

# Walk in home 2020





## 改版履歴

目 次

1.	基本商品の概要	7
1)	Professional機能概要	7
2)	Standard機能概要	7
2.	オプションの概要	8
1)	データエクスポート	8
2)	長期優良	8
3)	C E D X M	8
4)	B-MOS・耐震チェッカー、B-MOS・ハウストラ	8
3.	<b>メイン画面</b> 1	.0
1)	表示切替え大アイコン概要1	12
2)	自動生成大アイコン概要1	12
3)	選択大アイコンの概要1	12
4)	要素入力大アイコンの概要1	13
5)	左欄(マスターバー)の概要1	14
5	5 – 1)基本辞書アイコン	14
5	5 - 2 )スタイルデザインアイコン	15
5	5 – 3)素材アイコン	17
5	5 – 4)属性アイコン	17
5	5 – 5)追加アイコン	18
5	5 – 6 )追加後のメンテナンスの方法	22
5	5 – 7)更新アイコン	28
5	5 - 8)フォントタフ	28
6)		29
7)	画面操作アイコン	29
8)	グループ操作アイコンと編集メニュー	31
9)	入力モードアイコン	33
10	)) 鳥瞰大アイコン	36
11	.) 立面大アイコン	37
1 2	と)パース大アイコン	38
13	3 D シンボル表示ON/OFF機能	38
1	. 3 – 1)物件全体での3Dシンボル表示ON/OFF設定	39
1	- 3 – 2)パース視点ごとの3Dシンボル表示ON/OFF機能	39
1	- 3 – 3) 3Dシンボル/点景ごとの個別表示ON/OFF機能	<b>1</b> 1
1	. 3 – 4)表示ON/OFF設定と別アプリケーション出力時との対応関係	<b>42</b>
14	) 3 D入力要素大アイコン4	<b>ł2</b>

1	5) 視線決定アイコン	43
	15-1)回転	44
	15-2)前進·後退	44
	15-3)上下左右	44
	15-4)視線変更	45
	15-5) 鳥瞰 回転	46
	15-6)俯瞰 高さ変更	46
	15-7)俯瞰 前後左右	46
1	6)影表示大アイコン	48
1	7) 斜線チェック大アイコン	50
1	8) 採光チェック大アイコン	50
1	9)効果大アイコン	50
	19–1) バックライト	51
	19-2)ダイレクトレタッチ	51
2	0)記録大アイコン(鳥瞰・俯瞰・立面・パース)	53
2	1)ビューパネル大アイコン	56
2	2)録画アイコン	60
4.	要素入力	63
1	)要素入力への入り方	65
2	)形状入力共通規則	66
3	)領域入力共通規則	66
- 4	) 部屋領域の変形	68
4 5	) 部屋領域の変形) ) リスト項目の設定	68 69
4 5 6	) 部屋領域の変形) ) リスト項目の設定) ) 建具の位置移動機能	68 69 70
4 5 6 7	) 部屋領域の変形 ) リスト項目の設定 ) 建具の位置移動機能 ) 建具の指定点移動機能	68 69 70 71
4 5 6 7 8	<ul> <li>) 部屋領域の変形</li> <li>) リスト項目の設定</li> <li>) 建具の位置移動機能</li> <li>) 建具の指定点移動機能</li> <li>) 建具サイズの設定</li> </ul>	68 69 70 71 72
4 5 6 7 8 9	<ul> <li>) 部屋領域の変形</li> <li>) リスト項目の設定</li> <li>) 建具の位置移動機能</li> <li>) 建具の指定点移動機能</li> <li>) 建具サイズの設定</li> <li>) 設定値をデフォルトとして登録</li> </ul>	68 69 70 71 72 73
4 5 6 7 8 9	<ul> <li>) 部屋領域の変形</li> <li>) リスト項目の設定</li> <li>) 建具の位置移動機能</li> <li>) 建具の指定点移動機能</li> <li>) 建具サイズの設定</li> <li>) 設定値をデフォルトとして登録</li> </ul>	68 69 70 71 72 73
4 5 6 7 8 9 5.	<ul> <li>) 部屋領域の変形</li></ul>	68 69 70 71 72 73 74
4 5 7 8 9 5. 1	<ul> <li>) 部屋領域の変形</li></ul>	68 69 70 71 72 73 74 75
4 5 7 8 9 5. 1 2	<ul> <li>) 部屋領域の変形</li></ul>	<ol> <li>68</li> <li>69</li> <li>70</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>73</li> <li>74</li> <li>75</li> <li>75</li> </ol>
4 5 6 7 9 5. 1 2 6.	<ul> <li>) 部屋領域の変形</li></ul>	68 69 70 71 72 73 74 75 75 78
4 5 7 9 5. 1 2 6.	<ul> <li>) 部屋領域の変形</li></ul>	68 69 70 71 72 73 75 75 75 78 78
4 5 7 9 5. 1 2 6. 1	<ul> <li>) 部屋領域の変形</li></ul>	<ol> <li>68</li> <li>69</li> <li>70</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>73</li> <li>74</li> <li>75</li> <li>75</li> <li>78</li> <li>79</li> </ol>
4 5 7 8 9 5. 1 2 6. 1	<ul> <li>) 部屋領域の変形</li></ul>	<ul> <li>68</li> <li>69</li> <li>70</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>73</li> <li>74</li> <li>75</li> <li>75</li> <li>78</li> <li>78</li> <li>79</li> <li>80</li> </ul>
4 5 7 8 9 5. 1 2 6. 1	) 部屋領域の変形 ) リスト項目の設定 ) 建具の位置移動機能 ) 建具の指定点移動機能 ) 建具サイズの設定 ) 設定値をデフォルトとして登録 月取図 ) 取込み ) 編集	68 69 70 71 72 73 74 75 75 78 78 78 78 80 80

2 – 2)コピー	81
2-3)削除	81
2 – 4 )連続削除(F4キー)	81
2 – 5)要素指定選択(F3キー)	82
2-6)複数要素選択	82
2 – 7)領域形状変更	82
2 – 8)線分端点移動·辺移動	83
2 – 9)領域文字位置移動	83
2-10)回転、反転	
3) 要素の属性変更(その1)	
4) 要素の属性変更(その2)	86
5)素材変更	
6)スタイルデザイン	
7)製品情報とのリンク	
7. ファイルメニュー	
1)名前を付けて保存	
2)閉じる	
3)インポート	
4)エクスポート(各種フォーマット、CEDXM、DTX)	
5)Plazaパック	101
6)パノラマ画像パック	102
7)画像の保存	
8)パノラマ画像生成	104
9)印刷	106
10)印刷プレビュー	106
11) プリンタの設定	107
1 2 ) プラン検索キーの登録	107
13)建物タイプの登録	107
8. 表示メニュー	109
1)見取図	109
2)背景表示	109
3 )フリーレイヤ背景表示	110
4 )通り芯表示	110
5 )建具符号表示	
6 )光源表示	
7) 下書線表示	112
8 )シンボル画像表示	112
9 )マウスチップ	

		110
		113
	11) 小アイコン/中アイコン/大アイコン	114
	12)詳細図	114
	13) 意匠と軸組	115
	14)線画	116
	15) マスターバー	118
	16)ステータスバー	119
	1 7 )カスタムバー	119
	18)回転・反転バー	119
	19)補助レイヤバー	119
	20)積算種別表示	120
	21)ビフォープラン前景表示	121
	2 2)再描画	121
	23)外壁の透過	121
9	. その他メニュー	. 122
	1)編集メニュー	122
	2)ウィンドウメニュー	122
	3)おすすめメニュー	127
	4)ヘルプメニュー	127
1	0.ショートカットキーの一覧	. 128
1	1 麦材の設定	130
-	1) カラシック表 は	120
	1) フラフラフ末何	190
4		141
T	2. 3Dシン//////DAF/3D3/SPEEDの収込のと豆球力法	. 141
	1) DXF/3DS/SPEEDの取込み	142
	2) レ1 <sup>-1</sup> -名の設定の仕力	148
	3) DXF ノアイル取込み時点での包設定の方法 (参考)	148
	4) 登録ホタン 🗐	149
	5)2D/3D/基準ライン表示ボタン <sup>2D</sup> <sup>3D</sup> <sup>4</sup>	149
	6)反転ボタン 🗥	150
	7)色付けボタン 🇰	150

## 1. 基本商品の概要

#### 1) Professional 機能概要

オールインバージョンであり、プレゼン+設計CADの位置付けです。基礎伏図、木造軸組伏図、設備図、野 地板やサイディングなどのボードレイアウト機能が使えるほか、構造チェックレイヤーでは金物自動配置機能(告 示 1460 号またはN値計算)が追加されています。設計図書出力メニューでは確認申請で必要となる各種図 面や根拠図、展開図などが自動生成されます。設計図書出力は、まさにボタンを押すだけで確認申請に必要な 各種図面が一括生成され、図面レイアウト機能を用いて印刷やDXF出力が可能です。

#### 2) Standard 機能概要

Professional から設計 CAD 部分を除いた商品です。具体的には Professional から、基礎伏図、木造軸組 伏図、設備図、ボードレイアウト機能、設計図書出力機能を除いたバージョンとほぼ同じです。斜線チェック、構 造チェック、構造の安定シミュレーション、採光チェックは間取に関連するため残しますが、構造チェックレイヤーでの 金物自動配置機能は含まれません。なお金具配置の状況や基礎伏に関する積算数量については、前述の Professional の物件 D/Bをメールで受け取ることにより得られます。

### 2. オプションの概要

以下のオプションがあります。

#### 1) データエクスポート

Professional と Standard にこのオプションを付けることが可能です。

下記の通り各種ファイル形式にて建物モデルを出力することができます。これにより、他社CGソフトなどで建物モ デル利用することができます。

	ファイル種類	拡張子	JPイル形式
1	DXF	*.dxf	3 DのDXF形式
2	DTX	*.dtx	オブジェクト形式で建物モデルを出力するもので、プレカットなど他社C
	•Ver.4.0		A D 側で必要なデータを取り込めるように考えられた共有ファイル形式
	$\sim$		(テキストベース)
	•Ver.9.12		※DTX は全てのバージョンでご利用頂けます。
3	DSF	*.lzh	DTX+平面 BMP+BMP 位置情報 XML をまとめて圧縮した形式
4	宮川プレカット	*.csv	宮川工機のプレカットCADヘデータを渡すためのCSVファイル形
	CAD I/F		式
5	アークレンタ゛ー	*.ajf	テクスチャ情報を併せ持つCG専用の形式
6	VRML	*.wrl	ウェブ上で3次元グラフィックスを表現する形式
7	DMF	*.dmf	DTSモデルフォーマット(独自ファイル形式)
8	3DS	*.3ds	他社CGソフトなどで利用することができる形式
9	RIKCAD	*.RIK	外構CADのRIKCADへのインターフェースファイル形式
	I/F		
10	ADSWIN	*.ADX	生活産業社の天空率算出ソフト ADSWIN 用に概略建物モデル形
			式

#### 2)長期優良

Professional にこのオプションを付けることが可能です。

設計図書出力で性能表示チェックシート、水平構面伏図及び柱壁伏図を出力することができます。

性能表示チェックシートは、構造の安定の計算結果を住木センターの「性能表示チェックシート」形式で出力します。

また、より強化された構造の安定機能が利用できます。

#### 3) CEDXM

Professional にこのオプションを付けることが可能です。

今後重視される「建築設計CAD」と「プレカットCAD」の連携について、CEDXMに対応することで環境 を提供します。本システムの意匠データがCEDXMを経由し生産CADへ連動し「意匠と構造の融合」が実 現します。

#### 4) B-MOS・耐震チェッカー、B-MOS・ハウストラ

Professional にこれらのオプションを付けることが可能です。

耐震診断ソフト「B-MOS・耐震チェッカー」及び、許容応力度設計構造計算ソフトを連携起動できます。本シス テムで出力した意匠データを B-MOS 連携アプリケーションで読み込むことで、「構造計算に特化したシミュレーシ ョン」が実現します。

※B-MOS・耐震チェッカー及び B-MOS ハウストラ は本システム とは別のアプリケーションです。対応する B-MOS アプリケーションを別途ご用意ください。

## 3. メイン画面

システムを起動した後、物件を呼び出したり、新規作成を行うと「メイン画面」があらわれます。この「メイン画面」 で建物形状を入力し、パースや立面、鳥瞰などで確認しながら物件を仕上げていきます。物件管理以外すべて の操作をこの「メイン画面」で行います。

この画面では、ホイールボタンドラッグ・矢印キーで図面の移動、ホイールスクロール・PageUp/PageDown キー で図面の拡大縮小ができます。





メイン画面右下には、主に「カラーと図面」「選択大アイコン」「サブレイヤ変更」の機能が利用できるショートカット ボタンが配置されています。

選択大アイコンは立面図の場合に「デザイン・図面注記」が選択できます。 図面注記の場合、下書き要素が入力できます。



※機能の詳細は各機能説明を参照してください。

#### 1)表示切替え大アイコン概要

「平面入力」、「鳥瞰」、「立面」、「パース」の4つの表示モードがあります。



機能を大きく分けると「平面入力」と「鳥瞰・立面・パース」の二つのゲルーフ。に分かれます。 「平面入力」では、部屋や建具などの建築要素を入力したり変更することができます。 「鳥瞰・立面・パース」では、建物形状を3次元的に確認できるほか、建築要素の属性(取り付け高さや素材 など)を選択や左欄からの直接ドラッグで変更することができます。 物件を呼び出した直後は、「平面入力」モードになっています。 いつでもこれらの表示モードを切り替えて作業を進めていくことができます。

#### 2) 自動生成大アイコン概要

屋根や壁などをいつでも自動生成することができます。

よく使うパターンはあらかじめ登録しておくと便利です。

「平面入力」と「鳥瞰・立面・パース」いずれの表示モードでも使用することができます。なお操作については「自動 生成」の項で詳しく説明を行います。



#### 3) 選択大アイコンの概要

建築要素を選択するモードです。「平面入力」では要素表示グループ(間取りや屋根など) 行うことができます。



点	寸法線	寸法 結合	寸法 分断	線	伸縮
オフセ ット	文字	文字 移動	引出線	ハッチ 領域	厚み 線分
厚み 領域	壁	部分 <sup>璧</sup>	カウン ター	間仕切 移動	選要素 入力
外天井	階段 切取	配置 移動	DXF 取込	2D数 値移動	金物
画面 解除	画面 保存	下書線	要素端 点個	要素端 点全	ク゛ル -フ <sup>゙</sup>
ク゛ル -フ゛	属性⊐ ビー			前へ	次へ

の指定を

平面要素選択後の右マウスダウン

※ 基礎伏以下の機能は Standard では表示されません。

建築要素の選択は「平面入力」だけでなく、「パース」などいずれの画面からでも行うことができます。建築要素が 選択されると"**赤く**"表示され、その属性が左欄に表示されます。 必要ならば属性を変更し、「更新」ボタンを押すと建物モデルがその場で変更されます。 また Del キーを押すとその場で建築要素が削除されます。 「平面入力」モート、では、単一要素以外に複数の要素をまとめて選択(グループ化)することもできます。また単 一要素を選択した場合、「平面入力」で右マウスを押しつづけ手を離すとポップアップメニューがでます。そこで「選 択要素の入力」を選ぶと、すぐにその属性値を持つ要素の入力に移ることができます。

#### 4)要素入力大アイコンの概要

「平面入力」モードでは画面下部の層のタブ(敷地層と通常階)で入力できる要素が異なります。各々の要素入力大アイコンの下に詳細要素が含まれているので、これを選択することで要素入力ができるようになります。 個々の要素入力については「要素入力」の項で詳しく説明します。

層のタブ 敷地 1階 2階 敷地レかー ٩ 00 ٧ THE シンボル・ 方位 ▼ 敷地 ▼ 外構 ▼ 下書き 🔻 その他 マ ビューパネル 構造チェック(木造軸組)レイヤー DL **H** 床面積 ▼ 壁線区画▼ 下書き 耐力壁 金物 一覧表 構造の安定(木造軸組)レイヤー DI  $\overline{\mathbb{Z}}$ ₩ ★区画 X 床区画 Y **▲** 横面 ..... 追加構改 床面積 🗸 下書き 🗸 耐力壁 準耐力壁 仮火打 壁量 一覧表 辟鸫健雄 全物 採光チェックレイヤー Ê 2室共有 基礎伏レイヤー 換気口 ▼ 金物 基礎 巿 伏図梁桁/伏図小屋レイヤ-♥ \* \* Ħ 0 断面確定 木拾い 構造材 ▼ 小屋組▼ 火打材 下書き 生成区画、 垂木根太、



#### 5) 左欄(マスターバー)の概要

要素入力や編集がより簡単に行えるようにマスターバーが用意されています。

この中に各種アイコンが含まれています。マスターバーは起動時に左側に表示されますが、編集帯をダブルクリック すると左欄と右欄の表示切替えが行えます。

また属性表示モードの時に、編集帯の左上隅のリストボタン(▼)を押すと、入力リスト項目の編集や設定のデフ ォルト登録が行えます。

なお本操作マニュアルではマスターバーについて「左欄」の表現で説明を通していきます。

#### 5-1)基本辞書アイコン

頻繁に使う要素の場合、あらかじめ属性値や個別素材変更情報をセットした状態で基本辞書に登録しておけ ば便利です。

「平面入力」の場合は、タブの中から必要な「絵」を選択するだけですぐ形状入力に移ることができます。また「絵」 をドラッグしながら表示されている要素のところで手を離す(ドラッグ&ドロップといいます)と、その場で建物モデル が変更されます。

この操作は「平面入力」、「パース」などいずれの画面でも行うことができます。

間取り全体など複数要素で構成される1つの絵が基本辞書に登録されている場合、「平面入力」では中心点の1点入力で全体を入力することができます。この場合入力時に向きを変えたり反転したい場合は、右マウスを ダウンしポップアップメニューを出した後、左右90度回転や反転を選択してください。

また、構成要素に点があれば点を基準点として入力することも可能です。



1 点目入力直前でマウスの右ボタンを長押しするとメニューが表示されます。

ലങ്ങി	/2		
<u> </u>	形状基準	<ul> <li>中心</li> </ul>	
	補助点基準	<ul> <li>中上</li> <li>左上</li> </ul>	
	朝の点 次の点	左下 右上	
	中点入力	🗸 इल्ट	
	左 90 度回転 右 90 度回転 左右反転 上下反転		

メニューの基準点→点を選択すると登録時に一緒に登録した点を基準点とします。



基準点(1点目)を入力します。



方向(2点目)を入力します。

	型 25	00			
6	5 C				
	-14	2			
		3点目:	をクリック	5	

向き(3点目)を入力して入力が完了します。

٠

メモ)複数の点を一緒に登録すると入力時にどの点を基準点とするか選択することができます。

形状基準
 補助点基準
 前の点
 次の点
 中点入力
 左 90 度回転
 右 90 度回転
 左右反転
 上下反転

基準点メニューで点メニューを選択した跡に再度マウスの右ボタン長押しでメニューを表示します。

基準点メニューを表示すると「前の点」「次の点」メニューが表示されていますので

どちらかを選択します。そうすると基準点とする点が別の点に変化します。更に違う点としたい場合は、今までの操作を繰り返すことで最適な基準点を選択して頂けます。

#### 5 – 2)スタイルデザインアイコン

スタイルデザインは、素材変更を建築部位集合でまとめて行うカラーコーディネート機能に、スタイル設定(自動 生成・シンボルの置換え・建具置換え)があれば同時に行う機能を付加したものです。要素選択する必要はあ りません。

複数の建築要素部位のカラーコーディネートをまとめてマスター登録しておくと便利です。

部屋のグレード毎に設定を行ったり、家全体のスタイルを登録しておけば、ワンタッチでスタイルシミュレーションを行うことができます。

使い方はタブの中から必要な「絵」をクリックするだけでOKです。

(注) 自動生成を行う場合、ここで登録されたタブと名称を選択指定することで、自動生成とカラーコーディネートを同時に行うこともできます。



#### 5-3)素材アイコン

素材変更は「パース」など「平面入力」以外で行うことができます。

タブの中から必要な「絵」を選択し、そのままドラッグ&ドロップで表示されている建築部位の場所で手を離すと素 材変更がその場で行われます。通常の左マウスでこの操作を行うとすべての要素の共通部位が変更されます。 特定の部屋の床に素材を貼りたい場合などは、右マウスでこの操作を行います。右マウスの場合は共通の部位を すべて変更するのか個別変更なのか問い合わせがきます。

(注) 一度右マウスで個別変更した部位は、カラーコーディネートアイコンや「ツール」のカラーコーディネートを使用 した場合の一律素材変更の対象外となります。この個別変更した部位を共通の部位に変更したい場合は、再 度「右マウス」でドラッグ&ドロップを行い、今度は「共通の部位をすべて変更」を選ぶことにより、当該要素の部位 を共通部位としての性格に戻すことができます。



#### 5-4)属性アイコン

建築要素を選択すると自動的に属性が表示されますが、基本辞書アイコンから入力する場合には属性は表示 されません。一度基本辞書アイコンから「絵」を選択した後、この属性アイコンを押すことで、一部の属性を変更し た状態で入力操作に移ることができます。

(注) 基本辞書アイコンを用いて入力する場合は、個別素材変更情報も含めて入力することができます。

1. 即崖	入力:エクステリアS
🔋 🖪 📑 📑	
ư/プ(T): 玄関 ▼	英 ディルクトリ(D):
■ 縦書で表示(D)	4エウステリア¥車」関連
多称(N):	車」関連
	27-11-28(N):
i de la deservición de	RV
ロフト 下層表示(L): 上部ロフト *	響 名称(N)
td(S)	● 名称/ファイル名を表示(M)
★(10) - 100 - ▼ 詳細表示	
5(H): -400 + E BAABSON	1) 配置基準高速(K): 20回
(J): 2400 ▼ ■詳細表示	素準備さからの)±(P): □ 素 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
寄(B): 150	幡(W): 4804 奥行(D): 2207
n): 30 <del>-</del>	高さ(H): 1760 デフォルトに設定
ザイン(D): なし •	配置基準点(ローカル座標)
*ザイン(D): なし ・	X 中央 • Y: 中央 • Z: 下
	77tevh
他発生角度(Y): □ ▼	N310KN: 0 +
能生角度(U): 0 ▼	
2/広縁時の設定	● 角度指定 -
·上(K): 大璧 -	🎯 层 2D 3D 🛝 📶
イフ*(W): 時居なし V	
居下端取付高(K): 1800 ▼	
MEPIT_L	

#### ※辞書アイコンの複数化

編集帯の左上隅のリストボタン(▼)から「利用するマスターの追加」を選択することで基本辞書アイコン、スタイル デザインアイコン、素材アイコンを最大3つまで増やすことができます。 追加するアイコンにチェックを入れ、名称を入力しOKを押してください。

基本辞	書アイコンの表示数を増やし	」た場合の画面	
利用するマスター!	いの追加	×	
設定:前回			
基本辞書 —	「スタイルテッザイン	索材	
▼ 青辞書	ℤ スタイル2	☑ 素材2	
☑ 黄辞書	Z941J3	☑ 素材3	
			福集:要素選択 * *
	ОК <b>4</b> 6У±И		🔋 획 🚬 🚾 🖾 🖼 🖼 🗮 🖆 🔡 L追加 階層

#### 5-5)追加アイコン

スタイルデザイン、素材、属性の各モードの場合、設定した内容をマスター登録することができます。

#### 5-5-1) スタイルデザインの追加

スタイルデザインは、カラーコーディネートにスタイル設定を付加するものです。まず、カラーコーディネートを設定し、 その設定にスタイルを設定します。

1. カラーコーディネートの設定

現在の物件について必要な共通部位素材を貼った後、雰囲気が分かるパース状態に設定しておきます。 スタイルデザインアイコン をオンの状態にして追加 アイコンを押します。現在の物件に設定されてい る素材一覧が表示されます。

が-コ-ディネートの登録 ×	カラーコーディネートの登録 ×
グループと名称	ゲルーフ と名称
ケパレーフ*(G): 屋根	クルーフ(G): 屋根
名称(N) •	名称(N) -
登録する部位情報	登録する部位情報
屋根積瓦 水平軒天 ドーマ パラペット 煙突など 壁 部分壁 »	屋根糠瓦 水平軒天 ドーマ パラパット 煙突など 壁 部分壁 ※
☑屋根仕上 ☑ 碳亂 ☑ 鼻隨 ☑ 鼻隨2	☑ 外壁 ☑ 特殊外壁 ☑ 入母屋実壁 ☑ 下がり壁盖
▼和風破風下部 ▼ 化粧破風1 ▼ 化粧破風2 ▼ 袖瓦	☑ 腰壁笠木   ☑ 落し掛け
全頁ON 全頁OFF 現頁ON 現頁OFF	全頁ON 全頁OFF 現頁OFF 現頁OFF
73代ルの設定(S)         OK         キャンセル	ス34体の装装定(S).         OK         キャンセル

登録したいグループと名称を入力した後、設定したい建築要素部位の組み合せに対してオンオフのフラグを設定 します。全頁ONとすると現在設定されている家全体の部位についての素材を登録する形になります。屋根だけ を和風屋根として登録する例では、全頁オフにした後、屋根仕上、破風、鼻隠の部位のフラグをオンにしてOK ボタンを押します。こうすることでその時点のパース状態の絵がスタイルデザインのタブに追加されます。

(注) 必要ならば表示されている「絵」の部分をクリックすると、素材の編集モードになり素材を変更することもできます が、これはあくまで例外的な操作です。 これについては「素材の設定」章を参照してください。

2. スタイルの設定

カラーコーディネートダイアログの左下にある「スタイルの設定」ボタンを押すと

スタイルの設置ダイアログが表示され、カラーコーディネートに対してスタイルの設定を付加できます。

		^
🔽 自動生成を同時に行	)(A)	設定名称(N): スタイルA 🗸
┌ 🔽 シンボルの置き換える	行う(S)	
📝 ብンテリア(1)	置換フォルタミ	(標準スタイル) ・
🔽 エクステリア(E)	置換フォルタミ	(標準スタイル) ・
▼ 照明(M)	置換フォルタミ	(標準スタイル)
「 ▼ 建具の置換えを行う	(T)	]
▼ 外部建具の置援	えを行う(G)	▼内部建具の置き換えを行う(N)
(11) CD (2) (10)		
「暗用活材へい」(集	*	•
18月1日村(U): (標) その他階(T): (標)	华 华	• •

① 自動生成を同時に行う

このチェックが ON の場合、自動生成を同時に実行します。対象層は全層となります。 設定名称では、登録されている「自動生成」設定ファイルを選択することができます。 例) C:¥DTS-CAD-NEW¥MASTER¥設定¥和風入母屋.ini

② シンボルの置換え

このチェックが ON の場合、ON にしているシンボルの再配置を同時に実行します。 置換フォルダに、置換するフォルダ名を設定します。

例)

[スタイル A] C:¥DTS-CAD-NEW¥MASTER¥インテリア¥**\$スタイル A\$**¥ソファ.sym ↓ [スタイル B] C:¥DTS-CAD-NEW¥MASTER¥インテリア¥**\$スタイル B\$**¥ソファ.sym

#### または

[スタイル設定なし] 入力シンボル C:¥DTS-CAD-NEW¥MASTER¥インテリア¥ソファ.sym ↓ [スタイル B] C:¥DTS-CAD-NEW¥MASTER¥インテリア¥**\$スタイル B\$**¥ソファ.sym

#### (置換えシンボルファイルがない場合は、置換されません。)

#### ③ 建具の置き換え

このチェックが ON の場合、建具の再配置を同時に実行します。全レイヤーの入力済みの建具について 入力点より AI 建具設定に指定された建具に引き当てを行います。 設定名称では、登録されている「AI 建具」設定ファイルを選択することができます。 例) C:¥DTS-CAD-NEW¥MASTER¥建具配置¥標準.ini

#### (建具再配置については、「建具再配置機能」を参照下さい。)

#### 5-5-2.素材の追加

素材アイコン がオンの状態で追加アイコンを押すと、素材の追加と変更操作が行えます。左欄に表示されている素材をクリックした状態で追加ボタンを押すとその素材データの編集モード、クリックされていない状態では新 規作成モードになります。

登録するグループと名称を変更して登録することができるため、色や大きさなどを変更した新しい素材を簡単に登録することができます。

なお「素材の設定」操作は「ツール」の「カラーコーディネート」とも類似しているため、章を分けて説明を行います。

ゲルーフ*(G) 屋根 () 名称(N): スレート1 () CG素材 クラジック/線画 茶材情報 V-Ray	(トッールを取得したい来材までド・ラックして、マウスホジンを放 ださい。
- 管感デンフやート 屋根葺材 和瓦(艶) …	⑦ 疗7大+指定 [PATH]¥屋根¥dts_001.jpg
- 質感詳細 表面色(D): X 80 %	hatvy. 1000 高さ(H): 1000
光沢(S) 0 V	角度(D): 0 ▼ ▼ 表面色と混色 混色H··· 0
反射率(R): 0 0	
透過色(T): 0 0	<ul> <li>通布効果 くっさり ころうさ</li> <li>×方向に反転(※)</li> <li>フリーム・シリキボルラサイ(A)</li> </ul>
発光色(E): 0 0,	・ハノハブヤヤルと25週ピビマ(れ) クラシック奈材からテクスチャを生成
	OK +tytel

#### 5-5-3.属性の追加

属性アイコン がオンの状態で追加アイコンを押すと、登録するグループと名称を入力した後、OKボタンを押す ことで、基本辞書のタブに追加されます。

複数選択した要素を追加する場合(グループ化含む)、入力方法や入力タイプも指定できます。入力後、

OKボタンを押すことで、基本辞書のタブに追加されます。いわゆる間取り登録(部屋、壁、建具、設備などを まとめて登録)機能に該当します。

なおこの基本辞書への登録は、その時点で表示されている「パース」の絵が表示用の「絵」として自動的に採用されます。必要ならその絵の部分を拡大した状態でこの追加アイコンを使用してください。

要素選択するとその要素は赤色表示されますが表示用の「絵」は、赤色表示されない状態で作成されるので安心して登録を行ってください。

なお部屋登録時の玄関などの場合、床に個別素材を貼った状態で、基本辞書登録しておくことも可能です。



■選択要素が1つの場合

⇒入力方法・入力タイプの各項目は選択できません。

■選択要素が複数の場合(補助点無し)⇒入力方法は形状基準のみ設定可能です。

■選択要素が複数の場合(補助点有り)⇒入力方法・入力タイプの各項目を選択できます。

マスターに追加		×
ケルーフ°(G):		
名称(N):		-
入力方法(1):	○ 形状基準 ○ 補」	助点基準
入力タイプ(T):		
	OK ++:	ンセル
マスターに追加		×
<u>ስግዚ – ግግር ጉ</u>		
10 1000		
イン (N):		
名称(N): 入力方法(I):	<ul> <li>● 形状基準</li> <li>○ 補</li> </ul>	 ▼ ]助点基準
スカタイプ(T): 入力タイプ(T):	<ul> <li>● 形状基準</li> <li>● 神</li> <li>すべて</li> </ul>	···· 助点基準 •

マスター(こ追加			×
ታዦ−フ°(G)፡			
名称(N):			•
入力方法(1):	◎ 形状基準	◎ 補助点基準	
入力タイプ(T):	3点入力		•
	ОК	キャンセル	

また、部材入力時に右クリックメニューで形状基準の入力方法を選択できます。



5-6)追加後のメンテナンスの方法

5-6-1.標準モード

階層アイコンが ON の場合階層グループモード、OFF の場合お気に入りモードとして表示されます。階層グループ モードでは、すべてのグループがツリー上に表示されます。表示したいグループ階層を選択することで、グループに登 録しているマスターが表示されます。

また、お気に入りモードでは、お気に入り登録されてグループがタブに表示されます。

表示したいグループタブを選択することで、グループに登録しているマスターが表示されます。



グループの追加やお気に入りの設定・階層管理など、グループの管理はすべて階層グループモードで行います。 編集したいグループ上で右クリックするとポップアップメニューが表示されます。 例えば、お気に入りに表示するにチェックをすることで、お気に入りモードのタブに表示されます。 グループが、お気に入りかどうかは、フォルダーアイコンで確認することが出来ます。

#### お気に入りの設定方法



マスターの名称変更や削除・移動など、マスターの管理は、どちらの表示モードでも行えます。編集したいマスター 上で右クリックすると、ポップアップメニューが表示されます。並び替えは、ドラッグ&ドロップで行ってください。また、 他のグループへの移動させる場合は、お気に入りモード時はグループタブへ、階層グループモード時はグループ階層 ヘドラッグ&ドロップをしてください。





#### 1 同一タブ (グループ)内での並び替え

左欄に表示されている画像を左マウスで希望の表示位置にドラッグすると、挿入状態 での並び替えが行えます。

この操作は、お気に入りモードでも階層グループモードでも使用できます。

#### 2 異なるタブ (グループ) への移動

お気に入りモードでは、左欄に表示されている画像を左マウスで希望のタブにドラッグすると、そのタブの最後尾に 移動されます。

階層グループモードでは、表示されている画像を移動したいフォルダヘドラッグすることで移動できます。

3	グルーフ	ピと名称の変更		
🗟 入:	力:部屋	-		
۱.	<b>=</b>	追加 階層		
■設	4 🗁 部材(員 ) () () () () () () () () () () () () ()	上層) 星 スコーー 見 表示順(I) おおいか		
		ッション(W) ク ルーフ の追加(G)	グループ名称の変更	×
		削除(D)	-2-称(N)	
	スバルタン	名前の変更(N)		UK
		お気に入り(A) 階層を全て展開(O)	▼ お気に入りに表示する(F)	キャンセル

グループ名の変更は階層グループモードで行います。

変更対象のフォルダを右マウスクリックすると、メニューが表示されます。

名前の変更を選択するとダイアログがあらわれ、ここで登録するグループと名称を変更しOKボタンを押すと、名称が変更されます。

4	削除				
階層	▲ 🗁 部材 👼 音 👼 雪 こ ア	(最上) )移屋 き (ルコニ)	-	-	
	▶ 🗒 🕅	≹具 5 ₽			
			表示順(I)		
			移動(M)	Walk in home	×
			グループの追加(G)		
	スバルタン		削除(D)	ク゛ルーフ゛ '点景'とク゛ルーフ゛内のすべての素材を消しますか?	
			名前の変更(N)		
		<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>	お気に入り(A)	OK キャンセル	

削除は階層グループモードで行います。

削除対象左欄に表示されている画像を右マウスクリックすると、ダイアログがあらわれ、ここで削除ボタンを押すと確認ダイアログが表示され、当該マスターが削除されます。

(注意) マスターメンテナンスの場合、物件と異なり、UNDO / REDO 操作の対象外となるので注意してください。

#### 5 表示画像の変更

お気に入りモード、階層グループモードのどちらでも操作できます。 表示されている画像を右マウスクリックするとメニューが表示されます。 名前の変更を選択するとダイアログがあらわれ、イメージ画像の変更ボタンを押すと、希望の画像選択ダイアログ が現れ、そこで選択操作を行えば、表示画像を変更することができます。

(注)パースが表示されている状態で、追加アイコンを押し、同一グループ、同一名称を設定することによっても 表示画像を変更することができます。

マスター情報の	)編集	×
名前(N)	璧外门。	
一小小面的	k(92×72)	ОК
		キャンセル
3	至更(C)	

6 タブ (グループ)の並び替え



階層グループモードで行います。

変更対象のフォルダを右マウスクリックすると、メニューが表示されます。

表示順を選択すると、ダイアログが表示され、ダイアログ上のフォルダをドラッグすることで順序を変更できます。

#### ⑦表示画像サイズの変更

グループに登録したマスターの表示画像サイズを変更できます。 対象フォルダに「size.lst」ファイルが存在する場合に定義サイズで表示します。 <例> :「部材」⇒「部屋」のアイコンのサイズを「92×72」に定義したい場合 C:¥DTS-CAD-NEW¥MASTER¥部材¥部屋¥size.lst 「size.lst」ファイルの中身は下記通りです。 [IMAGE] SIZECX=92 // 横 SIZECY=72 // 縦

(※ [IMAGE]セクションが該当フォルダ直下の画像の表示サイズを定義する)

(補足)「size.lst」ファイルが存在しない場合、[IMAGE]セクションが存在しない場合、SIZECX/SIZECYキー定義されていない場合は、画像のサイズは「64×50」を初期値とします。





「size.lst」ファイルが存在する場合

「size.lst」ファイルが存在しない場合

#### ⑧スタイルデザインの編集

🖸 入力:部屋 🔹 🔹 🔹									
	2 🗄 📑 📑	追加 階層							
屋根 スタイル	和風屋根	編集(E) 削除(D) 名前の変更(N)							

スタイルデザインの場合、お気に入りモードで右クリックすると、メニューに編集モードが表示されます。編集を選択 するとスタイルデザイン追加ダイアログが表示され、選択したスタイルの設定が表示され、編集することができます。

#### 5-6-2. 階層モード

お気に入りの数量が増加すると目的のマスターを見つけることが困難になってきます。そういった場合、目的のマスターを素早く見つけるために階層表示を拡張した階層モード表示が有効です。



上図の階層モード表示のイメージ通り、階層にマスターを表示します。

階層モード表示で目的のマスターを見つけるには、マスターバーの階層表示がアクティブになっている状態で部材 名をキーボードで打ち込むと、打ち込んだキーに一致する名称のマスターに選択が移動します。また、矢印キー (← → ↑ ↓)でも移動ができます。

上図のイメージを例に「0406 AI 建具」を見つける場合、キーボードで素早く「0406」と打ち込みます。すると、 1文字目の「0」を打ち込んだ時点で「01 部屋」へ選択が移動、2文字目の「4」を打ち込んだ時点で「04 建具」へ選択が移動、3文字目の「0」を打ち込んだ時点で「0401 AI 建具」へ選択が移動、4文字目の「6」 を打ち込んだ時点で「0406 AI 建具」へ選択が移動するという動きになります。

また、「04」と打ち込んだ後、少しだけ間を空けて「0」を打ち込むと「04 建具」へ選択が移動後、「0401 AI 建具」へ選択が移動します。つまり、現在選択中の位置から下方へ向かって一致する名称を探し、一番下まで 探して見付からない場合、一番上から探しなおします。

階層でマスターを選択すると、階層の下部に選択したマスターのアイコンのみが表示され、アイコンをクリックした時 と同様に部材の入力状態になります。

#### 5-6-3.マスターバーの表示形式変更

階層モード表示に切り替えるには「表示」メニュー内にある「マスターバー」メニューのサブメニューから「階層モード」メニューを選択して下さい。

また、お気に入り&階層グループ表示にする場合、「標準モード」メニューを選択して下さい。

~	ヅール ^* ー(T)										
	₹₹\$~ ^' -(A)	~	表	示/非	表示	:(D)					
~	ステータス ^' -(S)		階	層グリ	1-7°₹	E-F' 7	엔자님	表示	する(L	)	
	45h1 - 105				1			1			

マスターバーの表示形式選択メニュー

#### 5-7) 更新アイコン

要素を選択した後、属性値を変更した場合には、更新アイコンが使用できるようになります。更新ボタンを押すこ とではじめて当該要素の属性が変更されます。ただし建具の吊元変更や畳の反転などの機能ボタンを使用した 場合には、直接更新が行われます。

🖸 編	集:部屋						• ×
1	he 📰 🖽	<b>1</b>				追加	更新
7ポント 製品情報 7°1.0°5.4	\${7*(T): 厘 () 縦書で表 名称(N): 2 ロフト下層表	<b>F</b> 下 :示(D) ホール 示(L):	上部口	71		•	4
	大きさ(S):			•			
	床高(H):	0		•	/ 詳細	表示	
	天井高(J):	2400		•	/ I¥A8;	表示	
	幅木高(B):	60		•			
	廻縁高(M):	30		•			

#### 5-8)フォントタブ

フォントタブが表示される要素全てについて、テキスト要素と同等の設定が出来ます。



(補足) 設定メニューにある「平面表示色」のフォント設定は、本機能の対象外です。

2000

x

#### 6) UNDO/REDOアイコン

🖊 元に戻す

UNDOは元に戻すの意味です。

要素の入力、修正、削除などの状態遷移を元に戻せます。

自動生成やグループ操作などでは一度に複数の要素が変更されますが、これも一回のUNDO操作で元に戻ります。何回でも連続してこの操作を行えます。

新規に物件を作成した場合は、この操作を繰り返すと、白紙の状態まで戻っていきます。R E D O は、やり直しの意味でUNDO結果を同じく一つずつ取り消していきます。

物件をあらかた作成してからUNDOを繰り返して白紙に戻した後、このREDO操作を行うと入力手順を再 現することができます。

要素の状態遷移は、入力、削除、形状変更、属性変更、素材貼り付け、カラーコーディネートなどのアクション 単位に記憶されていき、セーブや物件終了で記憶がクリアされます。

#### 7) 画面操作アイコン

全体表示、画面拡大、画面縮小が行えます。

これは選択モード時であれば右マウスダウンのポップアップメニューから選択もできます。また右マウスの直接ドラッグ 操作で画面操作が行えます。

任意の範囲の画面拡大は右マウスの対角下方向ドラッグで拡大範囲を対角指定することで行います。

右マウスの右上方向へのドラッグで全体表示が行えます。(画面表示範囲保存設定をしている時は設定範囲 が表示されます。)

右マウスの左上方向へのドラッグで前画表示が行えます。(レンダリングモードがクラシックの場合のみで、 OpenGL レンダリングでは操作できません)

ただし前画表示は1回のみ戻ります。

また、右マウスダウン状態で左マウスを押すと、左マウスを押した点を画面の中心へ移動させます。その際は、中 心座標が移動するだけで、縮尺は変更されません。

要素の領域入力途上などで、これらの画面操作を繰り返し行うことができます。

さらに、マウスホイールが搭載されている場合、前方(手前側)に回転させると、カーソル位置を中心に画面拡大、 後方(モニター側)に回転させると、カーソル位置を中心に画面縮小、・ホイールを押したままドラッグすると画面移動 といった操作が行えます。(拡大・縮小の方向を逆にする場合、「システム情報」→「その他」タブから「マウスホイー ル(上方向)で画面を拡大する」を ON にします)

(補足)機種によっては入力時に残像が出やすい場合があります。

そのような場合は、いつでも F 8 キーを押すことによって再描画が行われますので活用してください。

点	寸法線	寸法結 合	寸法分 断	線	伸縮
オフセ ット	文字	文字移 動	引出線	ハッチ 領域	厚み線 分
厚み領 域	壁	部分壁	カウン ター	間仕切 移動	選要素 入力
外天井	階段切 取	配置移 動	DXF 取込	2D数 値移動	金物
				前へ	次へ

全体表示
拡大
縮小
数値移動
建具の開閉
選択要素の入力
現在の表示で画像保存

平面入力

パースなどでの右マウスダウン

※両ボタンドラッグによる拡大縮小操作

ପ୍ କ୍ ବ୍

JW-CADと同様に、マウスの両ボタンドラッグでズームなどを操作できます。

(※「システム情報」ダイアログに「ズーム操作時に両ボタンドラッグを利用する」を追加) 😡 システム情報

システム情報 その他
✓ リカハリーファイルを生成する
✓ 常にマスターリストを更新する
□ 起動時にシステムのアップゲートを行う
□ 日時が古い同一物件の一覧表示は灰色表示にする
✓ ウィントウの表示位置を記憶する
□ 前回使用した辞書を次回も表示する
□ 物件オーフ か時に自動で不足マスターをチェックする
□ スーム操作に両ホタントラックを利用する

#### 両ボタンズームは入力画面、パース等、ビューパネル、ビフォーウィンドウ、 プレゼンボードで使用できます。



#### 8) グループ操作アイコンと編集メニュー

\* 🖻 🖹 🗙

要素をグループ化した場合、切り取り、コピー、貼り付け、削除操作をこれらのアイコンを用いて行うことができます。

これらアイコンを用いなくても同一入力層であるならば、コピーや移動、削除が行えますが、入力層をまたいだカット&ペースト(2階の間取りをそのまま3階にコピーするなど)の場合はこのアイコン群を使用してください。

また、ゲループ化した要素の回転・反転操作もアイコン及び編集メニューで行えます。

Ē	靧	積算	
	角鹰	におけて	E回転
	左9	0度回	回転
	右9	0度回	回転
	横反	酛	
	縦反	酛	
	回載	移動	Ь
	反動	移動	Ь

闄

←角度を指定しての回転や左90度回転、 90度回転、左右反転、上下反転、回転移動が 指示できます。

単独要素、複数要素、敷地を含む家全体に対して適用可能なほか、基本辞書に登録された間取り入力時に も同様に回転・反転操作が行えます。

漏集	(E)	見取図(M)	表示(V)	ツ−ル(T)	設定(					
	元	に戻す(U)								
	やり直し(R)									
	切り取り(T)									
	⊐E* -(C)									
	貼り付け(P)									
	削	除(D)								
	連	続削除(E)								
	基	準階のデータを	그년 - 層([그년	-(Q)						
	建	物全体の選択	(L)							
	建 要	物全体の選択 素指定選択(S	(L) ))							
	建要下	物全体の選択 素指定選択(S 書き絞込み選	(L) )) 択(G)		[					
	建要下要	物全体の選択 素指定選択(S 書き絞込み選 素属性コピー(2	(L) )) 択(G) Z)							
	建要下要選	物全体の選択 素指定選択(S 書き絞込み選 素属性コピー(2 択要素の入力	(L) i) 択(G) Z) (I)		[					
	建要下要選数	物全体の選択 素指定選択(S 書き絞込み選 素属性コピー(2 択要素の入力 値移動(M)	((L) i) 択(G) Z) (I)		[					
	建要下要選数拡	物全体の選択 素指定選択(S 書き絞込み選 素属性コピー(2 択要素の入力 値移動(M) 張移動(M)	((L) i) 択(G) Z) (I)		[					
	建要下要選数拡回	物全体の選択 素指定選択(S 書き絞込み選 素属性コピー(2 択要素の入力 値移動(M) 張移動(M) 転/反転(P)	((L) ;) 択(G) Z) (I)		[					

"建物全体の選択"で敷地層を含む全要素をグループ化でき

#### 基本辞書登録された間取りに適用する場合はポップアップメニューを使用します。



#### 平面で家全体アイコンを押してグループ化し、横回転アイコンを押すと右図のモデルが完成

また、「基準階のデータをコピー層にコピー」では、高層階設定したマンションなどの設定で 実体とコピー階の設定をダイアログの左端チェックボックスで行うことができます。

	建物共通情報	
(	物件情報	計 敷地概要 平面関係 立面/パース関係 求積関係
	物件No	A-0001-x
	物件Name	5階建てマンションバルコニーバネル 邸新築工事
	地 <u>上</u> (F):	16 • 地下(U) 0 • 回ロフト(L)

	階	層名称	基準階高	軒高(GL)	床高(FL)	天井高	建具内法高	
	6F	6階	3000	18100	100	2400	2000	
	5F	5階	2800	15100	100	2400	2000	
	4F	4階	2800	12300	100	2400	2000	
	3F	3階	2800	9500	100	2400	2000	
1	2F	2階	2800	6700	100	2400	2000	
	1F	1階	2900	3900	100	2400	2000	

4	勿件情	南國	矩計	敷地	概要	F面関	係 立面/バ	ース関係 対	裙関係	₹0	D他	
_from 基準GL												
	1F基	「準高さ	\$(F):	525	•	r	その他地盤		-	面積	変換係数 ——	
	1F基	5礎高さ	\$(K):	400	•		基礎高さ(S):	100	•	m²-)	>±平(T): 0.3025	•
		階	層名和	尓	基進階級	5 5	軒高(GL)	床高(FL)	天井高		建旦内法高	
		16F	1	6階		2800	45625	40	2071141	2400	2000	*
	1	15F	1!	5階		2800	42825	40		2400	2000	E
		14F	10	4階		2800	40025	40		2400	2000	
		13F	1:	3階		2800	37225	40		2400	2000	
		12F	1:	2階		2800	34425	40		2400	2000	
		11F	1	1階		2800	31625	40		2400	2000	-

高層階の設定では、実体とコピー階の設定をダイアログの左端チェックボックスで行うことができます。

フラグがオフの場合はコピー階を示します。

前述の例では2階から14階はひとつの基準階データのみ入力すればよいことになります。

敷地	1階	2階~14階	15階	16階

基準階のデータ入力が完了すると、編集メニューの「基準階のデータをコピー層にコピー」を選択することで、実体デ -タへの変換が行われます。

編集(E	) 見取図(M	) 表示(V)	ツ−ル(T)	設定						
	元に戻す(U)									
4	やり直し(R)									
4	切り取り(T)									
:	at" –(C)									
]	貼り付け(P)									
i	削除(D)									
÷	連続削除(E)									
	基準階のデータ	をコピー層にコ	Ł' −(Q)							
j	建物全体の選	択(L)								
1	要素指定選択	!(S)								
	下書き絞込み	選択(G)								

層コピーが行われた後は、実体データとなっているため、パース上などで基準階以外のコピー階の要素データを修 正することもできますが、基準階以外の層では平面図に反映はされません。また基準階のデータを修正しても、 パースなどで即時に変更結果が反映されるわけではありません。

基準階データがコピー層に実体として反映させるのは、あくまで「基準階のデータをコピー層にコピー」が選択されたタ イミングであり、任意の時点で何回でもこの操作を行うことが可能です。なお最初は建物共通情報の矩計設定 でコピー層として定義していた層についても、フラグをオンにすれば更に基準階として昇格させることも可能です。

	-	
	and the state of t	
	Line Marshall	
	The Real Party	B
The second secon		
The second secon		
	and a state of the second states in	and the
10. 10 × 10 × 10 × 10 × 10	TOTAL DE LE	TR No.
10 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	THE R. L. D. LEWIS	D re
I II A R. H. H. H. H. H. H. H. H.	MI 12. 10.10	The second
IN ADD IN ADD IN ADD		10
No. 1 and an all on all on a		
No. of the local distance of the local dista		
In the sheet of a		18 10
a she all so all so all so all so all	IIIIII	18 10
and the still as all as she was	U. I. I. Star	B 1 4
	The second	
annes ann an ann an an an an an an an an an a		and the second

#### 9)入力モードアイコン

「平面入力」モードの場合、これら入力モードアイコンが表示されます。free、1/1、1/2、1/3、1/4、1/5、 1/6、1/8、1/10のいずれかでグリッド1マスの中でどのように入力点を丸めるかを指示します。丸められる様 子は、マウスカーソルとは別に表示される十字スナップカーソルの動きで確認することができます。要素の領域入力 途上などで、これら入力モードの指示を繰り返し行うことができます。ピック対象がマウスから一定距離以上離れて いる場合はピック対象となりません。

要素の新規入力時に下記ピックモードを使用した場合、スナップ状態であれば◇を表示します。



点モードは、下書線で作成した点を入力点として指示したい場合に用います。この点モードは 1/1 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/8 1/10 モードと組み合わせて使用することができます。

1/6 以降など細かいモードと組み合わせて使用する場合は、画面拡大操作をうまく組み合わせてください。

また、 <sup>1</sup>/4 ▼ の(▼)を押すことで 1/4、1/5、1/6 、1/8、1/10、1/1、の各入力モードが選択できます。 なお点だけを指示したい場合は、free モードと組み合わせると一番近い点が指示できます。 円弧中心点モードは円/円弧の中心点をピックできます。

壁面モードは、設備やインテリア、表札入力などの場合に、壁面や壁コーナー点を指示するのに用います。なお、 「free」との組み合わせは意味がないため、1/1 モードとして扱われます。

点モードと壁面モードは共にON/OFFの交互(トグル)ボタンとなっています。

下書線の端点・中点・交点モードは、下書線が入力されている場合に使用できます。

交点モードは部屋関連の要素線の頂点をピックすることが可能です。

線上点モードは線上をピックできます。線の端点に近づくと端点をピックします。

線上点モード選択時、以下の要素は要素線がピック対象となります。

・部屋領域辺(部屋、収納、床の間、吹抜け、階段領域)

・壁芯

・バルコニー領域辺

・下書き線(補助線を含む)

また、建具の新規入力時に限り、「Ctrl」キーを押下すると線上点 OFF であっても線上点モードが有効になります。

またしては、下書線での「補助線」で入力された線分の選択をさせないで入力モードでの

端点・中点・交点モードにのみ使用する場合にONにしておきます(標準ではON)。

この下書線の「補助線」を削除したりする場合にOFFにすると下書き線が選択できます。

下書線は点モード等と同じく他の入力モードと組み合わせて使用できます。

端点・中点・交点のいずれかのモードがONになっている場合には、部屋や敷地などの下に入力されて隠れている下書き要素が最上位に表示されるようになります。

この端点・中点・交点モードは互いに独立して使用できるため、すべてをオンの状態にしてもかまいません。

また、 し は下書き線と同様に線分情報を共通化し、線分に対して全ての点要素がピック可能になります。 (※図面サンプル:「計測モード」)



「要素線」押下状態で、線分の 「端点」、「中点」、「交点」が触 られるようになります 部屋など領域入力の勝ち負けモードを設定できます。

起動時は後入力優先となっており、後から入力された領域が勝つようになっています。

右側のアイコンは逆に先入力優先モードで、後から入力された領域が前に入力済みの領域に負けるようになります。

#### (補足1) 数値指定入力の方法 (Ctrl キー+右マウスクリック)

あらかじめ「点」などを作成していなくとも、その場で数値オフセット指示することにより入力点を決定する方法について説明します。

Ctrlキーを押しながら右マウスで基準点を指示すると、そこからの移動量を設定する画面が現れます。そこで移動数値(x方向、y方向)を設定し、OKボタンを押すことで、入力点の位置が確定します。相対座標点作成フラグを立てておくと、後で「点モード」にした場合、この作成点を参照することができます。

(注)この操作で作成した相対点は、UNDO/REDOの対象とはならないのでご承知ください。

入力点のオフセット		×
- オフセット量 X( <u>X</u> ): 100 Y( <u>Y</u> ): 0	符号反転           符号反転	OK Ŧŧÿtil
▼ 相対座標点を	乍成する( <u>P</u> )	

#### (補足2) 要素入力後の全体数値移動の方法

131.64 131.0

「平面入力」で要素またはグループが選択されている状態で、右マウスダウンを行うとポップアップメニューが出ます が、そこで数値移動を選択するとダイアログが現れます。

移動量を数値で指定した後、OK ボタンを押すと選択されている要素またはグループが全体移動します。

点	寸法線	可法相 合	う法分 断	線	伸縮		
オフセ ット	文字	文字移 動	引出線	^ッチ 領域	厚み線 分	数値移動	×
厚み領 域	壁	部分璧	カウン ター	間仕切 移動	選要素 入力	移動量 X(X): 0	
外天井	階段切 取	配置移 動	DXF 取込	2D数 値移動	金物	Y(Y): 0	
							]
				前へ	次へ	ОК	キャンセル

#### (補足3) 要素の端点に点を作成する方法

入力した要素を数値移動を使用して移動したり、三斜求積で敷地を求めたりしたときなどは、要素の端点がグリッドからずれて拾えない場合があります。

そのような要素の端点を拾う場合には、対象要素を選択して右マウスダウンで表示されるポップアップメニューの 「端点作成(個別)」または「端点作成(全)」を選択することで点を作成することができます。 領域型要素だけでなく、建具などの線分型要素、柱などの点型要素すべてに適用できます。

作成した点にマウスポイントを合わせるには、点モードを ON にしてください。

点	寸法線	寸法結 合	寸法分 断	線	伸縮
オフセ ット	文字	文字移 動	引出線	ハッチ 領域	厚み線 分
厚み領 域	壁	部分壁	カウン ター	間仕切 移動	選要素 入力
外天井	階段切 取	配置移 動	DXF 取込	2D数 値移動	金物
画面解 除	画面保 存	下書線	要素端 点個	要素端 点全	
				前へ	次^

#### 10)鳥瞰大アイコン

鳥瞰図を表示するアイコンです。

鳥瞰図アイコンは2つのメニューを持ち、鳥瞰と俯瞰が選択できます。

鳥瞰は斜めから観ることができ、切断高さを変更したり、視点を自由に移動することができます。俯瞰は視点が 真上に設定され、切断高さは基準矩計の床高さから俯瞰(2300mm)、鳥瞰(2000mm)が初期値となって います。

階の切替えは画面下部の階タブを選択することで行います。鳥瞰・俯瞰とも切断高さを変えたい場合は。ビュー パネルの断の数値を変更することで行えます。

記録アイコンを用いれば、物件切断値として記録されます。




俯瞰図



# 11) 立面大アイコン

立面図を表示するアイコンです。

矢視方向の切替えは画面下部の方向タブを選択することで行います。アイコンを押した直後は東側立面図が表示されます。東西南北と真上からの矢視が選択できます。



# 12)パース大アイコン

パース図を表示するアイコンです。

アイコンを押した直後は、特に指定しない場合、南東外観パース図が表示されます。

パースの場合は、外観だけでなく室内などあらゆる場所を見られるようにビューパネルなど各種操作アイコンを使用 することができるようになっています。



# 13) 3 Dシンボル表示 ON/OFF 機能

3D シンボル(インテリア、エクステリア、照明器具)、点景について、パース表示の ON/OFF 設定及び、別アプリケ ーション(プレゼンボード)への出力設定が変更できます。

#### ※**注意**①

建物共通情報内の設定「室内データを作成する」が OFF の場合、

室内データ(部屋要素等も含む)が作成されません。

そのため、設定が OFF の場合には室内の 3D シンボルは本機能に関係なく全て非表示となります。



#### ※注意②

ラジオシティモードでの描画では 3D シンボルを全て描写する必要がある為、 レンダリング表示形式を「レイトレーシング ラジオシティベース」に変更した場合、 物件全体での 3D シンボル表示設定が全 ON に変更されます。 ₩ システム情報

システム情報 そ	の他	
~物件番号 ——— 識別情報(D):	A	
こしつをリング ―――		
表示形式(R):	レイトレーシング ラジオシティベース	v
スキャン方式(S):	ランダム	Ŷ
	使用CPU数(C): 8	~

## 13-1)物件全体での 3D シンボル表示 ON/OFF 設定

物件全体に対して、一括で表示 ON/OFF を設定できます。

必要に応じて設定を変更することで、操作の利便性が向上します。



設定項目は以下の3つになります

- 3D シンボル:全 ON
   視点毎の設定に関係なく、全ての 3D シンボルを描画対象とします。
   (※但し、3D シンボル単位での設定が OFF の場合、そちらが優先されます)
- 3D シンボル:全 OFF 視点毎の設定に関係なく、全ての 3D シンボルを描画しません。
- (個別設定)○○○

表示中の視点に設定された 3D シンボル表示設定に従って描画対象を選択します。

(※但し、3D シンボル単位での設定が OFF の場合、そちらが優先されます)

#### 13-2) パース視点ごとの 3D シンボル表示 ON/OFF 機能

パース視点毎に 3D シンボルの表示 ON/OFF 設定できます。

描画対象とする 3D シンボルを絞り込んで設定することで、パース表示時のレンダリング速度が向上します。



パースの各タブを右クリックし、視点の編集ダイアログが表示され、上記と同じく表示 ON/OFF 設定ができま

# す。

(※パース画面の各タブで右クリック)

(※「視点編集」ダイアログ)



## 13-3) 3D シンボル/点景ごとの個別表示 ON/OFF 機能

3D シンボル毎に 3D シンボルの表示 ON/OFF 設定できます。

(インテリア入力/編集)

(エクステリア入力/編集)



・出力対象とする

個別「入力/編集」ダイアログと同じく、「シンポルー括変更」ダイアログにも出力設定項目を拡張しました。

(インテリアー括変更)

・立面

		-	
□ 点灯状態(_):	夜間のみ点灯	Ŧ	
■影付け対象	O ON	🔘 OFF	
🔲 スタイル変更対象外	O ON	🔘 OFF	
┌プレセンホード用 ──			
▼ パース	ON	OFF 🔘	
🔽 立面	ON	OFF	
設計図書用			
👿 出力対象とする	ON	OFF 🔘	
■ 陰線対象とする	O ON	OFF (	

(エクステリアー括変更)

📃 点灯状態(L):	夜間のみ点灯	Ŧ
■ 影付け対象	ON	OFF (
🔲 スタイル変更対象外	O ON	OFF 🔘
📄 道路に吸い着ける	5 💿 ON	OFF
~プレゼンボード用 ――		
☑ パース	ON	© OFF
🔽 立面	ON	© OFF
設計図書用		
▼出力対象とする	ON	OFF

#### 13-4) 表示 ON/OFF 設定と別アプリケーション出力時との対応関係

表示 ON/OFF 設定項目と別アプリケーション出力時との対応関係は以下通りになります。

【プレゼンボード出力時】

画像ファイル自動作成の設定(パース、鳥瞰、俯瞰、立面)は、上記「プレゼンボード用」の出力設定を利用します。

・パース → 「パース」、「鳥瞰」、「俯瞰」に属する全ての画像出力時に利用します

・立面 → 「平面」、「立面」に属する全ての画像出力時に利用します

【設計図書出力時】

・出力対象とする → 3D シンボル・点景を図面に出力するかしないかを判別します

・陰線対象とする → ハッチング要素を陰線するかしないかを判別します ※陰線するのはハッチング要素のみとします

## 14)3D入力要素大アイコン

パースと鳥瞰の場合、点景、3Ds(インテリア、エクステリア、照明器具)、メモ、光源、竪樋要素を3次元状態で入力・変更することができますが、これについては3次元パース入力の章で詳しく説明を行います。



#### (補足)

Ctrl キーを押して建具をクリックすると、直接開閉操作が行えます。

開閉対象は建具要素と門扉要素の2種類です。

なお、建物モデルが少しでも変更された場合は、すべて閉じた状態にリセットされます。

ビューパネルを用いたウォークスルーでも閉じた建具の直前に到達すると、自動的に建具のオープン操作が行われます。

また、傾斜面上に置かれた車などのシンボルを指示すると5m進行します。



また片開戸、両開戸などの開き戸をすべて一度に開閉できる操作も追加されています。

全体表示	建具の開閉 ×
拡大	◎ すべての開き戸を開ける(0)
	開閉角度(D): 45
数値移動	◎ すべて閉じる(C)
建具の開閉	OK ++>\tell

パースで右マウスダウン

建具開閉ダイアログ



この方法のほかに、Ctrl キーと Shift キーを同時に押しながら建具をクリックすることで、すべての建具の開閉を一 斉に行うことができます。

建物共通情報で立面/パース関係タブの「建具の開閉状態を保持する」フラグをONにすると、パース表示で設定した建具の開閉状態を保持し、再描画やプレゼンボード出力、Plaza パック出力等での開閉状態を、設定した状態で表示します。



# 15)視線決定アイコン

パースでの視線決定を直感的に行えるように、アイコンが用意されています。以下に各表示モードで使用できる 視線決定アイコンを示します。



- イ)パース詳細モード
- ウ)鳥瞰
- エ)俯瞰



回転操作のみ可能 回転、前進後退、上下左右、視線変更 回転操作のみ可能 高さ変更、前後左右のみ可能 いずれかのアイコンを押した後、画面上で左マウスをドラッグするとマウスの動きにつれて線画が表示されます。手を 離すとその状態でカラー表示が行われます。

ドラッグ操作に慣れるため、「回転」アイコンでまず感覚をつかむことをお勧めします。

パースの場合は建物をマウス方向に引っ張る感覚で視線を決定します。

鳥瞰の場合は逆に視点を移動させる動きとなります。鳥瞰・俯瞰の場合はビューパネル上を一点クリックすること で視点位置を決定することも可能です。

(補足) パースに切替えた直後から回転と選択操作が同時に行えるようになっています。回転は左マウスのドラッグ、選択は左マウスクリックで行います。立面では水平成分のドラッグで回転操作が行えます。なお屋根伏での回転操作は無効です。



視線決定左マウスドラッグ操作

#### 15-1)回転

マウスの横方向の動きで視点平面位置を、注視点を軸として回転させる動きとなります。マウスの縦方向の動き で、視点の高さを変更する動きとなります。

いずれの場合にも建物注視点は移動しません。

画角を超える部分はクリッピングが行われます。

なお上下左右や前進・後退、視線変更がビューパネルの詳細パースモード(矢印)で主に使用されるのに対し、 回転操作は外観パースモード、詳細パースモードのいずれでも使用されます。

#### 15-2)前進·後退

ビューパネルの詳細パースモード(矢印)で使用できます。

マウスの上方向の動きは前進の動き、下方向の動きは後退の動きとなります。

ビューパネルでの矢視方向を変えずに、視点平面位置、建物注視点をそのまま移動する動きとなります。 画角を超える部分はクリッピングが行われます。

## 15-3)上下左右

ビューパネルの詳細パースモード(矢印)で使用できます。

マウスの上下方向の動きは、ビューパネルでの視点と建物注視点の平面位置を変えずに、視点高さと建物注視 点高さを同時に上下させる動きとなります。

左右方向の動きは、矢視方向を保ったままで、視点平面位置と建物注視点を矢視方向と直交に移動させる 動きとなります。

画角を超える部分はクリッピングが行われます。

### 15-4)視線変更

ビューパネルの詳細パースモード(矢印)で使用できます。 マウスの縦方向の動きは、見上げ、見下げの動きとなります。マウスの横方向の動きは、首を左右に振る動きとな ります。画角を超える部分はクリッピングが行われます。

極端な見上げ、見下げの場合は、3点パースモードで使用することをお勧めします。

#### 15-5) 鳥瞰 回転

マウスの横方向の動きで視点平面位置を、注視点を軸として回転させる動きとなります。マウスの縦方向の動き で、視点の高さを変更する動きとなります。

いずれの場合にも建物注視点は移動しません。

パース時の回転とは異なり、視点と注視点の距離が変更されない為、上方向に上げれば上げるほど、俯瞰に近 い形で表示されます。

#### 15-6)俯瞰 高さ変更

鳥瞰アイコンを押した直後は、基準床から10mの高さが設定されています。 マウスを上方向に移動させると視点高さを上げる動きとなります。 下方向は視点を下げる動きとなります。 視点を上げるとより平面図に近い状態になっていきます。

## 15-7)俯瞰 前後左右

鳥瞰アイコンを押した直後は、視点が建物中心の真上に設定されていますが、マウスを動かすと視点が前後左 右に移動する動きとなります。

高さ変更、前後左右とも画面下部の違う階タブを押すと標準状態の視点位置に戻されます。

#### (用語解説)



外観パース初期状態(南東)

<sup>(</sup>左図拡大図)

# ア)外観パースモード 🔎

一定の外部距離から建物中心に向かって外観パースを表示するモードです。 「パース」に切り替えた直後は、この外観パースモードになっています。 ビューパネルでは、どの方向から見るかを示す1点で指示を行います。

# イ)詳細パースモード

視点と建物注視点の2点指示によりパースを表示します。

視点位置がどこにあるかによって視点高さ、パース方法、仰角、画角が自動で設定されます。吹き抜けや階段の 見上げ、見下げの場合などは、視点位置を1点目で指示した後、階を切り替えて、2点目で注視点を指示す ることにより簡単に行うことができます。

### ウ)縦断面モード 🔛

視点と方向の2点指示により建物の縦断面を表示します。 このモードでの2点目入力時は15度単位で角度が丸められます。

# エ)導線モード 🔮

ウォークスルー機能で自由に歩き回る際に、事前に歩く道順を指定することができます。始点から指定して順にクリ ックしていきます。最後にダブルクリックで導線の設定を終了します。

再生ボタンを押すことで、指定した導線をトレースして自動ウォークスルーが行われます。

必要な場合は記録アイコンで名前を付けて保存することで、何種類もの導線を記憶し、再生することができま す。

#### オ)視点位置

観察者の眼の平面位置と高さから構成されます。

L\*1-パ\* 礼での矢視指示の1点目に該当します。前述左図では右下の矢視出発点となります。

#### 力)建物注視点

パースでの焦点平面位置と高さから構成されます。 ビューパネルでの矢視指示の2点目に該当します。 前述の右図では階段の中間部のターゲットマークがそれに該当します。

#### キ)矢視方向

視点位置と建物注視点を結ぶ方向を示します。 前述左図では3本線の真ん中の線が該当します。

#### ク)画角

眼で見える範囲を示します。広角にすれば広い範囲が見えるようになります。 前述左図では矢視の左右線がそれに該当します。

#### ケ)断面高さ

鳥瞰・俯瞰時の断面高さを設定します。断面高さを設定することにより、各要素はその高さで切断され表現されます。(建具は、切断されない)

## コ)クリッピング

画角を超える部分は切り取られて表示されます。

一般的にはこの画角内に納まるように表示されるため実害はありませんが、2点パースで極端な見上げを行うな ど視点位置と建物注視点が不適切な場合には、建物がナイフで切り取られたように表示される場合があります。 この際はビューパネル上で3点パースに設定するか、現在選択されている以外の画面下部のタブを選択し直して ください。

# 16)影表示大アイコン



表示方式はクラシックと OpenGL とラジオシティの3種類の選択が可能です。これらの設定はシステム情報で切り替えが行えます。クラシックの場合、この影アイコンはまさに文字通り朝から夕方までの影表示を意味しますが、 OpenGL とラジオシティの場合はレンダリングを意味し、夜の場合など明確に照明効果が確認できます。またパー スなどで Ctrl+F1 キーを押すことにより、レンダリングモードを交互に変更することができます。





OpenGL モードでの影アイコン

OpenGL での夜のレンダリング例

OpenGL モードとラジオシティモードの場合、この影アイコンが ON の場合、視点の変更、建物モデルや素材の変更、時刻の変更があるたびに、毎回レンダリングが行われます。詳しい説明は CG 編で解説を行うものとし、以下ではクラシック表示モードにおける解説を行います。

#### 影表示の ON/OFF をこのアイコンで行うことができます。

このアイコンを押すと影計算が行われ、鳥瞰、立面、パースのいずれの画面でも影表示を確認することができます。

影計算は緯度、経度、方位、日時を考慮して行われます。緯度、経度は物件新規作成時に設定した後、物件情報で変更できるほか、「建物共通情報」の詳細設定でも変更を行えます。方位は敷地層で入力を行いますが、入力されていない場合は、画面上方が真北であるとみなされます。

日時設定は画面上段のボックスで設定を行います。リストから選択するか、直接数値項目を修正して Enter キー を押すことでも影計算を行うことができます。影表示アイコンがオンの状態では、建物モデルを更新するか、ウォー クスルーを含む建具開閉毎に影計算が実行されます。また画面上段の時計アイコンを押すと一定時間間隔での 影遷移を確認することができます。隣家や建物シンボルとの相互の影干渉を確認することができます。日影の連 続シミュレーション中は影表示大アイコンの状態に関係なく影が表示されアイコンはグレーアウトします。



影の連続遷移を行うには時計アイコンを押します。ダイアログで開始時間、終了時間、間隔を設定して OK ボタ ンを押すことで影の連続計算が行われます。

連続計算中に鳥瞰図や立面図などに変更できるほか、南東や北東などのビューの変更も可能です。途中で時 計ボタンを押すと、影遷移計算が中止されます。





"時計ボタン"

(補足)「Iりステリア」、「インテリア」「照明器具」要素は個別に影計算対象とするかどうかの指定が行えます。ポリゴン数が多いシンボルの場合、表示時間が相当かかります。

# 17) 斜線チェック大アイコン



斜線チェックの ON/OFF をこのアイコンで行うことができます。

敷地形状が入力されていることが前提条件となっています。

敷地のみ入力されており斜線情報が入力されていない場合は、絶対高さ制限のチェックのみ行われます。通常 は方位を入力し、斜線情報を入力してこのチェックを行います。

方位が入力されていない場合は、入力画面の真上が北方向であるとみなされて計算が行われます。斜線情報 は北側斜線と道路斜線を敷地境界上に入力します。



## 18)採光チェック大アイコン



採光チェックは敷地が入力されていることを前提条件として、基本的に平面入力の採光チェックレイヤーで行いますが、3次元的に居室に関連する建具を確認できるほか、建具の採光チェック用断面なども確認することができます。

このアイコンがオンの場合は、部屋と採光関連建具に関して計算結果を表示することができます。アイコンがオフ の場合は、通常の要素指示モードになります。詳細は「採光チェック」の章を参照願います。



# 19)効果大アイコン



3次元パースに効果を与えるメニューを効果大アイコンに集約しています。ダイレクトレタッチの機能に加え、バック ライト機能が表示されます。バックライト機能は、室内南側や北側の外観をより明るく表示したい場合に、このア イコンからメニューを選ぶと一時的に明るく表示することができます。

レタッチ効果・バックライト効果ともに、OFF にしたい場合は効果ボタンを OFF にしてください。



# 19-2)ダイレクトレタッチ



効果アイコン

レタッチメニューの登録があれば、バックライト機能の後に追加されます。設定がない場合は「(なし)」と表示さ れます。 設定メニューがあれば、メニューを選択するだけで、鳥瞰・俯瞰・立面・パース画面で現在のアングル・ウィンドウの サイズによりレタッチ処理を行います。

ウィンドウサイズの変更・モデルデータの変更があれば、レタッチ処理は自動解除され OFF となります。右マウスで 拡大・全体表示を行った際にもレイトレーシング表示以外では OFF となります。

【原画】







【鉛筆画風】



【フレーム】



# ア)レタッチの設定

このメニューを選択するとレタッチの編集および設定の追加が行えます。



- ※設定ファイルはレタッチ用アプリケーションのマスターと共有です。ここでマスターファイルの上書きを行うとレタッチ 用アプリでも更新された設定となります。
- ※ダイアログの内容は別起動のレタッチ用アプリケーションのプロパティと同様です。 詳細については「doc¥操作マニュアル¥補足資料¥04\_X\_補足資料\_レタッチ.doc」を 参照下さい。
- イ)メニューリストの設定

上記ダイアログの右上にメニューリストの設定ボタンがあります。ボタンを押すと下記のダイアログが表示され、レタッチメニューの並び替え・削除・マスターからの追加をリストボックスに表示します。

хіа-Улһ(М):	₹ス∳−ファイル(F)	プレビュー(P):
線重點 大彩風2	00 000 00000 001 1 1 5 mm 1 frame1	

1. 並び替え

メニューの順番はメニューリスト欄でドラッグ&ドロップを行い並び替えてください。

2.削除

削除したい場合は削除したいリストを選び 꽏 ボタンでリストからはずします。

3. マスターからの設定取り込み

マスターファイルのリストにはレタッチのマスターファイルが表示されています。リストを選択するとプレビュー欄に 表示されます。このリスト内のマスターの設定を取り込むにはマスターのリストを選択し <</td>

タッチのメニューに追加されます。

このダイアログの「OK」で閉じるとメニューリストは更新されます。

20)記録大アイコン(鳥瞰・俯瞰・立面・パース)

	視点の記録	禄	×					
0	名称( <u>G</u> ):	南東1	• ОК					
記録			キャンセル	南東	南西	北東	北西	リビングドア

# 20-1)アングルの記録(鳥瞰・俯瞰・パース)

鳥瞰・パースの場合、設定した視点や導線・ダイレクトレタッチONの場合に名前を付けて記録することができます。 このアイコンを押すとダイアログが現れるので、視点の名前を付けてOKボタンを押します。これで画面下部のタブ に登録した視点名称が表示されます。

また、視点名称はプレゼンボード出力時の画像名にも適用されます。

視点の記録時は、リストの中にある名称を選択して同一名称で上書きすることができます。

俯瞰の場合、現在表示されているタブに切断位置と高さを上書きします。以後このタブを選択するだけで、設定

した視点や導線・レタッチが再現できます。

### 20-2)レタッチ情報の記録(立面)

現在の視点にレタッチ情報を設定します。

# 20-3)視点の編集(鳥瞰・俯瞰・立面・パース)

画面下部の視点名称タブを右マウスでクリックすると、削除と名称変更やCGレンダリング情報などの「視点の編集」を行うことができます。

_		
視点の編集		
名称(N):	リビングドア	OK
3Dシンボル表示( <u>D</u> ): 8日2 さの調約	全ON 設定	キャンセル
- 明るさ(L):		7°VĽ*1-
環境光の明るさ(E)	): 0.4	停止
	月整	削除
位置調整: 0	Ψ.	
📃 視点記録時に位置	置調整の値を初期化する	
値を変更後、自動	的にプレビューを行う( <u>A</u> ):	
- 画像の設定	]	
画像サイス( <u>S</u> ): 800	× 600 >>>	
現	在のウィントウサイスを取得	
☑ プレセンボード画像マ	を作成する(P)	

アングルは鳥瞰・パースについてのみ削除可能です。鳥瞰の場合は初期状態で作成されているアングルは削除できません。※ C G レンダリング情報については、 C G 編で詳しく解説を行います。

#### 20-4) アングルの並び替え(鳥瞰・パース)

現在表示されていない視点名称タブを左マウスドラッグすることで並び替えを行うことができます。鳥瞰の場合、初期状態で作成されているアングル部分は並び替えできません。

一番先頭に持ってくると「平面入力」から切替えた際にその視点が表示されるようになります。

(注)物件保存すると物件一覧画面にパースが表示されますが、この表示用パースは先頭のタブ視点で作成されます。

(補足) パースで前景設定を行っている状態で「記録」を行うと、その視点タブに切替えた 場合、前景情報も同時に再現されます。



※ここでレタッチ処理アングルを保存しておくと、プレゼンボード出力の際に、出力するアングルにレタッチ処理が保存されていて、なおかつ出力カラーが「標準・高画質・最高画質レイトレーシング」のどれかを指定している場合、レタッチ処理を自動的に行いレタッチ設定ファイルも保存します。

# 20-5) ウィンドウの最適化(パース)

記録ボタンの一覧から選択できます。



視点の画像サイズの比率に合わせてウィンドウを調整します。

これにより、ウィンドウの最大サイズと設定した画像サイズの比率差で屋根等が切れる問題を 解消する事が出来ます。



画像サイズは「2400×1200」 なので、 「2:1」の比率で枠内に収まるように リサイズする

# 20-6) アングルの最適化(パース)

記録ボタンの一覧から選択できます。



「20-4) ウィンドウの最適化」に加え、仰角等の視点も同時に変更したい場合、 アングルの最適化を選択します。

この最適化を選択すると、ウィンドウの最適化をした後にマスターファイルに設定されている 視点情報を設定します。

# マスターファイル: Master/アングル情報.ini



設定値は以下の条件からそれぞれ値を取得します。

```
平屋の場合・・・・・・・従来通り「外観」セクションの情報を使います。
2 階建ての場合・・・・・「外観 2F」のセクションの情報を使います。
3 階建て以上の場合・・「外観 3F」のセクションの情報を使います。
```

# 21) ビューパネル大アイコン

平面入力とパースの場合、ビューパネルを用いて視点を決定することができます。

このアイコンを押すことで、ビューパネル表示のON/OFFが行えます。

視点決定の方法としては外観パースモード/詳細パースモード/縦断面モード/導線モードの四つのモードが用 意されています。

(平面入力でのビューパネルでは、モードの選択はできません。)



# ア)外観パースモード 🔎

一定の外部距離から建物中心に向かって外観パースを表示するモードです。 ビューパネルでは、どの方向から見るかを示す1点で指示を行います。

# イ)詳細パースモード 上

視点と建物注視点の2点指示によりパースを表示します。

「パース」に切り替えた直後は、通常は詳細パースモードになっています(※1)。

視点位置がどこにあるかによって視点高さ、パース方法、仰角、画角が自動で設定されます。吹き抜けや階段の 見上げ、見下げの場合などは、視点位置を1点目で指示した後、ビューパネルの階を切り替えて、2点目で注 視点を指示することにより簡単に行うことができます。

(※1)正確には先頭の視点タブに依存します。

ウ)縦断面パースモード 🔛

視点と方向の2点指示により建物の縦断面を表示します。

このモードでの2点目入力時は15度単位で角度が丸められます。



縦断面表示例

# エ) 導線モード 🎤

このモードはウォークスルー機能で家の中を歩き回るときに、その進路を決定するモードです。このモードを選択して、 ビューパネル上の歩きたい部分をクリックで指定してください。最後にダブルクリックで決定すると、視点が始点の位 置に移動して再生ボタンと停止ボタンが活性化されます。再生ボタンを押すと、入力した導線どおりにトレースして ウォークスルーを行います。必要な場合は記録アイコンで名前を付けて保存することで、何種類もの導線を記憶 し、再生することができます。

また、「CG 環境設定」の「カメラ導線をスムーズにする」が ON の時に導線モードでウォークスルーの道順を指定す る際、曲がり部分を円弧にします

円弧にする事で曲がり部分を滑らかにウォークスルーする事が出来ます





円弧は下記の様に2つの導線に接する形で作成されます この時の半径及び円弧の分割数については以下のマスターで管理します MASTER¥CG 設定¥カメラ導線スムーズ化.ini



また、以下の様に曲がり部分間の距離が2モジュール未満の場合、曲がり部分間の距離×0.4を半径として自動調整します



# オ)停止・再生ボタン 📕 🕨

導線モードで設定した導線を再生します。

ウォークスルー途中に停止ボタンで止めることもできます。

# カ) パース種類 種 2点 P •

アイソメ、2点パース、3点パースから選択します。なお OpenGL モードでは、この選択は無効です。パース表示 初期時点では2点パースが設定されています。アイソメは機械製図で用いられる方法で奥行き感がない平行投 影表示が行われます。2点パースは奥行き感を出しつつ垂直線を画面に垂直に表示する手法で、外観で主に 使用されます。この手法の良いところは安定感のある外観表示が行える点にありますが、極端な見上げや見下げ の場合は不適切な表示手法となります。こうした場合は3点パースを用いてください。3点パースは最も自然な 奥行き感を出せる表示手法ですが、壁などの垂直線が斜めに表示されるという性質を持ちます。

キ) 視点高さ
高 1500 ▼

視点高さを一時的に変更できます。

リストから選択するか、基準 FL からの高さを入力し Enter キーを押すことにより表示が行われます。 矢印アイコンなどで前進したりする場合は、その視点高さを維持して進行できますが、ロックされていない状態で視 点指示を行うと、初期状態の高さにリセットされます。





見上げ角度、見下げ角度を一時的に変更できます。

プラスは見上げ角度、マイナスは見下げ角度を示します。

矢印アイコンなどで前進したりする場合は、その仰角を維持して進行できますが、ロックされていない状態で視点 指示を行うと、初期状態の仰角にリセットされます。

#### 

視野角を一時的に変更できます。

矢印アイコンなどで前進したりする場合は、その画角を維持して進行できますが、ロックされていない状態で視点 指示を行うと、初期状態の画角にリセットされます。

コ) ロック 🤷

方法、視高、仰角、画角を固定化する機能です。 ロックされていない状態では視点指示で自動計算が行われます。

サ)画面操作 🔍 🔍 🥄

ビューパネルの画面拡大操作はメイン画面操作と同じです。 右マウスの対角下ドラッグで画面拡大を行うことができます。 シ)矢印アイコン

51 51

**R**t 1**6** 

西교

🐑 🤙

これらアイコンを押すことにより前進や後退、回転などを行うことができます。

連続した操作を行う場合は、Ctrl キーを押しながらこれらのアイコンを押してください。連続表示操作を終了させる場合は押されている矢印アイコンをクリックし直してください。

# ス)顔アイコン

27	22
22	22

見上げや見下げ、左右顔振りを、これらアイコンを押すことにより行うことができます。連続した操作を行う場合は、 Ctrl キーを押しながらこれらのアイコンを押してください。連続表示操作を終了させる場合は、押されている顔アイ コンをクリックし直してください。

# 22)録画アイコン

● III ■ A 動画を作成するためのアイコン列です。

OpenGL、ラジオシティ、クラシックの3つのモードで対応しております。

# ア)録画の開始 🟓

動画の作成

このアイコンを押すことにより、録画の開始を宣言します。

最初に作成するAVIファイルのファイル名称、作成画像サイズ、オープニングのタイトル、フレームレート(fps)を設定して、OKボタンを押します。

次にビデオの圧縮モードを選択しOKボタンを押すことで録画が開始できます。

 $\sim$ 

圧縮モードは全フレーム(未圧縮)のままとしてください。

ファイルは現在物件のディレクトリーがデフォルトで表示され、ファイル名として現在設定されている視点名称が仮のファイル名として設定されるため、必要ならば修正してください。

サイズは 640x480 が推奨サイズとなっています。

タイトルはオープニングの文字列を動画の最初に挿入するかどうかのフラグと文字列を設定します。

ファイル( <u>N</u> ): サイマĭS):	₩00000085¥Doc¥動画¥南東avi	Video Compression	×
出力形式(0):	*avi	Compressor: Full Frames (Uncompressed)	OK Cancel
₩ \$1HU(T): 7U-4U-H( <u>E</u> ):	様邸新築工事 3  _	Compression Quality:	Configure
	OK ++>セル		About

以降パース上で視点を変更したり影遷移計算を行う毎にコマ撮りが行われていきます。 Ctrl キーを押しながら矢印や顔アイコンをクリックすると連続コマ撮りが行えます。

# イ)録画の一時停止

視点を外観から部屋に移したい時など、コマ撮りを一時停止できます。 このアイコンがオフの状態は録画状態であることを示します。

このポーズアイコンを押すことにより、録画が一時停止されます。

この後シーンの名称をスーパーインポーズした後、録画を開始するためには、必ずもう一度このポーズアイコンを押し、オフの状態に戻してください。



# ウ) 文字列のスーパーインポーズ A

視点を外観から部屋に急に移したりすると、動画上では違和感が生じます。

このための文字列を動画上に挿入する機能です。

操作はまず一時停止ボタンを押して録画オフの状態にした後、このAアイコンを押して文字列を入力しOKボタンを押します。

この後必ず一時停止アイコンをオフの状態に戻し、パース上で録画を更に開始していきます。

名称(N):	•
ОК	キャンセル

# エ)録画の終了 📕

このアイコンを押すことで、一連の録画作業が終了します。

#### オ)動画の再生方法

F9 キーを押し自物件の動画フォルダーを開きます。

ここで作成した AVI ファイルをダブルクリックすることにより動画の再生が始まります。動きを止める場合は Esc キーを押してください。

なおこの F9 キーはエクスポートや積算数量など動画以外の場合でも汎用的に使用できます。(注) Ctrl + F9 キーはマスターフォルダー。



Windows Media Player での再生例

- - F9 キーで自物件を開いた例

# 4. 要素入力

要素入力は基本的に「平面入力」モードで行います。

「平面入力」モードでは画面下部の層のタブ(敷地層と通常階)で入力できる要素が異なります。各々の要素入力大アイコンの下に詳細要素が含まれているので、これを選択することで要素入力ができるようになります。 画面上には XY 軸をあらわす表示がありますので、入力時の参考にしてください。



(補足) 3 Dパース入力や基礎伏など構造関係の入力の仕方については別の章で説明を行います。



建築要素の入力順序は敷地から入力しても建物から入力してもかまいません。 間取り図面がすでにある場合などはスキャナーやデジカメを利用して簡単に物件を入力することができますが、こ れについては「見取図」の章で説明します。

間取りの入力は、従来通り壁や建具を個々に入力していく方法もありますが、本システムでは建物空間を強く意 識した入力体系をとっているため、自然なエスキース感覚で入力をすすめていくことができます。 外観だけほしい場合には、みなし部屋を各階で1つ入力し、バルコニーやポーチ、濡れ縁、外階段など外観に関 連する要素を入力した後、AI 建具機能を用いて建具開口を2点入力の繰り返しで入力します。 これで好みのタイプの「自動生成」を行えばあっという間にカラーコーディネートされた「外観」が完成します。



更にみなし部屋を上書きしていく感覚で部屋や収納、室内階段などをいれ、同じくAI建具機能を用いて建具 開口を入力し、再度自動生成を行うと家全体モデルが完成します。

更に設備、インテリア、敷地や外構などを入力追加していくことで、物件の完成度を順次あげていくことができます。 最初から間取りのエスキースを入力していく場合には、みなし部屋の入力は不要です。 部屋や収納、室内 階段などの領域和が常に計算されており、これがみなし部屋(外周領域)となるからです。

また一度入力した間取りを変形させる場合には、間仕切り移動機能が便利です。

部屋だけでなく周囲の壁や柱、建具、設備が自動的に追随した形の間仕切り移動が行われます。



母屋下がりなどの変形屋根の場合は、軒高領域や基準軒先領域などを付加した後に、自動生成を行うことで

簡単に結果が得られます。

また敷地入力を行って、建物配置を正確に行ったあと、外構や道路、敷地法面、隣家などを入力することで更に表現力をあげていくことが可能です。

### 1) 要素入力への入り方

各々の要素入力大アイコンの下に詳細要素が含まれているので、これを選択することで要素入力ができるように なります。

まず左欄に表示されている属性値を確認し、必要なら属性値を修正します。 次に各要素の形状入力をおこないます。同じ属性でよければ形状入力を繰り返します。 違う属性に変更して、要素入力を繰り返すこともできます。



また選択モードで単一要素を選択した場合、「平面入力」で右マウスダウンして「選択要素の入力」を選ぶと、す ぐにその属性値を持つ要素の入力に移ることができます。頻繁に使う要素の場合、あらかじめ属性値をセットした 状態でマスター登録しておけば、基本辞書アイコンのタブの中から必要な「絵」を選択するだけで、すぐ形状入力 に移ることができます。一度基本辞書アイコンから「絵」を選択した後、属性アイコンを押すことで、一部の属性を 変更した状態で入力操作に移ることもできます。間取り全体など複数要素がマスター登録されている場合は、1 点入力することで形状入力が完了します。この場合入力形状を回転や反転させたい場合は、右マウスダウンして 左右 90 度回転や反転を選択してから入力してください。なお入力できる要素の数に制限はありませんが、実際 は搭載するメモリーに依存します。



#### 2)形状入力共通規則

形状入力のどの段階でも画面拡大(右マウス対角下ドラッグなど)や入力モード(1/2 など)の切り替 えを行うことができます。

形状入力中はマウスの先に誘導メッセージが出ていますので、これにしたがって入力していくことができます。

入力途上の場合、一度入力した形状点を取り消したい場合は E s c キーを押すか、右マウスクリックで 1 点ずつ入力形状点を取り消していくことができます。

形状入力完了後の取り消しは、UNDOアイコンを使用します。

なお形状変更は要素選択後にもできますが、この方法については「要素編集」の項を参照してください。

🔍 🔍 🔍 Free 1/2 1/3 1/4 🔹

#### 3) 領域入力共通規則

部屋やバルコニーなど領域入力のほとんど (注1) は、基本的に対角2点入力モードになっています。 マウスの誘導メッセージはこの場合、以下のように表示されます。

「1点目をクリック」

「対角座標点をクリック(+[Shift]で多角形モード)」

これにしたがって対角2点で入力すると矩形(長方形)入力が完了します。

1点目と2点目が水平または垂直の関係にある場合は、自動的に多角形入力モードになります。

水平や垂直部分がない領域の場合は、2点目入力の段階で Shift キーを押しながらマウス入力を行う と多角形入力モードになります。

多角形入力モードの終了は以下の何らかの操作を行います。

・最終点の一歩手前でダブルクリックを行う

・「Enter」キーを入力する

・1 点目に入力した点を最後に指示する

多角形入力モードにて、Shiftキーを押しながら3点目を入力する事で最初の2点に対する矩形形状を 入力することが可能です。



対角2点入力、多角形入力のいずれの場合も入力する点順序は問いませんが、多角形入力の場合は、 ドーナッ型や辺が交差する入力はできません。 なお多角形入力の領域点数に制限はありません。

- (注1) 屋根、傾斜面は多角形入力モードで領域入力を行います。
- (注2) 領域入力途上は各辺の長さが一時的に表示されます



#### 4) 部屋領域の変形

部屋領域辺寸法を指示することで部屋辺の長さを変更できます。 変更した辺に合わせて、隣接する部屋も間仕切り移動させることが可能です。

変形方法

手順1. 部屋領域寸法に表示されている文字にマウスを移動します。

手順2.マウスを移動することで赤い矢印の向きが変更されます。

手順3. 変更したい辺に赤い矢印が向いていることを確認した後にクリックします。

手順4. 寸法変更画面が表示されるので変更したい寸法へ変更します。



# 5)リスト項目の設定

入力や編集時によく使用する数値や名称をコンボボックスにリストの形で登録しておけば便利です。 属性表示状態で左欄の編集帯の左隅の下矢印ボタンをクリックしてください。

メニューからリスト項目の設定を選択すると、リスト項目ダイアログが出てきます。

ここで修正する項目をリストから選択し、数値や名称欄を修正してください。

下図で 150 と 200 の間に数値を挿入する場合は 150 の最後にカーソルを置きエンターキーを押すと空 白行が追加されます。

その空白行に数値を入力してください。

削除は削除行を Delete キーで削除してください。

修正完了後に OK ボタンを押すと入力リストが更新され、入力や編集時にすぐ最新状態で使用できるようになります。



#### <Master ファイル構成>

登録したリスト項目は、"¥MASTER¥list"フォルダ配下に、要素別に保存されます。

#### 6) 建具の位置移動機能

建具選択時に建具枠と部屋辺の寸法を表示しています。 寸法値を選択することで建具を部屋辺に合わせて移動することができます。

変形方法

- 手順1. 室内建具もしくは外周領域上の建具を選択します ※完全に物件外に存在する建具は対象外となります
- 手順2. 変更したい寸法値を選択します
- 手順3. 寸法値を入力します(マイナス値は入力しても有効になりません)



・寸法値入力時にマイナスの値は有効になりません

・寸法値入力時に大きすぎる値が入力された場合、建具は入力された位置へ移動します

・建具芯の延長線上に部屋辺が存在した場合に有効になります

# 7) 建具の指定点移動機能

詳細表示時に建具枠の四隅にグリップ点が表示されています。 グリップ点を移動させることで、建具枠を壁面等に沿う様に移動できます。 ※四隅グリップによる移動は建具の始終点方向のみになります ※簡易表示時、コーナー建具については表示対象外となります



# 出窓は室内側の枠のみに表示されています。



#### 8)建具サイズの設定

建具は建具サイズ(種別と形状)別に異なるリスト項目の設定が行えます。 未設定の場合、建具共通のマスターを元にリストを作成することができます。 設定できる属性は、開口幅(幅)と開口高(高さ)です。

建具サイズの設定編集時は、編集画面のタイトル部分に建具サイズが表示されます。



建具入力または建具選択時

該当の建具サイズマスターが存在しない時



建具サイズマスターを編集する時

#### <Master ファイル構成>

登録したリスト項目は、"¥MASTER¥建具"フォルダ配下に、建具種/形状別に保存されます。
# 9)設定値をデフォルトとして登録

各要素の入力デフォルト値は、以下の通り任意に設定登録することができます。

対象要素を選択し、マスターバーに表示される各種属性値を任意の値に変更後、「設定値をデフォルトとして登録」メニューを押下します。

	00.7
🖯 入力:文字	
最新のマスターリストに更新(R)	追加 更
利用するマスターリストの追加(A)	
設定値をデフインシとして登録(D)	
	*
文字リスト項目の設定(S)	~
建具サイスの設定(1)	*
※改行の入力:【Ctrl + Enter】	
┌□ キーワートを数式として計算する ――	
キーワード一覧	
端数処理(H): 四捨五入	-
小數有効析數(S): 2	•
▼ Shift JISのみ ■ 縦書フォント対象	
「1/100用	
7ォント(F): MS ゴシック	•
□ 太宇(B) □ 斜体(0)	
- F标(U) - 田み标(F) 幅(W): 高さ(H): 間隔(P):	
	1
77/(F): MS 1999	<u> </u>
「いいし」 「個(W): 高さ(H): 間隔(P):	
→ 文字入力基進占	
左 中 右	
上 ○ ○ ○	
Ф 🔘 🔘	
○ ○ ● ₹	
■ 角度指定 🚽	
色(C):	)
	-

### <注意事項> 設定値の影響範囲

設定値の影響範囲は、当該物件かつ設定後に入力した要素に対して有効です。 当該物件以外にも設定を反映したい場合は、「建物タイプの登録」をご利用ください。 ※本資料「7.13) 建物タイプの登録 」の項をご覧ください。

# 5. 見取図

見取図機能は「取込み」「編集」の2つの機能から構成されます。

ファイル(F) 第	<b>冨集(E)</b>	見取	図(M)	表示(V)	ツール(	T)	設定(S)
- *	c) ()		取込み	⊁(T)		₽	-
			編集(	E)		*	1
平面入力	鳥瞰	-	立面	バー	2	ģ∎	的生成

取込みは、ファイルから読み込む方法です。編集は回転補正、縮尺補正、移動補正が行えます。

### (注意)下絵取り込みの解像度やカラーについての制限

近年スキャナーなどの解像度が飛躍的に向上しています。トゥルーカラーで 600dpi などを指定すると、ファ イル換算すると平気で 30M B 超などのサイズの BMP ファイルが出来上がります。これを下絵として取り込 んで回転補正を行うと、フリーズしたり、以後の操作が極端に遅くなったりしまうのは PhotoShop などでも 同様です。これは回転補正をするとビットマップサイズが大きくなり、Windows OS の脆弱性もあいまって リソースパニック現象が起こるためです。200dpi なら大きさは 9 分の 1 になりますし、グレースケール指定 だと更に軽いサイズとなります。下絵取り込みの場合、BMP ファイル換算で 3 MB 以下にサイズを抑え る工夫をお願いします。

(注) ファイルの場合、Jpeg また BMP の取り扱いが可能です。

### 1)取込み

上段の「見取図」メニューを開き、「取込み」を選択します。 取込みは、敷地層と通常階毎に行うことができます。

(注1) 必ずしもすべての層に読み込ませる必要はありません。

仮に1階の間取り図だけがある場合は、1階だけ上記操作を行ってください。 また後日敷地図の読み込みなどを追加して行うことができますし、敷地図などを最初から敷地層と1階の 両方に読ませるなどの応用ができます。

見取図の取込み		×
対象層(L): 敷地 1階 2階	ס°ו/ב*ב-:	
 ファイル(F) 削除	OK キャンセル	

「OK」ボタンを押すと、見取図の取込み操作は完了し、入力画面上に取り込んだ背景画像が現れます。 なおデジカメなどで取り込んだ画像ファイル(BMP,JPG)がある場合は「ファイル」で取り込みを行うことが できます。

また

## 2)編集

#### ①回転、サイズ設定、移動

🔁 入力:見取図	<b>▼</b> ×
<b>i i i i i</b>	追加 更新
* 回転 サイス設定	移動

上段の「見取図」メニューを開き、「編集」を選択します。 本来水平となるべき線を左から右へ2点を指示して、画像を水平に調節します。 万一逆に読ませた場合は右から左に指示すると、180度反転した画像が得られます。 この回転操作は何回でも繰り返して行えます。

次に「サイズ設定」を選択します。同じく始点と終点を指示すると、2点間の距離を問い合わせてきます。 ここで数値を入力し、「OK」ボタンを押してください。

今度は「移動」を選択してください。移動したいラスター点が表示されているグリッドに合うように2点入力 を行い、微調整を行います。

これら「回転」「サイズ設定」「移動」を繰り返し、ほぼ正常な状態になれば編集操作は完了です。



# ②前面、背面設定

取込を行った見取図の前面・背面設定を行う事が出来ます。





③取込見取図の印刷及び外部フィット

建物共通情報の「平面関係」タブにある「平面での外部フィットに見取図を含む」にチェック を入れる事で取込見取図を平面表示でのフィット対象とするとともに印刷及びプレゼンボ ードに出力が可能となります。



※上記は印刷イメージです。

# 6. 要素編集

入力した要素の編集は、「平面入力」や「パース」などのどちらでも行うことができます。基本は要素を選択 して、削除や属性更新を行う方法ですが、基本辞書ドラッグや素材ドラッグなどの直接型の更新方式も あります。

また製品情報とのリンクを凸版メディアプレス形式のCDを用いて行うこともできます。

# 1) 要素の選択方法

選択大アイコンがオンになっている状態で要素の選択を行います。

マウスを動かすとマウスの先に「選択要素」の種類が表示されますが、この状態でマウスをクリックすると単 一要素が選択され左欄に属性が表示されます。

次々に違う要素を選択することができます。

選択を取り消したい場合は Esc キーまたは右マウスクリックで選択状態を取り消せます。「平面入力」では 要素選択がし易いように、表示が要素種別によってグループ化されています。

選択大アイコンの右のボタンを開くことにより要素表示グループ(基礎、間取りや屋根など)の指定を行うことができます。



また単一要素を選択した場合、「平面入力」で右マウスダウンして「選択要素の入力」を選ぶと、すぐにその属性値を持つ要素の入力に移ることができます。

点	寸法線	寸法結 合	寸法分 断	線	伸縮
オフセ ット	文字	文字移 動	引出線	ハッチ 領域	厚み線 分
厚み領 域	壁	部分壁	カウン ター	間仕切 移動	選要素 入力
外天井	階段切 取	配置移 動	DXF 取込	2D数 値移動	金物
				前へ	次へ

	入	力:部屋					• ×
1	۹	<u>R</u> 🗄 📑				追加	更新
製品情報 701/54		ӯイプ(T): 【 ┃ 縦書でま 名称(N): 【	玄 <b>関</b> 表示(D)			• •	•
7404		ロフト下層表	5元(L):	上部ロフ	ŀ	Y	
		大きさ(S):			•		
		床高(H):	-180	•	🔽 🛿 🗐	रुक्त	
		天井高(J):	2450	•	🔽 言羊糸田妻	र्कत	
		幅木高(B):	150	T			
		廻縁高(M):	0	•			
		幅木デザイン	(D):	なし		•	E

が

# 1-1)グループ化の方法

平面入力画面では単一要素の選択以外に複数の要素をまとめてグループ化すること できます。

マウス左ボタンで対角にドラッグすることにより、領域内の要素すべてがグループ化されます。また、[Ctrl]キ ーを押しながら、マウス左ボタンで対角にドラッグすると、交線にかかる要素がグループ化されます。

こうして最初の要素(群)を指示した後に「Shift」キーを押しながら、続けて他の要素をクリックするとグ ループに追加することができます。

また選択済みの要素を「Shift」キーを押しながらクリックすると、グループ化からはずされます。但しこの操作では取り消し操作は行えません。



グループ化がなされている状態では、左欄に複数選択と表示されます。

(補足)敷地を含む家全体の要素をグループ化する場合は、メニューバーの「編集」から「建物全体の 選択」を選択することで行えます。



なお 90 度回転や反転操作アイコンは、単独要素や複数要素、家全体のグループ化後に適用できます。 また、家全体のグループ化と回転・反転・回転移動操作は通り芯と建物シンボル要素に関しては適用外 としていますのでご注意願います。

# 1-2)グループ化の解除

Esc キーまたは右マウスクリックでグループ選択状態が解除されます。 なお要素をグループ化した場合、以下に述べる移動、コピー、回転、反転などの編集操作以外に汎用的 な切り取り、コピー、貼り付け、削除操作を、アイコンを用いて行うこともできます。 これらアイコンを用いなくても同一入力層であるならば、コピーや移動、削除が行えますが、入力層をまた

いだカット&ペースト(2階の間取りをそのまま3階にコピーするなど)の場合は以下のアイコン群を使用 してください。



### 2) 要素の形状変更

単一要素の場合は、移動、コピー、削除のほかに領域形状変更や線分端点移動、線分辺移動、領域 文字位置移動が行えますが、それは基本的に各要素が保持している形状タイプに依存します。 削除は「パース」上でも行えますが、その他の形状変更は3D編集要素を除いては「平面入力」上で行います。

# 2-1)移動

単一要素だけでなくグループ化されている状態でも「移動」操作が行えます。 選択された要素の上にマウスを持ってくると矢印クロスが表示されます。 この状態で左マウスをドラッグすると、マウスの動きと共に図形が移動します。 この状態で手を離すと図形が平行移動します。



なお数値指定の移動方式も用意されています。 平面入力選択モードの右マウスダウンでポップアップメニューがでますが、この中で汎用の数値移動を行うこ



とができます。単独要素、グループ要素のいずれもx、yの数値指定で全体移動が行えます。

# 2-2) コピー

単一要素だけでなくグループ化されている状態でも「コピー」操作が行えます。 選択された要素の上にマウスを持ってくると矢印クロスが表示されます。 この状態で 左マウスを、Ctrl キーを押しながらドラッグすると、マウスの動きと共に図形が移動します。 この状態で手を離すと要素がコピーできます。移動とコピーの違いは Ctrl キーを押すかどうかの違いです。

### 2-3)削除

単一要素だけでなくグループ化されている状態でも「削除」操作が行えます。削除は Delete キーを押すことで行います。「パース」上でも削除を行えます。

# 2-4)連続削除(F4 +-)

要素を削除する場合は、上記のように選択した後に削除キーを押す方法が基本ですが、

柱やアンカーボルトなど数の多い要素の場合は、大変な作業になります。

このため要素を連続削除できる機構が平面入力モードで用意されています。

要素入力モードで F4 キーを押すと、左欄の編集帯に連続削除と表示され、マウス形状が黒の塗りつぶし 状態で表示されるようになります。

連續	<b>読</b> 削	除:	部屋	Ē	▼ ×
۹	î.		•		追加 更新

この状態で、入力済みの要素にマウスを持っていくと、削除:要素名と表示されます。

ここで左マウスクリックすると、その要素が削除されます。違う要素の場合は、削除:要素名の表示はなされません。

こうして連続削除が行える他、左マウスの対角ドラッグでは、その矩形範囲内の当該要素が削除されます。

左マウスクリックと左マウスの対角ドラッグを組み合して連続削除操作が行えますが、終了したい場合は、 他のアイコンを選択するか、Escキー、又は右マウスクリックを行って、連続削除モードを終了します。

次に平面入力の「選択」モードの時に F4 キーを押した場合ですが、この場合は任意の要素が連続削除 できます。操作は「入力」モードの場合と同じです。

# 2-5)要素指定選択(F3キー)

配置した要素が多くなると、どうしても選択したい要素を選択することが難しくなってきます。このため、指定 した要素のみを選択できる機能が平面入力モードで用意されています。

要素入力モードで要素を選択した状態で F3 キーを押すと、左欄の編集帯に要素指定選択と表示され、 マウス形状が黒の塗りつぶし状態で表示されるようになります。

また、マウスの横に常に「~(要素名)選択:」と出力されるようになります。



この状態になると、指定された要素以外のものは選択できなくなります。 左マウスの対角ドラッグでは、その矩形範囲内の指定要素が全て選択されます。

# 2-6)複数要素選択

複数要素が重複している画面ではマウス左クリックを押下する毎に選択要素が入れ替わります。また「Alt キー + マウス左クリック」を押すと、複数要素の候補リストが表示されます。



# 2-7) 領域形状変更

領域型の単一要素が選択されている場合には、領域形状の変更が行えます。 領域形状の変更は「辺移動」、「頂点移動」、「頂点追加」、「頂点削除」の4通りが行えます。「辺移 動」は領域辺の中間部分にマウスを持ってきます。

辺移動マーク(斜め矢印)があらわれた状態で左マウスをドラッグすると指定した辺が移動します。 この状態で手を離すと領域形状の変更が行えます。

「辺移動」は指定した辺の両隣辺の角度を保ったまま領域形状の変更が行われます。L型から矩形への

変更も可能です。

頂点移動は2種類あります。

「頂点移動」は領域頂点にマウスを持ってきます。

点移動マーク(矢印なしのクロス線)があらわれた状態で左マウスをドラッグすると指定した頂点と隣接す る点が移動します。

点移動マーク(矢印なしのクロス線)があらわれた状態で Ctrl キーを押しながら左マウスをドラッグすると 指定した頂点が移動します。

この状態で手を離すと領域形状の変更が行えます。「辺移動」「頂点移動」とも領域が交差する形状変 更は行えません。

「頂点追加」は追加したい領域辺上で辺モードにして Ctrl キーを押しながら追加したい点の位置までドラッグを行います。

「頂点削除」は削除したい領域点を、他の領域点のところまで移動するか、入力画面の外まで移動する ことで行えます。

(注1) 領域形状変更途上では一時的に各辺の長さが表示されます。

(補足)なお敷地の傾斜面は領域形状変更の対象外です。

また畳の頂点移動は直角を保持したまま領域形状の変更が行われます。 間取りをまとめて変形する場合は、「ツール」の「間仕切り移動」が便利です。 詳細は「間仕切り移動」の項を参照してください。

#### 2-8)線分端点移動·辺移動

壁や建具など線分型の単一要素が選択されている場合には、端点移動と辺移動が行えます。 「端点移動」は端点にマウスを持ってきます。

点移動マーク(矢印なしのクロス線)があらわれた状態で左マウスをドラッグすると指定した端点が移動 します。

なお線分を垂直移動させる時は、辺移動(斜め矢印)モードを用いてください。

全体移動の場合は任意の位置に平行移動しますが、辺移動は指定グリッドモードに応じた垂直移動が 行われます。

#### 2-9) 領域文字位置移動

部屋や収納、ポーチ、バルコニーなど領域内部に文字が表示されている場合、その文字表示位置をマウ ス操作で移動させることができます。

領域要素を選択した後、表示されている文字付近にマウスを持っていくと、破線の小さな矩形が表示されます。

この状態で左マウスドラッグ操作で希望の位置に表示文字を移動させることができます。なお領域変形操作などが行われた場合は、文字移動結果は無視され新しい領域の中心に配置されます。

### 2-10)回転、反転

単独要素、複数要素、家全体をグループ化している場合、「編集」メニューの中の"回転/反転"メニュー およびアイコンメニューが活性化表示されますので これらのメニューで、回転や反転操作が行えます。

"角度を指定して回転"、"左90度回転"、"右90度回転"、"左右反転"、"上下反転"、"回転移 動"、"反転移動"の各機能が利用できます。

選択されている要素の中心からそのまま回転・反転しますが、Ctrl キーを押しながらアイコンを押した場合 には、グリッド補正を行って回転・反転します。"反転移動"は、マウスの2点入力操作で反転軸を設定し 反転させます。元の要素をコピーして移動することもできます。状況に応じて使い分けてください。

ES	颱	面積	積算	
		角厚	に行って	E回転
		左9	0度回	回転
		右9	0度回	回転
		横反	、転	
		縦反	酛	
		回東	移動	b
		反動	移動	b

また、マスターに追加した部材について、

入力モード中にホイールボタンクリックすることにより、要素を左回りに 90°回転します。 ※図面配置済みの部材(編集モード)では機能しません



### 3)要素の属性変更(その1)

単一の要素が選択されている場合、左欄にその要素がもつ属性が表示されます。

建具を例にとると、窓を出窓に変更したり、内法高や開口高などを変更し、「更新」アイコン、または

「Enter」を押すことで、要素の属性変更が行われます。この属性変更操作は「平面入力」や「パース」など、いずれの画面でも行うことができます。

※文字要素の改行は「Ctrl + Enter」で行います。

また特定の要素(矢切やバルコニー面格子など)は、設定した属性を他の同一要素すべてに反映する 機構を有しています。

	入力:建具	▼ ×
1	🧃 🖪 🖻	追加 更新 追加 更新 追加 更新
1,4-2,0 1,4-2,0 1,4-2,0 1,4-2,0 1,4-2,4-2,4-2,4-2,4-2,4-1,4-2,4-2,4-2,4-2,4-2,4-2,4-2,4-2,4-2,4-2	種別(I): 一形状(S) ——	
業目報	、 回 シンホル( <u>ソ</u> ): 配置(B):	なし
「「「「「「「「「「」」」」	∰□幅( <u>₩</u> ):	内(MH)         外内(WH)         外内(WH)         人(Mu)         日本         日本
4444	、 開口高(出):	
	内法高(山):	2000 • 1980 床目地発生角度(公: 0 •
	出幅( <u>D</u> ):	300 ▼ (突合せ設定) 天井目地発生角度(U): 0 ▼
	建具枠( <u>Z</u> ):	(4方枠(固定枠)     ▼       ●     和室/広線時の設定        盤仕上(悠)
	欄間( <u>R</u> ):	なし、
	欄間高( <u>M</u> ):	300
	中桟( <u>K</u> ):	なし ・
	外部建具取付	<b>ナ方法(G): 標準 ▼</b> 積富数量確認
<b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	入力: ^ î ルコニー ți	格子 ・× 追加… 更新… (120 ・
	開口高さ(日):	800 -
	手指上端から の下がり量( <u>S</u> ):	0 -
	格子目地ピッチ()	: 100 -

🗌 全ての要素を変更

また建具の「開き方向変更」や「吊元変更」などの「ボタン」を押した場合は 「更新」ボタンを押さなくても直接更新操作が行われます。 尚、「組合せ建具指示」や「建具一括変更」は、クリックしてから建具選択を行います。 詳細は、別紙の「要素入力編」のマニュアルを参照してください。

#### 4)要素の属性変更(その2)

頻繁に使う要素の場合、あらかじめ属性値をセットした状態でマスター登録しておけば、非常に便利で す。

基本辞書アイコンの中に登録された「絵」をドラッグしながら表示されている要素のところで手を離す(ドラッグ&ドロップといいます)と、その場で建物モデルが変更されます。この操作は「パース」など任意の表示 モードで行うことができます。



(ドラッグ操作)

(変更結果)

#### 5)素材変更

素材変更は「パース」や「平面入力」で行うことができます。

(但し平面で指定した素材は室内パース等に反映しておりません。平面のみに反映いたしますのでご注 意願います。)

左欄の素材アイコンを用いて必要な「絵」を選択し、そのままドラッグ&ドロップで表示されている建築部位の場所で手を離すと素材変更がその場で行われます(注1)。

通常の左マウスでこの操作を行うとすべての要素の共通部位が変更されます。

特定の部屋の床に素材を貼りたい場合などは、右マウスでこの操作を行います。

右マウスの場合は共通の部位をすべて変更するのか個別変更なのか問い合わせがきます。

(注1) 建物シンボルは素材変更の対象外です。



(素材のドラッグ)



(右マウスドラッグの問い合わせ)

なお一度右マウスで個別変更した部位は、次のカラーコーディネートアイコンや「ツール」のカラーコーディネ ートを使用した場合の一律素材変更の対象外となります。

この個別変更した部位を共通の部位に変更したい場合は、再度「右マウス」でドラッグ&ドロップを行い、 今度は「共通の部位をすべて変更」を選ぶことにより、当該要素の部位を共通部位としての性格に戻すこ とができます。

6)スタイルデザイン

スタイルデザインはカラーコーディネートとスタイル(自動生成・シンボル置換え・建具置換え)を組み合わ せたものです。

カラーコーディネートは、素材変更を建築部位集合でまとめて行う機能です。したがって要素選択する必要はありません。

複数の建築要素部位のカラーコーディネートをまとめて登録したり、シリーズ毎などで作成しておけば便利 です。

家全体要素を登録すれば、ワンタッチで家全体のスタイルシミュレーションを行うことができます。

外壁単独や、外壁+屋根+建具といった組み合わせで登録することもできます。

使い方はタブの中から必要な「絵」を選択するだけでOKです。



(和風屋根をクリックするだけで屋根関連素材がすべて変更された例)

(注) 任意の建築部位を素材変更する場合の方式として、

「ツール」のカラーコーディネートメニューがあります。 また自動生成では、各種要素の生成と同時に異なる種類のカラーコーディネートに 変更する操作を同時に行うこともできますが、これら詳細については 「ツール」編を参照願います。

# 7) 製品情報とのリンク

製品情報は手動で登録することも可能です。

製品として登録したいシンボルを選択し、各種情報を入力した後に更新ボタンを押下してください。製品 情報一覧にも登録されます。2ヶ目のボタン(ファイルのアイコン)を選択すれば画像を登録することも可 能です。なお画像ファイルは「.jpg ファイル」、「.bmp ファイル」に対応しています。

	贏集:建具	<b>▼</b> ×	to Open	<b>—</b>
	1 🔚 🖽	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Search cd-cata	٩
			Organize 🔻 New folder	
品情報 建具表 711×7+2 711×7+1			Music WHFT-夕 TestData Counterts Subversion Videos Werking Computer MEXI229Pjpg MEXI229Pjpg MEXI229Pjpg MEXI229Pjpg MEXI229Pjpg	
影	メーカー( <u>M</u> ):	DTS	Local Disk (C:)	
1421	品名( <u>N</u> ):	DTS-TESTDOOR-01	File name: 2 2 2 JPG - JPG 77/M*,jpg)	-
	品霉( <u>C</u> )	DTSTESTDOOR	Open	Cancel
	価格(P):	154261		d
	₹	レ用の扉です		

ファイルはマスター直下の「cd-cata」に配置してください。 「cd-cata」以外から選択した場合は「cd-cata」にコピーされた後に製品登録されます。



製品情報一覧		-		×
2000日448 362 対象層(L): <u>全層 ▼</u> ▷ 全要荣	●「「「」」			
	CSV出力(C)_	閉じる	5	

製品情報一覧						-		×
対象層(L): 全層 ▼	画像	詳細						
▷ 全要素	階層	要素	火力一名	品名	品番			
	1F	部屋	メーカー	製品∞	xxxx-0	0001		
	•						•	•
				CSI	/出力(C)	開じ	る	
]								_

製品情報CSV出力

(補足) ツールの積算数量確認でも建具詳細.csv と設備詳細.csv のファイルに、 製品情報を含んだ形で出力されます。

		-		
◆ 名前を付けて保存				x
〇〇〜 📕 « 00000000 , doc , その相	1 • fy	その他の検索		Q
整理 ▼ 新しいフォルダー				•
▲ 名前 つ ライブラリ Subversion 日 ドキュメント モ ビクチャ モ ビデオ ↓ ミュージック	▲ 検索条件に一致する項目に	更新日時 はありません。	種類	
	m			F
ファイル名( <u>仏</u> ): 「医品清離.csv ファイルの種類( <u>工</u> ): CSV ファイル (*.csv)			[ In	•
● フォルダーの非表示	l	保仔(5)	キャンセ	

製品情報を持つことのできる要素は、下記の通りです。

屋根関連 : 屋根、ド・マ、トッフ°ライト、煙突
壁関連 : 外壁、特殊外壁(外壁、特殊外壁はパース上で選択設定が可能)、部分壁
建具関連 : 建具、造作出窓("部屋"要素メニュー)、フラワーボックス、窓庇、 矢切("屋根"要素メニュー)
部屋関連 : 部屋、収納、床の間
外部関連 : パ・ルコニー、ポーチ、濡れ縁、ウット゛テ゛ッキ
インテリア関連 : インテリア、設備
エクステリア関連 : エクステリア、門扉、塀/フェンス
照明器具
階段関連 : 階段、外階段

# 7. ファイルメニュー

「ファイル」メニューは以下のメニューから構成されています。

771N	(F)	編集(E)	見取図(M)	表示
	閉	じる(C)		
	Ŀ	書き保存(S	)	
	名	前を付けて	保存(A)	
	亿	\$`−ŀ(I)		
	I7;	スポ −ト(E)		•
	PL	AZA^* ック(I	P)	
	n,	/ラマ画像パ	ック(P)	
	画	像の保存(4	A)	
	n" ,	/ラマ画像生	成(P)	
	EDJ	刷(P)		
	EDJ	刷プレビュー	(V)	
	7	リンタの設定(	(R)	
	建	物タイブの登	と録(T)	
	77	リケーションの	終了(X)	

#### 1) 名前を付けて保存

処理中の物件データを違う名前を付けて保存できます。

元の物件は上書き保存をしていなければ、元の状態のままとなり、新しい物件名称でそのまま作業を続

#### 行できます。

名前を付けて保ィ	子	×
物件番号(K):	マニュアル2F-x	•
物件名称(N):		•
妇'名称(T):	全体	•
	ОК <b>+</b> +уън	

# 2)閉じる

処理中の物件を閉じます。

現在処理中の物件に変更があった場合は保存するかどうかの問い合わせ画面が現われます。これに応えた後は、物件管理表の一覧画面に切り替わります。

# 3)インポート

共有ファイル形式で作成されたテキストファイル(.dtx)やプレカット I/F ファイルを読み込むことができます。 共有ファイルインポートを実行すると、入力されているすべての入力要素が消され、読み込んだ新しい情 報で建物モデルに置きかえられますので注意願います。プレカット I/F ファイルの場合は、伏図要素と柱、 屋根、矩計情報が更新されます。 2 階建で作成された状態で、3 階建の共有ファイルをインポートすることも可能であり、物件名称を含め すべて新しい情報に置き換わります。

🍣 インポート				×
← → 、 ↑	件データ > 00000015 > doc	> モデル ~ ひ	モデルの検索	Q
整理 ▼ 新しいフォルダー				
🛃 補足資料 🔷	名前	更	新日時 種类	) J
<ul> <li>OneDrive</li> </ul>		検索条件に一致する項目は	ありません。	
PC				
🗊 3D オブジェクト				
🖊 ダウンロード				
🛄 デスクトップ				
🚆 ドキュメント				
📰 ピクチャ				
📑 ビデオ				
🎝 ミュージック				
띀 OS (C:)				
🚔 DATA (D:) 🗸 🗸	<			>
ファイル	↓名(N):	~	共有 ファイル(*.dtx)	~
			共有 771/(*.dtx)	1. (A
			CEDXM 7714 (*.xml)	'1# (".csv)

# 4) エクスポート(各種フォーマット、CEDXM、DTX)

※本機能は有料オプション機能です。未購入の場合は、下記のメッセージを表示します。 ※DTX は全てのバージョンでご利用頂けます。

(1、3~10は「データエクスポート」、11は「CEDXM」のオプションの購入で選択可能となります。)



本機能は、下記の各種ファイル形式にて建物モデルをエクスポートすることができます。

	ファイル種類	拡張子	ファイル形式
1	DXF	*.dxf	3 DのD X F形式
2	DTX	*.dtx	オブジェクト形式で建物モデルを出力するもので、プレカットなど他社C
	•Ver.4.0		A D 側で必要なデータを取り込めるように考えられた共有ファイル形式
	$\sim$		(テキストベース)
	•Ver.9.12		
3	D S F	*.lzh	DTX+平面 BMP+BMP 位置情報 XML をまとめて圧縮した形式
4	宮川プレカット	*.csv	宮川工機のプレカットCADヘデータを渡すためのCSVファイル形
	CAD I/F		式
5	アークレンタ゛ー	*.ajf	テクスチャ情報を併せ持つCG専用の形式
6	VRML	*.wrl	ウェブ上で3次元グラフィックスを表現する形式
7	DMF	*.dmf	DTSモデルフォーマット(独自ファイル形式)

8	3DS	*.3ds	他社CGソフトなどで利用することができる形式
9	RIKCAD	*.RIK	外構CADのRIKCADへのインターフェースファイル形式
	I/F		
10	ADSWIN	*.ADX	生活産業社の天空率算出ソフト ADSWIN 用の概略建物モデル形
			式
11	CEDXM	*.xml	「建築設計CAD」と「プレカットCAD」の連携に対応した XML 形
			式



🍣 エクスポート(CED)	0M-オプション)			×
OO S C DT	S-CAD-23149 ▶ 物件データ	9 ▶ 00000019 ▶ doc ▶ ₹7° <i>k</i>		arch EF% 🔎
Organize 💌 Ne	w folder			)= • 🔞
🎉 TestData	* Name	^ Date	modified Type	Size
Eibraries		No items ma	atch your search.	
Music	=			
Subversion	_			
Videos				
Local Disk (C:)				
DATA (D:)	*			
File name:	aml			•
Save as type:	CEDXM 771//6.0 (*.xml)			•
Hide Folders	CEDXM 77482.0 (*.xml) CEDXM 77486.0 (*.xml)			save cances

⇒ エクスポート(DTX)						
💭 🖓 🖉 🖉 🖉	TS-CAD-23149 • 物件デー	夕)00000019) dor	: ▶ ₹7°№	◄ 4y Search EF*#		Q
Organize 🕶 Ne	sw folder				855 •	0
🎉 TestData	* Name	<b>^</b>	Date modified	Туре	Size	
<ul> <li>➢ Libraries</li> <li>➢ Documents</li> <li>☑ Music</li> <li>➢ Pictures</li> <li>➢ Subversion</li> <li>☑ Videos</li> </ul>			No items match your sea	rch.		
Computer	_					
DATA (D:)	-					
File name:	.db.					•
Save as type:	共有 77-(% Ver9.12 (*.dtx)					-
Hide Folders	共有 7r(l) Ver4.0 (*.dtx) 共有 7r(l) Ver5.0 (*.dtx) 共有 7r(l) Ver5.0 (*.dtx) 共有 7r(l) Ver6.0 (*.dtx)					
	共有 27/k Ver8.0 (*.db) 共有 27/k Ver8.0 (*.db) 共有 27/k Ver9.0 (*.db) 共有 27/k Ver9.01 (*.db) 共有 27/k Ver9.02 (*.db)					

# 4-1) DXF形式

敷地を含めた建物モデルを3次元 DXF 形式で出力することができます。

自分の物件ディレクトリー内に物件名称.dxfの形で登録されるため、必要ならファイル名を修正して保存 ボタンを押します。

作成指示画面が消えると処理は完了です。

(参考) この後 F9 キーを押すと、自物件のディレクトリーを覗くことができます。

他社 CG ソフトなどでこのファイルを取り込むなどの活用をしてください。

なお植栽などの点景要素は除かれた形でファイルが作成されることをご承知おきください。また画像の保存 は現在表示中の画像を対象に各種ファイルを作成しますが、このエクスポートは建物モデルそのものを対 象にしているため、現在の画面とは無関係に作成が行われます。

ॐ エクスポート(各種	フォーマット)					×
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○						Q
Organize 🔻 Ne	w folder					0
퉬 TestData	<ul> <li>Name</li> </ul>	^	Date modified	Туре	Size	
🚝 Librarier	dxf		2018/09/15 15:24	DXF File	49,425 KB	
Documents	1.dxf		2018/09/15 15:31	DXF File	49,425 KB	
🁌 Music						
Pictures	=					
Videos						
🖳 Computer						
🕌 Local Disk (C:)	)					
DATA (D:)	<del>•</del>					
File <u>n</u> ame:	.dxf					-
Save as type:	DXF ファイル (*.dxf)					]-]
Alide Folders				Save	Cancel	

OOv 🛛 🖉	-23149 ▶ 物件データ ▶ 00000019 ▶ doc ▶	<b>- 4</b> €	earch doc		<b>×</b>
Organize 👻 Include in	library ▼ Share with ▼ New folder			····	?
⊿ 🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
🧮 Desktop	🔰 その他	2018/09/15 15:19	File folder		
🗼 Downloads	🐌 E7*N	2018/09/15 15:24	File folder		
WILL_MERGE	🔋 🔋 画像	2018/09/15 13:30	File folder		
🔠 Recent Places	→ 環境シミュレーション	2018/09/15 13:30	File folder		
퉬 05_結合テスト	🔰 設計図書	2018/09/15 13:30	File folder		
퉬 ShinWIH	🔒 動画	2018/09/15 13:30	File folder		
	F0キーを畑(た例)				
	F 9 + ~ @1+0/こ171				



Piranesi Sample

(例) エクスポート後、インフォマティクス社の Piranesi を活用した例

#### 4-2) 共有ファイル形式

) 🔾 🖉 🖉 🗸 🕖	CAD-23149 🕨 物件データ 🕨	00000019 ► doc ► ₹7°ル -	✓ Search Ej	F**#	٩	共有 ファイル Ver9.12 (*.dtx)
Organize 🔻 New f	folder				0	共有 ファイル Ver4.0 (*.dtx) 共有 ファイル Ver5.0 (*.dtx)
鷆 TestData	<ul> <li>Name</li> </ul>	Date modified	Туре	Size		共有 ファイル Ver6.0 (*.dtx)
		No items match your search				共有 ファイル Ver7.0 (*.dtx)
Libraries		no tens mater your search				共有 ファイル Ver7.1 (*.dtx)
Documents						共有 ファイル Ver8.0 (*.dtx)
Music						共有 ファイル Ver9.0 (*.dtx)
Pictures	=					共有 ファイル Ver9.01 (*.dtx
Subversion						共有 ファイル Ver9.02 (*.dtx
Videos						共有 ファイル Ver9.03 (*.dtx
Computer						共有 ファイル Ver9.04 (*.dtx
Local Disk (C:)						共有 ファイル Ver9.05 (*.dtx
DATA (D:)						共有 ファイル Ver9.06 (*.dtx)
	*				_	共有 ファイル Ver9.07 (*.dtx)
File name: .d	ltx				-	共有 ファイル Ver9.08 (*.dtx)
Save as type: #	ද有 ファイル Ver9.12 (*.dtx)				-	共有 ファイル Ver9.09 (*.dtx)
						共有 ファイル Ver9.10 (*.dtx)
Hido Foldors			Save	Cance		共有 ファイル Ver9.11 (*.dtx)
rideroiders						共有 ファイル Ver9.12 (*.dtx)

オブジェクト形式で構造関係を除いた形で、敷地を含めた建物意匠モデルを出力できます。 プレカットなど他社CAD側で必要なデータを取り込めるように考えられた共有ファイル形式(テキストベ ース)となっています。

### 4-3) DSF7アイル形式

DTX+平面 BMP+BMP 位置情報 XML をまとめて圧縮した形式、DSF ファイルを作成します。

### 4-4) 宮川プレカット CAD I/F ファイル形式

宮川工機 MP-CAD2000 用中間インターフェイスファイル(バージョン 1.10)を作成することができます。 この中間ファイルを利用することでプレカット入力時間の大幅な時間短縮が図れます。

### 4-5) アークレンダー(\*. AJF) ファイル形式

ファイルメニューのエクスポートで、ファイルの種類を「アークレンダーファイル(\*.ajf)」とし、AJF ファイルを作成します。なお対応するアークレンダーゼロのバージョンは 1.17 です。

(補足)アークレンダーゼロは「アークジャパン社」の市販製品です。



(例) エクスポート後、アークジャパン社のアークレンダーゼロ を活用した例 ※背景のみアークレンダーゼロで設定する必要があります。 「建物シンボル」についてのサポートも追加されています。

# 4-6) VRML ファイル形式

ファイルメニューのエクスポートで、ファイルの種類を「VRML(\*.wrl)」とし、WRL ファイルを作成します。 対応する VRML のバージョンは 2.0 です。

VRML ファイルを使用するには、VRML ビューアをインストールして下さい。 ※本システムでの推奨ビューアは Cortona です(Cortona はフリーウェアです)



(例) エクスポート後、Cortona を活用した例

# 4-7) DMF ファイル形式

DTS モデルフォーマットです。

### 注意事項

このファイルを保存する場合は、保存先にあるファイルをすべて削除し、当該フォーマットで必要とするファイルのみとなる仕様となっておりますので、他のファイルなどがあるフォルダーなどには保存しないようにご注意願います。

# 4-8) 3DS ファイル形式

3DS 形式のファイルを出力します。

保存の際に室内データ作成の有無、敷地データ作成の有無を指定することができます。

3DS7ァイル形式で保存する	×
□ 室内データを作成する	
■ 敷地データを作成する	
□ 建物データを力ットする	
下側力ット面の高さ(GL~)	
上側カット面の高さ(GL~)	
保存 キャンセル	

保存ボタンで 3DS ファイルを作成します。 使用しているテクスチャデータを 3DS ファイルと同一フォルダ内にコピーします。 (補足) 3DS UV 座標対応(CG でのみ表現可能) シンボルを新規登録する際に 3DS ファイルに UV 座標が設定されていれば、 その座標データを保持し、CG でテクスチャを貼る際に利用できる ように対応しています。

### 4-9) RIKCAD I/F (\*. RIK) ファイル形式

建物のモデルから 3DS・平面図・設定ファイルを作成しひとつのファイルに CAB 圧縮し RIK ファイルとして 出力します

# 4-10) ADSWINファイル(\*. ADX) ファイル形式

建物モデルから、外回り領域及び屋根、バルコニーの情報からモデル作成を行い ADX ファイル形式で出力 します。(外部壁、外階段、その他エクステリアは考慮しておりません。) また、大屋根形式も対象外となります。

# 4-11) CEDXMファイル(\*. XML)ファイル形式

意匠 CAD とプレカット CAD 間のデータ相互互換を実現する標準フォーマットである CEDXM を XML 形式のファイルで出力します。 (バージョン 2.0 と 6.0 をサポート)

保存の際にオプション、バージョンを設定して出力することが出来ます。

### 注意事項

このファイルを保存する時には必ず通り芯を入力してください。 通り芯が見つからない場合、エラーと判断され出力処理が中止されます。



# 4-12)他社アプリケーション自動キック機構

他社製のアプリケーション(汎用CADやCGなど)を本システムからシームレスに起動する機構が追加されています。以下の定義ファイルを作成し、他社製のアプリケーションがインストールされている場合は、 自動的にアイコン表示されるようになります。

#### ユーザツール定義ファイルについての注意と定義例

- ◇ 一般的な ini ファイルと同様にメモ帳などを使用して編集してください。 作成する場所は MASTER の 下の UserTool フォルダー に、xxxxxxxx.ini の形で作成を行います。
- ◇ アイコンの表示順序は、定義ファイルの日付順で表示されます。
- ◇ ファイル名やフォルダーなどの間接的な定義の方法

一般的にアプリケーションのインストール先は、レジストリーに定義されている場合が多いため、レジスト リーのキー項目までを <> で囲むことにより、ファイルやフォルダーを間接的に定義することが出来ま す。

また、本システムで使用している物件名やカレントユーザーフォルダーも[]で囲まれたキーで間接的に 定義できます。例えば、[MODELDIR]¥[PLANNAME].dxf は、(例)c:¥DTS-CAD-NEW ¥物件データ¥00000001¥doc¥モデル¥練習邸新築工事.dxf のごとく展開されます。

□予約されたキー

[PLANNAME] …物件名称

[IMAGEDIR] …物件の画像フォルダー

[MODELDIR] …物件のモデルフォルダー

[VIEWNAME] …カレントのビュー名称。1 楷、2 楷や、南東など。

[FILEPATH] …ダイアログで指定されたファイル名(フルパス)

[FILEDIR] …ダイアログで指定されたファイル名のフォルダー名

### ◇基本的な記述例: ARCRENDER.INI (アークレンダーゼロ)

[COMMON] EXE=<HKEY CURRENT USER¥Software¥ArcJapan 中 略 << >> ¥Folder>¥ARCRENDER.exe···① ICON=<HKEY CURRENT USER¥Software¥ArcJapan 略 << 中 >> ¥Folder>¥ARCRENDER.exe···2 [NEW] CREATE=AJF····③ TITLE=新規作成(ARCRENDER 2000)···④ FILE=[MODELDIR]¥[PLANNAME].ajf...5 FILTER=ARCRENDER 2000(\*.ajf)|\*.ajf||····6 PARAM=[FILEPATH]···⑦ [OPEN] TITLE=ファイルを開く(ARCRENDER 2000)・・・⑧ FILE=[MODELDIR]¥\*.ajf····9 FILTER=ARCRENDER 2000(\*.ajf)|\*.ajf||···· PARAM=[FILEPATH]····① DEFETC=ajf…1

◇ 説明

①起動するアプリケーションのファイル名

②起動するアイコンファイル名

③新規作成するファイルの種類。以下の何れかを記述。

AJF…アークレンダーゼロ DTX…共有ファイル

DXF2D…図面データ DXF3D…モデルデータ

④新規作成ダイアログのタイトル

⑤新規作成するファイルの初期ファイル名

⑥ファイルフィルター定義。文字列のペアの最初の文字列はフィルタの指定で、2 番目の文字列は使用 するファイル拡張子を示します。';' を区切り文字として使うことにより、複数の拡張子を指定できます。 文字列の終わりには、2 つの '|' 文字を付加します。

⑦パラメータ

⑧開くダイアログのタイトル

⑨開くダイアログの初期ファイル名

⑩ファイルフィルター定義

⑪パラメータ

<sup>1</sup>②デフォルトの拡張子。ファイル名用のエディット ボックスに、拡張子を付けずに入力したときは、自動的に IpszDefExt で指定された拡張子が付加されます。

#### ◇その他の設定

1. 起動前に特定のレジストリーの内容を書き換える

[REG]

```
0001=HKEY_CURRENT_USER¥Software¥ABC¥PATH¥OpenDir,[MODELDIR]
0002= HKEY_CURRENT_USER¥Software¥ABC¥PATH¥SaveDir,[IMAGEDIR]
```

※ このコマンドを使用する時は十分注意してください。使用によって生じた損害等については、(株) D T S は何ら保証する義務を負わないこととさせていただきます

 2. 起動時にカレントディレクトリーを変更する [NEW]
 DIR=[FILEDIR]
 [OPEN]
 DIR=[FILEDIR]

 DOS アプリケーション等アイコンファイル(\*.ico)を使用したい場合 [COMMON]
 ICON=c:¥ABC¥TEST.ico

# 5)Plaza パック

現在の物件を Walk in home Plaza で使用するためのデータに変換致します。

(注意)本機能は[パース][立面図][鳥瞰図][俯瞰図]のレイトレーシング表示状態でのみ使

用できます。



Plaza パックする場合、Walk in home Plaza で使用する画像用の視点の登録が必要です。 登録せずに Plaza パックを実行した場合は、以下のメッセージが表示されます。



# 以下の名称で視点を登録した後、Plaza パックを実行してください。

視点の名称	視点の用途
vr0	外観用の視点(必須)
vr1	1 階室内用の視点
vr2	2 階室内用の視点
vr3	3階室内用の視点

設定例)



### 6) パノラマ**画像**パック

「ファイル」→「パノラマ画像パック」からパノラマ画像の ZIP ファイル出力機能を起動します。 ※本機能を使用する際は後述の「パノラマ画像生成」を行います

<b>*</b>	
アイル(F) 編集(E) 見耳	(III) 表:
閉じる(C)	
上書き保存(S) 名前を付けて保存(	A)
インボ ート(I) エクスボ ート(E)	۲
PLAZAパック(P)	
n゚ノラマ画像パック(P)	
画像の保存(A)	
パノラマ画像生成(P)	
印刷(P) 印刷プレビュー(V) プリンタの設定(R)	
建物タイブの登録(T	)
アプリケーションの終了(	X)

# 【データパック】

パノラマ画像パック画面にて、生成済みのパノラマ画像一覧から出力したいデータを選択し、「データパック」ボタンを押下すると ZIP ファイルを出力することができます。

【データ削除】

パノラマファイルを選択し、「削除」ボタンを押下すると選択したファイルが削除されます。

### 7) 画像の保存

現在表示されている2次元画像を他社ソフトで利用できるように各種ファイル形式で出力できます。 サポートするファイル形式はメタファイル、ビットマップ、EPX、DXF、JWCの5種類です。DXFファイルはレ イヤー分けされた2次元の線画として出力されます。

F9キーで「画像」フォルダーを開くと、作成されたファイルが確認できます。



画像の保存は右クリックメニューから「現在の表示で画像保存」を選択することでも実行することが出来ます。

右クリックメニューから画像の保存を行った場合、メニューバーから実行した場合と違い、現在表示されてい る画面サイズで画像が出力されます。

この場合のサポートするファイル形式は JPG、BMP の2種類になります。



BMP 出力の場合、詳細図表示モードに対応できます。 現在の CAD で表示している画面のとおりに BMP 画像を出力することが可能です。



## 8)パリラマ画像生成

「ファイル」→「パノラマ画像生成」からパノラマ画像生成機能を起動します。

※スフィア画像出力はオプション機能となります。

本機能で出力したパノラマ画像は Walk ih home Sphere と連動することが可能です。

※Walk in home Sphereの詳細は

「doc¥操作マニュアル¥補足資料¥ 21\_Walk in home Sphere\_スタートアップガイド.pdf」をご確認 下さい。 オプションが無い場合、スフィア画像は一覧に表示されません。

生成したい視点にチェックを入れ、出力ボタンを押下するとチェックした項目が下記フォルダに生成されます。

保存フォルダ:物件データ¥物件 No¥doc¥パ゜ノラマ

※本機能を使用する際は視点編集でパノラマ視点を設定する必要があります



視点の編集	×			
名称(N): VR0	OK			
3Dシンホル表示(D): 全ON 設定	キャンセル			
明るさの調整				
明るさ(L): 0	770814-			
<ul> <li>環境光の明るさ(E): 0.5</li> </ul>	停止			
「大陸光の皆後位素調整」				
位置調整: 0				
□ 視点記録時に位置調整の値を初期化する				
□ 値を変更後、自動的にプレビューを行う(A):				
画像サイズ(S): 800 × 600 >>				
現在のり心トウサイスを取得				
マプレセンホート画像を作成する(P)				
内観/外観 なし 🔹				
画像サイス: カリー 一番像サイス: カノラマ内領	像サイス: パーラフス 新日 			
パプラマ外観 画質: 22177内観				
○ 高画質レイトレーシング				
○ 最高曲質レイトレーシング 水平角度: 15				

r7内観 高画質レイレーシンゲ 3200×1600  r7内観 高画質レイレーシンゲ 3200×1600  57内観 標準レイトレーシンゲ 800×600  エンド加 (第単レイトレーシング)
r7内観 高画質レイトレーシング 3200×1600 77内観 標準レイトレーシング 800×600
ラマウ観 標準レイトレーシング 800×600
n blan and an blan
フマ外観 標準レイトレーシング 800×600
フマクト観 標準レイトレーシング 800x600

9)印刷

現在表示されている画像を印刷できます。一般的な印刷手順と同じです。 印刷 ? × フリンター フリンタ名(N): ¥¥T20M01¥EPSON LP-8300 プロパティ(<u>P</u>) -状態: 準備完了 EPSON LP-8300 種類 場所: LPT1: コメント・ □ ファイルへ出力(① 印刷範囲 印刷部数 部数(<u>C</u>): 1 ● すべて(<u>A</u>) ○ ページ指定(G) 1 部単位で印刷(Q) ^^-ジから(<u>F</u>) ^°−ジまで(<u>T</u>) ſ 1 2 3 3 選択した部分(6) キャンセル OK

(注) OpenGL モードの場合は、視点タブに設定された解像度で画像ファイルを作成した後に印刷が 行われます。

# 10)印刷プレビュー

印刷前のイメージを確認できます。



(注) OpenGL モードの場合は、印刷プレビュー機能は使用できないようにガードされています。

# 11)プリンタの設定

用紙の大きさや向きなど一般的なプリンタの設定を行います。



### 12)プラン検索キーの登録

プラン検索で使用する検索キーを作成することができます。

機能・操作の詳細に関しては「操作マニュアル\_土地条件付きプラン検索」をご確認下さい。

プラン検索キーの登録フォルダ(F) C¥DTS-CAD-981(98プラン検索 ー ー 自動生成(P)					
プラン	検索キー一覧(し)		+-0	D更新(U)	
Na	フォルダ	更新日時	建物価格	部屋数	間
1	0000000	2018/08/27 13:07	0	0	
2	00000001	2018/08/28 15:57	0	0	
3	00000002	2018/09/11 08:28	0	5	
4	00000004	2018/09/07 10:58	0	0	
5	00000005	2018/09/10 13:21	0	7	
6	00000006	2018/03/01 17:34	0	3	
7	00000007	2018/09/10 11:22	0	7	
•			OK	±1,141	•

### 13)建物タイプの登録

現在の物件の矩計情報、AI 建具設定情報、カラーコーディネート情報、自動生成デフォルト情報、各 要素のデフォルト情報をまとめた形で「建物タイプ」として登録することができます。

こうして登録した「建物タイプ」は次回以降の物件新規作成時に「建物タイプ」として登録した外観パースの絵付きで参照することができるようになります。

建物タイプ登録	×
建物外7°名称(N):	•
ОК	キャンセル

#### (補足)

要素デフォルト情報の設定方法は、本資料「4.-9)設定値をデフォルトとして登録」の項をご覧ください。

また「建物タイプ登録」のタイミングですが、好みタイプの自動生成を行った直後に行うことをお勧めします。 こうすると新規物件の場合、最初の自動生成で OK ボタンを押すだけで外観が完成するようになります。

#### <注意事項> 設定値の影響範囲

設定値の影響範囲は、当該物件及び設定後に新規作成した物件に対して有効です。

既存物件データの「建物タイプ」情報を変更する場合は、対象物件を開き、建物タイプを上書き保存す ることで変更できます。

複数の既存物件データに対して、建物タイプを一括変更することはできません。

<Master ファイル構成>

登録した建物タイプは、"¥MASTER¥建物 def"フォルダ配下に、建物タイプ名称別に保存されます。保存されるファイルは以下の通りです。

ファイル名	説明
建物 def. ini	「建物共通情報」のデフォルト設定ファイル
物件データ.pdb	各種要素情報のデフォルト設定ファイル
外観.bmp	物件新規作成画面のアイコンファイル(外観パース)
#### 8. 表示メニュー

「表示」メニューは以下のメニューから構成されています。



#### 1)見取図

スキャナーやファイルから取り込んだ背景表示用ラスターイメージの ON・OFF を行います。

#### 2) 背景表示

	۲								A00	00: 様邸新録	築工事				
1	7ァイル(F)	編集(E)	見取図(M)	表示(V) "	-ル(T) 設定(S)	出力(O)	ሳፈንት ዕ(W)	おすすめ(	(H) ^'−ジョン	/情報(A)					
		100	X o	o 🔍 🔍	ه 🔍	🐂 🕶 🛛 Fn	1/2 1/3 1/	4 - 3	🧧 ᄣ 🦌	×	• • 📂	* 🖾 🕒	면 🖉 🗲 🕰	合日 日	五面積積算
	() 平面入	力 鳥瞰	• <u>企</u>	<u>▲</u> パース	<b>《</b> 自動生成	≪ ₹	<i>▶</i> 敷地 ▼	<b>□□□□</b> 外構 ▼	を シンボル <del>・</del>	<b>③</b> 方位 →	<u>/</u> 下書き・		<u>=^^</u> ネル		

入力がある程度完成した場合など、背景表示を非表示に設定できます。 その際は、表示したくない層のチェックをはずしてください。



# 3)フリーレイヤ背景表示

フリーレイヤを背景として表示できます。



### 4)通り芯表示

通り芯は設計者には重要な要素ですが、プレゼンでは一般的には不要と考えられます。 この通り芯の ON/OFF を行います。



## 5)建具符号表示

入力されている建具の建具符号を表示します。



# 6)光源表示

プレゼンでは一般的には不要と考えられるので、入力されている光源の ON/OFF を行います。



### 7) 下書線表示

下書線を表示しない場合、チェックをはずしてください。

#### 5-1)補助点表示

補助点の表示を「\*」か「・」に切り替える事が出来ます。



#### 8)シンボル画像表示

平面系の CAD 入力画面において、シンボル画像を使用すると、描画処理速度が遅くなります。 シンボル画像の表示を ON/OFF する機能で、OFF 時にはシンボル画像を使用した描画を行なわないこ とで、平面系の CAD 入力画面の表示速度低下を防ぐことができます。

以下の要素に対して、イメージファイル使用描画の ON/OFF を適用します。

- ・ シンボル要素(インテリア、エクステリア、照明器具)
- ・ 点景
- ・方位
- ・ 建物シンボル
- ・下層(階段)シンボル

(補足)本機能はCAD入力画面上のみで有効であり、プレゼンボードへの出力系には影響を与えませ



### 9) **マウスチップ**

入力中に表示されるマウス誘導メッセージ表示、選択時に表示される要素名表示のON・OFFを行います。起動時はONに設定されています。



# 10) スナップカーソル

入力時マウスカーソルの動きに伴って入力丸めモードに従ってスナップされる入力点をクロス線でしめします。 「なし」、「標準」、「フル」のいずれかから選択できます。

起動時は「標準」に設定されています。





# 11) 小アイコン/中アイコン/大アイコン

上段自動生成などのアイコンの大きさを変更できます。

標準は大アイコンです。一度設定すると次回起動時も設定が記憶されています。

<b>*</b>									AC	0000: 禄邸新	榮工爭						
77イル(F)	編集(E) 見	取図(M) 表:	示(V) ツール(	(T) 設定(S)	出力((	O) ウィンド ウ(	W) おすす	め(H)	パージョ	ョン情報(A)							
•	f 🕫 🗅 🗡	<b>1</b>	۹ 🔍	۹ 📥		Free 1/2 1/3	1/4 -	3	× /	×	• • F	* 🖾	요면	<b>#</b> # #	<b>8</b>	日間	面積 積算
② 平面入	力鳥瞰・	金	<b>金</b> パース	<b>《</b> 自動生成	<b>℃</b> 選択	▼ 部屋	<ul> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> <li>#</li> </ul>	- 3	 建具 ▼		設備	<ul> <li>シンボル・</li> </ul>		<ul> <li>▲</li> <li>▲</li> <li>星根 ▼</li> </ul>	<u></u> 下書き▼	▲ その他 マ	<b>ア</b> ビューパネル
	大アイコン(標準)																

C A0000: 様邸新葵工事									
7ァイル(F) 編集(E) 見取図(M) 表示(V) ソール(T) 設定(S) 出力(O) タィンドウ(W) おすすめ(H) バージョン情報(A)									
	面積 積算								
🛇 🗞 🏠 🛠 🔧 - 📖 🥂 🛄 🖉 💐 🦕 네 🥂 🤇 🔛									
中アイコン									
▲ A0000: 様邸新築工事									
77イル(F) 編集(E) 見取図(M) 表示(V) ツール(T) 設定(S) 出力(O) タィンドウ(W) おすすめ(H) バージョン情報(A)									
┗ ҂ ◎ Ё Ҳ ♀♀ ९ ९ € 青 🐂・ 🔤 ½ ½ ¼ ・ 🧏 ९ / メ ← ⊷ つ Ӗ 米 🔟 哈 면 💋 匆匆 昏 만 🏢	面積 積算								
○ ※ 金 金 ※ < □ 単 単 単 型 離 ※ 岐 ◆ 本 単 Ⅲ									

小アイコン

#### 12)詳細図

平面の入力画面において、このメニューにチェックを入れると、壁の下地線や間柱、建具の枠回りなどを表示することができます。



(補足)伏図で入力された建具上の間柱は、表示されません。

# 13) 意匠と軸組

伏図がある場合、パース表示上で意匠パースと軸組パースを切り替えることができます。 また、その両方を表示することも出来ます。

表示	(V)	୬−ル(T)	設定(S)	出力							
~	光	原									
	外	壁の透過									
	不	不足マスター表示(N)									
~	792	スチッフ <sup>*</sup> (M	)								
	<u>ال</u> ار	7イコン(S)									
	中	የ∕ገ≻(M)									
۲	大	ኛ√⊐ン(B)									
۲	意	匠(D)									
	軸	組(F)									
	意	匠+軸組									
	Ŧ	空(T)									



意匠パース

軸組パース



意匠+軸組パース

また建物が基礎から順番に建っていく様子をアニメーション形式でシミュレートすることも可能です。(注) OpenGLモードではこの機能は使用できません。



#### 14)線画

一時的に図面表示を行うことができます。

平面時の図面は「図面(線画)」と「図面(壁塗つぶし)」に分かれています。

壁塗つぶしを選択した場合は、線画で壁と柱型要素が黒く塗りつぶされて表示されます。

立面/断面時の図面は、「図面(寸法あり)」と「図面(寸法なし)」に分かれます。

寸法ありを選択した場合は、斜線勾配や軒の出などの図面化要素が追加されて表示されます。

壁塗りつぶしを選択している場合、鳥瞰図、俯瞰図、立面・断面図、パースなどの画面を切り替えると、 カラー表示モードに戻ります。

しかし、線画を選択している場合、鳥瞰図、俯瞰図、立面・断面図、パースなどの画面を切り替えると、 図面(寸法あり)表示モードとなります。

尚、図面(寸法あり)や図面(寸法なし)から平面図に画面を切り替えると線画表示モードとなりま す。

必要であれば線画状態で印刷を行うことも可能です。



(補足)外壁目地や瓦目地は図面表示では柔らかいタッチで表示されますが、 印刷やプレゼンボード印刷では細かい線表示ができるため、 輪郭線と同一のタッチで表示を行います。



立面図の場合、F7キーを押すといつでも構造チェック用「見付面積」の確認を行うことができます。

見付面積確認用F7キー

15)マスターバー

マスターバーの ON・OFF を行います。 初回起動時は ON に設定されています。





# 16) ステータスバー

マスターバーを OFF に設定した例

入力中に表示される画面下段のマウス誘導メッセージ表示、選択時に表示される要素名などのステータ スバーの ON・OFF を行います。初回起動時は ON に設定されています。



# 17)カスタムバー

カスタムバーの ON・OFF を行います。初回起動時は OFF に設定されています。

# 18)回転·反転バー

選択した要素の回転・反転を行うステータスバーの ON・OFF を行います。起動時は OFF に設定されています。

# 19)補助レイヤバー

補助レイヤーでの表示変更を行うステータスバーの ON・OFF を行います。 起動時は ON に設定されています。



カスタムバーをONに設定した例

### 20)積算種別表示

積算要素の表示分けを設定できます。 チェックを外した積算種別は、CAD 画面上で表示しません。 全 ON をチェックした場合は、全ての積算種別を表示します。

<例>積算種別2 を積算種別表示の対象から外した場合

以下の通り、「積算種別2」として入力した領域は CAD 画面上に表示されません。



#### 21) ビフォープラン前景表示



# ビフォープランと間取りの比較をしながら入力を行う事が出来ます

## 22) 再描画

画面の再描画が行われます。 ※F8 キーを押す時と同様です。

# 23) 外壁の透過

視線方向の外壁を透過表示します。 レンダリングの表示設定が OpneGL モードの時に透過表示します。

・透過の対象要素

壁要素の外部にある壁のみ(壁・下がり壁・腰壁・袖壁)、バルコニー腰壁 ※笠木・基礎・部分壁は表示されます。

パース表示時の「表示」メニューの「外壁の透過」がチェック ON の場合に透過表示します。





- 9. その他メニュー
- 1)編集メニュー

アイコン化されているメニューについては説明を省略します。

# 2) ウィンドウメニュー

	A	0000: (家型)制务
ሳィンド ሳ(W)	おすすめ(H)	パージョン情報(
新しい	ウィント ウを開く(ト	V)
重ねて	表示(C)	
並べて	表示(T)	
アイコンの	)整列(A)	
平面-/	n" - X	2
平面-)	屋根/南立面//	v" - X
立面 4	面	
n° -2-3	平面3面	1

# 1)新しいウィンドウを開く

平面入力画面とパース画面などを同時に見たい場合にこのメニューを押します。 メニューを押した段階では何も変化はありません。通常この後、並べて表示を選択します。

## 2)重ねて表示



パースで新しいウィンドウを開いた後で、重ねて表示を選択し、平面入力ボタンを押した例

### 3)並べて表示



マスターバーを OFF にし、並べて表示した例

マウスでさわったウィンドウがアクティブ画面になって青い帯が表示されます。 この状態で鳥瞰や立面ボタンを押すとアクティブ画面の表示が切り替わります。 入力や変更操作があった場合は、表示されている全てのウィンドウが同期して再表示が行われます。

### 4)アイコンの整列

複数のウィンドウを最小化している場合にそれを整列します。

### 5) ウィンドウサイズの設定

3 D表示時のみ、ウィンドウサイズの設定項目が活性化されます。 この項目は数値を直接指定することでウィンドウサイズを変更する機能です。

ウィンドウサイズの設定		×
ウィントウサイス(S): — 横(W) 994 ×	縦(H) 857	ОК ++)セル

# 6) ワンタッチレイアウト

面倒くさい操作をしなくてもワンタッチでマルチ画面表示できるパターンメニューが4つ用意されています。 表示後、シングル画面に戻す時は青い帯をダブルクリックします。

ウィンド	ウ(W) おすすめ(H) パージョ	ン情報
	新しいウィント ゥを開く(N)	
	重ねて表示(C)	
	並べて表示(T)	
	アイコンの整列(A)	
	ウィンドウサイズの設定(R)	
	平面-パース	
	平面-屋根/南立面/パース	
	立面4面	
	パース-平面3面	



平面-パース



平面-屋根/南立面/パース



立面4面



パース-平面3面

(注 1) OpenGL モードのマルチ画面の場合、影(レイトレ)操作は行えないようにガードされています。

(注 2) ラジオシティモードのマルチ画面の場合、(注 1) に加え斜線チェック操作も行えないようにガード されています

#### 3)おすすめメニュー

۲.	A0000:様邸新築工事															
7ァイル(F)	編集(E)	見取図	図(M)	表示	⊼(V)	ツール	(T)	設定(S	) 出力	(0)	ウィント	<sup>:</sup> ל(۷	V)	おする	<sup>†</sup> め(H)	^゙ージョン情報(A)
-	00	×	Ω	0	٩	€,	€		-	Free	$\frac{1}{2}$	1⁄3	1/2		[Walk	in home』 オフィシャル ホームページ
							,	1	9		Π				経革広	場-経営を革新する 企業の集い-

便利なホームページに簡単にアクセスできます。

なおリンクファイル(URL)はインストールしたフォルダーの下の¥MASTER¥link¥に設定しています。 (補足)Ctrl キー + F9 キーでマスターフォルダーが開けます。

#### 4) ヘルプメニュー

	ホーム	7711/(F)	編	集(E)
ć	品名前を	対けて保存(4	s)	i≩12i
l	🛿 閉じる(		⇒197	
	<b>(</b> <sup>1</sup> ), <sup>*</sup> − <sup>3</sup> , <sup>*</sup> ∃	/情報(A)		
1	アプ	<b>ウーション</b>		外

ヘルプとして当マニュアルの基本的な部分を掲載してあります。

またパースモードでは、建築シミュレーションが追加されており、基礎伏などの伏図が作成されている場合、

建物が基礎から順番に建っていく様子をアニメーション形式でシミュレートすることが可能です。意匠パースや伏図軸組パースのいずれからでも実行可能です。

(注) OpenGL モードの場合、この機能は使用できません。



意匠モデルまで徐々に変化していきます

「バージョン情報」では、本システムのバージョン情報、プロテクトチップの ID 番号が表示されます。また、拡張パッケージの欄には導入いただているオプションが表示されます。

パージョン情報		×
*	Walk in home Professional Version 1.00月2 Protect ID:Master Copyright (C) 2000-2018 株式会社 DTS	
	【拡張のシケーシ】 長期優良 175ポート CEDXM B-MOS連携(何震) B-MOS連携(かりストラ) 27.77面像出力 V-Ray 天空率 環境ジェレーション IFC 工法 VR WallStat連携	~
この製品は、E 法律に基づく情	日本国著作権法および国際条約により保護されています。 報	OK

# 10. ショートカットキーの一覧

本システムで利用可能なショートカットキーの一覧を以下の表1に列記します。 ただし、メニューや画面の項目名に付加しているショートカットキーを除きます。

表1. Walk in home で利用可能なショートカットキー

(メニューやタイトルのショートカット除く)

No.	機能	+-	物件管理	2 D	3 D
1	グラデーションやビットマップ、目地などの表示	F2		0	
2	同一要素の連続選択	F3		0	
3	連続削除	F4		0	
4	物件管理の更新	F5	0		
5	立面図の「図面(寸法あり)」での見付面積の表示	F7			0
6	再描画	F8		0	0
7	当該物件フォルダをエクスプローラーで開く	F9	0	0	0
8	視点を左下へ	テンキーの 1			0
9	視点を下へ	テンキーの 2			0
10	視点を右下へ	テンキーの 3			0
11	視点を左へ	テンキーの 4			0
12	視点を元へ	テンキーの 5			0
13	視点を右へ	テンキーの 6			0
14	視点を左上へ	テンキーの 7			0
15	視点を上へ	テンキーの 8			0
16	視点を右上へ	テンキーの 9			0
17	画面の可視位置を上へ移動する	上≠-(↑)		0	
18	画面の可視位置を下へ移動する	下≠-(↓)		0	
19	画面の可視位置を左へ移動する	左キー(←)		0	
20	画面の可視位置を右へ移動する	右キー(→)		0	
21	画面の可視位置を前進する	上キー(↑)			0
22	画面の可視位置を後退する	下≠-(↓)			0
23	画面の可視位置を左回転する	左キー(←)			0
24	画面の可視位置を右回転する	右キ- (→)			0
25	レンダリング(OpenGL、クラシック)の切替	Ctrl+F1		0	0
26	当該マスターフォルダをエクスプローラーで開く	Ctrl+F9		0	0
27	全選択	Ctrl+A		0	
28	物件の新規作成	Ctrl+N	0	0	
29	物件を開く	Ctrl+O	0		
30	印刷ダイアログを開く	Ctrl+P		0	0
31	物件の上書き保存	Ctrl+S		0	0
22		Ctrl+Z		(	
32	アントウ	Alt+Backspace		0	0
33	IJドゥ	Ctrl+Y		0	0
	複数の点要素と他の要素を一緒に辞書登録後、その部材を				
34	入力する時に基準とする点要素を選択する	Ctrl+Tab		0	
	(右クリックメニューの「次の点」と同じ機能)				
35	管理モードの切り替え	Ctrl+Shift+F10	0		
26	+100m0	Shift+Delete			
30		Ctrl+X		0	U
37	วピー	Ctrl+Insert		0	0

		Ctrl+C			
No.	機能	+-	物件管理	2 D	3 D
20	~_7h	Shift+Insert		$\bigcirc$	0
50		Ctrl+V		0	
39	領域入力中の頂点など入力操作の後退処理	Esc		0	0
40	辞書(赤)(ボタン)	Ctrl + Shift + R		0	0
41	辞書(青)(ボタン)	Ctrl + Shift + B		0	0
42	辞書(黄)(ボタン)	Ctrl + Shift + Y		0	0
43	平面図	Ctrl + Shift + F		0	0
44	立面図	Ctrl + Shift + E		0	0
45	パース図	Ctrl + Shift + P		0	0
46	階層	Ctrl + Shift + S		0	0
47	上層へ切り替え	Alt + $\rightarrow$		0	0
48	下層へ切り替え	$Alt + \leftarrow$		0	0
49	スナップモード(端点)	Ctrl + 1		0	
50	スナップモード(中点)	Ctrl + 2		0	
51	スナップモード(交点)	Ctrl + 3		0	
52	スナップモード(点)	Ctrl + 4		0	
53	スナップモード(壁面)	Ctrl + 5		0	
54	スナップモード(要素線)	Ctrl + 7		0	
55	スナップモード(補助線選択)	Ctrl + 8		0	
56	グループ化	Ctrl + G		0	
57	グループ解除	Ctrl + F		0	0
58	数値移動	Ctrl + M		0	0
59	回転移動	Ctrl + R		0	
57	拡張移動	Ctrl + E		0	
58	寸法線の表示方向変更	Ctrl + D		0	
59	プロパティの更新	Ctrl + Enter		0	0
60	意匠用寸法線の自動生成(当外層)	Ctrl + Alt + A		0	

### 11. 素材の設定

本章では、素材の追加やカラーコーディネートで共通に用いられる素材の作成編集操作について説明を 行います。素材はクラシック素材と素材のペアで構成されます。クラシック素材はカラー表示と線画(図 面)表示用の素材であり、CG 素材は OpenGL モードの表示や影アイコンを用いてのレンダリングで用い られます。クラシック素材から CG 素材(テクスチャ)を作成する機能ボタンを用意していますので、従来 作成してきたクラシック素材の財産を継承することができます。CG 素材とクラシック素材の作成の切り替え はタブで行います。

表材编集 ×	表材編集 ×
スポイト フール走取祝したし、栄村までドラック して、マウスネジンを放いてください。	
○CG索杖       757/7/48面       主杖指錄程       V-Rev         ● /15/47/9/案材       - 道弦展来材         思想5(7)でかけズ       単色素材 + 目地線       -         日地5(7)でかけズ       ●       -         日地5(7)でかけズ       ●       -         「おいたえい。       250       -         高次(h)       100       -       -         スラケ量(2):       125       -       -         日地50大さい。       12       -       -	日本シパレー選択     日本シパレー選択     ×       「「「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」
★材725	(#村マスター_) OK +ヤレクセル ブレピュー 今止 ^ルブ CG麦材

カラーコーディネートを例にとると、表示されている素材の絵をクリックすることで、素材編集画面に入ってい きます。最初の時点では作成された素材のタイプが表示されていますが、編集画面上で作成方法を変 更することも可能です。パラメトリック素材から拡張素材への変更も可能です。



左欄での素材追加は新規に素材を登録する機能ですが、左欄の素材の絵をクリックしてから追加ボタン を押すと、元素材を流用した新規追加が行えますし、登録名称を変更しない場合は、元素材自身の登 録更新が行えます。カラーコーディネートでは、この素材追加で登録された「素材マスター」からの参照編 集も可能になっています。「素材マスター・・・」ボタンを押すと、以下の形で素材マスターが表示されます。

索材	•	8 8	8	8	8 8	*
🗀 床タイル 🗀 吹付け	*			1.8		=
🗁 地面 🗀 壁紙		二丁排hナ(イモ) 1	二丁掛け(イモ) 2	二丁掛け(イモ) 3	二丁排わナ(イモ) 4	
<ul> <li>         ・</li></ul>	E	二丁掛け(イモ) 5	二丁掛け(イモ) 6	二丁掛け(イモ) 7	二丁排け(ウマ) 1	
<ul> <li>□ り・) 1.22</li> <li>□ ハ・) 2*マップ用テクスチャ</li> <li>□ フローリング</li> <li>□ 絨毯</li> </ul>	•					
		二丁掛け(ウマ)	二丁掛け(ウマ)	二丁掛け(ウマ)	レンガ(ウマ)1	

ここでそのまま素材の絵を選択してOKボタンを押すと、その素材に置き換えられます。 素材の絵を選択して、「素材編集…」ボタンを押すと、選択した素材をベースにした編集操作が行えま す。

新規で素材を追加するときに、便利な機能がスポイトツールです。左欄から追加ボタンを押すと「素材の 追加」ダイアログが表示されます。

右上のスポイトツールアイコンを取得したいパース画面上の素材の位置までドラッグして手を離すと、ドラッ グ先の素材を取得できます。こうして取得した素材に対して編集でき登録グループや名称を設定できるた め、新規のみならず上書き更新も可能です。

CG素材 <u>りラシック/線画 条材情報 V-Ray</u>	
「質感デンフ"レート	▼ 77ステキ指定 「PATH]¥BPO¥+t-ッジンカラー¥LX オータム」
屋根葺材 スレート系(艶無) 「質感詳細」	1彊(W): 1500
表面色(D): 🚺 × 100 %	高さ(H): 1500
光沢(S): <b>5</b>	角度(D): 0 ▼
広がり(1): 5 り	混色比: 0
反射率(R): 0 0	凹凸(В): 0 ,,
透過色(T): 0 0	◎ 通常効果 ◎ くっきり ◎ ざらつき
屈折率(F): 1	■ ×方向に反転(×)
発光色(E): 0	アルファチャネルを透過させる(A)
	9ラシック茶材かいうテクスチャを生成

スポイトツールで素材を取得した例

## 1)クラシック素材

クラシック素材は4種類の方法を用いて作成編集が行えます

①単色素材

単色カラーだけで構成される素材です。布基礎などがこれに該当します。

②単色素材+目地線

上記単色素材に目地の線を貼る形式の素材です。洋風屋根目地などの場合に用いられます。

③立体素材

外壁タイルやレンガなど素材の凹凸感が表現できる素材です。単色だけでなくカラーパターンを用いた表 現が行えます。

上記の3つはパラメトリック素材の分類になります。

④拡張素材

日本瓦や石垣などパラメトリック素材で表現できない素材をテキストファイル形式(拡張子は.mdf)で 定義したものです。なおより便利なグラフックツールとして「素材エディター」がありますが、詳細はその章を参 照願います。

# 1-1)単色素材の作成方法

単色素材は単一カラー色を設定するだけの操作です。

素材の色のタイルボタンを押すと、汎用の「色設定」ダイアログがでてくるので、ここで色の作成などを行って OKボタンを押すと、プレビュー画面に作成した色が表示されます。





# 1-2)単色素材+目地線の作成方法

上記単色素材の操作に目地線の設定操作が加わります。

まが構築に(現金出版が)やみ/ - スポイトッールを取得したい、業材までト*ラッグ して、ヤウスオ等の送放してください。	
OG素材         95シッウ/線画         素材情報         V-Ray	- 目地タイプとサイズ
<ul> <li>の パラメドリック支付</li> <li>・ 拡張素材</li> <li>・ 拡振素材</li> <li>・ </li>         &lt;</ul>	
目地9/17℃サイズ 奈材の色 80効果	日地947(1): 18丁 ▼
目地約17(T): 格子 マ 21/14(1) □ □月(1) び □□(5)	
150 PUC3- ₩23(H) 150	「福(※) 「谷士」
ス'5)量(2): 75	レンガ (縦)
目地の太さ(0: 14 目地(M): 日地(M): 日 (M): 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100	
	ス <sup>*</sup> ラシ量(Z): 75
	目地の太さ(1): 14

目地タイプとして、横、縦、格子、レンガ横、レンガ縦から選択します。

目地タイプに応じて幅、高さを設定します。幅、高さは垂直壁材を想定して設定を行います。レンガの場 合はズラシ量を設定しますが、材長手方向の半分の量を設定するのが一般的です。目地線の色は素材 の色の目地ボタンを押して、「色設定」を行います。

いずれの場合もリアルタイムにプレビュー画面に設定内容が反映されます。

## 1-3) 立体素材の作成方法

外壁タイルやレンガなど素材の凹凸感が表現できる素材です。

単色だけでなくカラーパターンを用いた表現が行えます。

<u>**4</u> 9ラシック/ い <sup>*</sup> ラメトリック素材 素材タイプ <sup>*</sup> (P): [	《線画 素材情》 ① 拡張 立体素材	報 V-Ray 秦材	
地タイプ <sup>®</sup> とサイズ <sup>®</sup> 目地タイプ <sup>®</sup> Ti [	格子 • 225 72 0 14	差材の色 9イル(T) ■ ■ ■ ■ ■ 単(M):	3D効果 ■ 印(L)

目地タイプの設定は、単色素材+目地線の場合と同様ですが、これに目地の太さの設定が加わります。 幅、高さは実際のタイル材の寸法を設定します。

素材の色は単色設定から最大10×10までのカラーマトリックス設定が可能です。

上図は3×3の例ですが、表示マトリックス横の増大、減少ボタンを押すことで、マトリックスサイズが増加減少します。

このマトリックス要素を指示するとタイル色ボタンに要素色が表示されます。

同じくタイル色ボタンを押すことで、「色設定」が行えます。3 D効果は、タイルの周囲に浮き上がり効果を 出すための輪郭線出力指示を設定できます。



### 1-4)拡張素材の設定方法

拡張素材は日本瓦や石垣などパラメトリック素材で表現できない素材をテキストファイル形式(拡張子 は.mdf)で定義したものです。

直接テキストファイルで記述することもできますが、「素材エディター」を用いると、よりグラフィカルに拡張素 材を作成することができます。

<ul> <li>素材編集(部分壁1)</li> <li>ボイト ツール – スポイト ツールを取 して、マウスボタツき</li> <li>CG素材 055ッウ/線画</li> <li>○ パラオリック素材</li> </ul>	9. たい味材までドラガ (気)てください。 変材情報 V-Ray ◎ 払沢売材	×
拡張素材ファイル(F):	ディレカリ(D) ¥素材¥ 案材 ・ ファイルを(N) 石垣01 ・	
マッピッゲ スタール(S): 奈村の色 ハ'リッド(O):	1	
秦材マスター	OK キャンセル ブレビュー 亭止 ^ルプ	

詳細については「素材エディター」の章を参照願います。

設定操作は一般的にはファイルを選択する操作で完了しますが、大きさを変更したり、このファイル内で定義しているカラーパレットを変更することも可能です。

大きさを変える場合は、元ファイルでの形状を1.0 とした場合の拡大縮小率を設定します。2を設定する と2 倍の大きさの素材となり、0.5 を設定すると半分の大きさの素材となります。

ファイル内で使用している色パレットを変更する場合は、表示されているパレット行から選択した後にパレットボタンを押して色設定を行います。

また背景目地色を変更する場合は背景ボタンを押して色設定を行います。 元ファイルで定義している色に戻す場合は、「デフォルトに戻す」ボタンを押します。





瓦素材を貼った例

1-5)拡張素材ファイル形式

拡張素材を新たに作成する場合は、以下の形式で作成を行います。 1カラム目の¥マークはコメント行を意味します。

¥ \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

¥ \* ヘッダー

¥ \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

¥23456789\*123456789\*123456789\*123456789\*123456789\*123456789\*

¥ aaa bbb ccc Hrr Hgg Hbb wwwwww.w hhhhhh.h III

¥ aaa=パターン領域の数 bbb=線分パターンの数 ccc=使用カラーの数 Hrr--Hbb 背景の色(目地の色)

¥ www=Scale Mapping 時の素材定義上の幅

¥ hhh=Scale Mapping 時の素材定義上の高 www,hhh が共に正の値のとき、Scale Mapping Modeになります。

¥ Scale Mapping Mode では、建具の障子のように、面と線をパッターンではなく1対1で Scale 投影を 行います。

¥ III=影の場合の自発光成分の増分値 (ex.) 天井や障子の場合など 背景面と線分パットンに適用 されます。

¥ \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

- ¥ \* 使用カラーブロック
- ¥ \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

¥ Brr Bgg Bbb ¥ カラーブロック ccc 個

¥ 以下のパターン領域と線分パターンで使用される全ての色を ccc 個定義します。

```
******
¥
      * 領域パッターンデータ定義
¥
      *****
¥
¥------ aaa 回繰返し(aaa=0 の時は不要)
¥ eee fff hhhhhh.h vvvvvv.v
¥ eee=領域点数(3 点以上) fff=カラ-番号(1 - ccc)
¥ hhhhhh.h=横方向繰返しピッチ(正の値) vvvvvv.v=縦方向繰返しピッチ(正の値)
¥ 下記の形式で eee 回繰り返します。
¥23456789*123456789*123456789*123456789*123456789*123456789*
¥ xxxxxx.x yyyyyy.y zzzzz.z
                      S
¥ xxxxxx.x= x 座標値 yyyyyy.y= y 座標値 zzzzzz.z= z 座標値(凹凸用 通常 0.0) s=
輪郭線出力(0=off 1=on)
¥ (注) Scale Mapping Mode は z 座標値は無視されます。
      ******
¥
¥
      * 線分パターンデータ定義
      ******
¥
¥------線分パターン定義 ------ ヘッダーの bbb 回繰返し(bbb=0 の時は不要)
                        dddd.d
                                            kkkkk.k fff
¥
  m xxxxxx.x yyyyyy.y
                               ppppp.p
                                       jjjjj.j
¥ l=角度線(0)/繰返線(1) m=角度線の時、有限(0)/無限線(1)
¥ (角度線の場合)
¥
   xxxxxx.x yyyyyy.y=発生線分の始点
   dddd.d
                =発生角度(deg)
¥
                =発生角度に直交方向の発生繰返しピッチ (0.0=直交方向には生成
¥
   ppppp.p
せず)
¥
             =実線発生長さ 無限線の時は 0.0 で可
   jjjjj.j
¥
   kkkkk.k
                =空白区間長さ 無限線の時は 0.0 で可
¥ (繰返線の場合)
¥
   xxxxxx.x yyyyyy.y=発生線分の始点
¥
   dddd.d
           ppppp.p =発生線分の終点
              =横(x)方向の繰り返しL°ッチ (0.0=繰り返し不要)
¥
   jjjjj.j
   kkkkk.k
¥
                =縦(y)方向の繰り返しピッチ (0.0=繰り返し不要)
¥ (共通)
¥ fff=カラ-番号(1 - ccc)
¥...Bottom...
```

```
(日本瓦 01.MDF の例)
¥ "日本瓦 01" 300 × 300
```

¥-----ヘッダー----

¥23456789\*123456789\*123456789\*123456789\*123456789\*123456789\*

5 0 1 0 0 0

¥-----使用カラーブロック ------

¥ Brr Bgg Bbb ¥ カラーブロック ccc 個

¥23456789\*123456789\*123456789\*123456789\*123456789\*123456789\*

90 90 90

¥-----パターンデータ定義 ------

¥23456789\*123456789\*123456789\*123456789\*123456789\*123456789\* ¥ No.01

4	1	300.0	300.0	
1	5.0	0.0	0.0	1
3	35.0	35.0	35.0	0
3	35.0	305.0	35.0	1
1	5.0	270.0	0.0	1
¥ No.02	2			
4	1	300.0	300.0	
3	35.0	35.0	35.0	1
7	0.0	50.0	50.0	0
7	0.0	320.0	50.0	1
3	85.0	305.0	35.0	0
¥ No.03	3			
4	1	300.0	300.0	
7	0.0	50.0	50.0	1
13	30.0	40.0	30.0	0
13	30.0	310.0	30.0	1
7	0.0	320.0	50.0	0
¥ No.04	4			
4	1	300.0	300.0	
13	30.0	40.0	30.0	1
20	0.0	10.0	0.0	0
20	0.0	280.0	0.0	1
13	30.0	310.0	30.0	0
¥ No.0	5			
4	1	300.0	300.0	
20	0.0	10.0	0.0	1
28	35.0	0.0	0.0	1

285.0	270.0	0.0	1
200.0	280.0	0.0	0

¥

¥...Bottom...

### 2) CG素材

素材はクラシック素材とCG素材のペアで構成されますが、CG素材はOpenGLモードの表示や影アイコンを用いてのレンダリングで用いられます。クラシック素材からCG素材(テクスチャ)を作成する機能ボタンを用意していますので、従来作成してきたクラシック素材の財産を継承することができます。

# 2-1) CG時の設定

CG用素材は、基本的に模様を表すシームレステクスチャと反射、透過、光沢などの質感データから構成されます。CGになじみのない方でも質感設定が簡単に行えるように、質感テンプレート機構を用意しています。この質感テンプレートを用いると、外壁や室内の床壁天井なども含め、建築用語で質感の設定が可能なため、芝生にやたら建物が映りこんだりするような設定ミスを防ぐことができます。

	素材編集	×	
	- スポイト ツール - スポイト ツールを取得したい素材までト・ラッケ して、マウスボタンを放してください。		
※③ ガラスの屈折 <sup>4</sup>	CG素材     クラシック/線画     素材情報     V-Ray       質感デンプやート        材質別     ガラス材(艶)       一     第       黄西色(D):     ×     0       光沢(S):     100	<ul> <li>▼ ラウスチャ指定</li> <li>[PATH]¥ガラス_金属¥106 jpe</li> <li>幅(W): 1000</li> <li>高さ(H): 1000</li> <li>角度(D): 0</li> <li>③ 表面色と混色</li> </ul>	※① 表面色と混色
	広がら(1): 500 ,,      反射率(R): 100 ,      透過色(T): 100 ,      庭折率(F): 1 ,      発光色(E): 20	<ul> <li>混色比: 20</li> <li>20</li> <li>1000000000000000000000000000000000000</li></ul>	- ※② バンプマッピ ング効果
	<ul> <li>■ 値を変更後、自動的にブレビューを行う(0):</li> <li>素材722</li> <li>OK</li> <li>キャンセル</li> </ul>	クラシック素材からテクスチャを生成	

# ①表面色と混色:素材の表面色とテクスチャの色を任意比率で混色します 適用例(※表面色は「255.0.0」の場合)



(※「CG 環境設定」ダイアログで共通の屈折率を指定できます)

「 ガラスの屈折率 ――		
🛛 共通設定を使用す	る(K)	
ガラスの屈折率(G):	1.2	

# 2-2)クラシック素材からテクスチャの作成

クラシック素材を先に作成している場合、シームレステクスチャを自動で作成することができます。「クラシック素材からテクスチャを生成」ボタンを押すと、テクスチャ生成のダイアログが出てきます。ここで表面のざらつ き感などをあらわすバンプマップテクスチャを選択し明るさ調整後に OK ボタンを押すと、テクスチャ登録画 面が出てくるので、名前を付けて保存します。



単色素材から拡張素材までの4種類のクラシック素材形式に適用可能であり、単色の場合でもシームレ スバンプマップの種類を増やすことでクロスなどさまざまな種類のざらつき感などを OpenGL(レンダリング)モ ードで表現することが可能になります。

## 12.3D シンボルの DXF/3DS/SPEED の取込みと登録方法

インテリア、エクステリア、照明器具では3Dシンボルを配置できますが、この章ではその3Dシンボルの作成

方法について解説します。

3D シンボルは何らかのツールを元に作成された 3D のファイルを元に作成が行われます。部位別にレイヤ ー分けされた形式であることが最低必要条件になります。

□ 入力:ェクステリアS ・ ×		
🕽 🗟 🖪 📑		
アドルクトリ(D):         単立ウスデリア半車」開速         車開速         アケルを名(N):         RV         名称(N)         マイルを名(N):         配置基準高さ(K):         地面         サイス設定         増(M):         4(W):         4(W):         ・		
配置基準点(□~加)座標) ※ 「中央 ▼ Y: 「中央 ▼ Z: 下 ▼ )	シンボルファイルの読込	×
	ファイルパス:	
×лых: 0 • • Y方向(Y): 0 •	出力先バス:	¥エウステリア
■ 角度指定	ファイル名:	
🇃 🖬 20 30 🕹 🧥 🇰	面の廻り方(M):	「片面有効(左回り) →
	単位(T):	mm 👻
· ·	部位数(B):	マラリアル数に依存     ・       OK     キャンセル

# 1) DXF/3DS/SPEED の取込み

インテリア、エクステリア、照明器具のいずれかの範疇で取込みを行います。

要素入力か要素選択を行うと、左欄に属性が表示されますが、ここで DXF 取込みボタン 建を押します。

なお現在表示されているシンボルとは無関係に取込みを行えますが、登録する場所はデフォルトでは現在 選択されている区分(インテリア s 、エクステリア s )になっています。

変更する場合には出力先パスの右にあるボタンを押し、出力先を指定してください。

DXF ファイル名は、右側ボタンを押してファイルを探索し選択を行います。

spd 形式以外のファイルを読み込んだ場合、シンボルファイル名に任意の名称を付けることができます。 面の廻り方を最適化に設定し、OK ボタンを押し、しばらくすると 3D シンボルの作成が終了します。

# 1-1) SPEED2.0 取込み機能について

3D シンボルの SPEED フォーマット Ver. 2.0 に対応して、ビューアの改善、パラメータ設定画面の改善を 行う為、SPEED ファイルの取込み機能を拡張しました。

	シンボルファイルの読込	×	
	ファイルバス:	OLECTIONARISED OOLECTIONG RESELUCED TO ALC	
	出力先パス:	¥インテリア	
	7ァイル名:	フラット対面2700L_K	
ここから、従来通り、SPEEDファイ ル(spd)を取り込みます	面の廻り方(M):	最適化 ▼	
10 (ispu) (eqc)(co)(c)	単位(T):	mm 🔹	
	音》位数(B):	रन्ग्रम्भ्राटसंस	
		ОК <b>+</b> +уън	
SPEED ファイルのパラメータ設定	CDEE		
<i>№ 53-9</i> 設定	SPEE	1D2.0 データの読み込み	
日         BSE/時期           - SPEED/(~32): 2.0           - BSE 3/#1 ?P(7)/F(7)2): -(365 7D) + 670           - BSE 3/#1 ?P(7)/F(7)2)           - BSE 3/#1 ?P(7)/F(7)/F(7)           - BSE 3/#1 ?P(7)/F(7)/F(7)/F(7)/F(7)/F(7)/F(7)/F(7)/F	トロールシート 組み合わせ 間口1996mr パラメータリスト パラメータリスト イワンクトラン ガワンターあさ。 低 間コフラン ガワンターである。 パーング制プラン ジンク リンクト マンクトマンクト ジンクトマロアニット 厚シイブ 東チメープ	m //ウメーク反映 /パラメーク反映 2400 2400 2500m 850mm 8 R #世学フシン パネルタイブ ステンレス 51、TKSSP2X 4 なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし	
リー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ОК	リホルー括変更	

SPEED2.0

SPEED2.0 データの変換

# ① データの読み込みについて

SPEED ファイルを取り込んだ後、「パラメータ設定」画面が表示されます。 このダイアログで、データを変更して読み込むことができます。

パ*ラメー9設定		
# 5x-4設定         - SPEEDパージョン: 2.0         - SPEEDパージョン: - 2.0         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングステーション L-class フロート G70         - SPEA 549: IPC / ジングの電工 (林)         - BIE + F: FL         - H37 AB2: IPC / I		
ブレビューモード シェーディング ▼ デフォルト状態 リセット	ок <i>**</i> >セル	

- (ア) SPEED ファイル情報
- (イ)SPEED ファイルのパラメータ情報
- (ウ)SPEED ビューア

SPEED データを変更すると、WIH のシンボルオブジェクトへの変換が行われます。データの変更後に「OK」を押す事で変換されたシンボルオブジェクトを物件に入力することができます。
#### ①-① SPEED ファイル情報の表示について

SPEED ファイルを取り込んだ場合、部品情報、ファイル情報、住宅性能等級情報の SPEED 情報が表

示されます。

パラメー9設定		x
<ul> <li>□ 部品情報         <ul> <li>SPEEDパージョン: 2.0</li> <li>部品名称: リビングステーション L-dass 7□ - ト G70</li> <li>部品分類: アイランドブラン</li> <li>部品分類コード: 010104</li> <li>メーカーURL: http://panasonic-denko.co.jp/</li> <li>メーカー名称: パナソニック電工(株)</li> <li>配置モード: FL</li> <li>相対高さ: 0</li> </ul> </li> <li>P. ファイル情報</li> </ul>	コントロールシート 組み合わせ 間口 1996mm パラメータリスト パラメータ反応 ハ <sup>*</sup> ラメータ名称 ハ <sup>*</sup> ラメータ値 CH 2400 間口 フラン 1996mm またのwm	۲ ب
	L/R         R           加熱機器プラン         標準プラン           ダイニング側プラン         パネルタイプ           シンク         ステンレス           カウンター材質         ビューホワイトYP           シンク色         ステンレスタイプ           水栓金具         JGTKG38P2X           水栓金具し         L           浄水器・アルカリイオン整水器         なし           食器洗い感!凍線プラン         なし           加熱機器         JGS48EG1Z           レジヴァード         JGS75AHWZF           シンク下フロアユニット         シンク下スライド           原タイプ         HBS	
ブレビューモード シェーディング ・ デフォルト状態 リセット	OK         キャンセル	

## 【部品情報】

SPEED フォーマットのバージョン(1.0 か 2.0)、部品名称、部品の分類などの詳細情報が表示されます。

#### 【ファイル情報】

SPEED フォーマットのバージョン(1.0 か 2.0)、商品 ID、ベンダー、作成日などの詳細情報が表示されます。

# 【住宅性能等級情報】

耐火等級(開口部)、省エネルギー対策等級、ホルムアルデヒド対策などの詳細情報が表示されます。

#### ①-② SPEED ファイルのパラメータリストの設定について

SPEED ファイルの各組合せ情報と各パラメータ情報の設定が行えます。

日·部品情報 	コントロールシート 組み合わせ 開口 1005mmm		
部品名称: リビングステージョン L-class フロート G70 部品分類: アイランドプラン 部品分類コード: 010104 メーカーURL: http://panasonic-denko.co.jp/	19956mm パラメータリスト パラメータレスト		
- 部品分類: アイランドブラン         - 部品分類: アイランドブラン         - 部品分類: アイランの電ご(体)         - メーカー名称: パナソニック電工(体)         - 配置モード: FL         - 相対高さ: 0         D: ファイル特報         D: 住宅性能情報	ハウメータ名称           CH           間口ブラン           カウンター高さ           LR           加熱機器ブラン           ダイニング側ブラン           シンク           カウンター粘質           シンクを           水栓金具           レンジフード           シング下アロアユニット           取手タイブ	パラメーダ値           2400           1996mm           850mm           R           標準プラン           パネルタイプ           ステンレス           ビューホワイトYP           ステンレス           ビューホワイトYP           ステンレス           101TKG38P2X           L           なし           JGS548EG1Z           JGS75AHWZF           シンク下スライド           LA70(単色)           A70チョコブラウン           HBS	
ビーブレビューモード シェーディング ・ デフォルト状態 リセット	ок	キャンセル	

■コントロールシート(組み合わせ)

SPEED 部品の全お勧めの組み合わせ(最低 1 個、最大 30 個)が表示されます。 各組み合わせを選択でき、選択後、ビューアとパラメータリストにも自動的に反映されます。

■パラメータリスト

パラメータの名称及びパラメータ値が表示されます。

・普通モードの場合、パラメータの値が変更不可となります。

・管理者モードの場合、パラメータの値が変更可能となります。

※SPEED 部品によって、パラメータの項目数が異なります。

■「パラメータ反映」ボタン

管理者モードで「パラメータ反映」ボタンを有効とし、パラメータの変更後に、ボタンを押下することでビュー アに変更内容が反映されます。

※コントロールシートの各組み合わせは反映されません。

### ①-③ SPEED ビューア設定について

#### SPEED ビューア上で、プレビューモードの設定により、オブジェクトの該当形状が表示されます。

パ*ラメータ設定		X
ア 部品情報         - SPEED/T-ジョン: 2.0         部品分類: アイランドフラン         部品分類: アイランドフラン         - SP品分類コード: 010104         - メーカーRN: http://panasonic-denko.co.jp/         - メーカー名称: パナリンラの電工(株)         - 配置モード: R.         - 相対高さ: 0         D: ファイル特報         D: 住宅性能情報	エントロールシート     組み合わせ 間□1996mm	
	浄水器・アルカリイオン基水器 食器洗い乾燥機プラン 加熱機器 レンジフード シング下フロアユニット 扉タイプ 本体色 取手タイプ	なし なし JGS48EG 1Z JGS75AHWZF シンク下スライド LA70(単色) A70チョゴブラウン HBS
」 ブレビューモード シェーディング(イ)     デフォルト状態(ウ) リセット	ОК	キャンセル

# (ア)ビューアパネル

オブジェクトの形状が表示されます。

マウスのボタンでオブジェクトの反転、拡大/縮小が行われます。

# (イ) プレビューモード

初期値はシェーディングとします。

管理者モードのオン・オフにより、変更可能項目が異なります。

- 管理者モードの場合:全てのプレビューモード(19個)が表示されます。
- 普通モードの場合:以下の3つのプレビューモードのみが表示されます。
  - ・ シェーディング
  - ・ ワイヤフレーム
  - ・ SPEED:2D 簡易平面

# (ウ)デフォルト状態リセット

「リセット」ボタンを押す事で、起動後のオブジェクトの状態に戻ります。

2) レイヤー名の設定の仕方



シンボルをファイル名から選択し、左欄を 3D 状態にします。 ビューパネル上で左マウスドラッグすると線画が現れ、手を離すとカラーで表示されます。



このビューパネル上で表示されている絵を右マウスでクリックすると、クリックされたレイヤー(部位)の名称 を設定するダイアログが表われます。

(注)実際に配置したシンボルについては、パース画面などで、通常の左欄からの素材のドラッグ&ドロップを用いて各レイヤーの素材を修正することができます。

## 3) DXFファイル取込み時点での色設定の方法 (参考)

DXF ファイル取込み時点で、既に何らかの形でレイヤー名称が分かっている場合は、以下の形式で DXF ファイルと同一のディレクトリーにテキストファイルを作成しておくと自動的に色設定が行われます。ファイル名 は \*.txt で \* は DXF ファイルと同一名称を設定しておきます。 [TYPE01] tukubai1=100,100,100,0 tukubai2=181,157,123,0 tukubai3=136,144,136,0 tukubai4=170,170,170,0 tukubai5=170,209,238,1

[TYPE01]は固定ヘッダー、形式はレイヤー名称=R,G,B,Glass です。RGB は 0 – 255 の範囲で設定し、Glass はガラス属性を持つ場合のみ1を設定し、一般には0を設定します。

4)登録ボタン 🖥	
シンボルの登録	×
_ 登録項目	
🔽 アンケル	*
▼ 基準高さ・基準からの±	
📝 サイス(幅・奥行・高さ)	
▼ 配置基準点	=
▼ 影付け対象	
☑ 色データ	
▶ 光源情報	-
全ON 全OFF	
新規登録 デウォルト変更 キャ	ンセル

左欄で登録ボタンを押すと、現在設定されている 3D アングルや配置基準情報、色などを登録することができます。

赤い車や青い車など別の名前で登録したい場合は、新規登録ボタンを押します。



当該シンボル情報を更新する場合には、デフォルト変更ボタンを押します。

5)2D/3D/基準ライン表示ボタン<sup>2D</sup>3D 🙏

プレビュー画面でのシンボルの表示の切り替えと入力基準のラインの表示指示を行います。 「2D」は上から見たシンボルの平面表示となります。 「3D」は立体でシンボルを表示し、マウスによって自由に見る角度を変更することができます。 「基準ライン表示」はシンボルの基準と XYZ の三軸方向を表示します。

# 6)反転ボタン 🛝

入力しようとしているシンボルの左右反転が指示できます。 また、入力済みのシンボルに対しても、このボタンで左右反転をさせることができます。

# 7)色付けボタン 🇰

このボタンを押すとレイヤー別の色設定を簡単に行うことができます。					
シンホドルのカラ	┉╗╌╤┈ィネート				×
現在の	e				*
ke	nnel1	kennel2	kennel3		
					Ŧ
	追加(A)	肖邶余(D)	ОК	キャンセル	

表示されている桝目をクリックすると、素材の編集モードになります。素材の設定の章と同じ操作で素材 設定が行えます。

奏材編集(kennel2)	×
スポット ノール スポット ツールを取得したい素材までト、ラッケ して、マウスボタンを放してください。	
CG素材 りラシック/線画 素材情報 V-Ray	
	☑ テクスチャ指定
材質別 木質材(艶無)	
	幅(W): 1000
	高さ(H): 1000
表面色(D): 80 %	
光沢(S): 0 U	■ 表面色と混色
広がり(1): 20	混色比: 0
反射率(R): 0 0	Ш-Д(В): 0
透過色(T): 0 0	◎ 通常効果 ◎ くっきり ◎ ざらつき
屈折率(F): 1	※方向に反転(X)
発光色(E): 0	アルファチャネルを透過させる(A)
	りラシック素材からテクスチャを生成
□ 値を変更後、自動的にプレビューを行う(0):	
素材マスター OK キャンセル	プレビュー

(注) 色設定は DXF ファイルからの取込みの有無とは関係なく行えます。

ひとつの車を元に赤い車や青い車などを別シンボルとして追加登録することができますが、これについては 「登録ボタン」の機能に該当します。

—以上—