0. 基本操作

- 0.1. ユーザーインターフェース
- **0.1.1. GLOOBE Architect の起動** デスクトップにある GLOOBE のアイ

コンをダブルクリックして、ソフトを 起動します。 「GLOOBE へようこそ」というメニュ ーが表示されます。「開く」をクリッ クして、配布ファイルにあるサンプル データ「【FCA】GLOOBE Architect サ ンプルデータ-木造戸建編-.GLM」を開 きます。(エクスプローラー等で GLM ファイルを直接ダブルクリックしても かまいません。)



0.1.2. 画面まわり

GLOOBE のメインの操作画面は、主に、リボン、ツールバー、ビューウィンドウ、コマンドサポート ウィンドウで構成されています。



クイックアクセスツールバー:

「新規作成」「開く」「保存」など、 GLOOBE ボタンのよく使う機能はこち らからも実行できます。

ツールバー:

作業中によく使う便利な機能がツール バーにまとめられています。 画面を左右に分割する「左右に並べて 表示」や、データ選択やコマンド解除 の「選択」、「元に戻す」「やり直し」 はこちらから実行します。





0.1.3. 表示テンプレート

選択状態のコマンドサポートウィンド ウでは、オブジェクトごとのビュー表 示状態を設定します。ビュー表示の設 定はテンプレートとして登録でき、担 当者別あるいは工程ごとに使い分ける ことで入力や編集を効率的に行うこと ができます。



第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会

4

0.2. 画面操作



前倍率

拡大

【ドラッグ方向と画面操作の関係】

左上

動かさない



拡大:拡大したい範囲の左上でマウス の左右のボタンを同時に押し、そのま ま右下方向ヘドラッグしてボタンをは なすと、指定した範囲が画面いっぱい に表示されます。

縮小:マウスの左右のボタンを同時に 押し、そのまま左上方向ヘドラッグし てボタンをはなすと、画面の中心を基 準に縮小されます。

前倍率:マウスの左右のボタンを同時 に押し、そのまま左下方向ヘドラッグ してボタンをはなすと、一つ前の表示 範囲に戻ります。

ホームエリア:マウスの左右のボタン を同時に押し、そのまま右上方向ヘド ラッグしてボタンをはなすと、ホーム エリア(ピンク色の範囲)が画面いっ ぱいに表示されます。

第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会

拡大

縮小

シフト(表示移動)

両ボタンドラッグのほかに、マウスホ イールやキーボードを使って画面を操 作できます。

マウスホイール	こよる画面操作					
拡大・縮小	ホイールを上下に動かすと、画面が 拡大縮小されます。					
表示移動	ホイールボタンを押したままマウスを動かすと、 表示範囲が移動します。					
キーボードによる画面操作						
拡大・縮小	Page Up キーを押すと、画面の中心を基準に拡大されます。 Page Down キーを押すと、画面の中心を基準に縮小されま す。					
ホームエリア	Home キーを押すと、ホームエリアが画面全体に表示され ます。					
表示移動	←・↑・→・↓キーを押すと、指定した方向に表示が移動 します。					

ズームビュー:拡大したい位置にマウ スカーソルを移動して Z キーを押すと ズームビューが表示されます。ズーム ビュー上でもう一度 Z キーを押すと解 除になります。



フィット:データがビューに収まるように表示します。



第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会 6

0.2.2. ビュー操作

ビューを並べて表示: ワールバーから「左右に並べて表示」 をクリックすると、平面ビューと 3D ビューが左右に並んで表示されます。



ビューリスト: 登録した視点や断面線などのリストを 表示します。「ポップアップ」をクリ ックすると、選択したビューが別ウィ ンドウで表示され、デュアルディスプ

レイ環境で便利に利用できます。





ビューを最大化:

ビューのバーをダブルクリックする と、指定したビューが最大化されま す。もう一度ダブルクリックすると、 もとの並んだビュー状態に戻ります。



ビューの切り替え:

変更したいビューツールバーの「ビュ ーの切り替え」をクリックして、平面 ビュー、3D ビュー、立面ビュー、断 面ビュー、クリップビュー、展開ビュ ーの6種から、表示したいビューを選 びます。

ビュー上の断面線や展開視点を選択し て、右クリックのポップアップメニュ ーから直接「ビューを開く」こともで きます。



第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会 | 7

0.2.3. 3D ビューの画面操作

視点の回転:

マウスの右ボタンを押したままドラッ グすると、視点が回転移動します。



視点の移動:

マウスのホイールボタンを押したまま ドラッグすると、視点が移動します。



拡大・縮小:

マウスホイールを向こう側に回すと拡 大、手前側に回すと縮小します。両ボ タンドラッグも使用できます。





57ト 前倍率 拡大

縮小

表示エリア切り替え:

建物の全階を表示するのか、作業中の 階のみ、あるいはそれ以下の階を表示 するのかを切り替えられます。





0.2.4. データの入力

0.2.4.1. コマンドボタンの動作

コマンドボタンの上側をクリックする と、トップ画面に表示されているコマ ンドが実行されます。

コマンドボタンの下側をクリックする とメニューが表示され、選択したコマ ンドが実行されます。選択したコマン ドはトップ画面に表示され、次回その アイコンをクリックすると、そのコマ ンドが実行されます。



る)機能です。

スナップモ		
××	交点	線や円、円弧などの交点にスナップします。
<u> </u>	端点	線や円弧の端の点にスナップします。
4 4	線上	線や円、円弧などの図形上の任意の点にスナッ プします。
$\times \times$	分割点・中心点	線や円、円弧などの分割点や円、円弧の中心点 にスナップします。
##	グリッド	グリッドやグリッド分割点にスナップします。



0.2.5. データの選択

ツールバーの「選択」をクリックする と、データを選択できる状態になり、 クリックで1点指定できます。 ドラッグすると範囲指定になり、Ctrl キーを押しながらデータを選択すると 複数選択が行えます。 範囲指定方法は、「選択モードの切り 替え」から切り替えられます。



複数対象から選択:

他と重なっているデータを選択する場 合は、付近のデータがハイライト表示 されているときに Tab キーを押しま す。重なっているデータがリスト表示 されるので、Tab キーで対象を切り替 え、Enter キーを押して確定します。



フィルタ:

ツールバーの「フィルタ」をクリック すると、指定した条件でデータを選択 できます。旗マークをクリックする と、検索条件の設定も可能です。 先にデータが選択されている状態で 「フィルタ」を使うと、その選択デー タからの絞り込み条件になります。



0.2.6. データの編集

ハンドル編集:

オブジェクトを選択すると、四角形のハンドルが表示されます。このハンドルを操作して、オブジェクトを 移動したり変形したりすることができます。

・移動する

ハンドルが「○ 移動」の状態でドラ ッグすると、オブジェクトを移動でき ます。 また、右図のように壁が隣接している 場合は、その壁も同時に伸縮します。

(=部材追従)



・伸縮する

端部のハンドルが「□ 頂点移動」の 状態でドラッグすると、延長上に長さ を伸縮できます。





・端部を移動する

端部のハンドルが「□ 頂点移動」の 状態で Shift キーを押しながらドラッ グすると、任意の位置に頂点を移動で きます



第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています

©2021 公益社団法人日本建築士会連合会

・内側/外側を変更する

壁、建具などの場合、中央のハンドル が「○ 内外反転」の状態でクリック すると、内側・外側を変更できます。 ハンドルが表示される方が外側です。



・建具の開き・吊元変更 建具のハンドルが「⇔ 開き・吊り元 変更」の状態でクリックすると、吊り 元の位置が変わります。





・建具の開閉(※3Dビュー専用)
 建具のハンドルが「◇ 開閉操作」の
 状態でドラッグすると、建具が開閉します。





補助寸法編集:

オブジェクトを選択すると寸法線が表 示されます。矢印が表示された状態で 寸法をクリックして値を変更すると、 オブジェクトを移動したり変形したり することができます。

矢印の向きは編集の基準を表してお り、基準をどこに取るかによって結果 が異なります。



0.3. 保存と終了

0.3.1. 保存

クイックアクセスツールバーまたは GLOOBE ボタンから「上書き保存」 で、作業中のモデルを保存します。

0.3.2. 終了

ウィンドウ右上の「閉じる」または GLOOBE ボタンから「終了」で、 GLOOBE を終了します。 作業中のモデルデータが変更されてい る場合は、データの保存確認後、終了 になります。

G □ E E - GLCOBE ホーム 敷地	·外構	建物設計	専用設計ツール	法規・チェック	CAD	【FCA】C
新規作成(N)	,	最近使用した 1【FCA】GLOO	ファイル BE Architect サンプル:	データ-木造戸 ¹	B CEDXM	ころうちょう し し し し し し し し し し し し し し し し し し し
☐ 開<(0)	Ctrl+O				BIM連携 1 ※短時は1	4Z 80
上書き保存(S)	Ctrl+S) <u>加速 (12/11</u> 動業	mur.
名前を付けて保存(A)						
印刷(P)	•					





GLOOBE のインターフェースや、フォルダ構成と ファイルについてなど、より詳しい機能につきまし ては操作ガイド「基本操作編」で紹介しています。 福井コンピュータアーキテクト公式サイトの「お客 様サポート」に掲載のマニュアル「基本操作編」よ りご確認ください。

▶GLOOBE の各種マニュアルはこちらから https://archi.fukuicompu.co.jp/user/products/glo obe/manual.html



1. モデリングの初期設定

1.1. プロジェクトの開始

1.1.1. 新規作成

クイックアクセスツールバーまたは GLOOBE ボタンから「新規作成」で、 新しいモデルデータを作成します。

作業中のモデルデータが変更されてい る場合は、データの保存確認後、新し いモデルデータが開きます。

G D P II ⊽ GLOOBE ホーム 数	地·外構	建物設計	専用設計ツール	法規・チェック
新規作成(N)	,	新規		
2		新規	乍成	Ctrl+N
(U)	Ctn+0	新規プロジェク	卜作成	
上書き保存(S)	Ctrl+S	💭 2D BI	M化アシスト	
■ 名前を付けて保存(A	i)			

を史された	アーツかめりまり。1本行	そしまりかく			
更新者			作業グループ な	L	
更新番号	0				
コメント					

1.2. プロジェクトの設定

1.2.1. プロジェクト

「ホーム」タブの「プロジェクト」メ ニューから「プロジェクト」をクリッ クします。 「プロジェクト」ダイアログで、各種 情報を入力し、「OK」します。ここで は次のように設定します。 名称:0邸新築工事 担当者:福井太郎 都道府県:岐阜県

図面・シート作成の際に、用紙枠内に 「管理番号」「名称」「担当者」等が反 映されます。 「都道府県」は CG パース作成の際、 レンダリングの太陽方向と仰角に影 響します。



1.2.2. 作図表現

「選択・表示」タブの「作図表現」メ ニューから「作図表現」をクリックし ます。「作図表現」ダイアログで、モ デルの各ビューで表示する部材などの 表現について設定します。図面やシー トにおける作図表現とは異なり、作業 中のモデルに対する表示条件になりま す。ここでは次のように設定します。 縮尺・レベル他

立面・断面・展開ビュー

階レベル表示

一般階:SLを除き、すべてON

R 階:梁天のみ ON



ホーム

23

1

敦地·外標

趞

グリッド

建物設計

2

通招

Ð

専用設計ツール

法規・チェック

1 7

CAD编集

27 🗐

選択·表示

チーム

材質ハッチング

壁タブ 平面タブ、断面タブ 充填断熱材:任意のハッチング

ここでは断熱材3 構造タブ 平面タブ、断面タブ 木:無地(ハッチングなし)



設定完了後、ダイアログを「OK」で終 了します。



- 2. 敷地のモデリング
- 2.1. 敷地図 DXF データの読み込み
- 2.1.1. 下図読み込み

「敷地・外構」タブから「下図読み込 み」をクリックします。

「開く」ダイアログで、配布ファイル にある「site.dxf」を選択して「開く」 をクリックします。

平面ビュー上の任意の位置でクリック します。 倍率:1/1



2.1.2. 点間の計測

ツールバーの「計測」−「点間」をク リックして、読み込んだ敷地の辺長を 計測します。 スナップモード:端点

距離が正しい(=縮尺が正しい)こと を確認します。





2.2. 敷地境界線の入力

2.2.1. 敷地境界・地盤 「敷地・外構」タブから「敷地境界・ 地盤」をクリックします。

入力モード:閉領域-辺参照

下図の敷地境界線(4か所)をクリックします。
領域が取得され、敷地境界線(地盤)が入力されました。

「敷地境界線(地盤)」をもとに各種集 団規定チェックが行われます。

2.3. 地形面の入力

2.3.1. 舗装・緑地

「敷地・外構」タブから「舗装・緑 地」をクリックします。 入力モード:閉領域-辺参照 入力終了時レベル確認:ON

「舗装・緑地」のテンプレートから任 意の舗装を選びます。ここでは「舗 装」グループの「クレイ舗装」を選び ます。

敷地境界線(4か所)をクリックする と領域が取得され、舗装面が入力され ます。続いて、「各点高」ダイアログ で舗装領域各点の高さが設定できま す。ここでは「0」のままとして、ダ イアログを「OK」で閉じます。



第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会

GLOOBE ホーム 数地・外構 建物部	計 専用設計ツール	法規・チェック	CAD編集	選択·表示	チーム	
🚯 🏠 🐏 🐿 1	🋸 📫 🖊			00	🚇 🔺	-
方位 數地境界·地盤 下図 等高地形 景	観地形 道路 舗装·緑	地 建物緑化	縁石 塀フェンス	水路側溝 擁壁	駐車ライン 樹:	ー 木 カタログ部
教地 地形	整地・含	書装		Τŕ	乍物・付属	
	こしてください。	1154			1 1/2 1 2 / 29	
L 作×ベメく 華 > 勝	🗗 平面 🕓 🛛 1F 👘	合 パク 通	常			
💿 🗸 🥒 標準 1/100 👻 🍠 レイヤマ						
✓ 敷地境界・地盤	40 GL <mark>- 1</mark>	F 🔂 頷	域が見つかりまし	.た。		
70/77						
基本 Color						
地番名称						
✓ 地番名称		•	Y —			
<u>⊻</u> 22 <u>4</u> 2						
			100	22.4		
				0		
			10			





| 18

2.4. 道路の入力

2.4.1. 道路

「敷地・外構」タブから「道路」をク リックします。「道路」のテンプレー トから任意の舗装を選びます。ここで は「舗装」グループの「アスファルト 舗装|を選びます。 入力モード:連続線(円弧可) 入力終了時レベル確認:ON 配置基準:左寄 幅:4500 スナップモード:端点 読み込んだ下図の道路の折れ点を順に クリックして、最後に Enter キーを押 します。 続いて、「各点高」ダイアログで道路 領域各点の高さが設定できます。ここ では次のように設定して、ダイアログ を「OK」で閉じます。 設定方法:一律 ON 高さ:-100



2.5.1. 方位

「敷地・外構」タブから「方位」をク リックします。「方位」のテンプレー トから任意の方位マークを選びます。 ここでは「タイプ D」を選びます。

入力モード:1点方向 スナップモード:端点 スナップモード:分割点・中心点

下図の方位マークの円の中心を基準点 としてクリックし、北方向をクリック します。



第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています

©2021 公益社団法人日本建築士会連合会

2.6. 集団規定のチェック

2.6.1. 用途地域

「法規・チェック」タブから「用途地 域境界線」をクリックします。

「基礎条件」タブが開きます。 「用途地域」をクリックして、用途地 域のテンプレートから「第1種低層住 居」の「容積≦60% 日影3H・2H」を 選択します。 条件を次のように変更します。

「基本」タブ 名称:容積≦100% 絶対高さ:指定なし 容積率:100% 建蔽率:50%

「日影測定面・規制時間」タブ 日影規制を有効にする:OFF

「用途地域斜線制限」タブ 変更なし 北側斜線:斜線勾配 1.25 立上高さ 5m を確認



専用設計ツール 法規・チェック CAD編集 選択・表示 チーム

🕺 🗄 🤻 🔿 🌆 🧊

チェック

敷地·外栖

ホーム

集団規定

建物設計

🚳 🗉 🐄 💊 🛐 🔽

「描画」タブ 変更なし

変更と確認ができましたら、用途地域のダイアログを「OK」で閉じます。

2.6.2. 隣地境界線

「基礎条件」タブから「隣地境界線」 をクリックします。 入力モード:敷地境界線指定入力

隣地地盤高さや河川・広場等の幅など を設定します。ここではすべて「0」 とします。 敷地境界線(地盤面外形線)の対象と なる辺をクリックします。(3か所)



河川等幅、広場等幅、建物後退距離を設定すると、 緩和距離として計算されます。

2.6.3. 道路境界線

「基礎条件」タブから「隣地境界線」 をクリックします。 入力モード:敷地境界線指定入力 道路幅員・中心高個別入力:ON

「基本」タブで、対面地地盤高さや河 川・広場等の幅などを設定します。こ こではすべて「0」とします。 「描画」タブをクリックして、次のよ うに設定します。 道路幅員表示:ON 道路中心高さ表示:ON

敷地境界線(地盤面外形線)の対象と なる辺をクリックします。

「道路境界線属性」ダイアログで道路の幅員と中心高を設定します。
 ここでは「一律」をONにして、
 幅員:4500
 中心高:-100
 と入力して、「OK」で閉じます。



第三者へのトレーニングのため、このドキュメントを無断転載、複写、配布することは禁止されています ©2021 公益社団法人日本建築士会連合会 | 21

2.6.4. 境界閉合確認

「基礎条件」タブから「境界線閉合確 認」をクリックします。

「境界線は閉合されています。」とメ ッセージが表示されることを確認しま す。

「閉じる」をクリックして、「基礎条 件」タブを終了します。



2.6.5. 斜線天空計算

「法規・チェック」タブから「ボリューム解析」をクリックします。

「ボリューム解析」ウィンドウが開き ます。

「斜線天空計算」タブから「逆日影斜 線計算」をクリックします。 制限タイプ 斜線制限:ON ボリュームデータ 鳥かご:ON 計算範囲:敷地 「計算詳細▽」をクリックで開き、計

ツールバーの「左右に並べて表示」を クリックして、鳥かご 3D を確認しま す。

算条件を確認して「OK」します。



建築可能ボリュームが、鳥かご(メッ シュデータ)として確認できます。鳥 かごは制限種別によって色分け表示さ れます。

「選択・表示」タブから、表示対象の「外構データ」を ON にするとイメージを確認しやすいでしょう。

確認後、「戻る」をクリックして「ボ リューム解析」ウィンドウから元の GLOOBE のメインウィンドウに戻りま す。

「戻る」をクリックで、「ボリューム解 析ウィンドウ」を開いたままメインウ ィンドウに戻ります。メインウィンド ウにボリューム解析のデータが表示 されますので、解析結果を考慮しなが らのプランニングが行えます。



GLOOBE のボリューム解析機能につきましては、 操作ガイド「企画設計編」で詳しくご紹介していま す。福井コンピュータアーキテクト公式サイトの 「お客様サポート」に掲載のマニュアル「企画設計 編」よりご確認ください。

▶GLOOBE の各種マニュアルはこちらから https://archi.fukuicompu.co.jp/user/products/glo obe/manual.html

