Walk in home オペレーターマニュアル

カリキュラム I



はじめにお読みください

このたびは、当マニュアルブックをご購読いただき、誠にありがとうございます。

Walk in home を使用する前に、以下に示す Windows PC 関連の必要な機器を用意し、基本的な操作を習 得しておく必要があります。

必要な機器:マウス(スクロールホイールが付いているもの)、キーボード

基本的な操作: 左クリック、右クリック、ホイールセンタークリック&スクロール

このマニュアルは、建築に関する知識のないパソコン初心者の方が、短期間で「一人前の CAD オペレータ」 として活躍できるようになることを目的としています。

このマニュアルは株式会社キャドネットから提供される Walk in home Ver.17を元に作成されており、 Walk in homeの機能と操作概要について説明しています。 同時に、建築の初心者が理解しやすいよう に基本的な建築知識についても「CAD+aの基礎知識」として解説を加えています。また、操作方法の習得 と建築知識の習得の為、練習や復習を行うセッションも設けてあります。

このマニュアルは、住宅プレゼン用の資料づくりや、各種法規チェック、製本図面作成の為に役立つ機能の解説に特化したものであって、Walk in homeのすべての機能を解説しているものではないことにご留意ください。また、建築知識に関わる簡単な解説を記載してありますが、これらは CAD オペレータとして理解しておくべき、今日の建築業界でよく耳にする一般的な建築専門用語や知識について解説したものであって、地域や時代によっては普遍的なものではない場合があります。

株式会社キャドネット TEL:046-297-3395 FAX:046-297-3396 HP: http://www.cadnet-s.co.jp/

目次

カリキュラム 1 まずは 1 棟作成してみましょう	
1.初期設定	
物件の保存方法	14
2.間取り入力	15
平面図でのマウスオペレーション	15
マスターバーの役割	16
マスターバーのタブ表示とお気に入り機能について	17
間取り要素入力	18
要素入力中のポイント解除と要素削除	19
要素の変形と移動	20
間取り入力を練習してみましょう!	21
階段の入力	22
外部要素の入力	23
室内階段と外部要素入力を練習してみましょう	
	27
AI 建旦の効率的な入力	
AT 建旦入力を練習してみましょう	
3 パース形状の確認と編集	31
パースの立ち上げと回転	31
バ スジェクエットに口払いいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいい	33
後のなるのでの自動工具は、「「「」」の「「」」の「「」」の「」」の「「」」の「」」の「」」の「」」の「」	36
設備や家目の配置	37
設備13550記遣	
○ 広価にあたり配置では自じてのなりなり、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	
79歳で への唯心	40
	++
	40
糸材の发史で株白してのよしょう!	
ハースのレンタリンク(忌衣小)	47
4. 叙心や作用の入力	48
間易的に外層を作成9 るにのの安系	
郑心・外情安系の入力	
ノレセンホードの装飾(図形)	
フレセンホードの装飾(文字)	
出力済み画像の貼り付け	57
	57
フレゼンボードの保存	58
ブレゼンボードのテンプレート化	59
参考パース	60

カリキュラム1 まずは1棟作成してみましょう

1.初期設定



Walk in home のアイコンをダブルクリックし、Walk in home を起動します。

Walk in home 16 Professional アイルト、 信集(E) 表示(V) アール(T) 設定(S) 出力(O) おすすめ(H) 議業(H2) 第二 第二 第二 第二 パリ ###### ## 第二 第二	バージョン信報(A)	- C X
<u> 地代平</u> 物件名称 1 2 1 2 (全体 授業結果 Ľフォーブラン) 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ディレクトリー ビ フォー/アフター 更新日 住所 新提作成 (G): 全体 (G): 全体 (G): 全体 物件名称(N): 禅郎明範正事 (F): (F): (F): (F): (F): (F): (F): (F):	■ 設計者

初回の立ち上げ時は過去に作成したプランが無いため、上記画面のように表示されます。

(二回目の立ち上げ以降は過去に作成済みのプラン一覧画面が表示されます。過去に作成済みのプランを編集したい場合には、プラン名称の上でダブルクリックすることで、作成済みのプランを読み出すことが出来ます。)

①新規作成ボタンを左クリックします

2新規作成画面が現れます。物件名称を入力し、必要に応じて建物の階数を変更します。

8作成ボタンを左クリックします。

CAD+a の基礎知識

施主(せしゅ):

物件名称の欄には、施主(せしゅ)の名前を入力します。施主とは、その 物件の建て主の事です。つまり、「家を建てるお客さまのお名前」です。

平屋(ひらや):

地上階の階数によって、2階建て(にかいだて)3階建て(さんかいだて) と言いますが、1階建て(いっかいだて)という表現は、建築業界では一 般的ではありません。

1階建ては、「平屋(ひらや)」という表現がよく使われています。

物件情報の設定

物件情報		×
建物価格(P):	- 🔟 万円 (例: [3000(半角)]万円)	
住所:	-	
設計者:		
¥ 1 :	_	
XE2:		
7£3:		
メモ4:		
XE2:		
7£6:		
メモ7:		
ステータス:	▼ 工法(0): 在来 ▼	
マスター(M):	C:¥DTS-CAD¥master	
テクスチャー(X):	C:¥DTS-CAD¥master¥texture	
施主名:		
	< 戻る(B) 次へ(N)> 完了 キャンセル ヘルプ	

物件情報画面が現れます。必要事項を各項目に入力します。

この物件情報欄に記入した内容は、後に作成する「プレゼンボード」や、「設計図書」の作成画面に 反映させることが出来ます。

反映させる方法は、「プレゼンボードの装飾(文字)」の中で説明しています。

「次へ」のボタンをクリックし、次の設定へ進みます。

矩計(かなばかり)の設定



矩計(かなばかり)の設定画面が現れます。

ここでは、建物の高さに関する情報と、モジュールを入力します。

高さに関する設定方法や解説は「カリキュラム2」の中で説明しています。

「次へ」のボタンをクリックし、次の設定へ進みます。

CAD+a の基礎知識

矩計(かなばかり):

矩計(かなばかり)とは、建物の各部の高さを正しく定めるための垂直断面図のことを言います。 詳細はカリキュラム2で説明しています。

モジュール:

モジュールとは、建物を設計するときに使用する「方眼紙のマス目の基本の大きさ」のことを言います。数字の単位はmmです。

このモジュールと、木造建築における一般的な長さや面積の単位について解説します。



モジュールの呼び方

900(きゅうひゃく) モジュール 909(きゅうひゃくきゅう) モジュール 910(きゅうひゃくとう) モジュール 又は 尺(しゃく)モジュール 1000(メーター) モジュール

木造住宅では、910(きゅうひゃくとう)モジュールが比較的多く使われています。 この 910 という数字は、日本古来の尺貫法(しゃっかんほう)という、長さの単位に基づいてお り、910 mmは尺貫法で、約3尺(さんじゃく)の長さになります。 木造建築でよく使われる尺(しゃく)と寸(すん)をmm単位に直すと、以下のようになります。

1尺(いっしゃく)=303.03 mm 1尺の10分の1の長さが 一寸(いっすん)=30.303 mm

古来の尺貫法で計算すると、3尺=909.09 mm ということになります。

このようにmmに直すと小数点以下の数値が出てしまいますが、現代日本では計量法によって、取引の為に尺貫法を使用することが禁止され、メートル法を用いる必要があることから、小数点以下を省いた 909 mmや 910 mmを設計者の思考上、3尺と呼んでいます。

910 モジュールのよくある長さと呼称



nm数	グリッド数	数字呼称	尺貫法呼称
455	0.5マス	よんごーごー	尺 5 寸(しゃくごすん) <mark>※1</mark>
910	1マス	きゅうひゃくとう	3尺(さんじゃく)
1365	1.5 マス	いちさんろくご <mark>※2</mark>	4尺5寸(よんしゃくごすん)
1820	2マス	いちはちにいぜろ <mark>※3</mark>	1 間(いっけん) <mark>※4</mark>

※1 3尺の半分なので1尺5寸となりますが、「いっしゃくごすん」ではなく、「しゃくごすん」 という方が多いです。

- ※2 普通に「せんさんびゃくろくじゅうご」と言う方も多いです。
- ※3 普通に「せんはっぴゃくにじゅう」と言う方も多いです。
- ※4 1間という表現も、6尺(ろくしゃく)という表現もよく使われます。(6尺=1間です)



910 モジュールのよくある面積呼称

敷地概要

敷地概要		×
用途地域(A):	第1種低層住居専用地域 ▼	
建築制限高さ(H):	10000 -	
指定建ペい率(K):	60 -	
指定容積率(Y):	140 💌	
外壁の後退(道路)(D):	1000 -	
外壁の後退(隣地)(R):	1000 💌	
┌□ 敷地面積修正(S):		
敷地面積(M):	0 m ²	
	〈戻る(B) 次へ(N) > 完了 キャンセル ヘルプ	

敷地概要(しきちがいよう)の設定画面が現れます。 ここでは、敷地に関する情報を入力します。 各設定項目に関する解説は「カリキュラム 2」の中で説明しています。 ①次へのボタンをクリックし、次の設定へ進みます。

平面関係

平面関係	×
 ○平面図に階段の段数表示をする ○平面図に階段の破断線以降を表示する ○平面図に方位マークをする(1Fのみ) ○平面図の画像保存で幅を全層で合わせる ○平面図の画像保存で幅を全層で合わせる ○平面図の画像保存で高さを全層で合わせる ○平面図(1/100)の柱のサイズを実寸で表示する ○平面図(1/100)の建具のサイズを実寸で表示する ○平面図にパラエティ建具種別を表示する ○平面図に建具詳細を表示する ○ 空内建具の番号を全て異なる番号で採番する ○ 上層要素の点線表示を行う ●壁塗りつぶしで耐力壁・スケルトン柱のみを塗りつぶす ■壁塗りつぶしで見み領域の線を表示する 	通0芯 形状: 標準 ▼ 円の半径: 350 ▼ 通0芯線: 表示しない ▼ 壁厚 一般壁厚(K): 130 ▼ 一般壁圧上厚: 125 外壁(L): 150 ▼ 外壁(L): 150 ▼ 外壁(L): 105 ▼ 下地厚(U): 105 ▼ 六壁下地厚: 105 ▼
 □ 寸法値をカンマ()表示する □ 平面の寸法線端部マーク表示を小さくする ☑ 外周領域要素を表示する □ 下屋をプレゼンボードに出力する 	 断熱材 断熱材(Z): 内断熱 ▼ 断熱材幅(W): 55 ▼ オフセット(X): 0 ▼ 面積補正用外壁ふかし量(G): 0 ▼ 建具端部逃げ量(R): 65 ▼ 文字方向自動調整角(B): 90 ▼ 度 寸法方向自動調整角(S): 135 ▼ 度
< 戻る(B) ()	xへ(N)> 完了 キャンセル ヘルプ

平面関係(へいめんかんけい)の設定画面が現れます。

ここでは、平面図に関する情報を設定します。

各設定項目に関する解説は「カリキュラム2」の中で説明しています。

①次へのボタンをクリックし、次の設定へ進みます。

立面/パース関係



立面/パース関係の設定画面が現れます。

ここでは、立体形状に表示される情報を設定します。

各設定項目に関する解説は「カリキュラム2」の中で説明しています。

①次へのボタンをクリックし、次の設定へ進みます。

求積関係

求積関係



 \times

求積関係の設定画面が現れます。 ここでは、面積表等に係る情報を設定します。 各設定項目に関する解説は「カリキュラム 2」の中で説明しています。 ①次へのボタンをクリックし、次の設定へ進みます。

その他



その他の項目の設定画面が現れます。 ここでは、前画面で行った設定以外の情報を設定します。 各設定項目に関する解説は「カリキュラム2」の中で説明しています。 1 完了のボタンをクリックし、平面入力画面へ進みます。

物件の保存方法



初期設定が終わると、平面入 カ画面が表示されます。これ からプラン入力を行うに際 し、最も大切なことは、定期 的な上書き保存、適切な別名 保存です。 作業の合間に、必ず保存を行 うようにしてください。

上書き保存ボタンです。

2開く ボタンです。現在作業しているプランを閉じて、物件一覧画面に戻ります。プランを保存していない状態でこのボタンをクリックすると、上書き保存の実行を確認する画面が表示されます。
 3新規作成 ボタンです。現在作業しているプランを閉じて、新規作成を行います。プランを保存していない状態でこのボタンをクリックすると、上書き保存の実行を確認する画面が表示されます。

■ 77/4/F) 損集(E) 見取図(M) 表示(V) 7-4/T) 設定(S) 新たた(FA)(V) 開じる(C) 上典を保存(G) インボート(E) 1/2ボート(E) 1/2ボート(E) 1/2ボート(E) ア/ 177面像で 79(P) 面像の保存(A) パ / 77面像生成(P) 印刷(P) 印刷(P) 印刷(P) 日日刷(P) 日日(P) 日(P) 日(P	🥸 Walk in home 17 Professional - [A	0037: 様邸新築工	事]
新市院工戸政(N) 開く(O) 閉じる(C) 上曲き保存(Q) 名前を付けて保存(A) インボート(E) エクスボート(E) エクスボート(E) アクボート(E) エクスボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) エクスボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) マクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) マクボート(E) アクボート(E) マクボート(E) アクボート(E) マクボート(E) アクボート(E) マクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) マクボート(E) ローロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロロ	■ 7ァイル(F) 新集(E) 見取図(M)	表示(V) ツール(T)	設定(S)
開く(O) 閉じる(C) 上曲き保存(Q) 名前を付けて保存(A) インボート(I) エクスボート(E) アクスボート(E) エクスボート(E) アクスボート(E) ロタスズート(F) アクスボート(F) ロタスズート(F) アクマ画像生成(P) 印刷(P) 印刷(P) 印刷(P) 印刷(P) 印刷(P) 日) 日)	新17元1F72x1N)	ା ସାହାର	1 🔿 🖁
閉じる(C) 上書き足方(S) 名前を付けて保存(A) インボート(F) エクスボート(E) エクスボート(E) アノムズム・ック(P) ホーク7回像ホック(P) 画像の保存(A) ホーク77画像生成(P) 印刷(P) 印刷(P) 印刷(P) 印刷(P) 印刷(P) 日) 日)	開<(O)		
L===+(R=Zr(x) A 前を付けて保存(A) インボート(I) エクスボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アクボート(E) アグ・トロート(E) アグ・トロート(E) アグ・トロート(E) アグ・トロート(E) アグ・トロート(E) アグ・トロート(E) アグ・トロート(E) アグ・トロート(E) アグ・トロート(E) アク・トロート(E) アク・トロート(E)	閉じる(C)		
名前を付けて保存(A) インボート(I) エクスボート(E) アレムZAパック(P) パノブマ画像・パック(P) 「フマ画像・パック(P) 「フマ画像・パック(P) 「フマ画像・パック(P) 「フマ画像・パック(P) 「フマ画像・パック(P) 「フマ画像・「アク(P) 「フマ画像・パック(P) 「ロ刷(P) 印刷「レビュー(V) ブ・リンクの設定(R) メール送信(M) 建物タイプ・の登録(T) アブ・リケ-ションの終了(X)			
インボート(I) IDDUL IPSP エクスボート(E) > PLAZAペック(P) 画像の保存(A) ペ・グラマ画像生成(P) 印刷(P) 印刷ブレビュー(V) ブリンクの設定(R) メール設定(S) メール設定(S) メール送信(M) 建物タイプの登録(T) アブリケションの終了(X)	名前を付けて保存(A)	ieta Ptter	
Iクスポート(E) > PLAZA ^A * y0(P) ^{A'} / フ̄マ画像 ^A y0(P) 画像の保存(A) ^{A'} / フ̄マ画像生成(P) 印刷(P) 印刷(P) 印刷) ^{A'} レビ ^A =-(V) 7 ['] リンタの設定(R) <i>J</i> -ル設定(S) <i>J</i> -ル送信(M) 建物タイプ [*] の登録(T) アプ [*] リケ-ションの終了(X)	インホ [*] ート(I)	20/11 階層	
PLAZA ^x *9(P) ^x / フマ画像 ^x *9(P) 画像の保存(A) ^x / フマ画像生成(P) 印刷(P) 印刷(P) 印刷(P) 印刷(P)	エクスホ [*] ート(E) >		
 パ・ブラマ画像ボック(P) 画像の保存(A) パ・ブラマ画像生成(P) 印刷(P) 印刷ブ・レビュー(V) ブ・リンタの設定(R) メール設定(S) メール設定(M) 建物タイプ・の登録(T) アプ・リケーションの終了(X) 	PLAZAパック(P)		
画像の保存(A) ^* /ラマ画像生成(P) 印刷(P) 印刷プレビュー(V) プリンタの設定(R) メール設定(S) メール設定(S) メール送信(M) 建物タイブの登録(T) アプリケーションの終了(X)	パノラマ画像パック(P)		
^{ハ*} / フマ車像生成(P) 印刷(P) 印刷フ* レビュー(V) フ* リンタの設定(R) メール設定(S) メール送信(M) 建物タイフ* の登録(T) アフ* リケーションの終了(X)	画像の保存(A)		
印刷(P) 印刷プレビュー(V) プリンタの設定(R) メール設定(S) メール送信(M) 建物タイブの登録(T) アプリケーションの終了(X)	パノラマ画像生成(P)	L I	
印刷プレビュ-(V) プソンタの設定(R) メール設定(S) メール送信(M) 建物タイブの登録(T) アプソケーションの終了(X)	印刷(P)		
7 [*] リンタの設定(R) メール設定(S) メール送信(M) 建物タイプ の登録(T) アプ リケーションの終了(X)	印刷プレビュー(V)		
メール設定(S) メール送信(M) 建物タイブの登録(T) アブリケーションの終了(X)	ブリンタの設定(R)		
メール送信(M) 建物ダイブ の登録(T) アプ [・] リケーションの終了(X)	メール設定(S)		
建物タイブの登録(T) アブリケーションの終了(X)	メール送信(M)		
アブリケーションの終了(X)	建物タイプの登録(T)		
	アプリケーションの終了(X)		

画面左上の「ファイル」のメニューを左クリックする と、❹名前を付けて保存 を選択できます。 作業の状態を複数のパターンで残しておきたい場合 に使用します。 2.間取り入力

平面図でのマウスオペレーション



マウスの右クリックを使用し、拡大、縮小、画面移動を自在に行えるように練習しましょう。

①方眼紙上でマウスの右ボタンを押し続けたまま、右下又は左下へカーソルを移動し、マウスの 右ボタンを離すと、対角に囲われた範囲が拡大されます。

❷方眼紙上でマウスの右ボタンを押し続けたまま、右上へカーソルを移動し、マウスの右ボタンを離すと、建物全体が表示可能なサイズに画面が調整されます。

❸方眼紙上でマウスの右ボタンを押し続けたまま、左上へカーソルを移動し、マウスの右ボタンを離すと、一つ前の倍率に戻ります。

④方眼紙上でマウスのホイールを押し込みながらカーソルを移動し、マウスのホイールを離すと、 画面全体がマウスの動きに合わせてスライドします。 マスターバーの役割

177	ル(F) 編集(E)	見取図(M)	表示(V)	у-ル(Т)	設定(S)	出力(0)	ንፈንኑ _* ን(W)	おすすめ(H)	(*−シ*ョン情報
		BX 9	<u> </u>	Q Q	5 ?	8 📄	Free 1/2	1/3 1/4 - 9	$\overline{\mathbf{k}}$
◎ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	力局敵	企画		《 自動生成	「「」」「「」」」「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	-			副
🗉 編	集:要素選	訳							
			追加	階層					

사망ト 사망ト				Ê					
ボード		通り構築			· ·······	1			
ンガテ テレビ	/+主	ரபயக	/8至	· · · · ·					
<u>7</u> 1									
— W			N	•••		3			
[╲] 볢	- F- T- D-	和室	廊下						
77t					···6				
ik j H									
4 %/	キッチン	LDK	玄関	·•••					
 	r		_						
ご連		3							
- - -			BEE FOR						
۲ ۱۴	工役主	1101	78+2						
<u> </u>			. 45						

画面左側に表示されている、様々な要素を格納している部分(赤枠で囲った部分)を「マスター バー」と呼びます。

1 基本辞書

マスターバー上部、一番左側の、赤い辞書のマークです。

この基本辞書を左クリックすると、様々な要素が表示されます。3Dへ反映する立体形状の要素が格納されている場所であると考えてください。

2 スタイルデザイン

建物のデザインを登録すると、このスタイルデザインの中に情報が保存されます。保存された 情報を元に、あらゆるプランに対してボタン一つで建物形状や仕上げ材の変更をかけることが 出来ます。

3 素材

たとえば屋根材や外壁材、床材等、仕上げ素材を格納している部分です。 メーカー素材等、自由に追加することが可能となっています。

④ プロパティ

選択した要素の状態を確認したり、変更したりすることが出来ます。

マスターバーのタブ表示とお気に入り機能について

【お気に入り設定表示】

【階層表示】



マスターバーの基本辞書・スタイルデザイン・素材に共通する機能です。 マスターバーの表示状態を切り替えます。

●マスターバー上部、「階層」のボタンの ON、OFF を切り替えることで、階層表示か、お気に入り 設定したタブ表示か、いずれかへの切り替えを行うことが出来ます。

通常はお気に入り設定したタブ表示になっています。

2階層表示状態で、各フォルダの上で右クリックをすると、ポップアップ画面が開きます。

③ポップアップ画面からお気に入りにチェックを入れるとお気に入り設定を行うことが出来ます。

④任意のフォルダにお気に入り設定を適用すると、階層表示を OFF にしたときに、お気に入り設定したタブ表示画面の左側にそのファイル名が表示され、そのファイルが選択できるようになります。

間取り要素入力



基本辞書内の部屋フォルダを 選択し、各間取り要素を入力します。 今回は例として洋室の要素を入力しま す。

・四角形の部屋入力方法

①基本辞書内の部屋フォルダを選択します。

2マスターバー内の洋室要素を左クリックします。

❸~④方眼紙上で、対角2点を左クリックすることで、四角い部屋を作成します。

※1:基本辞書に登録されている要素 は、一度選択すると連続入力モードに なりますので、連続入力モードを解除 する場合には「選択」の大アイコンを 左クリックします。

※2:入力が完了した間取りに、別の 部屋要素を基本辞書からマウス左ボタ ンでドラッグ&ドロップすると、間取 り要素を変更することが出来ます。(こ の例では、「キッチン」をドラッグ&ド ロップすると「洋室(3帖)」を「キッ チン」に変更できます。)

要素入力中のポイント解除と要素削除

要素入力中に、間違ったポイントを左クリックで選択してしまい、その間違ったポイントを解除したい場合には、右クリックをすることで、直前に選択したポイントを解除することが出来ます。

・要素削除

Walk in home では、ひとつの要素を選んで入力すると、その後も連続して同じ要素を入力するモードになっていますので、まず入力モードを解除してから、入力済みの要素を削除することが必要です。

①選択ボタンを左クリックします。これにより、入力モードが解除されます。

❷入力済みの消したい要素を左クリックします。消したい対象が赤く表示されていることを確認します。
 ❸削除ボタンをクリックし、選択した要素が消えたことを確認します。(Delete キーも使用できます)

要素の変形と移動

入力済みの要素を変形/移動するには、変形/移動したい要素にマウスカーソルを合わせます。 マウスカーソルを合わせる位置によって、ポインタの形状が左図のように表示されます。

1辺の拡張/縮小

(マウスカーソルを要素の辺に合わせた際に表示されます) マウス左ボタンのドラッグで選択した辺の位置を拡張/縮小できます。

❷基準点の拡張/縮小 (マウスカーソルを要素の角に合わせた際に 表示されます) マウス左ボタンのドラッグで選択した角の位 置を拡張/縮小できます。

●要素の移動(マウスカーソルを要素の内側へ 合わせた際に表示されます※1) マウス左ボタンのドラッグで要素の形状を保 ったまま移動できます。

※1 部屋要素の場合、中央に部屋名称や大きさ についての表記があります。この文字の上でマ ウス左ボタンのドラッグを行うと、文字の表示 位置が移動し、部屋要素は移動しません。

上記1、2、3のオペレーションを、キーボー ドの Ctrl キーを押しながら行うことで、次のよ うな編集を行うことが出来ます。

Ctrl+①(辺の拡張/縮小)⇒④頂点の追加

Ctrl+2 (基準点の拡張/縮小) ⇒5他の頂点の位置を維持し、選択点の移動

Ctrl+❸(要素の移動) ⇒⑥選択要素を移動先へコピー 練習用図面 1F

ここまでに習得したオペレーションで、上図と同じように間取り入力しましょう。1 階の間取り入力が終わったら、①画面下部にあるタブで2 階に切り替え、下図のように2 階も入力しましょう。

階段の入力は、下層レイヤーに入力します。例えば1階から2階へ上る階段を作成したい場合、1階のレ イヤーに階段の要素を入力します。その際、2階は自動的に吹き抜けとして判定されるため、特に設定の 必要はありません。

【階段の入力手順】(最初は手間取る場合が多いので、様々な形を練習し、慣れておきましょう。)

①基本辞書 1_部屋 のフォルダ内にある、「階段」要素を左クリックで選択します

2~3階段の登り口の幅を左クリックで決定します。

④登り方向へマウスを動かし、曲がる段の直前で左クリックします。

⑤曲がった先の方向を左クリックします。

6再度曲がった先の方向を左クリックします。

2登り方向へマウスを動かし、止めたいところでダブルクリックします。

簡易バリアフリー補正についてのコメントが 表示されます。

「はい(Y)」を選択すると、階段の曲がりの 角度が 45 度から 60 度へ変化します。

※階段から転落時に曲がり部分で止まりやす いようにする意図があります。

「いいえ(N)」を選択すると、45度のまま となります。 ・玄関ポーチ

●基本辞書の中の「2_バルコニー_外部要素」のフォルダを左クリックで選択します。
 ②玄関ポーチを左クリックで選択します。(ポーチの数字(300)は地面からの高さを表しています。)
 ③間取りの入力と同様に2点クリックで決定します。

●ポーチを階段状に作る場合、隣接する位置に高さの違う玄関ポーチを入力します。(この例の場合、
 1段目の高さ150mm、2段目の高さ300mmの階段状ポーチとなります。)

・土間コンクリート(土間コン)

濡れ縁(ぬれえん)の入力は、 **1**~**2**濡れ縁の長さを2点クリックで決定し、 **6**取り付け方向をクリックします。

・ウッドデッキ

ウッドデッキの入力は、間取りの入力と同様に 4~5 2 点クリックで決定します。多角形入力も間 取りの入力方法と同様です。

1 点目をクリック

バルコニーの入力は、間取りの入力と同様に 1~2 2 点クリックで決定します。多角形入力も間取りの入力方法と同様です。

室内階段と外部要素入力を練習してみましょう

建具の入力 AI 建具(たてぐ)の入力

基本辞書の「3_建具」のフォルダを選択すると、「AI 建具」が登録されています。 この AI 建具を使用し、建物の外周部へ 2 点クリックで入力すると、隣り合っている間取りや外部要 素によって建具の種別や大きさが自動判定されます。

本来入力したい形状と違った建具が入力された場合、後に変更を掛けることが出来ます。

CAD+a の基礎知識

窓は、サッシとも呼ばれています。 建具(たてぐ) とは、サッシやドア等の総称です。 建物内部のドアや戸のことを木製建具 (木製建具)、建物外周のサッシ等を金属建具 (きんぞくたてぐ) と表現することもあります。

木製建具を略して「もくたて」と言う等、地域や会社によって表現は様々です。

AI 建具を使用する際、入力の1点目(始点)が開き戸の場合は開き戸の吊元(つりもと)となり、 引き戸の場合は引き戸の開口(かいこう)側となります。

具を左クリックします。 3 開き方向変更のボタンや吊元変更のボタンが表示されます。各ボタンを 左クリックすることで入力済みの建具の開き方向、吊元を変更出来ます。

■ ファイル(F) 編集(E) 見取図(M) 表示(V) ワール(T) 設定(S) 出力(O) ウィンドウ(W) おすすめ(H) バージョン情報(A)

AI 建具入力を練習してみましょう

CAD+a の基礎知識

よく使われる専門用語を復習しましょう。

尺モジュールとは 設計グリッドの1マスが910mm×910mmの状態。
メーターモジュールとは 設計グリッドの1マスが1000mm×1000mmの状態。
910を きゅうひゃくとう と発音する。

910 mm (3 尺) ×1820 mm (6 尺) のサイズで1帖。 1820 mm (6 尺) ×1820 mm (6 尺) のサイズで1坪。 6 尺の長さは1間(いっけん)とも言われる

建具(たてぐ)は<mark>窓や扉の総称</mark>のこと。 窓のことを<mark>サッシ</mark>と呼ぶことが多い。

3.パース形状の確認と編集

パースの立ち上げと回転

①パースボタンを左クリックすると、現在の入力状況を立体で確認することが出来ます。

パース画面をマウスの左ボタンを押したままドラッグすることで、回転させることが出来ます。

CAD+a の基礎知識

パースってどういう意味?

パースとは、パースペクティブ(perspective)という遠近図法の意味の略称です。

学生の頃、美術の授業等で1点透視図法や2点透視図法等、習ったことがあるのではないでしょうか。

近いものは大きく、遠いものは小さく表現することで奥行きのある図画にする表現方法 のことです。

必要な要素の自動生成

■ ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツ・	-ル(T) 設定(S) 出力(O)	ウィンドウ(W) おすすめ(H) パーシ	'∋>/唐報(A)			
	<u>a 923 5</u>	📓 🐂 🔄 🛛 12月 21日 👻	午前 10時 00分 💌 💇 👪	3Dシンボル:全ON _] 🔯 📤 🔶 🧕	■ A
♥●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●				「 エック 効果 - 記		7,7
■ 編集:建具						
	ishi. 階層					-
部村(御上帝) 中間1.部屋 中間1.部屋 中間1.部屋 日間2.1部屋 日間3.2座具 日間3.2座具 日間3.2座具 日間3.2座目 日間3.2座目 日間3.2座目 日間3.2座目 日間3.2座目 日間3.2座目 日間3.2座目 日間3.2座目 日間3.2回目 日間3.2回目	×	また。 また。 また。 「回の設証。 「」 かつ-コーディネート プルーデ・ 「 かつ-コーディネート プルーデ・ 「 の 数地 マ 明治 マ 明 マ の の ア マ の の の の の の の の の の の の の の の	対象要素 屋根 パッペット 厚優 所規 水平軒天 新規 水平軒天 新規 複互 新規 化短母素 新規 認定 新規 認定 新規 認定 新規 認定 新規 認定 新規 認定 新規 認知 新規 認知 新規 認知 新規 四次 - 一一 小以上で確然 新規 四次 - 一一 加減 - 一一 小以上で線 新規 四時語具 新規 協易	 	」注注 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	

間取りの情報を入力し終わると、壁や柱、屋根等の必要な要素を自動生成することができます。

●自動生成のボタンを左クリックすると、生成する項目の一覧が表示されます。(デフォルトで図のように「新規」「現状」が選択されています。)

「新規」を選択している項目が、新たに自動生成されます。

「現状」を選択している項目は、現状維持されます。

「削除」を選択している項目は、その要素が入力済みであれば削除されます。

自動生成		×
設定	対象要素 屋根 パラパット 屋根関連 壁 部分壁 建具 柱	• •
前回の設定 ・	形状(T): <u>寄棟</u> □ 最上階片流れ(U) 片流れ水下(上)	-
□ カラーコーディネート	勾配(K): 5 ■ 異勾配(急)(1): 10	-
ゲルーフ*:	軒の出(桁)(N): 600 ▼ 軒の出(妻)(S): 200	_
名称:	軒の出(水上)(M): 200 -	
□ 全層(コピー層含む)(A)	屋根厚(Y): 100 ▼	
▼ 敷地	破風見付(H): 180 ▼	
✓ 1階 ✓ 2階	化粧破風(F): なし ▼	
	化粧破風 先端形状(B): 地盤に垂直 ▼ 軒樋端部伸び(L): 0	•
	軒先形状(A): 地盤(2垂直 ▼	
	入母屋壁後退量(M): 500 ▼	
全ON 全OFF	下屋廻込み量(G): 300 💌	
	▼ 屋根端点に点を生成する(P)	
	✓ 個別情報を破棄する(D)	
	6	
		ž

生成される詳細な内容については、2各項目に対応するタブの中で決定することが出来ます。 ひとまず、3OKボタンを左クリックして、パースにどのような変化が現れるか確認しましょう。

CAD+a の基礎知識

屋根の形と呼称を覚えましょう。

片流れ (かたながれ)

一番シンプルな形です太陽光パネルを載せる場合等、段差がなく四角い形なので配置しやすく有利です。

寄棟(よせむね) 比較的日本の住宅に多い形です 屋根と屋根の接点となる「棟」を中心に集めるような形です。

切妻(きりづま) 2 枚の屋根でつくるシンプルな形です。 切妻も太陽光パネルの配置に向いていると言えます。

入母屋(いりもや) 近年の新築ではそれほど多くは見かけませんが、和風住宅では 入母屋を採用することもあります。

屋根の角度を表す言葉 勾配(こうばい)

屋根の角度は O度 という考えではなく、O寸勾配という考え方が一般的です。 例えば、下図のように水平垂直の同じ長さのラインをそれぞれ 10 分割し、水平 10 に対して垂 直方向に"5"上がったところを結んだラインの角度であれば **5 寸勾配** となります。

上図のように、「新規」を選択した項目が生成されていることを確認します。

📚 Walk in home 17 Professional	[A0009:マニュアル用1]
፪፪ ファイル(F) 編集(E) 表示(V)	ツール(T) 設定(S) 出力(O) ウィンドウ(W) おすすめ(H) バージョン情報(A)
Deli	으으 🔍 🍳 🚭 🎯 🐂 🛂 12月 21日 🔍 午前 10時 00分 🗨 🖄
□ 編集:要素選択	
警	

①「平面入力」のアイコンを左クリックすると、平面図の作図画面に戻ります。柱や壁が生成されていることを確認しましょう。

様々な立体形状確認方法

Walk in home 17 Professional - [A0009: マニュアル用1]
 アィ4ル(F) 編集(E) 見取図(M) 表示(V) パール(T) 設定(S) 出力(O)
 ロ ご こ 込 (ローレン) (ローレレン) (ローレン) (ローレ

「鳥瞰」(ちょうかん)のアイコンを左クリックし、
 2鳥瞰を左クリックすると、右図のような鳥瞰図を表示します。

🥸 Walk in home 17 Professional - [A0009 : マニュアル用1]

⑧「鳥瞰」のアイコンを左クリックし、④俯瞰(ふかん)を 左クリックすると、右図のような俯瞰図を表示します。

🧇 Walk in home 17 Professional - [A0009 : マニュアル用1]							
■ 7ァイル(F)	編集(E)	見取図(M)	表示(V)	∜-⊮(T)	設定(S)	出力(O))
	XB		<u>s</u> 2 9	\ @ G	1 🕘	2 📄	e
▼ 平面入力	鳥敵			自動生	或	選択	•
	鳥瞰 俯瞰		追加	階層			

❸「立面」(りつめん)のアイコンを左クリックすると 右図のような立面図を表示します。

CAD+a の基礎知識

<mark>鳥瞰(ちょうかん)</mark>とは、「鳥の目線で広く見渡す」という意味です。木造建築の設計では、各階を 水平に切り、斜め上から見た様子を指します。

俯瞰(ふかん)とは、鳥瞰と同じように上から広く見渡す意味がありますが、鳥瞰とちがうところは、 真下方向を見るという点です。 設備や家具の配置

●「6.内観プレゼンセット」を左クリックします。

2「スタイルデザイン用」
 を左クリックすると、設備や家
 具の選択肢が表示されます。

❸例えば、「ソファ」を左クリッ クで選択します。

④ソファの基準点(左後ろの角)
 を配置したい場所に、ポインタ
 を移動させ、左クリックします。

●配置する方向にポインタを移動して再度左クリックします。

他のインテリア家具や設備機器の配置も同様に、4基準点⇒5方向の2点クリックで行います。

壁面キャッチと入力基準点の変更

・グリッド(マス目)の分割基準の変更

画面上部の分割基準変更のアイコンから、 グリッド(方眼紙のマス目)の分割基準を変更できます。 ※間取りの入力時等にも頻繁に使用します。 入力初期は 1/2 となっています。

例)

910 モジュールの場合、1/4 で 227.5 mmずつの分割 1000 モジュールの場合、1/4 で 250 mmずつの分割

●6_内観プレゼンセット⇒●スタイルデザイン用のフォルダ内にあるインテリア部品を入力してみましょう。※上図の通りでなくても問題ありません。

キッチンや洗面化粧台、ユニットバス、トイレ等の住宅設備は、35_住宅設備の中に格納されています。

1パース画面に移動し、2ビューパネルのアイコンを左クリックします。

ビューパネルのウィンドウが表示されます。

●視点+方向のボタンを左クリックし、ビューパネル内の平面図で視点を置く位置(④)と
 視線の方向(⑤)の順に左クリックすることで、パースのアングルを自由に決定できます
 上図のように視点と視線方向を決定し、建物の内観を確認しましょう。

上図のように内観パースが表示されます

●画面上部にある記録アイコンを左クリックすると、
 ●現在のパースのアングルに名称を付けて
 記録することが出来ます。

●記録したアングルはパース画面左下のタブに表示されます。パース画面表示中に記録した名称のタブを左クリックすることで簡単に記録したアングルに移動することが出来ます。 記録したアングルは後に作成するプレゼンボード用のパースとして出力することも可能です。

入力済み建具の変更

入力済みの要素を変更します。変更したい要素が見えるパースアングルまたは平面図を表示 している状態で、①選択アイコンを左クリックし、2変更したい要素を左クリックします。 選択した要素が赤く表示され、同時に3マスターバーにプロパティメニューが表示されます。

	編集:建	具					
	🖀 🖻 😭				追加。	更新	
7±24 製品情報 建具表 (7°1.4°542) 2°1.4°541 📃 [● 国 ご 種別(①): 形状(S) ー ① シンホル(2 配置(B): 「 開口幅(W) 開口高(山): 内法高(山): 出幅(D): 建具枠(乙): 確間(B): 欄間高(M): 中桟(K): 外部建具取 開き方向 シンホル表表 	窓 引達い アウト の たし 1650 1000 2000 2000 2000 2000 2000 なし なし なし なし 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次	窓(2村 セット(A 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	t)) 11650 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	道加	更新。 5 7 8	
	建具一括	変更					

建具のプロパティ

●種別:窓・出窓・戸/ドアの中から選択します。
●形状:種別ごとに各形状を選択できます。
●シンボル:独自に作成した建具形状を採用します。
⑦配置:建具を入力したときの始点や終点に建具を寄せます。
③開口幅(かいこうはば):上記配置の設定が「始点」、「中点」、「終点」のいずれかとき、建具の幅を数値で決定します。「入力点」が選択されている場合、建具の幅は建具を配置したときの始点終点に合うため、数値の変更はできません。
●開口高(かいこうだか):建具自体の高さを数値で決定します。

①内法高(うちのりだか):建具を取り付ける高さを数値で決定します。FL(床の高さ)から、建具の上端(うわば)までの距離をmm単位で入力します。

●プロパティ2にはシャッターや面格子等の設定項目があります。

変更内容を決定する際には、
10「更新」ボタンを左クリックします。

CAD+a の基礎知識

建具関連の用語を覚えましょう。

建具サイズの略称を理解しましょう

打ち合わせや会話の中で頻繁に出てくる「サッシのサイズの略称」があります。 例) 16520(いちろくごにぃぜろ)や、07409(ぜろななよんぜろきゅう)等… これらは、上3桁がサッシの開口幅、下2桁がサッシの開口高を表しています。 たとえば16520であれば、165 と 20 に分けて判断します 上3桁は10m単位、下2桁は100m単位で表現されています。 つまり、16520 というサイズは、開口幅1650mm 開口高2000mmということになります。 サッシには全国で統一された「規格寸法」が存在するため、使用するパターンは限定的になると思い ますが、図面を作図する上で、数字だけ聞いてサイズを把握する能力は必ず必要になります。

サッシの下端が床まである窓 (LDK の南面によく配置される人が通れる窓) を 「<mark>掃き出し窓 (はきだしまど)</mark> 」、 サッシの下端が床まではない、いわゆる普通の窓を「<mark>腰窓(こしまど)</mark>」と表現することもあります。

入力済み屋根の変更

パース上で変更したい屋根の1面を左クリックで選択すると、選択した屋根の1面が赤く表示され、左側に屋根のプロパティメニューが表示されます。

一屋根形状変更時	·データ
勾配(<u>B</u>):	5 💌
軒の出(桁)(<u>E</u>):	600 💌
軒の出(妻)(<u>S</u>):	200 💌
入母屋後退量(B): 500 💌
切妻変更	入母屋変更
母屋下がり変更	勾配変更
90 💌	流れ方向回転

プロパティメニューの下部にある「屋根形状変更時デ ータ」の中から、変更したい内容の数値や情報を設定 します。

今回は練習のため、「切妻変更」を選択してみましょ う。

左下図のようになれば成功です。

基本的な仕上げ材(テクスチャ)の変更

マスターバー内の E 「素材」アイコンを左 クリックすると、各部位に採用する画像デー タを格納したフォルダが表示されます。 11-ザー のフォルダは、ユーザーが独自に追 加した画像を格納するためのフォルダです。 初期状態では何も保存されていません。 2素材別 のフォルダは、木目や金属等、部 位を問わず使用できる画像データを格納して います。 3部位別 のフォルダは、各部位に適切な画 像データを格納しています。 3メーカー・規格 のフォルダは、建材メーカー のシリーズ毎にフォルダ分けして画像データ

を格納しています。

ドラッグアンドドロップで仕上げ材を変更してみましょう。 採用したい画像素材の上にマウスカーソルを合わせ、左クリックを押し続けながら、パース画面の 仕上げを変更したい部位に向けてマウスカーソルを移動します。変更したい部位までマウスカーソ ルを動かしたら、左クリックを離します。

仕上げ材が変更されたら成功です。

左クリックでドラッグ&ドロップすると、共通の部位が同時に変更されます。 右クリックでドラッグ&ドロップすると、個別の部位に対して変更を掛けることが出来ます。

表示レイヤーの変更

パース上で要素を選択すると、平面図に戻った際に、最後にパース画面上で選択された要素の表示 レイヤーに自動的に切り替わります。

例えばパース画面で屋根を最後に選択した状態で平面入力画面に戻った場合、平面入力画面には屋 根の専用レイヤーが表示されます。

通常の間取りレイヤーに戻すためには、選択アイコンの横にある下向きの三角形のアイコンを左ク リックし、間取り(M) を左クリックで選択します。

平面入力画面で、1壁/柱 アイコンをクリックする と、プルダウンメニューが表示されます。2部分壁 を左クリックで選択します。

部分壁は、壁の要素が入力済みのところに範囲を指 定することパース上に表現されます。 部分壁の入力方法は、⁶始点・⁹終点・⁸取り付け 方向の、3点クリックです。 始点と終点は壁の芯を指定します。

部分壁の面積は自動的に算出されます。

●部分壁タイプは1~10の範囲で選ぶことが出来ます。面積の算出を分けたい場合や、部分壁ごとにデザインが異なる場合には、部分壁タイプを適宜変更しながら入力します。

●部分壁を取り付ける高さを設定します。「自動算出」が選択されている場合は、建物の最下部から 最上部まで部分壁が取り付けられます。「高さ指定」を選択した場合は、入力の1点目(始点)と、 入力の2点目(終点)のそれぞれの高さを数値で入力します。高さの基準は現在表示されている階層 の床高(FL)です。

●ボーダー(部分壁上部・下部の見切り材)の設定を行います。取り付け高さを「自動算出」としている場合には設定できません。

上図のように外壁や屋根のデザインを変更してみましょう。

使用するテクスチャは同じでなくでも大丈夫です。雑誌やインターネットで住宅の外観を調べ、見 栄えの良いデザインを Walk in home で再現することで、とても良い練習になります。

パースのレンダリング(影表示)

影表示のアイコンの横にある下向きの三角形をクリックす ると、レンダリング(画像処理)のレベルを選択するプルダ ウンが表示されます。最高画質に近づけるほど、反射や影の 表示の精度が上がりますが、処理速度は遅くなります。

4.敷地や外構の入力

簡易的に外構を作成するための要素

平面入力画面で1割地のタブを左クリックします。 敷地のレイヤーでは、庭や駐車場、敷地に面する道路等の情報を入力することができます。

今回は概要を覚えるため、簡易的に敷地や外構を作成します。 ②基本辞書の中にある③7_外観プレゼンセットをマウスの左ボ タンでダブルクリック又は左側の+ボタンを左クリックし、④簡 易プレゼン用を左クリックします。

CAD+a の基礎知識

外構:

外構(がいこう)とは、建物の外側で敷地の範囲の内側にある構 造物を指します。具体的には庭や駐車場、塀、インターホンを付 ける門柱(もんちゅう)、アプローチ(玄関までの通り道として 地面に施工するタイルやコンクリート、石材)等です。

施主への初期プレゼンの段階では、建築する土地が決まっていな いことが多くあります。しかし「土地が決まっていないから外構 は作らず、後回し」にしてしまうと、外観パースの見栄えが極端 に落ちてしまいます。せっかく作成したパースでも施主に見せた ら興覚めしてしまう様では本末転倒ですから、建物の魅力を引き 出すために、土地が決まっていない場合でも、「仮想の土地」、 「仮想の外構」を入力することをお勧めします。

1977 🛐 🔮 😤 🙈 🛓 🔽 🐖 . 1971 🙀 . 1971 🖓 . 4. 1981 . 2745

入力:塀-フェンス

📔 🎕 📾 😭

isto. 122

マスターバーのメニューから ①敷地を左クリックで選択 し、2~82点左クリックで入 力します。 ※間取り入力と同様の入力方 法です。

※詳細な敷地の入力方法は力 リキュラム3で解説していま す。

マスターバーのメニューから ④塀 300 を左クリックで選択 し、6~①敷地の各辺を2点 左クリックし、塀の要素を入 カします。

8

※詳細な塀の入力方法はカリ キュラム3で解説しています。

マスターバーのメニューから ①敷地見切りブロックを左ク の辺を2点左クリックします。 ※この要素は敷地と道路の境 目になるブロックを想定して います。

49

マスターバーのメニューから ①アプローチ右玄関用1を左クリ ックで選択し、2~③敷地の 辺を2点左クリックします。 (③は、方向が合っていれば どこでクリックしても問題あ りません。)

※これはアプローチと門柱、 芝生エリアがセットになった 部品です。

マスターバーのメニューから ④駐車場2台右花壇を左ク リックで選択し、⑤~⑥敷地 の辺を2点左クリックします。 (⑥は、方向が合っていれば どこでクリックしても問題あ りません。)

※これは駐車場エリアとカー ポートがセットになった部品 です。

入力済みのアプローチの範囲 を玄関まで広げます。

ジ選択アイコンを左クリック
 し、③入力済みのアプローチの上で左クリックします。④
 玄関側の辺にカーソルを合わせ、左クリックを押し続けながら、玄関ポーチの辺に合うところまでマウスカーソルを移動させ、左クリックを離します

1方位のメニューを左クリックし、2斜線情報を左クリックで選択します。プロパティーメニュー内3斜線種類のプルダウンメニューから4道路斜線を左クリックで選択します。

⑤~⑥敷地の辺を2点左クリックで選択します。
⑦敷地の内側方向にマウスカーソルを移動し、左クリックします。

※ 5~ 6は自動的に最寄りの 敷地の角にカーソルが合うようになっています。

左図のように確認画面が表示 されます。 ●OK ボタンを左ク リックすると、敷地の辺に面 した道路が生成されます。

■ ファイル(F) 編集(E) 見取図(M) 表示(V) ワール(T) 設定(S) 出力(O) ウィンドウ(W) おすすめ(H) バージョン情報(A)

※詳細な斜線情報の入力方法はカリキュラム3 で解説しています。

外観(外構)パースの確認

平面入力画面の敷地レイヤー が左図のようになっているこ とを確認し、①パースのアイ コンを左クリックします。

前項、「パース形状の確認と編集 パース画面の記録」に記載されている方法で、外観パースのアン グルを記録しましょう。

プレゼンボードに出力する内容を選択 する画面が表示されます。

「パース」のタブを開くと、記録した アングルの名称が表示されていること が確認できます。

必要な項目の左側のチェックボックス にレ点が入っていることを確認し、 「OK」ボタンをクリックします。

プレゼンボード

新規 開く

テンプレート

サンフ°ル サンフ°ル2 サンフ°ル3 サンフ°ル4

サンフッル5

< |

リフォーム用サンフ°ル1 リフォーム用サンフ°ル1 リフォーム用サンフ°ル2

リフォーム用サンフ°ル4

OK

キャンセル

プレゼンボードに出力する内容を処理 している様子が画面の左上に表示され ます。

処理が完了すると、テンプレートの選 択画面が表示されます。

 \times

^

>

名前の変更

後に、自社用のテンプレートを作成す ることで、プレゼンボード制作の手間 を大幅に削減することが出来ます。

今回は例として「サンプル3」を使用して 解説します。

テンプレートを選択したら、「OK」を クリックします。

プレゼンボードの編集画面が表示され ます。

削除

プレゼンボードの装飾 (図形)

は <th>□ □ □ □ □ □ 頭形 角丸四角 楕円 多角形</th> <th></th>	□ □ □ □ □ □ 頭形 角丸四角 楕円 多角形	
	スタイル(S): 標準	、 大さ(W) ・ ・ ・ ・ ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

プレゼンボードは、線や図形を配置して装飾します。各要素の入力時に、①詳細設定のボタンをク リックすることで、線の太さや色等を調整することが出来ます。

下図は多角形をグラデーションで入力した例です。

プレゼンボードの装飾(文字)

ファイル(F) 編集(E) ワール(T) 設定(S) 表示(V)	
) 〇 凸 圖 圖 目 四角 柄円 多角形 文字 画像 表
図 面 製品情報	
<u> </u>	
平面(13)-11	
平面(図-2F	
「「「「「「「」」」	
	v · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	- ド本教授なして計算する
立面図-東	(##\$\$\
	小級有勢所预(S) 2 9 /
立面図-南	
	Phila 2012 0 Annu 2 - (Annu 201
立而図-西	戦の回動機 0.000 FF (1000 FF) 弾強菌種 612 20 612 7日 (1125 3月2)
	(@t.oo) *# 000) *# 000
Concernence of the local division of the loc	1. [限研稿技 - 60.45 ㎡ - (18.28 坪)
	22階は四月社 5134 m*(1553 34) 詳定帝時 111 70 m*(3251 49)
立面図-北	
	■
	2015年1月11日1日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日
2.55	
<u>(688)(2-1F</u> Y 配置例 平面図 立	

文字 × .	
スタイル(S): 見出し1	文字の配置は、テキストボックスに入力した内容をスタンプ
· · ·	のようにレイアウト画面に配置します。
右クリック	
物件名称	圧図のようにノキストの入力エリア(石クリックすること
住所	で、今回作成した物件の情報を引用することが出来ます。
2 +- 設計者	
Xモ1 入 🔽	
XE2	ちクリックで選択した 通常の入力は
XE3	
XE4	このプランの延床面積
X±5	
Xto	· · · · · · · /· · · · · · · · · · · ·
「「「「「「」」」	
床面詰の周阜 シュー・・・	7b/(f(S)) B(0, 1,,,,,
面積情報	
その他面積 >	····· ·······························
その他面積(坪) >	
通風 > 1	
	· · · · ·
·	・ 「□ キーワードを数式として計算する ―――――」・
	小数有如桁数(S) 2 1
	·

出力済み画像の貼り付け

プレゼンボード出力時に作成された画像は、左側に一覧表示されています。 配置したい画像を左クリックし、配置したい位置へマウスを移動して左クリックすることで、 プレゼンボードのレイアウト上に表示することが出来ます。

外部画像の貼り付け

Walk in home 17 Professional - [マニュアル用1:000 7ァイル(F) 編集(E) ヅール(T) 設定(S) 表示(V) 新規作成(N) Ctrl+N 開く(O) Ctrl+O 上書き保存(S) Ctrl+S 名前を付けて保存(A) 1 テンプ レートに追加(T)	ファイルメニューから①「名前を付けて保存」を選 択します。 2プレゼンボードの名称を入力し、OK をクリックし ます。
最新の図面デ・名前を付けて保存 ページ 設定(U. 印刷(P) 印刷プレビュー() 終了(X)	× 4+уди 2
Walk in home 17 Professional - [マニュアル用 774ル(F) 編集(E) ツール(T) 設定(S) 表示(V.) 新提住成(N) Ctrl+N 開く(O) Ctrl+O 上書き保存(S) Ctrl+S 名前を付けて保存(A) デンプ・レートに追加 デンプ・レートに追加 デンプ・レートに追加 デンプ・レートに追加 デンプ・レートに追加 ア・ゼ・ボ・ード 最新の図面デ・ 新規 開く 174ル ファイル ファイル ジーマンボート [*]	会に作成したプランを開くときは、③「開く」の ニューから、④開きたいプレゼンボードのデータ 選択し、OK をクリックします。

名前の変更

削除

キャンセル

OK

プレゼンボードのテンプレート化

テンプレートとして記録することで、各画像の位置や、文字情報が記録され、次回からテンプレートとして使用することが出来ます。

ا 🌮	Walk in home 17 Pi	rofessional - [マニュアル月	F	
774)	 ^µ(F) 編集(E) ツー 新規作成(N) 開く(O) 上書き保存(S) 名前を付けて保存 [¬] レートに追加(T) 	ル(T) 設定(S) 表示(N Ctrl+N Ctrl+O Ctrl+S (A)	ファイルメニューから①「テンプレートに追加」 ます。 2テンプレートの名称を入力し、OK をクリ す。	を選択し ノックしま
	最新の図面データ(; ページ設定(U) 印刷(P) 印刷プレビュー(V)	に更新 テンプ [・] レートに追加 テンプ [®] レート名(N): 自社用テンプレ サンプ [®] レー	ОК ++>/セル	
	終了(X)	サンフル2 サンフル3 サンフル4 サンフル5 シンプル(8P) ナチュラル(5P) リフォーム用サンフル1 リフォーム用サンフル3 リフォーム用サンフル3	~	

7 [°] bt [°] /4 [°] - b [°]	×
新規 開く 	_^
サンフル2 サンフル3 サンフル4 サンフル5	
リフォーム用サンフ%1 リフォーム用サンフ%2 リフォーム用サンフ%3 リフォーム用サンフ%4	
この一覧に追加されます	
<	>
OK キャンセル 削除 名前	勿変更

次回からの新規作成時に、記録したテンプレートを 選択することが出来るようになります。

参考パース Walk in home で作成したパース画像です。

CAD+a の基礎知識

ここまででカリキュラム1は終了となります。

Walk in home のオペレーションと、専門用語を復習し、様々なプランを入力してみましょう。

CAD オペレーターとして最初に求められる成果物は、提案に使用する「プレゼンボード」です。 見栄えの良いプレゼンボードを作成し、印刷して準備するところまでが一区切りとなることでしょ う。その制作の過程で発生する専門用語での指示を的確にプランに反映し、素早く、格好良く作り 上げることが要求されます。

カリキュラム2では、より詳細な形状作成や調整の方法を習得しますが、すべての基本はこのカリキュラム1の内容です。カリキュラム2に進む前に、基本の操作方法と建築知識を確実にマスターしておきましょう。

練習方法の例

- 1. 自社の過去のプランで、簡単なものを3つ程選定し、入力練習
- 2. インターネットや雑誌で見栄えの良いプランを選定し、入力練習

最初はとにかく慣れることを目標に、数多くのプランを入力しましょう。

【Walk in home SP 取扱販売店】 株式会社キャドネット 神奈川県厚木市中町 4-16-18YAGI ビル 4F TEL : 046-297-3395 FAX:046-297-3396 E-mail : support@cadnet-s.co.jp HP : http://cadnet-s.co.jp/