

次の手順で操作すると、プログラムの一通りの操作の流れを理解することができます。 インストール後、最初にお読み下さい。

パースプロをインストールするとデスクトップ上に右のショー トカットアイコンが自動作成されます。



🚵 をダブルクリックするとメニューが表示されます。

Windowsの **パスタート** メニューから起動する場合は、[プログラム(P)]から、[パースプロ]の [パースプロ]を選択します。



パースプロの物件フォルダに保存されている図面ファイル名が表示されます。(デフォルトの場合は、C:¥Program Files¥PERSPRO¥物件¥図面に存在する拡張子がeszのデータ) 図面を選択して右クリックするとメニューが表示され、DXF/JWC図面変換を行ったりファイルを削除することができます。

●平面図入力画面について

新い図画を作る をクリックすると新規平面図入力画面が表示されます。



●ツールボタンについて

ツールボタンにマウスを合わせるとボタン名が表示されます。 クリックするとコマンドを実行します。

C	新規作図画面を表示します。
<i>1</i>	登録済み図面データを読み込みます。
B	同名のファイル名で上書き保存します。
	入力中の物件の平面図を印刷します。
5	部屋・建具・壁・備品・階段など各種データを選択します。
W	部屋を入力します。
	建具を入力します。
1	壁を入力します。
-	階段を入力します。
1	備品・外構部品を入力します。
6	屋根を入力します。
The second se	寸法を手動で入力します。
P	直前に行った処理を取り消します。
©€	データ全体を画面に合わせて表示します。
O7 O7	クリックするごとに画面を拡大および縮小表示します。
Øţ,	拡大する範囲を対角2点で指定します。
E	
	3 Dパースを表示します。

次の手順で操作するとプログラムの一通りの操作の流れを把握することができます。 マニュアルの手順に従って、間取り入力を練習して下さい。

●部屋入力 部屋の入力は、 剩 をクリックし、部屋リストから入力する部屋を選択し、🗔 四角形も しくは 🔍 多角形で入力します。また、 🔍 円弧を持つ部屋を入力できます。 対角2点を指定し、四角形の部屋も入力 各角を1点づつ指定し, 円弧を持つ部屋を入力します。 多角形の部屋を入力。 部屋 大きな部屋を入力した後、はさみで切断 ZRAN するように分割し、部屋を作成します。 和室 入力したい部屋を選択します。 LDK ◆グリッド変更 画面右下の 1 2F 3F ・ 910. 補 の ・ 910. を1回クリックすると910が

455になり、クリックするごとに数値が増減します。今回は、455で作図します。





ースプロ	- 新規					
う 編集	(<u>E</u>) 表	気図 ジ	入力(D)	オフション	O) ^//	,7℃ <u>H</u>)
ジ 駅	ピ保存	会 印刷	2 選択	部屋	日建具	<mark>₽</mark> 壁·柱
		1				
		+	210			
	b	KODelo				
			2)		
	-スプロ) 編集 <u> </u> 関 (- スプロ - 新規)編集(E) 表 び 開(保存	- スプロ - 新規) 編集(E) 表示(V))	- スプロ - 新規) 編集(E) 表示(Y) 入力(D) (保存 印刷 選択 (保存 の) (R存 の) (R7 (R7)	- スプロ - 新規 ② 編集(E) 表示(V) 入力(D) オカジョン(ジ 間(保存 印刷 選択 部屋 ① (保存の910 (2)	- スプロ - 新規 ② 編集(E) 表示(V) 入力(D) 打ジョン(O) へ) デ 開バ 保存 印刷 選択 部屋 建具 1 年の910 年の910 2

劉 パ	ースプロ	- 新規					
ファイル(5) 編集	[(E) 表	赤(V) ジ	入力(D)	オフペション((<u>0</u>) ^/l	7℃円
● 新規	愛 厭	ピ 保存	愛 印刷	違 訳	副副	2 建具	₽ 壁·柱
				1			
		Б	「の間」(/13 /910	365		
						2)	

◆仏間

同じ要領で910×910の仏間を入力します。

①部屋リストの[仏間]をクリックします。

②図の1でクリックします。

③図の2でクリックします。



同じ要領で1365 x 910の押入を入力します。

①部屋リストの[押入]をクリックします。

②図の1でクリックします。

③図の2でクリックします。



◆和室

同じ要領で3640x3640の8帖の和室を入力します。

①部屋リストの和室をクリックします。

●部屋リストの
 ●部屋リストの
 ●部屋リストの
 ●部屋りストの
 ●部屋りストの

②図の1でクリックします。

③図の2でクリックします。



押入

床の間(仏間)

-和室8帖-

1 910

(2)

階創820

◆階段

1820x1820の階段を入力します。 階段の場合は、最初に階段の場所を設定し、後で段の 模様を入力します。

①部屋リストの[階段]をクリックします。
 ②図の1でクリックします。
 ③図の2でクリックします。

※外部の階段の場合は、部屋を設定する必要 はありません。階段パターンのみ入力すると、 外階段をパースに表現することができます。



910x1820のトイレを入力します。

①部屋リストの[トイレ]をクリックします。

②図の1でクリックします。

③図の2でクリックします。

[オプション(0)]メニューの[部屋属性]の[備品設定]タブでトイレに 洋便器が設定されているので、部屋入力と同時に備品が配置されます。 備品は、 🕢 で選択し、基準線をドラッグ&ドロップすることにより、 配置位置や方向を変更することができます。



◆浴室

1820x1820の浴室を入力します。

①部屋リストの[浴室]をクリックします。

②図の1でクリックします。

③図の2でクリックします。

◆台所

2730x3640の台所を入力します。 ①部屋リストの[台所]をクリックします。 ②図の1でクリックします。 ③図の2でクリックします。







◆洗面脱衣

1820x1820の洗面脱衣を入力します。 ①部屋リストの[洗面脱衣]をクリックします。 ②図の1でクリックします。 ③図の2でクリックします。

♦ L D

5460x3640のLDを入力します。

①部屋リストの[LD]をクリックします。

②図の1でクリックします。

③図の2でクリックします。



◆ホール

多角形のホールを入力します。

①部屋リストの
 をクリックし、[ホール]を
 クリックします。

②図の様に多角形の角を順にクリックし、最後に 最初にクリックした位置をクリックします。



◆玄関

同じ要領で多角形の玄関を入力します。

①部屋リストの[玄関]をクリックします。

②図の様に多角形の角を順にクリックし、最後に 最初にクリックした位置をクリックします。





自動配置された備品の配置位置と方向を変更します。



ドラッグ

台所6帖



平行移動だけでなく、片方の基準点をドラッグ することで縦横自由に変更することができます。

段



②移動する備品をクリックして選択します。

●基準線が表示されます。

●部屋を選択した場合は、もう一度、備品を クリックし直します。

③基準線部分をクリックし、スイッチを押したま ま、移動先まで移動し、最後にスイッチを放します。

図のように横向きの備品を縦方向に変更して配 置位置を変更する場合は、方向を変更してから、 ドラッグ&ドロップで配置位置を移動します。

システムキッチンと同じ要領で洗面台の位置を変更します。



🌍 備品を配置する

自動配置された備品の配置位置と方向を変更します。 備品の配置や変更は、部屋配置直後や建具入力後など、いつ行っても構いません。









④図のように建具を配置する壁をクリックし、次に配 置方向を建物の外側でクリックします。

⑤高さを[2000]に変更し、雨戸の位置を確認しながら、 もう一方の障子付引き違い窓を配置します。

⑥障子付き引き違い窓の入力後、 🚺 をクリックし 雨戸を解除します。

目 ジャロジー

① 📗 をクリックします。

②建具リストの幅の二点▼の▼を左クリックし、 [790]を選択します。

③[高さ]を[600]、[取付高]を[2000]に設定します。

④建具を配置する壁上でクリックします。

⑤配置方向を建物の外側でクリックします。

●同じ要領で浴室に配置します。





建具



台所に金属製ドアを入力します。

① 🗋 をクリックします。

② 二点 ▼の▼をクリックし、[790]を選択します。
 ③ 高さと取付高を[1800]に設定します。
 ④ 建具を配置する壁上でクリックします。

●図の①でクリックします。
 ⑤ドアの方向を指定します。

●図の②でクリックします。

□ 木製ドア

建物内部の部屋に木製ドアを入力します。

① (木製)をクリックします。

②二点 ▼の▼をクリックし、[790]を選択します。
 ③高さと取付高を[2000]に設定します。

④建具を配置する壁上でクリックします。

●図の①でクリックします。

⑤ドアを開ける方向をクリックします。

●図の②でクリックします。

●同じ要領でLDのドアを配置します。







≕ 開口部

床の間、台所、玄関、階段に開口部を二点で入力します。

①建具リストの 패 をクリックし、 [...] をクリックします。

②幅を二点に設定し、開口部の両端点をクリック後、配置方向確認のため、もう一度クリックします。

●どちら側でクリックしても構いません。





階段の段模様を入力します。階段模様を入力後、 🧟 で階段模様を選択し、右クリックすると表示されるメニューの[階段情報変更]で階段模様の段数や高さを設定することができます。



<u> ◆1Fから2Fへ</u>

1 階の入力終了後、画面右下の[2F]をクリックし、2 階の入力画面を表示します。 ● 1 階が淡色表示されます。その上に重ねるように2 階の部屋を入力します。





◆クローゼット

3640x910のクローゼットを入力します。

① かくしょす。
 ②部屋リストの[クローゼット]をクリックします。
 ③図の1でクリックします。
 ④図の2でクリックします。

◆寝室

3640x3640の寝室を入力します。
①部屋リストの[寝室]をクリックします。
②図の1でクリックします。
③図の2でクリックします。

◆階段

1820x1820の階段を入力します。
 ①部屋リストの[階段]をクリックします。
 ②図の1でクリックします。
 ③図の2でクリックします。

◆トイレ

910x1820のトイレを入力します。
①部屋リストの[トイレ]をクリックします。
②図の1でクリックします。
③図の2でクリックします。

◆納戸

1820x2730の納戸を入力します。
①部屋リストの[納戸]をクリックします。
②図の1でクリックします。
③図の2でクリックします。



◆書斎

2730x2730の書斎を入力します。 ①部屋リストの[書斎]をクリックします。 ②図の1でクリックします。 ③図の2でクリックします。

◆クローゼット

1820x910の押入を入力します。
 ①部屋リストの[押入]をクリックします。
 ②図の1でクリックします。
 ③図の2でクリックします。

◆子供室

2730x3640の子供室を2室入力します。
①部屋リストの[子供室]をクリックします。
②図の1でクリックします。
③図の2でクリックします。

<u>◆サンルーム</u>

1820x1365のサンルームを入力します。 ①部屋リストの[サンルーム]をクリックします。 ③図の1でクリックします。 ④図の2でクリックします。





≕≕ 開口部

階段に開口部を入力します。

Image をクリックします。

② 🗖 をクリックします。

③幅を[790]、高さを[2400]、取付高を[2400]に設定します。 ④もう一度クリックし、配置を決定します。

790 💌

2400 💌

取付高 2400

-



⑥ 1 をクリックします。

⑦幅を[790]、高さを[2000]、取付高を[2000]に設定します。

⑧配置する壁をクリックし、戸の引き込まれる方向を確認し、クリックします。



寝室、トイレ、子供室に片開ドアを入力します。

① 🗋 をクリックします。

②幅を[790]、高さを[2000]、取付高を[2000]に設定します。

③配置する壁をクリックし、ドアを開ける方向を確認し、 クリックします。





寝室、納戸、サンルーム、子供室に引き違い窓を入力します。

- ① 🚹 をクリックします。
- ② 中 をクリックします。
- ③ 🔲 (金属製)をクリックします。

④幅を[1700]、高さを[1200]、取付高を[2000]に設定します。

⑤窓を配置する壁をクリックします。

⑥配置方向をクリックします。

●建物の外側をクリックします。







□ コーナー出窓

子供室にコーナー出窓を入力します。

① 🕘 をクリックします。

②幅を[1245]、高さを[1050]、取付高を[2000]に設 定します。

③出窓を配置する壁をクリックし、配置方向を建物の 外側、角の部分が合うようにクリックします。

④対になる部分を同様に壁の反対側に入力して角を合わせます。



(2)

子供室に出窓を入力します。

出窓は5種類のパターンから、選択することができま す。

① 🖵 をクリックします。

② をクリックします。

③幅を[1700]、高さを[1050]、取付高を[2000]に設 定します。

④出窓を配置する壁をクリックし、配置方向を建物の 外側でクリックします。

寝室に出窓を入力します。

① ~ をクリックします.

②幅を[2610]、高さを[1050]、取付高を[2000]に設 定します。

③出窓を配置する壁をクリックし、配置方向を建物の 外側でクリックします。



日上げ下げ窓





階段模様を入力します。
① 「「「」をクリックします。
② [左回り]をクリックします。
③ 階段部分を図のようにクリックします。
④ [確定]をクリックします。

②左スイッチを押したまま、マウスを左前方に動かします。
 ●建物が近づきながら回転し、カラー表示になります。

③ () をクリックします。

④左スイッチを押したまま、マウスを手前側に動かします。

クリック

※1階の外壁全体や全ての屋根のテクスチャを変更する場合は、一旦パース表示を中止し、平面図画面に戻ります。[オ プション(0)]メニューの[テクスチャ設定]でテクスチャ を変更後、再度パースを表示します。

屋根
ケラバの出 600

例えば、2階の屋根を切妻屋根に変更してみましょう。

① 🥠 をクリックします。

●屋根伏せ画面が表示されます。1階が表示されている場合は、2階を表示して下さい。

② 🚺 (妻設定)をクリックします。

③図のように切妻位置をクリックします。

●軒線をクリックすると色が変わります。再度同じ位置をクリックすると切妻指定が解除されます。
 ④ (自動屋根伏)をクリックします。

図のような切妻屋根になります。

●切妻指定する位置によって、屋根形状が異なります。

※このページのパースは1階の屋根を修正した後のパースです。

1階のポーチ部分に屋根を伏せます。

① 🔽 をクリックします。

②例えば、軒高さを3000に変更します。

③図のようにポーチ部分を指定します。

クリックする順番はありません。対角2点を
 クリックしてください。

この状態で、 1000 をクリックすると下図のような寄棟 屋根が作成されます。

今回は、片流れの屋根を作成するために 🔃 をクリッ クし、3方向を切妻指定後、 🛄をクリックします。

●画面右下の ●● をクリックし、グリッドの移動量を151.7に変更します。

①
 ② 屋根をクリックします。
 ③ 図のようにドラッグします。

◆内観パースを見る

①外観パースウインドウの ご をクリックします。

●内観パースがワイヤー表示されます。

②クリックするとカラーで表示されます。

③ 日 をクリックします。

●平面図上に表示される赤い〇位置が現在の視 点位置です。扇上に広がる青線と赤線が視点方 向と視点範囲です。

④LDの右下位置でクリックします。

●視点位置(赤丸)がクリックした位置に設定 されます。

- ⑤LDのドアの方向で右クリックします。
 - ●視点方向がクリックした位置に変更されます。

◆テクスチャ変更

LDドアのテクスチャを変更します。

P 1 をクリックします。

2LDの入口のドアをクリックします。

③[参照]をクリックします。

④[片開きドア硝子付_ライト.jpg]を選択し、[OK]を クリックします。

④[OK]をクリックします。 ●ドアのテクスチャが変更されます。

① か をクリックします。
 ●表示中のパースの視点位置を登録します。
 ②別の部屋を表示し、 か をクリックします。

③同じ要領で視点を登録します。

◆内観用テクスチャ変更

①[×]をクリックし、一旦パースを閉じます。

②[オプション(0)]メニューの[内観用テクスチャ 変更]をクリックします。

③テクスチャを変更したい部分をクリックします。●テクスチャブラウザが表示されます。

④テクスチャを変更し、[OK]をクリックします。

⑤[OK]をクリックします。

◆視点ジャンプ

②左側に登録されている視点パースをダブルクリックします。

ダブルクリックした視点のパースが変更した
 テクスチャで表示されます。

◆ファイルに保存

①[×]をクリックし、パースウインドウを閉じます。

②[ファイル(F)]メニューの[名前を付けて保存(A)] をクリックします。

③ファイル名を入力し、[保存(S)]をクリックします。
 ●今回は、図面作成の最後にファイルを保存しましたが、万一に備えて、なるべくこまめに保存するようにして下さい。

名前を付けて保存						? ×
保存する場所 (1):		•	£	<u></u>	d	
会サンブル1.esz						
トレーニング.esz						
	[/+33					
ファイル名(N):	陳省			- 4	保	存(5)
ファイルの種類(工):	図面データ (*.esz)] [キャ	ンセル

◆印刷

をクリックします。 1 ●印刷プレビュー画面が表示されます。 ② 1F をクリックします。 ●1Fの平面図が用紙左上隅に表示されます。 ③中央付近ヘドラッグ&ドロップします。 2F をクリックします。 **(4**) ●2Fの平面図が用紙左上隅に表示されます。 ドラッグ&ドロップ ⑤ 🚑 をクリックします。 ●用紙サイズや方向は、 🚱 で設定します。

◆パース印刷

パースを印刷する場合は、印刷したいパースが画面に表示されている状態で ご をクリックします。 印刷プレビュー画面が表示されるので ご をクリック し、目的の位置へドラッグ&ドロップします。

●設計概要を設定する。

をクリックすると設計概要設定画面が表示されます。 [外部仕上]タブでは、軒高や化粧胴について設定します。

[オプション(O)]メニューの[テクスチャ設定]で外壁は1階部 分と2階部分を設定できます。1階部分の高さは、化粧胴高によっ て決定します。化粧胴を表示せずに1,2階とも同じテクスチャ を設定する場合は、化粧胴幅および化粧胴高いずれの値も0に 設定します。

●部屋を入力する。

をクリックすると部屋リストが表示されます。部屋リストから部屋名を選択し、グリッドに合わせて入力していきます。部屋入力では [四角形] [多角形] [円弧] [分割]の入力方式があります。

●グリッドを設定する

部屋入力画面の右下の数値をダブルクリックするとグリッド設定パネルが表示されます。標準では基本モジュール910mmの1,2,3,6分割が有効になっていますが、入力したい部屋のサイズなどに合わせて変更してください。 基本モジュールは数値入力でき、分割数は10分割まで可能です。

□ 四角形の部屋を入力する

レ をクリックし、部屋入力の状態にします。 部屋の対角となる2点をクリックすると指定された部屋が入力されます。

⋜ 多角形の部屋を入力する

そクリックし、部屋入力の状態にします。

部屋の角となる部分を順番にクリックしていき、最初にクリックした場所を再度クリックすることによって多角 形の部屋が入力されます。

<
 ○ 円弧をもつ部屋を入力する
 ■
 </p>

◆ をクリックし、部屋入力の状態にします。

基準となる壁を2点クリックで選択し、円の出幅をクリックして決定すると指定された円弧を作成することが出 来ます。

^{▶ 1}部屋を2部屋に分割する

部屋リストで、 や 🗔 が選択されている場合は、 ト をクリックし、部屋分割の状態にします。

注意

√ をクリックすると選択モードになります。入力した部屋を選択して編集することが出来ます。

🔉 部屋を変更する

🔉 部屋を削除する

で削除したい部屋を選択後、[編集(E)]の[削除]
を選択、もしくは、部屋を選択後、右クリックで表示されるメニューから、[削除]を選択します。

部屋の削除は、[Ctrl]キーを押しながら 🕢 で部屋をク リック、もしくは範囲指定で複数の部屋を選択することで、 複数の部屋を同時に削除することができます。

◆全て削除する

入力中のデータ全てを削除するには、範囲指定後削除する方法の他に全てを選択し削除す る方法があります。

↓ をクリックし、[編集(E)]メニューの[全てを選択]をクリックします。[編集(E)] の[削除]を選択、もしくは、右クリックで表示されるメニューから、[削除]を選択します。




🔉 部屋名を変更する



◆変更したい部屋名が部屋リストにない場合





🔉 部屋名表示変更







で部屋を選択後、右クリックし、 メニューから部屋名表示方法を選択し ます。

サイズ表示なし

サイズ表示のみ 帖数を表示

非表示

🔷 部屋を移動する



▲ 部屋の形状を変形する

〇 で部屋を選択後、ドラッグ&ドロップで自由に部屋の形状を変更することができます。





🔉 部屋を回転する







💦 入力した部屋の属性を変更する

💦 で部屋を選択後、右クリックメニューから部屋属性変更を選択します。



屋の描画に関する初期設定]を参照してください。

●部屋の描画に関する初期設定

[オプション(0)]メニューの[部屋属性]の[部屋属性]タブをクリックします。



[OK]をクリックすると設定を終了し、平面図入力に戻ります。 [キャンセル]をクリックすると設定内容を破棄し、平面図入力に戻ります。 [更新(A)]をクリックすると設定内容を登録後、続けて別の部屋を設定することができます。

◆部屋リストを編集する

[オプション(0)]メニューの[部屋属性]の[部屋リスト編集]タブをクリックします。



[オプション(0)]メニューの[部屋属性]の[タイプ定義]タブをクリックします。



[部屋属性][部屋リスト編集][タイプ定義]の各設定項目は、部屋を入力する前に設定します。 部屋入力後、[部屋属性]で設定内容を変更しても、[部屋属性]変更前に入力した部屋の設定内容は変わ りません。設定前の部屋の属性を変更するには、部屋を削除後、改めて部屋を描き直すか、部屋を選択し て部屋リストの同じ部屋名をダブルクリックすると、部屋名はそのままで設定内容をは新しい設定に変更 することができます。

◆部屋入力と同時に配置する備品を設定する

[オプション(0)]メニューの[部屋属性]の[備品設定]タブをクリックします。

	Viii 00-75	システムキッチン型 1800
DK	14	システムキッチン型2550右
ダイニング		システムキッチンレ型をシンク
台所	F1L	デスク
洗面·脱衣	ソファ3人掛け	キッチンテーブル6人掛け
浴室	リビングテーブル	ー ー ー ー ー フル ー ノル ー ノ い ー ノ い ー ノ い ー ノ い ー ノ い ー ノ い ー ブ ル
トイレ	トイレ ウォシュレットー体型	ローテーブル 座占A
ホール	N	
ローカ		
階段	「ドラック&ドロッ	・フ・イレ小便
大明	and Revendents	

①備品を設定する部屋を選択します。

●例えば、[トイレ]を選択します。

②右側の備品リストから目的の備品を選択し、マウスの スイッチを押したまま左側の部屋リスト欄までマウスを移動 し、最後にスイッチを放します。

> ●例えば、[トイレ ウォシュレットー体型]をドラッ グします。

③[OK]をクリックします。

●続けて備品を設定する場合は、[更新]をクリッ クし、設定を続けます。

⑤部屋を入力します。

●備品が部屋と同時に入力されます。

●建具を入力する。

ツールバーの 🕕 をクリックすると建具リストが表示されます。



設定されます。 この場合、上端を1500に変更すると、FLから1500mm の位置から、1200の高さの窓が設定されるので、窓の サイズはそのままで設置位置が30cm低くなることに

なります。



●建具を配置する① [サイズ指示]



①雨戸や網戸、庇の有無、建具の枠の種類を確認および選択 します。

②リスト右下のサイズを設定します。

③配置する壁上にマウスポインタを移動します。

●マウスポインタ上に表示される建具を目安に配置 位置でクリックします。

⑤配置方向を確認し、クリックで方向を決定します。

●配置方向確認時にマウスポインタを上下左右に移 動するとマウスの動きに合わせ、建具の配置方向が 変更されます。



●建具を配置する②[二点]

①雨戸や網戸、庇の有無、建具の枠の種類を確認および選択します。

②リスト右下の 🔽 をクリックします。

③[二点]を選択します。

④配置する壁上にマウスポインタを移動し、建具の片側の端点位置でクリックします。

⑤建具のもう一方の端点位置でクリックします。

⑥配置方向を確認し、クリックで方向を決定します。

●配置方向確認時にマウスポインタを上下左右に移動するとマウスの動きに合わせて、 建具の配置方向が変更されます。





指定した二点間の中央に建具を配置することができます。グリッドの移動量を細かくしなけ れば入力できない場合や斜め壁の中央に建具を入力する際に利用します。



①雨戸や網戸、庇の有無、建具の枠の種類を確認および選択します。

②[二点]を選択します。

③基準になる壁の両端点をクリックします。

●壁いっぱいに建具が表示されますが、この時点では、建具の方向をクリックしないように注意します。 ④建具リスト右下のサイズリストから、目的の建具サイズを選択します。

●壁の中央に選択したサイズの建具が表示されます。

⑤配置方向を確認し、クリックで方向を決定します。

●配置方向確認時にマウスポインタを上下左右に移動するとマウスの動きに合わせて、建具の配置方向が変更されます。

●建具を配置する④ [サイズを手入力]

入力したい建具のサイズがリストにない場合は数値を手入力することが出来ます。 ※数値を手入力した場合はパース上で建具は3D化されませんのでご注意ください。







●下図は、引違窓を選択しています。



※ジャロジや FIX の場合は、庇のみ設定可能です。

(庇)の0N/0FFは、平面図から判別することはできません。立面・パースで確認もしくは、
 で配置済み建具を選択し、右クリックで表示されるメニューから[建具変更]を選択し、表示される建具リストの
 (庇)が選択されているかどうかボタンのへこみ具合で判別することができます。

●建具を編集する。

をクリックすると選択モードになります。入力した建具を選択して編集することが出来ます。

●建具を選択する

◆直接、クリックして選択する

複数の建具を選択するには、2個目以降は[CTRL]キーを押しながら、建具をクリックします。



対角2点の指定は、上下左右どちら側から指定しても構いません。複数の建具を一度に選択するには、 [CTRL]キーを押しながらクリックするよりも、この方法が便利です。



図のように対角2点をクリックします。



指定した範囲内に含まれる建具が選択されます。

●建具を削除する



ご で削除したい建具を選択後、[編集(E)]の[削
 除]を選択します。もしくは、建具を選択後、右クリックし、[削除]を選択します。

建具の種類を変更する 右クリック 注室6帖 クリック 部屋名素 ・<

① 📿 を選択します。

②種類を変更する建具を選択します。
 ●建具の種類の変更は、1 個づつ行います。複数の建具を選択した場合、種類の変更することはできません。

③右クリックし、[建具変更]を選択します。



●建具を複写する

↓ で複写したい建具を選択後、[編集(E)]の[複製]を選択します。もしくは、建具を選択後、右クリックし[複製]を選択します。



●建具を移動する

で移動したい建具を選択後、移動したい建具にマウスポインタを合わせて、スイッチを押し、
 そのまま変更位置までマウスを移動し、最後にマウスのスイッチを放します。



●壁を入力する。





● パースブロ - 新規 ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 入力(E)	D 17%27@ NK7%B	▶ ポーチ柱
○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	R 部屋 建具 壁·柱 階段 備品 屋柱	
 登-手切り-社 ● 回 ○ 高志 1000 ○ ポーチ柱 ○ 床柱 ○ 管社 ○ 階段社 ○ 勝柱 		 ①
通し柱 C 1-2 C 2-3 C 1-3 自動配置 配置実行	パーチ クリック	③柱を配置する場所をクリックします。 ※クリックした位置が柱の中心位置になります。

◆ベランダの柱について

2階のベランダやバルコニーに柱が必要な場合は、腰壁を利用します。





ベランダの手摺は、パース表示すると腰壁が自動配置 されますが、腰壁上にポーチ柱を配置しても柱は手摺 と同じ高さで止まってしまいます。 上図のように屋根まで柱を延長させるには、軒高程度 (ex. 3400)の腰壁を小さく配置します。



ベランダやバルコニーに腰壁の上にアルミの手すりを表示させる場合は、例えば、腰壁を1000、手すりを1200で同じ場所に配置します。









●タイプ別階段の入力方法 —



図のように順にクリック後、[確定]をクリックします。

クリックした位置と回り方向によって階段模様を作図します。 図の指定方法以外の形状の階段模様を作図することもできます。

●階段情報の変更

階段の段数および設置高さを変更することができます。







◆段数の変更

段数を変更する部分をクリックします。 ●クリックした位置の段数が表示されます。



段数欄に現在の段数 [3] が表示されるので 例えば、[2] と入力します。 別の段部分をクリックし、続けて変更することがで きます。

[設定]をクリックするとダイアログを閉じ、設定 した内容で階段模様を変更します。

[キャンセル]をクリックすると設定内容を破棄し 平面図入力画面に戻ります。

◆外部階段

部屋リストで階段を作成せずに部屋が何も無い状態で階段を作図すると外部階段を作成することができます。



●階段の削除

ごで削除したい階段をクリックし、右クリックすると表示されるメニューから[削除]を選択します。

●備品・外構を入力する。

🏴 をクリックすると備品・外構入力ダイアログが表示されます。

目的の備品を選択し、部屋に配置します。外構を配置する場合は、外構ボタンをクリックして、 同様の操作を行います。



●備品配置について



例えば、システムキッチンを例に説明します。

●選択した備品がマウスポインタの先に表示されます。

①備品を配置する位置でクリックします。

●クリックした位置が、備品の回転する基準位置になります。

②備品の配置方向を設定します。

●マウスの動きに合わせて、備品の配置方向が切り替わります。

③配置方向を確認し、クリックで決定します。

●基準点と配置方向をクリックする位置によって備品の配置方向は図のようになりま



●備品配置の高さを設定する

備品を配置する際に、配置高さを設定することができます。 高さを設定せずに備品を配置すると床に直に置いた状態になります。 キッチンや棚は問題ありませんが、カーテンボックスや額、TVなどは、高さを設定して配置して 下さい。



●配置された備品の高さを参照する

高さ参照のボタンを押してすでに配置された備品の上をクリックするとその備品の基準高さを読み 取ることができるようになっています。テーブルの上に備品を配置したりするときに使用します。



●汎用3D備品を配置

汎用3D部品を利用して直方体や円柱などを入力することが出来ます。







●配置した備品の方向を変える



●配置した備品を削除する



① 📿 をクリックします。

②削除する備品をクリックします。

③右クリックします。●メニューが表示されます。

④[削除]をクリックします。

●配置の表示順を変更する

備品は配置された順番に表示されます。たとえばテーブルを置いたあとにラグカーペットを配置すると、テー ブルが隠れてしまいます。カーペットを 3 選択ボタンで選択し、右クリックメニューの最背面へをクリック して背面に移動します。



●備品二次元イメージを作成する

備品設定	
□ ジステムキッチン型 システムキッチン型 1800 システムキッチン型 1800 システムキッチン型 2000(右) システムキッチン型 2000	新規登録 1 1 クーン変更
	削除
PシステムキッチンL型 システムキッチンL型をシンク システムキッチンL型をシンク システムキッチンL型右シンク ▼ 様 縦	閉じる

(1)メニューバーの[オプション(O)]から[備品設定]をクリックします。
 ②追加したいカテゴリーを選択し、新規登録をクリックします。
 ③パターン変更をクリックし、備品のパターンを作成します。
 ④名前をつけて保存し、参照ボタンから平面備品をクリックし、先ほど保存したファイルを選択します。



高さ

100

メニューバーの[入力(D)]から敷地を選択して敷地を入力することが出来ます。



右クリックし、「削除」をクリックします。

✓▲ をクリックすると屋根伏せ画面が表示されます。





◆ケラバの出を変更する





🔊 外周を軒に設定する



① を選択します。

●自動作成された屋根がある場合は、屋根と水色の軒線が消 えます。自動作成された屋根を編集することはできません。 ②[外周を軒に設定]をクリックします。

●青色の軒線が外周上に設定されます。

●青色の軒線を削除するには、クリックで選択後、右クリックし、削除をクリックします。

Rる 軒を手動で設定する

□ および **<** で軒形状を手動設定することができます。

軒位置を指定後、 🔔 をクリックすると、指定位置に屋根が作成されます。





勾配に3を入力した場合

勾配に -3 を入力した場合

勾配に0を入力した場合





☞ 屋根面を1枚づつ入力する

□ や ふのように軒を設定し、屋根を作図するだけでなく、屋根自体を1枚づつ作図する方法です。複雑な形状の屋根の作図に利用します。





屋根形状を直接入力し、高さと流れ方向を設定することで図のよう な屋根を作成することができます。

●屋根を編集する。



をクリックすると屋根の選択モードになり、入力した屋根や軒線を編集することが出来ます。

●自動作成された屋根は編集することが出来ま せん。

▶ 軒および屋根を削除する



🕟 軒の設定を変更する

▶ で変更したい軒線の内側をクリックで選択後し、軒の出の値を200 に変更します。変更後、 自動屋根伏せアイコン ● をクリックすると設定した値で変更されます。



▶ 入力した屋根の形状を変形する

① を選択します。

②形状を変更する屋根を選択します。

●目的の屋根にマウスポインタを合わせて、クリックします。

③変更する点にマウスポインタを合わせて、スイッチを押し、変更先までスイッチを押したまま移動し、 最後にスイッチを放します。



央にハンドル(■)が表示されま す。 屋根を変形する場合は、グリッ ド値およびグリッドの移動量 を変更して下さい。



◆屋根を自由な形状に変形する

屋根を選択し、表示されるハンドルは屋根の角および各辺の中央に表示されます。

▶ でハンドルをドラッグし、屋根を変形することができます。

自由な形状に変更するには、ハンドルを追加し、追加したハンドルをドラッグします。[Alt]キーを押しながら、屋根の外周上をクリックすると、クリックした位置にハンドルが追加されます。



例えば、[Alt] キーを押しながら4ケ 所クリックします。



1ヶ所づつ屋根をドラッグし変形しま す。グリッドの移動量を小さくし、少し づつドラッグします。

軒線を指定し、作成した屋根は変形することができますが、自動作成され た屋根は変形後、立面図およびパースを表示すると元の状態に戻ってしま います。軒線を指定し作成した屋根を変形して下さい。 ●パースを表示する。



◇ミップマップ







ミップマップとは視点より遠く のテクスチャをぼかして遠近感 をつける機能です。 [ミップマップ]をクリックし、

ボタンが押し込まれた状態で、 画像をクリックし、カラー表示 しなおすとミップマップが有効 になります。

◇アンチエイリアス



無効



有効

アンチエイリアスとはパース全 体をぼかし、境界線のシャギー (デコボコ感を)軽減する機能 です。

[アンチエイリアス]をクリッ クし、ボタンが押し込まれた状 熊で、画像をクリックし、カラー 表示しなおすとアンチエイリア スが有効になります。

[ワイヤー無し]をクリックし、ボタンが押し込まれた状態で、パースを回転および移動するとワイヤー表示なしでパースが表示されます。

◇影表示

[影表示]をクリックするとデブス効果で設定されている光源位置をもとにパースに影 を表示します。パースをカラー表示しなおすと影の表示が解除されます。

◇棟表示

[棟表示]をクリックし、パースをカラー表示しなおすことによって、屋根の棟の表示 有無を切り替えます。

◇地表表示

[地表表示]をクリックし、パースをカラー表示しなおすことによって、地面が無限に 表示されます。

◇視点登録

をクリックすると表示中のアングルを左側のリストに記憶します。リストに登録された視点画像をダブルクリックすると同じ視点のパースが画面に表示されます。複数の角度から作成したパースを印刷したい場合や画像保存したい場合に利用します。リスト内の表示順序は、順序を変えたい画像を選択後、 をクリックし変更することができます。

不要な画像を選択後、 🔀 をクリックすると消去されます。

◇パースの視野角を変更する

マウスの左スイッチを押しながら、マウスを動かすとマウスの動きに合わせて視野角が変更されます。 マウスを下方向に移動すると視野角が大きく、上方向に移動すると小さくなります。





下方向に移動

◇パースを回転移動する

マウスの左スイッチを押しながら、マウスを動かすとマウスの動きに合わせてパースが回転します。 右スイッチを押しながら、マウスを動かすと回転せずにそのままの角度でパースの表示位置が移動します。



※キーボードのスペースキーを押すと 最初の表示位置に戻ります。



マウスを左斜め位置に移動するとパー スが左回りに回転します。



左スイッチを押しながら、マウスを下 に移動するとパースが下に回転します。



右スイッチを押しながら、マウスを下 に移動するとパースが下に移動します。

◇パースを建物中心で回転する

パース画面でキーボードの[A]キーを押すと右ドラッグで建物を中心として回転できるようになります。




[内観パース]をクリックすると内観パースが表示されます。



◇視点設定

内観パースでは、アップで表示された場合、一見どの位置をどの角度で見ているか分かり にくい場合があります。を クリックすると視点位置と視点方向を平面図上で設定す ることが出来ます。



表示効果の設定 をクリックすると表示効果の設定ダイアログが表示されます。 Ð 効果 _ 暗 明 _______ クリックすることによって、太 22 35 -D-クリックすることによって、 陽光源位置の基準を切り替えま ✓が切り替わります。 ▼ シェーディングをおこなう す。(現在の視点 or 建物中心) 光源高さー ┌光源位置 チェックされていない時は、 〇高 効果は無効です。 ⊙ 中 〇低 ΓŦ テスト表示せずに [OK] をクリックした 場合は、パース部分をクリックし、カラー クリックした位置が太 テスト表示 **OK** キャンセル 陽光源位置になります。 表示しなおすことによって設定内容が反 映します。



▶ をクリックし、ファイル名を入力して、[OK]をクリックします。作成したファイルは、印刷 プレビューで読み込んで配置したり BMP ファイルに対応している他社ワープロソフトや年賀状編集 ソフトで利用することができます。出力できるファイルの種類は、BMP と JPEG です。





● をクリックし、ファイル名を入力して、[OK] をクリックします。

VRML 形式、または TDD(独自 3D ファイル形式)で出力できます。 TDD データはプログラムをインストー

ルしたフォルダの中にある[外構]フォルダに保存すると、外構入力で再配置することが出来ます。





対応している VRML 形式は Ver.1.0 です。お客様がご利用いただいているパソコン環境に よっては、VRML ファイルを見るためのプラグイン(Cortona VRML Client)およびコ ンバーター(Cortona VRML 1.0 converter)が必要になります。 (http://www.parallelgraphics.com/products/downloads)



◇連続する同一テクスチャ面の変更

キーボードの[Alt]キーを押しながら面を選択すると、同じテクスチャが貼られている連続面を 一括して変更することが出来ます。



◇黒を透明にする

テクスチャ内の黒色の部分を透明にすることができます。 手すり部分や塀のように向こう側が見える物のテクスチャに利用します。



黒は、(R0、G0、B0もしくはC0、M0、Y0、K100)の黒のみ透明になります。他の色が1%でも入ってい る場合は、見た目には黒でも透明処理されません。黒を含むテクスチャデータをご自身で作成 される場合は、BMP形式で保存した方が仕上がりがイメージ通りになります。JPGの場合、黒の周 囲が黒に近い黒で表現されてしまいます。

◇倍率指定

テクスチャの倍率を設定します。倍率 を変更することで同じテクスチャでも 異なるイメージで表現することができ ます。 ①[● 倍率]をクリックします。
 ②XYの倍率を入力します。
 ③[倍率を摘要]を選択します。
 ④画像を家訓隠語、[OK]をクリックします。





テクスチャの貼り込み方法を設定します。

Xフィットの場合は横幅が倍率1の状態、Yフィットの場合は縦幅が倍率1の状態で表示されます。フィットの場合は、選択した領域に対して縦横の倍率が1の状態で表示されます。 例えば、3D汎用部品に家具のテクスチャを貼り込みたい場合等には、フィットを選択します。







Xフィットの場合、指定された面のX 方向のサイズに合わせてテクスチャが引 き伸ばされます。



Yフィットの場合、指定された面のY方 向のサイズに合わせてテクスチャが引き 伸ばされます。



◇背景を変更する

●テクスチャ設定について

[オプション(0)]メニューの[テクスチャ設定]をクリックすると外観パースのテクスチャ設 定画面が表示されます。

ここで設定された内容が外観パースを表示する際の初期テクスチャになります。



◇テクスチャ設定を保存する



テクスチャ設定画面左上部の[追加]をクリックすると現在の テクスチャ設定に名前をつけて保存することが出来ます。 保存したテクスチャ設定は左上のリストボックスから選択して 呼び出すことが出来ます。

◇窓テクスチャを変更する

2015年0月10日1日本 Parteult	色V基(全部) hop	更することが出
1727.		
		10K3 44941

窓のテクスチャを変更することによって、部位ごとに一括で変 更することが出来ます。

> ①[建具]タブをクリックします。
> ②外をクリックします。
> ③テクスチャブラウザから[ホワイト(金属]を 選択して変更します。
> ④パースを表示して確認します。

窓枠がすべてホワイトに変更された。



◇窓の面格子テクスチャを変更する



窓に面格子が設定されている場合、自動的に格子のテクスチャ が貼られます。面格子タブの設定にて、格子パターンを変更す ることが出来ます。

面格子が設定された建具

●内観用テクスチャ設定について

[オプション(0)]メニューの[内観用テクスチャ]をクリックすると内観用テクスチャ 設定画面が表示されます。

> 例えば、この壁にはこの床と巾木、回り縁を使うなど色別でパターンが決まっている場合 に毎回個々にすべてを変更するのではなく、よく使うテクスチャの組み合わせを明るい感 じや落ち着いた感じなど、まとめてファイルに登録しておくことによって、その都度、テ クスチャ設定しなくてもファイルを選択するだけで切り替えることができ、イメージの異 なるパースを容易に作成することができます。



● POV-Ray 出力について

POV-Ray と は「Persistence of Vision Raytracer」 の 略 で POV-Ray 開 発 チームにより、無償で提供されているレンダラーです。 このバージョンでは3 DデータをPOV-Ray 形式に変換し、レンダリングできるようになっています。 POV-Ray および Persistence of Vision Raytracer は POV-Ray 開発チームの登録商標です。 POV-Ray に関しての使用許諾、ライセンスに関しての情報は http://www.povray.org/ もしくはダウンロードした POV-Ray プログラム内の License Agreement をご確認ください。

POV-Rayはインターネット上で無償提供されるソフトウェアであり、使用することによって起こった不利益に関しては一切保障およびサポートされません。自己責任の上で使用することをお願いいたします。

●POV-Rayをダウンロードする —

Windows

FilesAnywhere.com Web Storage, sFTP, WebDAV Direct Edit/Save, Share, File Locks Device Driver Design Firmware, Embedded Software RTOS, C/C++, Assembly, Linux Ads by Google

The POV-Ray for Windows 32-bit version requires at least Windows 95, Microsoft HTML Help and at least Internet Explorer 3 (for the HTML Help engine). Internet Explorer 4 or later is *strongly* recommended so as to ensure the correct functioning of the documentation. Note that the Win32 version is at 3.6.1c, which is functionally equivalent to the 64-bit 3.6.1.

Download 32-bit (10 MB) via the web or via FTP

http://www.povray.org/download/

①インターネットエクスプローラなどのブラウザで http://www.povray.org/download/ にアクセスします。

②スクロールバーを操作し、ページ中段に位置する上図の画面を表示させます。Download
 32-bit (10 MB) via the web もしくは via FTP をクリックして povwin36.exe (約
 10M)をダウンロードします。

③ダウンロードしたファイルをダブルクリックしてインストールします。インストールの詳 しい手順は後述の「POV-Ray をインストールする」の項目を参照してください。 ●POV-Rayを使用してレンダリングする

3DパースデータをPOV-Rayファイルに変換してレンダリングを行います。

レンダリング設定		×
光源		- 背景
全体の明るさ		○なし C背景画像
照明の明るさ	<u> </u>	○空空
太陽の明るさ		レンダリング設定
太陽の色		画像サイズ 画面と同じ 👤
ソフトシャドー	▶ 有効にする	クオリティ 標準画質
		レンダリング キャンセル

③ 3D パース画面から
 ◎ アイコンをクリック
 してレンダリング設定ダ
 イアログを表示させます。

②設定後、レンダリング ボタンをクリックすると 自動的に POV-Ray のレ ンダーが起動し、レンダ リングを行います。



(レンダリングは設定やパソコンの性能によって 非常に時間がかかる処理です。お使いのパソコ ンに合わせて設定してください)

③レンダリング終了後、イメージビューアーが 自動的に起動して、レンダリング画像を表示し ます。

④イメージビューアーの [ファイル (F)]から
 [名前をつけて保存 (A)]をクリックしてファイルを保存します。

ヒント 保存したファイルは印刷プレビューの画 像配置で読込んだり、対応した他のソフトで使用 することが出来ます。



●レンダリング設定を変更する

レンダリング設定		×
光源		背景
全体の明るさ	<u> </u>	○なし ○背景画像
照明の明るさ		● 空 空 雲 雲
太陽の明るさ	<u> </u>	レンダリング設定
太陽の色		画像サイズ 画面と同じ 💽
ソフトシャドー	▶ 有効にする	クオリティ 標準画質
		レンダリング キャンセル

◆光源の設定

[全体の明るさ] ・・・・・・全体の明るさを設定します。

全体の明るさ 150%

全体の明るさ 50%





[照明の明るさ] ・・・・・・ 照明光源の明るさを設定します。

照明の明るさ 200%

照明の明るさ 50%



[太陽の明るさ] ・・・・・・ 太陽光源の明るさを設定します。

太陽の明るさ 200%

太陽の明るさ 50%





[太陽の色] ・・・・・・ 太陽光源のカラーを設定します。

太陽の色 オレンジ



タ焼けの太陽などを表現する ときに使用します。空のカ ラーと合わせて変更するとタ 方や夜の表現が可能です。

[ソフトシャドー] ・・・・・ 太陽光により発生する影をぼかします。

ソフトシャドーをオンにす ると太陽光源にランダム にノイズが入り建物の影 がぼけた表現が可能です。

ソフトシャドーを使用すると レンダリング速度が遅くなり ますので注意してください。

◆背景の設定



[背 景 な し] 背景は設定されず、アルファチャンネルの の透明として書き出されます。 PNG など アルファチャンネルを持つ形式で書出して 他のソフトで利用することも出来ます。



[背 景 画 像] パース画面で背景画像を貼っている場合の み選択できます。レンダリングしたあとの 画像に指定した背景画像が貼られます。



[空オレンジ×薄オレンジ] 指定した2色を使用してランダムに雲模様 を発生させます。夕焼けとして使用するに はもうちょっと調整が必要かもしれません。



[空黒×阪色] 夜の空を表現したいときは暗い色の組み合 わせが良いでしょう。太陽光を0にして全 体の明るさを下げ、照明の明るさを大きく します。

◆クオリティと画像サイズ

[ノーマル] ・・・・・



通常のレイトレーシング手法でレンダリングを行います。 光源が物体に与える明るさを

光源か物体に与える明るさを 計算して物体を描画していき ます。

3Dパース機能よりも表示に 時間がかかりますが、影や照 明の質感やガラスの反射など が表現できるためよりリアル な画像を得られます。

[テスト画質] ・・・・・ テスト画質でのレンダリングを行います



透過や反射、影の描画を省略 するため、短い時間でのレン ダリングが可能です。

物体の配置や光源の位置を確 認するために使用してください。 [画像サイズ] ・・・・・ レンダリングを行う画像サイズを指定します

[クオリティ] ・・・・・ レンダリングの画質を指定します

ヒント 画像サイズやクオリティを高くすればするほどレンダリング には時間がかかります。照明の数や建物に配置した部品の数などにも影響しますので、遅いパソコンをお使いの場合は備品の数などを減らすな どして対処してください。外観をレンダリングする際にも内観備品が影響します。外観と内観を別ファイルで作成することをお勧めします。

●レンダリングを中断する

レンダリング中は POV-Ray が起動して動作しているため、レンダリング中断や一時停止を行う際には POV-Ray の操作を行う必要があります。



●イメージビューアーを使用する

レンダリングが終了すると自動的にイメージビューアーが起動してレンダリング結果の画像を表示します。イメージビューアーでは画像にフィルターをかけたり、いろいろな画像形式に合わせてファイルを保存することが出来ます。



●画像をファイルに保存する

メニューバーの [ファイル (F)] から [名前をつけて保存 (A)] をクリックします。 ファイル名を入力して、ファイルの種類を選択し保存します。

名前を付けて保存	?	\mathbf{X}
保存する場所(1):		
最近使ったファイル		
デスクトップ		
4000 F	キーボードでファイ ル名を入力します。	
マイ コンピュータ		
	ファイルの種類①: BMP(*.bmp) BMP(*.bmp) JPEG(*.jpg) PNG(*.png)	

-90-

●ファイル管理について

図面ファイルの保存や読込みについて解説します。 図面ファイルの拡張子は、eszです。

🖸 図面を最初から描き直す

[ファイル(F)]の[新規図面(N)]を選択、もしくは、🞑 をクリックします。

[新規図面]を実行すると画面上に既存のデータは消去されます。

必要な場合は、あらかじめ[ファイル(F)]の[上書き保存(S)]もしくは、[名前を付けて保存(A)] を実行して下さい。

🕑 別の図面を読み込む

[ファイル(F)]メニューの[開く(0))]を選択、もしくは、 をクリックします。読み込むファイルをクリックし、[開く(0)]をクリック、もしくは読み込むファイルをダブルクリックします。 その際、画面上に作成途中のデータがある場合は、消去されます。

必要な場合は、あらかじめ[ファイル(F)]メニューの[上書き保存(S)]もしくは、[名前を付けて保存(A)]を実行して下さい。



◆上書き保存

[ファイル(F)]メニューの[上書き保存(S)]を選択、もしくは 📄 をクリックします。

現在、編集中のデータに名前がついている場合は、編集前のデータを新しいデータに更新し、 同じファイル名で上書き保存します。

編集前のデータが必要な場合は、[ファイル(F)]メニューの[名前を付けて保存(A)]を実行 します。

◆名前を付けて保存

編集中のデータに名前を付けて保存します。

①[ファイル(F)]メニューの[名前を付けて保存(A)]を選択します。
 ②ファイル名を入力します。
 ③[保存(S)]をクリックします。

名前を付けて保存						? ×
保存する場所①: 			•	۱	e	
В.トレーニング.esz В.練習.esz		ファイルを係	存する場所	を指定しま	き。	
			マイル名を入	カします。	\supset	
ファイル名(N): ファイルの種類(I):	マニュアル.esz 図面データ (*	esz)	1	Ţ	保: キャ	存(S)
			רע ל	し ルの種類	を選択	します。

●図面を印刷する。

▲ をクリックもしくは、[ファイル(F)]メニューの[印刷(P)]の[平面図]
をクリックすると印刷プレビュー画面が表示されます。



~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	図面や文字・線・図形など配置済みの各種データを選択します。 ドラッグすることで自由な位置に移動することができます。 配置済みの文字データを選択後、ツールバーの A をクリックすると文字 のフォントやサイズを変更することができます。
	配置済みの線および矩形データを選択後、ツールバーの をクリック すると線の属性を変更することができます。
/	左クリックした位置を端点とする線を作図します。右クリックで作図を中止します。
۲	対角2点を指定し、矩形を作図します。
Τ	文字を入力します。サイズやフォントはツールバーの 🛕 で設定します。
Ę	選択した図形部品を配置します。

●平面図を印刷する

階数の表示や寸法線付で平面図を出力することができます。







図面や線、図形を 😡 で選択し、右クリックするとメニューが表示されます。 選択しているデータが図面の場合は、縮尺の変更や寸法線の有無を設定すること ができます。

選択しているデータが文字の場合は、文字編集で編集することができます。









1度に印刷できるパースは、1つのみです。

あらかじめ印刷したいパースを視点登録しておき、 印刷終了後、プレビュー画面を閉じて、パースを表 示しなおした後、印刷します。

パースのサイズは、パース表示画面で表示中のサイ ズです。パースを最大化表示して印刷プレビュー画 面を表示するとパースの表示サイズが大きくなりま す。

複数パースを印刷したい場合は次項の[印刷プレ ビューで画像ファイルを配置する]を参照してくだ さい。



パースをデータ出力する BMP

パース表示画面で をクリックすると表示中のパースを BMP 形式もしくは JPG 形式で保

存することができます。

パース保存	
F解像度 ○ 画面 1/4 ○ 画面 1/2 ○ 画面 ○ 印刷	- 画質(JPEGのみ有効) 
	ОК <b>+</b> +уън



②解像度を選択し、[OK] をクリックします。

③ファイル名を入力し、[保存(S)]をクリックします。



印刷プレビューで画像ファイルを配置することができるようになりました。これにより、保存したパースを複数配置したり、商品カタログの画像ファイルをレイアウトすることが出来ます。

●画像ファイルを用意する



## ●画像ファイルと解像度

本機能にて保存可能な画像形式はBMP (ビットマップ)形式および JPEG(ジェ イペグ)形式です。

BMP 形式はパソコンで最も一般的に使われる画像形式 で他のアプリケーションなどで読込んで使用したり編集 することが出来ます。

JPEG 形式はファイルのサイズを小さくするために 圧縮された画像形式でインターネットでのファイル やり取りなどでよく使用される形式のひとつです。 解像度とは画像ファイルの詳細さのことで dpi という 単位が使われます。一般的にパソコンの画面の解像度は 72dpi で固定されており、解像度の高いファイルは画 面上でより大きなサイズで表示されます。印刷する際の プリンターの解像度はパソコン画面の 10 倍以上あるも のも多く、きれいな印刷結果を得るためには高解像度の 画像ファイルが用いられます。

## ●画像ファイルを配置する

保存した画像ファイルを印刷プレビューで配置します。







①パース表示画面で ワイコンをク リックして、印刷プレビュー画面を表示し ます。

② ご 図形配置アイコンをクリックして
 図形リストを表示します。

③[画像]ボタンをクリックし、画像配置 モードに切り替えます。

④フォルダリストから配置したい画像ファ
 イルがあるフォルダを選択し、ファイルリ
 ストからドラッグして配置します。

⑤印刷用など解像度が大きいファイルの 場合は 全体表示アイコンをクリック して全体を表示させ、左上のハンドルをド ラッグしサイズを縮小してください。 同様 に他の画像ファイルも読み込んでレイアウ トします。





ダウンロードした POV-Ray をインストールします。インス トール手順に沿ってインストールしてください。

🕑 Welcome	
P	Welcome to the POV-Ray for Windows setup program. This program will install the Persistence of Vision Raytracer, version 3.6.1 c on your computer.
/	WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties. It may only be used in accordance with the terms of the POV-Ray License Agreement, a copy of which is available in the next step of this installation.
	( <u>Next&gt;</u> ) Cancel
🕖 License Agreemen	it 🗵
	To install or use version 3.6.1c of POV-Ray for Windows, you must accept our license agreement, which can be accessed by clicking on the button below.
P	By clicking on the button labelled "I Agree", you are indicating that you agree to our terms and conditions. If you can not or do not agree to our terms and conditions for any reason, or if you cannot view the license, press "Cancel" to exit this installation.
/	Display License Agreement
	C I Agree
	• I Disagree

②ライセンス確認の画面
 です。Display License
 Agreementをクリックし
 てライセンス情報を確認後、
 [I Agree]のオプションボタンをクリックし、

 ①インストールプログラムを 起動して最初に現れる画面で
 す。[Next>]ボタンをクリッ

クしてください。

Ohoose Destination	n Location 🛛 🛛	
P	Setup will install POV-Ray for Windows v3.6.1c in the following folder. To install into a different folder, click Browse, and select another folder. You can choose not to install POV-Ray for Windows v3.6.1c by clicking Cancel to exit Setup.	
	C:\\PDV-Ray for Windows v3.6 Browse	
< <u>B</u> ack Next> Cancel		

③インストール先フォルダ の確認です。そのまま変更 せずに[Next>]ボタン をクリックしてください。



④POV-Rayのインス トーラーがファイルを書き換 えた場合のファイルバック アップを行うかどうかという 問いです。

そのまま [ Next > ] ボタンを クリックしてください。



⑤スタートボ タンのプログラムリストに追 加する名前を指定します。

特に問題がなければ、そのま ま [ Next > ] ボタンをクリッ クしてください。



⑥ POV-Ray がアップデート されたり新しい情報が入った ときに自動的に通知するかの 設定です。

必要がなければチェックをは ずして、[ Next > ] ボタンを クリックしてください。

⑦ POV-Ray をインストール する準備が出来ました。

[Next >]ボタンをクリック するとファイルのコピーが開 始されます。





⑧ファイルのコピーが完了し POV-Rayのインストールが 完了しました。

[Finish]ボタンをクリック してください。

<u>F</u>inish