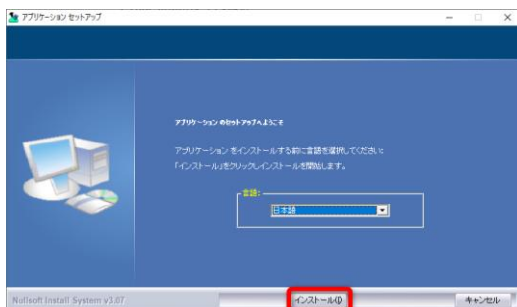
© 2017 - 2022 株式会社レキシ



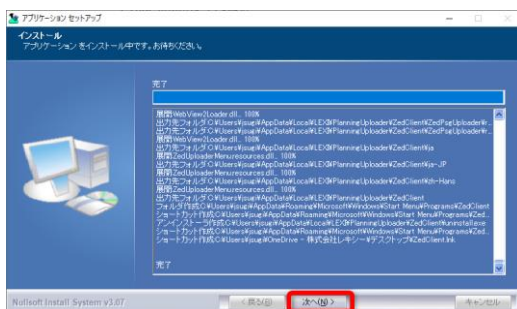
2.ZedClientのインストール

①ダウンロードされた[ZedClient_ver.〇.〇.〇.〇.exe]をクリックし、展開します。

②言語を選択し、[インストール]をクリックします。



③インストールが完了しましたら[次へ]をクリックします。



④[完了]をクリックします。



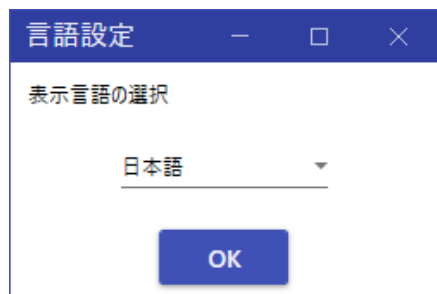
④インストールが完了するとデスクトップにZedClientのショートカットが作成されます。



3.ZedClientの起動

①ZedClientを起動すると、初回のみ言語選択フォームが出てまいります。

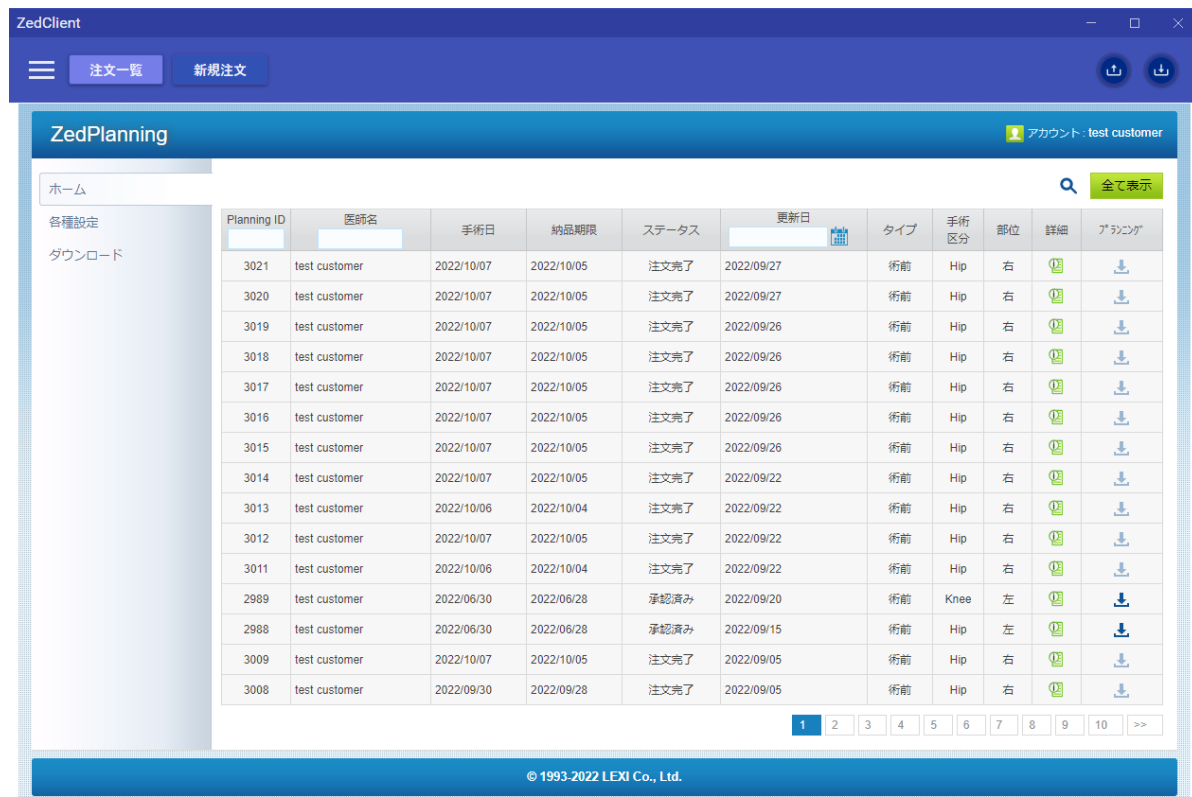
言語を選択し、[OK]をクリックします。



② LEXIから発行されたIDとパスワードを入力します。



③[注文一覧]が表示されます。



Planning ID	医師名	手術日	納品期限	ステータス	更新日	タイプ	手術区分	部位	詳細	アラング
3021	test customer	2022/10/07	2022/10/05	注文完了	2022/09/27	術前	Hip	右	01	↓
3020	test customer	2022/10/07	2022/10/05	注文完了	2022/09/27	術前	Hip	右	01	↓
3019	test customer	2022/10/07	2022/10/05	注文完了	2022/09/26	術前	Hip	右	01	↓
3018	test customer	2022/10/07	2022/10/05	注文完了	2022/09/26	術前	Hip	右	01	↓
3017	test customer	2022/10/07	2022/10/05	注文完了	2022/09/26	術前	Hip	右	01	↓
3016	test customer	2022/10/07	2022/10/05	注文完了	2022/09/26	術前	Hip	右	01	↓
3015	test customer	2022/10/07	2022/10/05	注文完了	2022/09/26	術前	Hip	右	01	↓
3014	test customer	2022/10/07	2022/10/05	注文完了	2022/09/22	術前	Hip	右	01	↓
3013	test customer	2022/10/06	2022/10/04	注文完了	2022/09/22	術前	Hip	右	01	↓
3012	test customer	2022/10/07	2022/10/05	注文完了	2022/09/22	術前	Hip	右	01	↓
3011	test customer	2022/10/06	2022/10/04	注文完了	2022/09/22	術前	Hip	右	01	↓
2989	test customer	2022/06/30	2022/06/28	承認済み	2022/09/20	術前	Knee	左	01	↓
2988	test customer	2022/06/30	2022/06/28	承認済み	2022/09/15	術前	Hip	左	01	↓
3009	test customer	2022/10/07	2022/10/05	注文完了	2022/09/05	術前	Hip	右	01	↓
3008	test customer	2022/09/30	2022/09/28	注文完了	2022/09/05	術前	Hip	右	01	↓

4.ZedPlanningのステータス

①注文完了後、左上のタブを[注文一覧]に切り替えます。



②各ステータスの内容は以下のようになります。

ZedPlanning										
アカウント: test customer										
ホーム	検索 全て表示									
各種設定	Planning ID	医師名	手術日	納品期限	ステータス	更新日	タイプ	手術区分	部位	詳細
ダウンロード	2832		2021/12/24	2021/12/22	プランニング中	2021/12/10	術前	Hip	左	ダウンロード
	2831		2021/12/31	2021/12/28	注文完了	2021/12/09	術前	Hip	右	ダウンロード
	2829		0001/01/01	2021/12/23	プランニング中	2021/12/08	術後	Shoulder	右	ダウンロード
	2828		0001/01/01	2021/12/26	プランニング中	2021/12/08	術後	Knee	右	ダウンロード
	2827		0001/01/01	2021/12/30	注文完了	2021/12/08	術後	Hip	右	ダウンロード
	2826		2021/12/29	2021/12/26	注文完了	2021/12/08	術前	Shoulder	右	ダウンロード
	2825		2021/12/30	2021/12/27	注文完了	2021/12/08	術前	Tooth		ダウンロード
	2823		2021/12/30	2021/12/28	注文完了	2021/12/08	術前	Knee	左	ダウンロード
	2822		2021/12/31	2021/12/29	プランニング中	2021/12/08	術前	Hip	右	ダウンロード
	2789		2021/12/31	2021/12/29	注文完了	2021/12/06	術前	Knee	左	ダウンロード
	2788		2021/12/28	2021/12/26	新規プランニング	2021/12/03	術前	Hip	右	ダウンロード
	2787		2021/12/28	2021/12/26	受信済み	2021/12/03	術前	Hip	右	ダウンロード
	2786		2021/12/29	2021/12/27	承認済み	2021/12/03	術前	Hip	右	ダウンロード
	2783		2021/12/03	2021/12/01	確定依頼済み	2021/11/26	術前	Hip	右	ダウンロード
	2782		2021/12/06	2021/12/04	確定	2021/11/25	術前	Hip	左	ダウンロード
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>										
Copyright © Lexi Corporation, Japan 2012 - 2020										

No.	ステータス名称	内容
①	注文完了	新規注文が完了した状態
②	プランニング中	プランナーがプランニングを作成している状態
③	新規プランニング	プランニングが完成し、プランニングExe ファイルがダウンロードできる状態
④	受信済み	プランニングした[.exe]ファイルがダウンロード済みの状態
⑤	承認済み	承認が実行され、承認情報がサーバーに保存された状態
⑥	確定依頼済み	確定依頼を行い、プランナーが確定処理を行っている状態
⑦	確定	注文が確定され、サーバーのプランニングデータなどがロックされた状態

5.術前計画の注文

ZedPlanningは医師による使用を想定しております。ZedPlanningが提供する情報は、医師が判断する上での参考としてご使用下さい。不測の事態により情報が得られない場合を含め、手術に際しての最終判断は、医師の責任において行って下さい。

①ページ上部の[新規注文]タブをクリックします。



②ページが注文画面に切り替わったら、カーソルを動かし、[Hip]→[新規術前計画]を選択し、クリックします。



※Knee,Shoulderの術前計画の注文も同様の手順の為、省略致します。

ZedClient User Manual

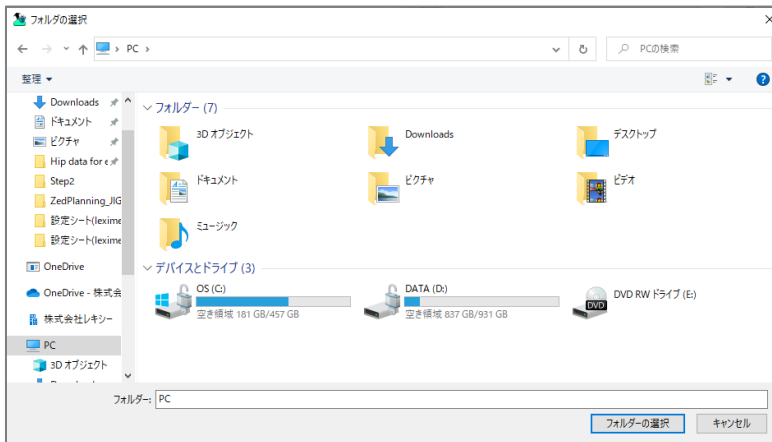
③注文に必要な情報をフォームに沿って入力します。

No.	名称	内容
①	依頼先の指定	依頼先を指定します。通常はデフォルトで入力されております。 メーカー様とご契約しているユーザー様のみのご入力になります。
②	手術日	手術予定日を入力します。
③	納品期限	術前計画を納品する希望日を変更します。 〈 納品日の自動計算 〉 ・納品日は手術日を入力すると自動計算されます。 納品日や手術日の設定に不備があるとき、右側にメッセージが表示されます。 ・承認期限日が自動計算されます。
④	手術側	左右区分を選択します。
⑤	治具	治具の使用を希望する場合、治具名称を選択します。
⑥	インプラントの指定 第一希望	術前計画で使用するインプラントのメーカーおよびシリーズを選択します。
⑦	インプラントの指定 第二希望	※未選択も可能
⑧	インプラントの指定 第三希望	※未選択も可能
⑨	座標系	術前計画で使用する座標系を選択します。
⑩	備考	ご要望・注意点などございましたらご記入下さい。

④ ページ下部の[フォルダ選択]をクリックし、CTデータをアップロードします。



⑤ PC内にあるCTデータが入っているフォルダを選択し、[OK]をクリックします。

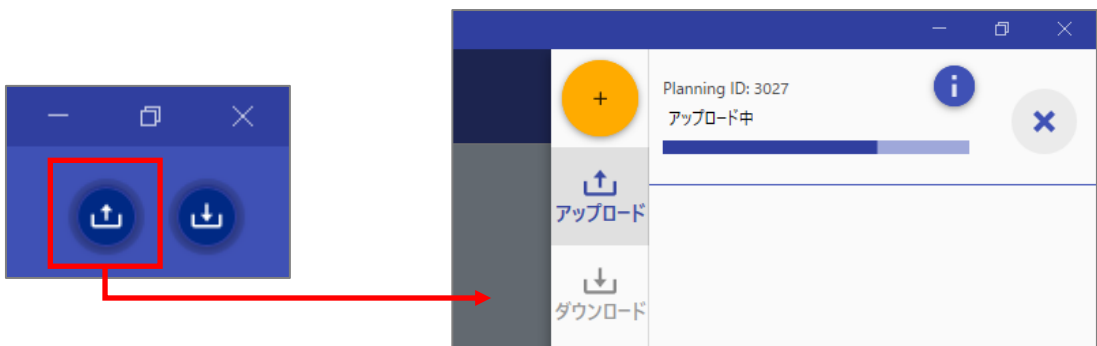


⑥ [注文を確定する]をクリックします。

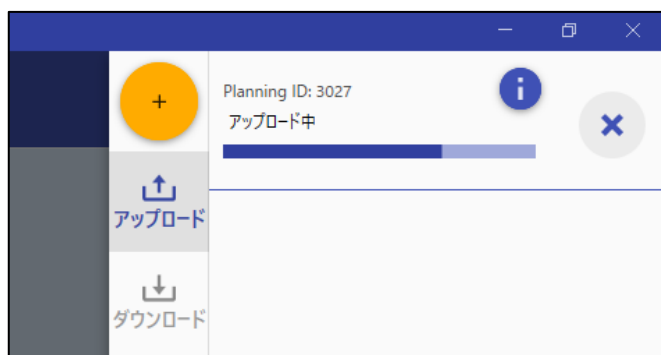


⑦ ページ右上にCTデータの送信状況のステータス画面が表示されます。

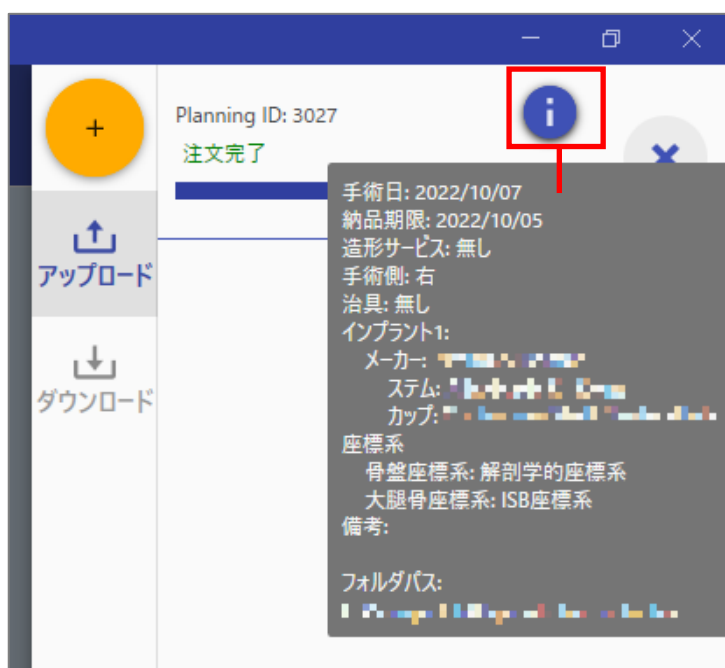
CTデータをクラウドへアップロードする際には匿名化を行い、個人情報を削除します。



⑧CTデータのアップロードが完了すると以下のようなステータス画面になります。



⑨ステータスフォームの[インフォメーション(①)ボタン]にマウスカーソルを合わせると注文内容が確認できます。



* 画面右上部のボタンからもアップロード／ダウンロードの状況が確認できます。



アップロード／ダウンロード未実行



アップロード／ダウンロード実行中



アップロード／ダウンロード完了

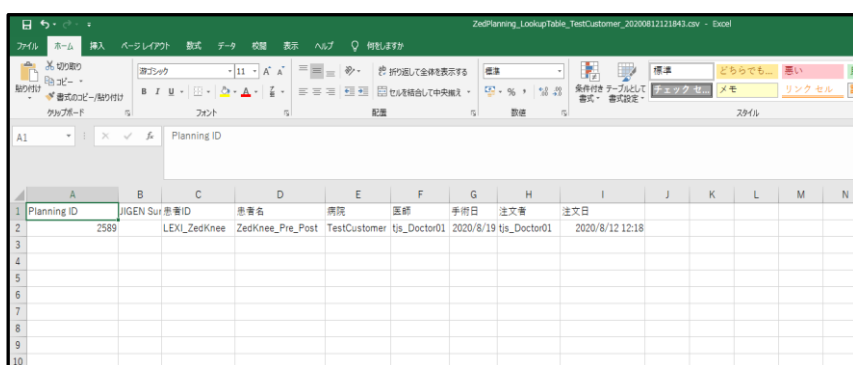
6.匿名情報対応表の自動作成

DICOMファイルは注文時に匿名化される為、注文一覧ページなどでPlanningIDから患者ID・患者名を参照することが出来ません。患者情報を参照する為には自動で作成される匿名情報のバックアップ表でご確認下さい。

対応表のフォルダ名、ファイル名は以下のようになります。

フォルダ名:ZedPlanning_LookupTable

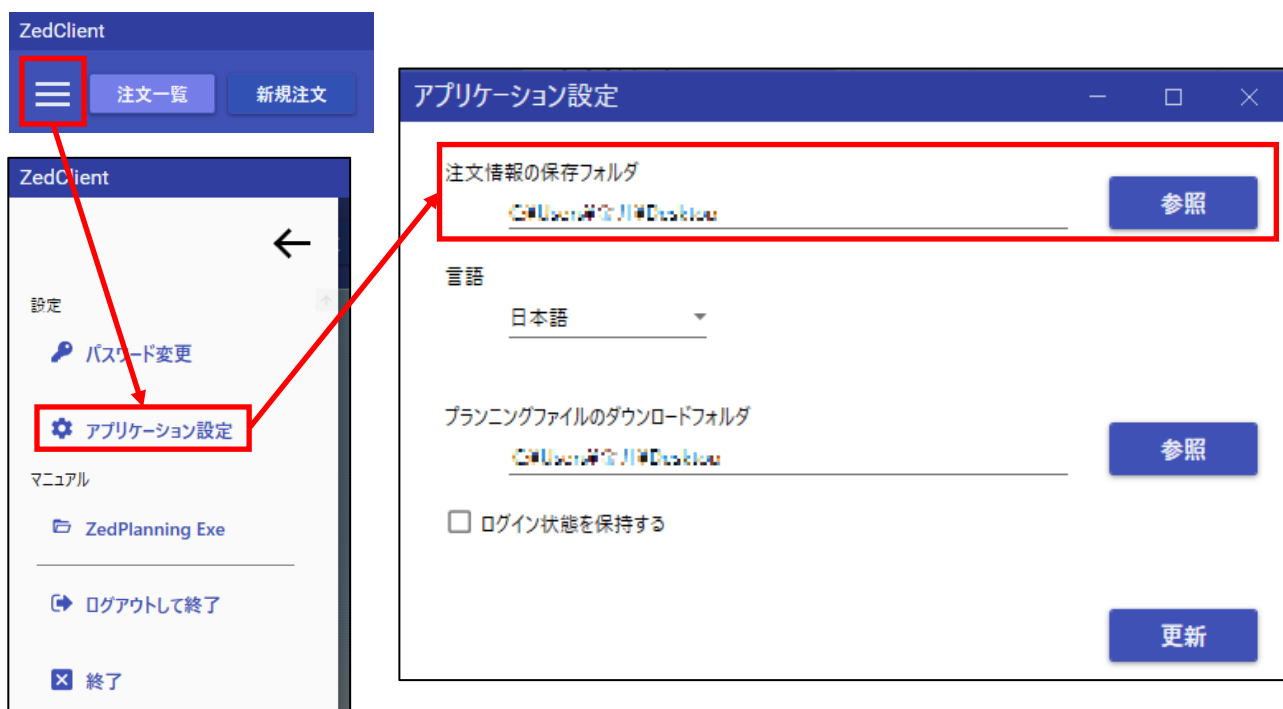
ファイル名:ZedPlanning_LookupTable_施設名_作成日.csv



Planning ID	JIGEN Sur 患者ID	LEXI_ZedKnee 患者名	ZedKnee_Pie_Post 病院	TestCustomer 医師	ts_Doctor01 手術日	ts_Doctor01 注文書	ts_Doctor01 注文日
2589	LEXI_ZedKnee	ZedKnee_Pie_Post	TestCustomer	ts_Doctor01	2020/8/19	2020/8/12	2020/8/12 12:18

対応表はデフォルトではデスクトップに保存されます。

保存先を変更したい場合は、[メニュー] → [設定] → [アプリケーション設定]から変更する事が出来ます。



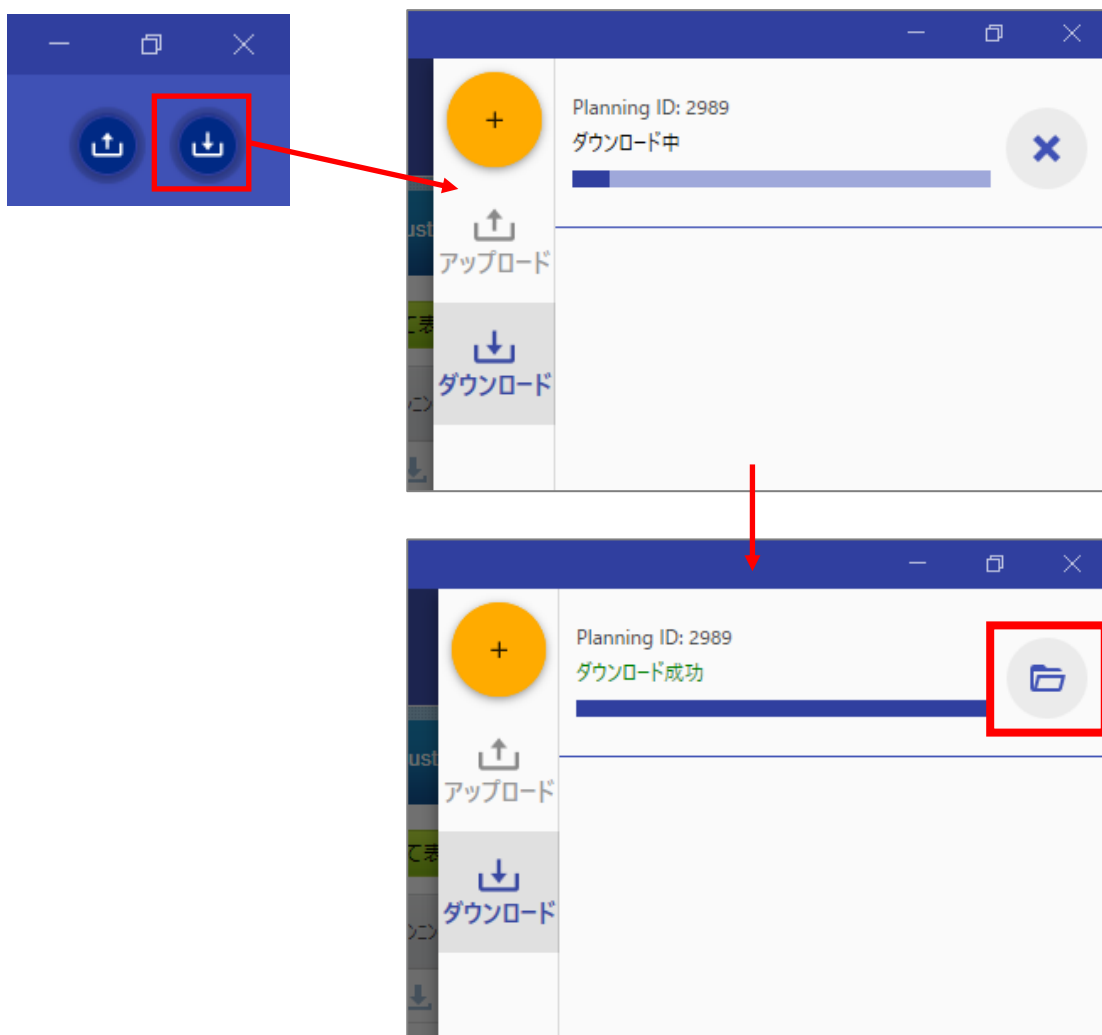
7. プランニングファイル(.exe)のダウンロード

①ステータスが[新規プランニング]になりましたら、 をクリックしプランニングファイルをダウンロードします。

Planning ID	医師名	手術日	納品期限	ステータス	更新日	タイプ	手術区分	部位	詳細	プランニング
2715	test customer	2021/03/04	2021/03/02	プランニング中	2021/02/01	術前	Hip	右		
2714	test customer	2021/03/05	2021/03/03	新規プランニング	2021/02/01	術前	Hip	右		

＊ プランニングデータは平均して200～300MB程度の容量があります。
通信環境とPCの空き容量をご確認下さい。

② アプリ右上のダウンロードボタンをクリックするとダウンロードフォームが表示されます。
ダウンロード完了後に[ダウンロードフォルダ]ボタンをクリックすると、ダウンロードファイルの保存フォルダが開きます。

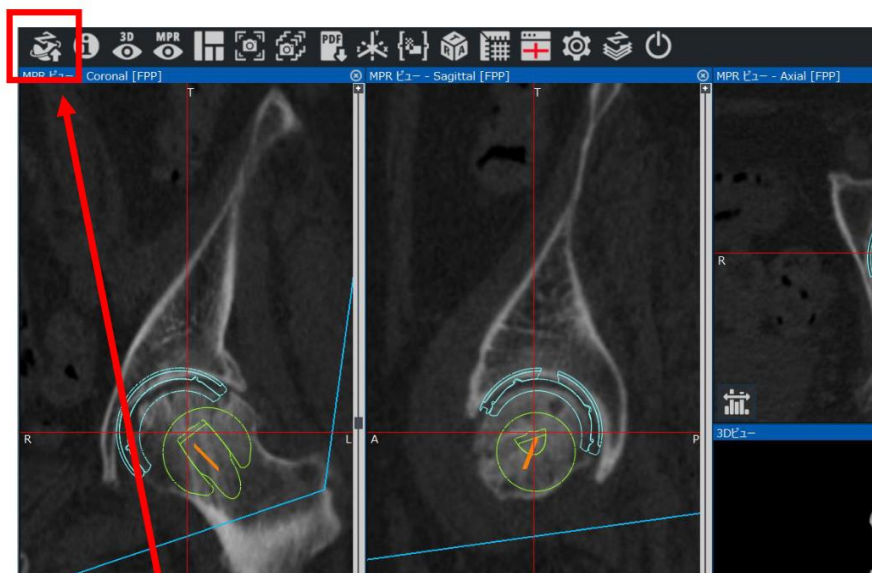


8. プランニングの承認

プランニングの確認及び編集の終了後、「承認」を行います。

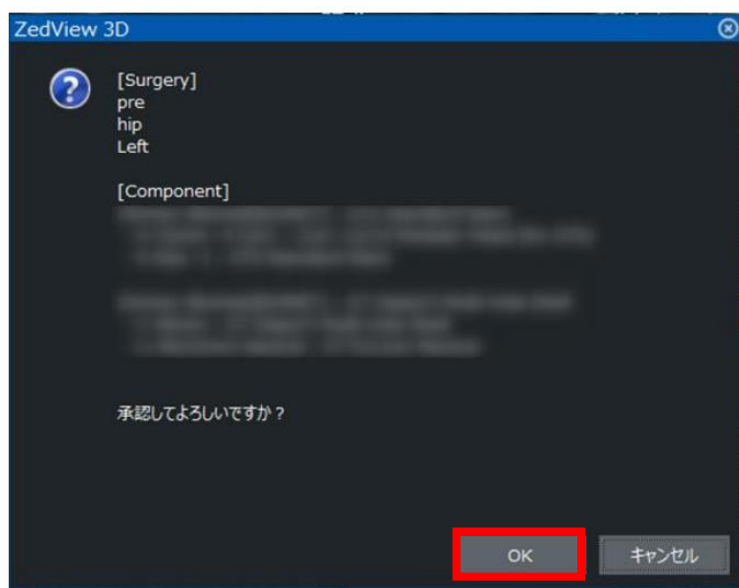
※この操作を行う為にはPCがインターネットに接続されている必要があります。

- ① 提案コンポーネントのリストから承認するプランニングを選択し、上部メニューの「承認／ファイルの保存」ボタンをクリックします。

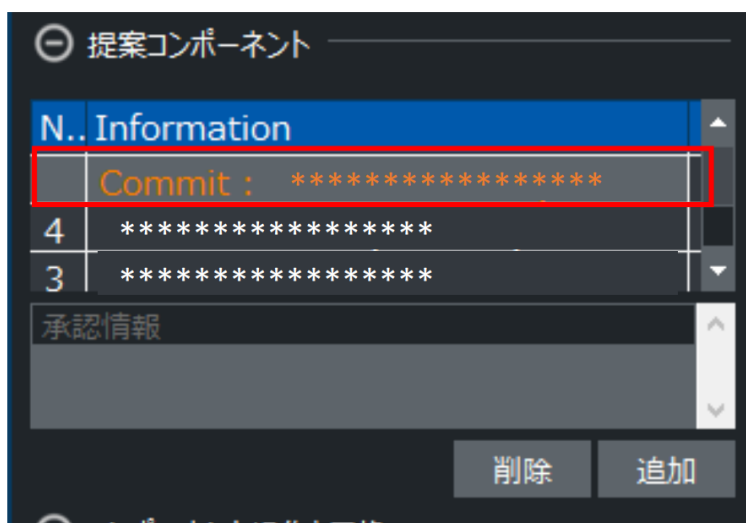


「承認/ファイルの保存」をクリックする

- ② 承認内容を確認し、「OK」ボタンをクリックして下さい

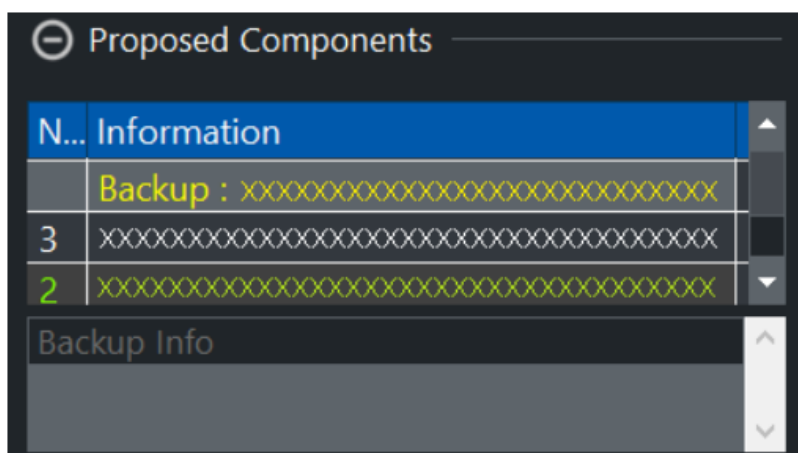


③ 承認された情報は、提案コンポーネントにオレンジ色で表示されます。



注意: インターネット接続等の何らかのトラブルで通知ができなかったとき、コンポーネントは黄色でリストに表示されます。

この場合、ローカルに保存されたファイルでの変更の保存には成功していますが ZedPlanning の更新に失敗しています。



承認が完了すると、現在選択されているインプラントの種類や設置位置の情報が「手術で利用予定のプランニング情報として」ZedPlanning サーバーにバックアップされます。

サーバーに保存された情報はプランナーに共有され、術後評価のプランニングや今後のプランニングのクオリティの向上に利用させていただきます。

9.確定依頼

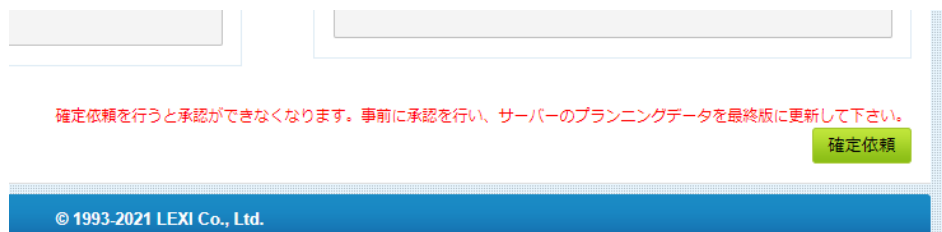
「確定依頼」を行うと、プランナーはサーバーの最新の承認情報を用いてプランニングExeを更新し、そのデータをロックします。これにより、プランニングの最終更新版を誤って変更してしまうことを防ぐことができます。

プランナーは確定情報を手術に利用するプランニング情報と見なして術後評価やガイドの作成を行います。そのため、「確定依頼」を行うと「承認」ができなくなりますので、「確定依頼」は手術を行うプランニング情報を承認してから行って下さい。

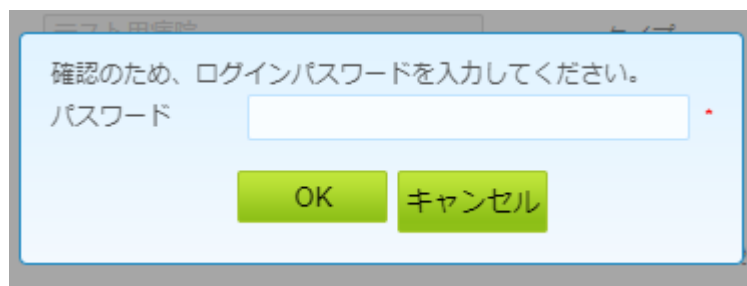
① 「承認済み」ステータスのプランニングの「詳細」ページを開く

納品期限	ステータス	更新日	タイプ	手術区分	部位	詳細	プランニング
21/12/22	確定	2022/04/18	術前	Hip	左		
22/04/27	確定依頼済み	2022/04/15	術前	Knee	右		
19/03/29	承認済み	2022/04/12	術前	Hip	両側		

② 画面下部の「確定依頼」ボタンをクリックする（「確定依頼」ボタンは、「承認済み」ステータスの注文にのみ表示されます。）



③ 確認ダイアログにログインパスワードを入力して、「OK」ボタンをクリックする。



10.術後評価の注文

①ページ上部の[新規注文]タブをクリックします。



②ページが注文画面に切り替わったら、カーソルを動かし、[Hip]→[新規術後評価]を選択し、クリックします。



③術後評価の対象術前計画を選択します。

ZedPlanning で術前計画を注文しており、かつその注文が「確定」(3.ZedPlanningのステータス参照)されている場合、こちらの一覧からその術前計画と関連付けて注文できます。

術前計画の注文が無い場合、「術前計画の選択をスキップ」ボタンから術後計画単独で注文できます。



※Knee,Shoulderの術後評価の注文も同様の手順の為、省略致します。

④注文に必要な情報をフォームに沿って入力します。

ZedPlanning アカウント: test customer

Hip: 新規術後評価

対応する術前計画ID Planning ID 2187 ***** 変更

依頼先の指定

メーカー: TestMaker
担当営業: t_MakerSales1

納品期限 スケジュール確認

納品期限:

手術側

☐ 左 ☐ 右 ☐ 両側

使用インプラント

メーカー: 選択

ステム

シリーズ:

カップ

シリーズ:

座標系

骨盤: 解剖学的座標系
大腿骨: ISB座標系

備考

CT画像: ファイル選択

注文を確定する

No.	名称	内容
①	依頼先の指定	依頼先を指定します。通常はデフォルトで入力されております。メーカー様とご契約しているユーザー様のみのご入力になります。
②	納品期限	術後評価の納品期限を指定します。
③	手術側	術後評価をする左右区分を選択します。
④	インプラントの指定	術中で使用したインプラントの機種、サイズを指定します。
⑤	座標系	術前計画で使用する座標系を選択します。
⑥	備考	ご要望・注意点などございましたらご記入下さい。

※CTのアップロード方法、exeファイルのダウンロード方法等については、術前計画と同様になります。

11.パスワードの変更

- ① レキシーから初期に発行させたパスワードを変更するには、ページ上部の[メニュー]ボタンから[設定]→[パスワード変更]をクリックします。



- ② 現在のパスワードと新しいパスワードを入力し[更新]をクリックします。

The image shows a screenshot of the 'パスワード変更' (Change Password) form. The form has a blue header bar with the title 'パスワード変更' and standard window controls (minimize, maximize, close). The form contains three input fields: '現在のパスワード' (Current Password), '新しいパスワード' (New Password), and 'パスワードの確認' (Confirm Password). A blue button labeled '更新' (Update) is located at the bottom right of the form.

12.各種設定

注文一覧画面の[各種設定]をクリックすると、注文の際の[インプラント指定]、[座標系の初期設定]、[デフォルトのメーカー/営業]の設定を変更できます。

ZedPlanning アカウント: test customer

ホーム
各種設定
ダウンロード

各種設定

Hip Knee Shoulder

インプラントの指定

メーカー	シリーズ
1 Zimmer-Biomet	ステム カップ
2 選択	ステム カップ
3 選択	ステム カップ

座標系の初期設定

骨盤 解剖学的座標系

大腿骨 ISB座標系

デフォルトのメーカー/営業

依頼先の指定

メーカー : メーカーテスト用組織

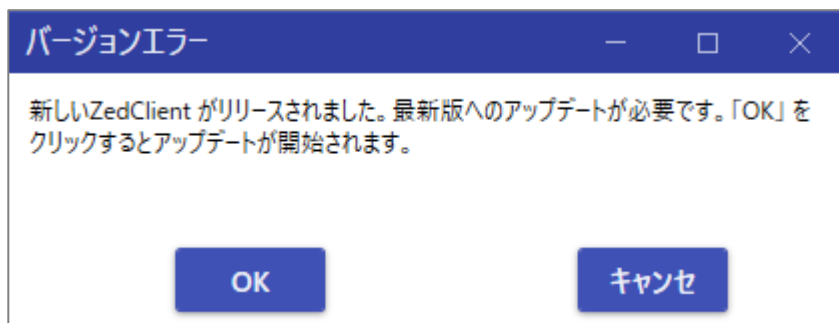
担当営業 : メーカーテスト用営業

保存

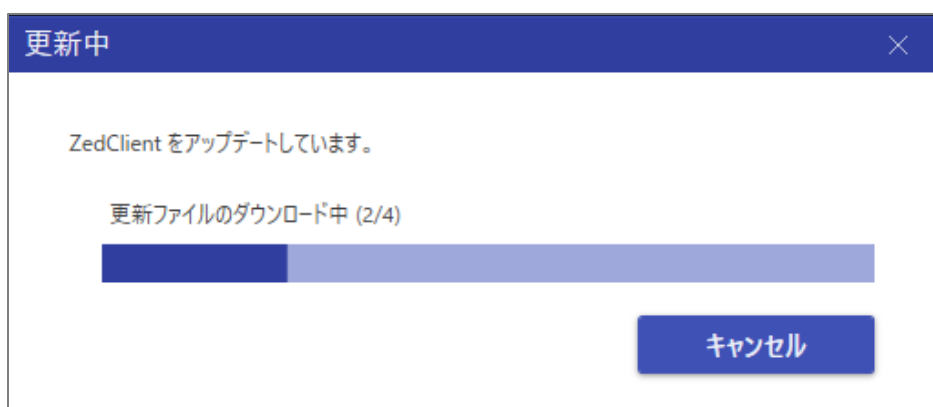
Copyright © Lexi Corporation, Japan 2012 - 2020

13.ZedClientの更新方法

①ZedClientが更新された際には、アプリ起動時に更新通知ダイアログが表示されます。「OK」ボタンをクリックすると更新が実行されます。



②更新処理実行中



③完了と表示されましたら、[閉じる]をクリックすると更新されたアプリが起動します。



本ソフトウェアは今後、必要に応じて不具合修正やセキュリティ向上等を目的にアップデートすることがあります。上記の方法で提供される最新版のソフトウェアをご使用いただくようお願い致します。



株式会社レキシー

〒170-0002

東京都豊島区巣鴨2-11-1

Tel:03-5394-4833

Email:lexi_service_group@lexi.co.jp

URL:http://www.lexi.co.jp