ご利用の手引き

建トレ・デジタル教材ライブラリーの「建築工事工程 3D アニメーション RC ビルができるまで 部分 工程編(RC 躯体)」のインストール方法、操作方法についてご説明します。

(インストール方法)

1. ご利用できるパソコンの条件(必ずご確認ください)

本ソフトウェアは、Windows10 (64bit 版)のみに対応しています。インストールを始める前に Windows Update で最新の状態に更新してください。

建築工事工程 3D モデルのビジュアライゼーションプログラム開発環境として「Unreal® Engine」を 使用しています。

[KentoreApp01] uses Unreal® Engine. Unreal® is a trademark or registered trademark of Epic Games, Inc. in the United States of America and elsewhere. Unreal® Engine, Copyright 1998 - 2021, Epic Games, Inc. All rights reserved.

本ソフトウェアをご利用いただけるパソコン(PC)のスペック(性能・容量)は、

- ・インストールに必要なディスク容量:8GB以上
- ・実行時に必要なメモリ容量: 8 GB 以上
- ・CPU ベンチマークスコア: 2,000 以上の CPU
- GPU ベンチマークスコア: 10,000 以上のグラフィックカード(専用メモリ: 2GB 以上)が必須
 オンボードグラフィックでは安定動作ができません。
- ご不明の点は、<u>お問い合わせフォーム</u>からおたずねください。
- 2.「部分工程編(RC 躯体) インストーラーダウンロード」ボタンをクリックして、

Kentoredx_3d001_Setup.exe(ファイルサイズ: 602MB)を希望する場所にダウンロードしてください。

部分工程編(RC駆体) インストーラーダウンロード					
💿 名前を付けて保存					×
← → ~ ↑ 🖡 > Pi	C > ダウンロード		~ Ū	₽ ダウンロードの検索	
整理 ▼ 新しいフォルダー					- 7
> > DC > > > 3D オブジロト > > > ダウソロード > > デスクトップ > > ※ ドキュメント > > ※ ドケチャ > > ※ ビグチャ > > ※ シージック > > ※ RECOVERY (D:)	名前	更新日時 検索条件に一致する項目は	種類 ありません。	<u>7</u> 17	
ファイル名(N): Kent ファイルの種類(T): Com	oredx_3d002_Setup.zip pressed (zipped) Folder (*.zip)				~
▲ フォルダーの非表示				保存(S) キ	Fヤンセル

2. ダウンロードした Kentoredx_3d001_Setup.exe を実行してください。起動時に、Microsoft Defender SmartScreen により PC が保護された場合、詳細情報をクリックしてください。



次の画面の「実行」ボタンをクリックしてください。



4. Kentoredx_3d001_Setup.exe の実行確認が表示されます。

ユ-ザ-アカウント制御 × この不明な発行元からのアプリがデバイスに変更を 加えることを許可しますか?				
Kentoredx_3d002_Setup.exe 発行元: 不明				
ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ				
詳細を表示				
はい	いいえ			
	43			

が表示されたら、「はい」をクリックしてください。

5. インストーラーが起動して「使用許諾契約書の同意」が表示されます。使用許諾契約書をお読みいた だき「同意する」を選択して、「次へ」をクリックしてください。



6.「インストール先の指定」が表示されます。ご希望のインストール先を選択して、「次へ」をクリック してください。

👸 建築工事工程3Dアニメーション 部分工程編(RC躯体) パージョン 1.0 セットア – 🗌 🗙				
インストール先の指定 建築工事工程3Dアニメーション部分工程編(RC躯体)のインストール先を指定してください。				
建築工事工程3Dアニメーション 部分工程編(RC躯体) をインストールするフォルダを指定して、「 次へ」をクリックしてください。				
続けるには「次へ」をクリックしてください。別のフォルダーを選択するには「参照」をクリックしてください。				
C:¥Program Files¥KentoreApp¥PartialProcess 参照(R)				
このプログラムは最低 2.9 MB のディスク空き領域を必要とします。				
戻る(B) 次へ(N) キャンセル				

7. インストールオプションを選択してください。必要な項目にチェックを入れて、「次へ」をクリック してください。

→ 2017 建築工事工程3Dアニメーション部分工程編(RC躯体)パージョン 1.0 セットア ー □ ン	×
追加タスクの選択 実行する追加タスクを選択してください。	B
建築工事工程3Dアニメーション 部分工程編(RC躯体) インストール時に実行する追加タスクを選択し て、「次へ」をクリックしてください。	
✓ デスクトップ上にショートカットを作成する(D)	
戻る(B) 次へ(N) キャンセル	

8. 表示内容を確認して、インストール準備が完了したら、「インストール」ボタンをクリックしてくだ さい。



9. インストールが進行します。



ご利用のパソコンのスペック(性能・容量)によっては、インストールに時間がかかることがあります。

10.「完了」ボタンをクリックするとインストールが完了します。



(操作方法)

11.「建築工事工程 3D アニメーション部分工程編 (RC 躯体)」のアイコンをクリックして実行してください。



3D モデルのデータローディングに時間がかかることがあります。しばらくお待ちください。

「建築工事工程 3D アニメーション部分工程編 (RC 躯体)」の起動画面が表示されたら、「START」ボタンをクリックしてください。



本ソフトウェアの実行速度は、グラフィックカードの性能によって変化します。

グラフィックカードの性能が不足していると、起動するのに時間がかかる、条件によっては起動しない、 起動しても動作が遅くなる、動作が不安定になることがあります。この場合、メモリ容量が大きく、ディ スク IO 速度が速いパソコンに、高性能グラフィックカードを搭載したパソコンで実行してください。 12. 画面上部のメニューから視点や各種機能を選択して、建設技能研修の教材作成にご利用ください。



13. 画面の上部中央のある「視点選択」ボタン



14. 画面の上部右上にある「機能選択」ボタン







※ 操作ガイド

6 視点のうち、FREE VIEW を選択中に使用できるキーボードコマンドを表示します。 W : 前進

- A : 左移動
- S : 後退
- D : 右移動
- E : 上昇
- Q : 下降
- C : ズームイン
- Z : ズームアウト

マウス操作の説明

- ・表示されている画面をドラッグすると、周囲を見回すことができます
- ただし、TOTAL VIEW を選択中は、PAUSE 中のみ動作します
- ・作業工程を表示して、1~27の作業工程をクリックすると、当該の作業工程を表示します。
- ・シークバー上をクリック、またはスライダーをドラッグすると、当該の作業工程を表示します。

Information ボタン 各種の説明が表示されます



15. 画面下部にある「工程表示」スライダーバー

柱の配筋・型枠 壁の配筋・型枠 梁・床の型枠 梁・床の配筋 打設·型精确体

シークバーをクリック、またはスライダーをドラッグすると、当該の作業工程の映像が表示されます。

項番	作業工程	工程大分類
1	下階のコンクリート打設後	
2	敷桟	柱の配筋・型枠
3	鉄筋-柱	
4	-型枠パネル-柱	
5	鉄筋-壁	
6	鉄筋-補強	
7	スペーサー	
8	型枠パネル-外側	
9	開口部型枠	梁の配筋・型枠
10	Pコン・セパレーター ・フォームタイ	
11	埋設設備類(埋設ボックス・CD管・スリーブ管)	
12	型枠パネル-内側	
13	フォームタイ・横端太	
14	型枠パネル-大梁	
15	支保工-大梁	
16	型枠パネル-小梁	
17	支保工-小梁	梁・床の型枠
18	横端太	
19	支保工-床	
20	型枠パネル-床	
21	鉄筋-梁	
22	セパレーター	梁・床の配筋
23	鉄筋-床	
24	スペーサー・インサート	
25	コンクリート打設	
26	型枠解体-垂直面	打設・型枠解体
27	型枠解体-水平面	

16. プログラムの終了

「建築工事工程 3D アニメーション部分工程編 (RC 躯体)」を終了するときは、Windows キーを押して、 終了したいプログラムウィンドウを閉じてください。