

福井コンピュータアーキテクト株式会社

1 リフォームプランの作成	3
作成するプラン	3
1-1 新しい物件を開く	4
新しい物件を作成する	4
物件情報を設定する	4
1-2 現況図の入力	6
部屋を入力する	6
建具を入力する	6
設備機器を入力する	8
立体を確認する	10
建具の高さを変更する	10
データを保存する	10
1-3 計画図データの作成	11
計画図を開く	11
1-4 内装の変更	11
設備機器を入力する	11
立体を確認する	12
内壁仕上を変更する	13
パースから素材を変更する	14
変更前と比較する	15
図面化処理を実行する	15
データを保存する	15
1-5 パースの作成	16
視点を設定する	16
カメラを登録する	16
カメラの名称を変更する	16
背景・光源を設定する	17
作成イメージを確認する	17
太陽の方向を変更する	17
[補足] 品質レベルと環境光の設定	18
画像を作成する	19
画像を保存する	19
画像を印刷する	20
パースモニタデータを保存する	20

1-6 展開図の作成	21
展開図を自動作成する	21
他の面を作成する	22
仕上仕様を入力する	22
[補足] データを要素単位で編集するには _	23
寸法を入力する	24
データを保存する	24
[補足] 図面名を変更するには	25
1-7 図面の印刷	26
図枠を配置する	26
図面を配置する	27
パースを配置する	28
マークを配置する	29
データを保存する	29
図面を印刷する	30
[補足] 図面のプロパティ	31
[補足] 図面の整列	32
【付録 1】計画図 2 の作成	34

# 【付録 2】内法からの入力 \_\_\_\_\_ 36



本章では、内装リフォームを例に、現況図・計画図の入力からパース、展開図の作成、図面にレイ アウトして印刷するまでの流れを解説します。

# 作成するプラン







# 計画図





# 新しい物件を開く 1-1

マネージャーを起動して、新しい物件を作成しましょう。ARCHITREND リフォームエディションでは、まず現況図を入力し て、それをもとにリフォームの計画図を作成します。

### 新しい物件を作成する

- 1 マネージャーで「工事の作成」をクリッ クします。
- 2 工事名称や工事内容などを設定して、「登 録」をクリックします。
- ③「ARCHITREND リフォームエディション」 をクリックします。

Mo	ARCHITREND Manager							
7	アイル ツール 設定	_∧ <mark>[1</mark> ]∎⊺≪	> 307907"					
×	3 * お客様の	登録 🧕 🔎	工事の作成		77 3	理	工事情報	業者・設備情報
6	全表示絞迫	∆ <del>2</del> 7	ຄ 🛛	Ċ	ARCHITRENI ZERO	ARCHITREN		SARCHIBOX V
	□ 福井太郎	様			:¥FcApp¥AT	Manager¥Dat	ta¥Data1¥福井太郎¥リフォ	+ 一ム入門編
	(福井	+人即惊囚以栄 3期9	上爭	名前	<b></b>		サイズ	種類
		フォーム入門編			▲ A-1建築確	認		グループフォルダ
		A-1建築確認	2		■ A-4新榮上	<b>爭関係</b>		クルーノノオルタ
		工事の作成		×				
	お客様Na	0001						
	お客様区分	● 個人 ○ 法	~					
	お名前 【必須】	福井太郎						
	フリガナ	フクイタロウ						
	☑ 工事も作成する	5						
	工事No.	0003		_				
	工事名称 【必須】	リフォーム入門編						
	工事内容	改築	~					
	主情這	⊠ 木	~					
	建初階数	ペントハウス 0	> 階					
		地正 2 地下 0	◇ 階					
				-				
	✓ グループフォルダ	も作成する						
	AF 2	09970						
		堂禄 キャ	ッシセル					

#### 物件情報を設定する

- 「物件情報」画面の<1/3ページ>で、 「現況図」が ON になっていることを確 認して、「次へ」をクリックします。
- 2「物件情報」画面の<2/3ページ>で、 施主情報や柱サイズ、壁厚などを確認し て、「次へ」をクリックします。



物件情報 [新規] <2/3ページ> 物件の情報を入力します。 施主情報、敷地面積、建築面積、床面積などの情報を設定してください。 0.00 m² 都市計画区域の内外の別等 Г 丁事場所 敷地面積 • 工事種別 施主氏名 氏名7/177 都市計画区域内 改築 福井太郎 • 建築可能建ぺい率 0.00 💌 ▼市街化区域
□市街化調整区域
□ 区域区分非設定 フクイタロウ 0.00 🔻 建築可能容積率 住所 | 電話番号 防火区域 指定なし →戸建ての住宅 主構造 RC S SRC 2×4 第1種低層住居専用地域 用途地域 910.0 **•** mm 【基本モジュール】 【柱サイズ】 管柱: [ 105.0 mm 通し柱: 120.0 mm  $\bowtie$  $(\boxtimes)$ 外部仕上 木柱自動配置

#### 選択した主構造で、設定内容が変わります。●





③「物件情報」画面の<3/3ページ>で、 基準高さを設定して、「完了」をクリック します。

基準高さの連動先								
基準高	基準高を参照する部材							
GL	敷地、ポーチなどの下端高の基準							
FL	部屋の床高の基準、たれ・腰壁の下端基準 内部階段の始点高・終点高の基準 建具の取付高(基準増減)の下端基準							
窓高/階高	建具の取付高(基準増減)の上端基準							
軒高	屋根の取付高(軒高基準)の増減							
LL ※ 床厚によって、その階の FL が決まります。								



リフォームエディションが起動します。

R	ARCHITREND UZ	ォームエディション	ン <100:リファ	r-ム入門編	■> - [1階 平	面図]		- • ×
	ソール(工) 属性(A) 設定(S) ウ	いたう(型) へい	プ(H)					_ @ ×
10/070	間取り·内装 屋根·外装	耐震診断	EDBJ					
South at mitchelink		1.1				Vie		
〒面 ▼ 1階 ▼	RRTCI	12 8		Iltrich	10/0	***		
種別			Jacob Play 11					
部屋				R I	1 矩形 -	] ≫ <sup>6</sup>  ∰ °	- 2 🕂 🔇 🖉	*8 * 6 0
間取りシール 内法からの入力								
FB								
基本 <b>詳細</b>	1							
支援・ホール・階段 - ^								
玄関								
ホール 廊下								
サンルーム								
LDK -								
リピング								
キッチン								
ダイニング DK								
NR.2 (788 (2)								
502-6 2.60 ····································								
床商 FL± -180.0 mm								
□ 入力優先モード □ 外部部屋								
□ 部屋内部の柱を削除しない								
	部屋垣形の始点を指定してくだる	れ、 ピック自	動切り替え有効	,			X: 910.0 Y: 910.0	1/100

# 1-2 現況図の入力

## 部屋を入力する

- 間取りを入力する状態になっていること を確認します。
- 2 入力したい部屋を選んで、右図のように 入力します。
- ※ リフォームに必要な部屋のみの入力で構 いません。
- ⇒ 部屋入力については、基本操作編 P.5 参照
- ⇒ 内法からの入力については、付録 2(P.36) 参照



# 建具を入力する

#### – 引違窓を入力する –

- 「建具」をクリックして、「3D カタログ: サッシ」を選びます。
- 2 一覧から「引違」の「単体引違 半外付」 を選び、「w1650h900」をダブルクリッ クして選択します。
- 3 入力タイプを「中央」に変更します。
- ④ 建具の始点、終点をクリックして、右図のように入力します(2か所)。

#### サッシの幅×高さの一覧(マトリックス) について

幅×高さの一覧(マトリックス)と同じようなマ スタの作成は、ユーザー登録ではできません。メ ーカーの提供サッシのみになります。

#### 建具の入力方向

外部建具の場合、入力方向に関係なく、部屋領域 から判断して建物外部に建具の外側が向くよう に自動設定されます。 内部建具の場合、始点→終点方向の右側が建具の

内部建具の場合、始点→絵点方向の石側が建具の 内側になります。部屋の内部を中心に時計回りで 入力してください。





#### 入力タイプについて



- 片引戸を入力する –
- 「3D カタログ:室内建具」をクリックします。
- 2 一覧から「引戸・折戸」の「片引戸」を 選び、建具をダブルクリックして選択し ます。
- 3 入力タイプを「始点寄せ」に変更します。
- 健具の始点(出入り口側)、終点(引き込 み側)、戸の付く方向をクリックします。

#### 建具の取付基準

初期値では、窓は鴨居高に合うように配置され、 戸は部屋床高に合うように配置されます(2階以 上の外部戸の取付高はFL+200mになります)。 取付高を指定して入力したいときは、「鴨居高参 照」「部屋床高参照」のチェックをはずして取付 基準と高さを変更します。

種別 クイック入力 3Dカタログ:玄関ドア・引戸 建具選択 3Dカタログ: 3Dカタログ AM 3D力タログ:室P 分類 室内違具 > 室内ドア・引戸・折 ▼ 材質 (すべて) ▼ 表示設 →30カタロク...cor ユーザー メーカー 福井コンビュータドットコム ・ 用途 (すべて) 引戸·折戸 ▼ 00 ドア・玄関ドア ► × I¥₩ ・ 色 (すべて) 製品 オリジナル洋室用 引造 2 枚引造戸 Þ 3 枚引達戸 4枚引達戸 2 片引戸\_アルミ… 片引戸\_ガラス… 片引戸\_スリット… 片引戸\_木目・ 리戸 折戸 3 枚引戸 引分戸 片引戸\_木目



- 片開ドアを入力する -
- サムネイル画像をクリックします。
- 2 一覧から「ドア」の「片開」を選び、建 具をダブルクリックして選択します。
- ・ 建具の始点(吊元側)、終点(取手側)、 開く方向をクリックします(入力タイプ は「始点寄せ」のまま)。
- ⇒ 建具の開き勝手の変更については、基本 操作編 P.15 参照





#### 設備機器を入力する

- システムキッチンを入力する -
- 「設備」をクリックして、「キッチン」を 選びます。
- 一覧から「システムキッチン」の「I型
   2400 左シンク」をダブルクリックして選択します。
- ③「簡易配置」が ON になっていることを確認します。
- ④「配置基準」の「右上」を ON にします。
- 6 DK のコーナーにカーソルを移動し、右図の位置でクリックします。

#### 部品の簡易配置

「簡易配置」を ON にすると、配置基準をもとに、 部屋線に沿って部品が自動的に回転します。 部屋の中央や隅コーナー部分に簡単に配置でき ます。

平面 ▼ 18皆 v 2 柱壁 設備 建具 26022 1 種別 キッチン 部品選択 3Dカタログ AM 洗面化粧台 分類 キッチン > キッチン ▼ 表示 ▼ カリア 浴槽 カーテン →30カタロク:.com ユーザー メーカー 福井コンピュータドットコム 詳細検索 オブション違い 2 カーテンボックス ---------\_\_\_\_ 1型2850左シー 1型2850右シー 1型2700左シー 1型2700右シー 1型2550左シ W ----1型2550右シ… 1型2400左シ… 1型2400右シ… 1型2250左シ… 1型2250右シ - X (タイプで絞込み) 福井コンビュータドットコム システムキッチン 型2400左シンク -----5 3Dカタログ バイン横 ▶ 同種別は置換え 3 ☞ 簡易配置 4 配置基準 ☑ 倾斜配置 ☑ 配置高検索 部屋床面 🔄 基準高 □ 線種指定 ----- 7 \_- マ クリップ DK サイズ (\* 大きさ (8帖) ○ 倍率 2400.0 mm 1.0000 倍 650.0 mm 1.0000 倍

間取り·内裝 屋根·外装 耐震診断 印刷

計画図を開く

高さ 2400.0 mm

1.0000 倍

1

- 便器を入力する -
- 「トイレ」をクリックします。
- 2 一覧から「便器」の「タンクレストイレ (カラー)」をダブルクリックして選択し ます。
- 3 「配置基準」の「中央上」を ON にします。
- ④ トイレの壁にカーソルを移動し、右図の 位置でクリックします。

「同種別は置換え」を ON にして部品を入力 すると、配置済みの部品と置き換えることが できます(同じ種類の部品に限る)。 部品を間違えて配置、リフォームで部品を入 れ替える場合などに使用できます。





- 洗面化粧台を入力する -種別 クイック入力 部品選択 キッチン אל לםפא 「洗面化粧台」をクリックします。 -クリア 表示 洗面化粧台 詳細検索 オプション違い 2 /818 カーテン カーテンボックス 2 一覧から「洗面化粧台」の「洗面化粧台」 -1 (750) 三面鏡タイプ」 をダブルクリック 洗面化粧台(1… 洗面化粧台(9… 洗面化粧台(7… 洗面化粧台(1… 洗面化粧台(1 して選択します。 福井コンビュータドットコム 部品を 洗面化粧台 洗面化粧台(750)三面鏡タイプ 回転 1 3 洗面脱衣室のコーナーにカーソルを移動 3 3Dカタログ ホワイト(論面) ▼ 同種別は置換え し、マウスのホイールボタン(または無 イレ 洗面 宰 ☑ 簡易配置 配置基準 □ マスタ基進占 • 変換キー)を押します。 ☑ 傾斜配置 ☑ 配置高検索 部品の向きが回転します。 基準高 | 部账床面 \_ (1) □ 線種指定 | ----- 7 \_ | ▽ クリップ サイズ ( 大きさ ( 倍率 4 右図の位置でクリックして配置します。 横 750.0 mm 1.0000 倍 87 Г 555.0 mm 10000 倍 高さ 1900.0 mm 1.0000 倍 ▶ 同種別は置換え 洗面脱衣室 トイレ 配置基準を変更することでも、 ▼ 簡易配置 4 配置基準 4 Г フク基準。 部品の向きを変えられます。 <u>р-о-</u> ☑ 硫斜配置 ☑ 配置高検索 基進高 □ 線種指定 ------ ? \_\_ マ クリップ - 冷蔵庫を入力する -パネルの種別リストにない部品は、「サムネ イル画像」をクリックして「部品選択」ダイ サムネイル画像をクリックします。 福井コンピュ・ アログから分類を切り替えて選択します 洗面化粧台(750)三面鏡外(~。 2 「部品選択 | ダイアログの 「分類 | から 「電 部品選択 3D力タログ ホワイト(鏡面) 3Dカタログ AM 化製品」の「電化製品一般」を選びます。 →30カタロク..com ユーザー メーカー ▼ 同種別は置換え ▼ <u>表</u>示 ▼ 洗面化粧台・サニタリー > 洗面化粧台 クリア ▼ 簡易配置 屋根材 配置基準 ▼ 詳細検索 オブション違い エカステリア 豆油酸烟墨 照明器具 家具・インテリア 2 注意設備 3 一覧から「キッチン家電」の「冷蔵庫(600) 洗面化粧。電化製品 ▶ 電化製品一般 洗面化粧台(1… 洗面化粧台(1… 化粧 施設・店舗関連 装飾パーツ・素材 ×1794)」をダブルクリックして選択しま . \_\_\_\_ す。 3Dカタログ AM →3Dカタログ.com メーカー 2188 Mainann ユーザー メーカー 福井コンピュータドットコム 電化製品 > 電化製品一般 ▼ 表示 ▼ クリア 4 配置位置をクリックします。 詳細検索 オブション違い V·オ-ディオ 3 冷蔵庫 (478×… 冷蔵庫 (480×… 冷蔵庫 (550×… 冷蔵庫 (600×… 冷蔵庫 (600× 11 m 標準 標準部品 冷蔵庫2 o∮ 台所機器 雪更 ☞ 同種別は置換え 配居基進 ☑ 簡易配置 (D K) (8帖) П フカ其准。 ☑ 储斜配置 ☑ 配置高検索 部屋床面 □ 線種指定 ----- 7 ... 1 クリップ DK サイズ (8帖) ④ 大きさ ○ 倍率 洗面脱衣室 600.1 mm 横 1.0000 倍

縦

716.7 mm

高さ 1740.0 mm

1.0000 倍

1.0000 倍

#### 立体を確認する

- 「図面の切り替え」から「パース」を選ん でパースモニタを開きます。
- カメラをクリックして各部屋を確認しま しょう。



#### システムカメラ

玄関や居室、住設機器の視点がシステムカメラ として自動登録されます。住設機器の視点は 【】で表記されます。

なお、トイレの視点は、部品が配置されている 部屋に建具(戸)が必要です(建具の位置をも とに視点位置が設定されます)。

#### 建具の高さを変更する

システムキッチンと引違窓が重なっている ので、高さを変更しましょう。

パースモニタ上で引違窓をダブルクリックします。
 パネルにプロパティが表示されます。

次のように高さを変更して、「変更を適用する」をクリックします。
 「建具高」: 700 mm
 「取付高」: -350 mm



# データを保存する

- 図面の切り替え」から「平面」を選んで
   図面に戻ります。
- 2 フローティングバーの します。
- 3 確認画面で「はい」をクリックします。



# 1-3 計画図データの作成

現況図ができたら、それをもとにリフォームの計画図を作成しましょう。現況図の図面を並べて表示しながら、計画図を作成 していくこともできます。

## 計画図を開く

- 計画図を開く」をクリックします。
- 「コピーする物件の選択」が「現況図」に なっていることを確認して、「OK」をクリ ックします。
   現況図がコピーされた状態で、計画図 1 が開きます。



	新規計画図作成	? ×
物件 No 001 • 作	成日 2016/07/15	担当者
物件名 リフォーム入門	猵	
備考		
コピーする物件の選択		
現況図		
		OK ++>セル

※ 1つの現況図から複数の計画図を作成で
 きます。計画図をもとに他の計画図を作
 成することも可能です。
 ⇒付録1(P.34)参照

Ř	ARCHITREND リフォームエディション <1:リフォーム入門編> - [1階 平面図]	- • ×
▲ ファイル(E) 物件(B) 編集(E) 表示(D) ツー	-ル(王) 属性(A) 設定(S) ウインドウ(W) ヘルプ(H)	_ 8 ×
28/072/684	内装//74~4 外装/24~4 耐酸溶析 印刷	5 6 🙆
	🕼 📓 🧃 🐑 🔽 💰 🝓 🔝 🏡	
	開取り 建具 内臓材 住設保護 造性的材 収納 室内協能 J 約770 ー 文字・寸法	
種印	★ □ # E → # 田 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2 🕹 🔇 🖉 🖬 🤉 🖬 🔟
部屋 ^		
間取りシール		
盤・框		
柱		
14 5++>.04		
#1/32 林樹ロック		
14.880-7.7.7		
巫本 貫祥和		
玄関・ホール・階段 - ^		
玄関		
ホール	(846)	

# 1-4 内装の変更

- 設備機器を入力する
- システムキッチンを入力する -
- 「住設機器」をクリックして、「キッチン」 を選びます。
- サムネイル画像をクリックします。

リフォームエディションの起動中は、 種別毎に前回選択した部品を記憶し ています。他の部品を選ぶには、「サ ムネイル画像」をクリックします。

- 〇 一覧から「システムキッチン」の「L型 2700×1650 左シンク」をダブルクリッ クして選択します。
- ④「同種別は置換え」が ON であることを確認します。
- ⑤「配置基準」の「右上」を ON にします。
- OK のコーナーにカーソルを移動し、右図の位置でクリックします。



- 洗面化粧台を入力する -
- 「洗面化粧台」をクリックします。
- 2 サムネイル画像をクリックします。
- ③「部品選択」ダイアログの「分類」から「洗 面化粧台・サニタリー」の「洗面化粧台」 を選びます。
- ④ 一覧から「洗面化粧台」の「洗面化粧台 (900)をダブルクリックして選択します。
- 「同種別は置換え」が ON であることを確認します。
- 6 洗面脱衣室のコーナーにカーソルを移動 し、部品の向きを回転して、右図のよう に配置します。

配置基準を変更することでも、 部品の向きを変えられます。



#### バック図面

計画図では、現況図が薄緑色の線でバック表示されています。 バック図面を非表示にするには、ポップアップメニューから「表示」の「バック図面」を選び、「バック図面3」の表示を「×」に 変更して「OK」をクリックします。

バック図面を削除するには、ポップアップメニューから「表示」 の「バック図面削除」を選びます。

なお、プルダウンメニューから「ファイル」の「バック図面・バ ックデータ」の「バック図面表示」または「バック削除」を選ん でもバック図面の表示設定や削除が可能です。



### 立体を確認する

- 「図面の切り替え」から「パース」を選ん でパースモニタを開きます。
- カメラをクリックして各部屋を確認しま しょう。



### 内壁仕上を変更する

- 部屋内すべての内壁仕上を変更する -
- 「内装リフォーム」タブの「内装材」をク リックして、「壁仕上張り替え」を選びま す。
- 2 対象が「部屋」であることを確認します。
- ③ 変更後の壁仕上を選びます。
   ここでは、「No.19:杉無垢板張り」を選 択します。
- 4 仕上を変更したい部屋(ここでは 「DK」)をクリックします。
   部屋内の壁仕上が変わります。

内壁仕上マスタとは
仕上の仕様や素材、厚みなどの情報を
設定しておくところです。マスタから
選択オスト うわらの桂根がキャルプ

設定しておくところです。マスタから 選択すると、これらの情報がまとめて 変更されます。

- 内壁仕上を部分的に変更する –
   システムキッチンのコンロ部分をキッチン
   壁に変更しましょう。
- 対象を「2 点」に変更します。
- 2 変更後の壁仕上を選びます。 ここでは、「No.16:キッチン壁」 を選びます。
- 3 展開図でわかりやすいように 目地を変更します。
   ここでは、「パターン」をクリ ックして、「2:汎用」タブの 「格子」を選びます。
- パースで表現する素材を変更します。
   ここでは、「キッチンパネル」
   に変更して、「キッチンパネル
   タイル調ホワイト」を選びます。
- ⑤「選択」をクリックします。
- 6 分割する仕上をクリックします。
- 「端点・交点ピック」を ON 「 にします。











 同様にして、右図の位置も仕上を分割します。
 仕上が部分的に変更されたことをパースモニタで確認できます。





#### 壁仕上張り替えの対象

「部屋」「部材」「2点」は、張り替える対象によって使い分けます。

 「部屋」:指定した部屋内部に配置されている 内壁仕上すべてと、壁仕上情報を変更します。



 ・「部材」:指定した内壁仕上のみを変
 ・「2 点」:指定した内壁仕上のうち、 更します。
 分割した部分のみ変更します。



# パースから素材を変更する

- フローリングの素材を変更する -
- 「パース」タブの「素材」をクリックします。
- 2 変更後の素材を選びます。
   「分類」: 内装材 フローリング・縁甲板
   「製品」: フローリング
   「品名」: 無垢フローリング チーク
- パースモニタの床へ、素材をドラッグ& ドロップします。 フローリングの素材が変わります。



#### - 巾木の素材を変更する -

1 対象を「部屋別」に変更します。

- 2 変更後の素材を選びます。
  - 「分類」: 内装材 造作材 「製品」: 造作材
  - 「品名」:造作材カリン
- 3 巾木へ、素材をドラッグ&ドロップします。

部屋内すべての巾木素材が変わります。



### 素材変更の対象

「1部材」「部屋別」「階別」は、変更する対象によって使い分けます。

- ・「1部材」:指定した面(ドラッグ先)だけを変更します。
- ・「部屋別」:指定した面と同じ部屋内の同一部材すべてを変更します。
- ・「階別」:指定した面と同じ階の同一部材すべてを変更します。
- なお、外壁や外構など部屋に属さない部材は、「部屋別」と「階別」の変更結果は同じになります。

## 変更前と比較する

 フローティングバーの ・をクリック します。 現況図のパースが並べて表示されます。

2 視点を変更してみましょう。 現況図のパースも同時に動きます。

- ※ 現況図のパースから視点を変更しても、 同様に同じ視点で表示されます。
- 3 確認が終了したら、「現況図」ウィンドウ を閉じます。







壁や仕上の編集などで、壁の塗り潰しが一部 欠けたり不要な線が表示される場合があり ます。これをきれいに仕上げましょう。

- 「図面の切り替え」から「平面」を選んで 図面に戻ります。
- 2 プルダウンメニューから「ツール」の「図 面化処理」を選びます。
- 3 確認画面で「はい」をクリックします。

#### 右ダブルクリック

図面化処理は、CAD 画面で右ダブルクリックしても実行できます。





- フローティングバーの
   をクリックします。
- 2 確認画面で「はい」をクリックします。



# 1-5 パースの作成

視点(アングル)を設定して、DKの内観パースを作成しましょう。ARCHITRENDリフォームエディションでは、難しい設定をすることなく、簡単にパースを作成でき、画像ファイルとして保存できます。

# 視点を設定する

「パース」タブに戻り、 ◆ 「視点コントロー ラ」や ✔ 「視点モニタ」を使って、視点を 設定しましょう。

⇒ 視点の設定方法については、基本操作編 P.18 参照



# カメラを登録する

- 「視点」をクリックして、「ユーザーカメ ラ」を選びます。
- 2「追加」をクリックします。
   現在の視点位置のカメラが登録されます。



# カメラの名称を変更する

- 登録されたカメラを選択して、「名前の変 更」をクリックします。
- 2 カメラの名称(ここでは「DK」)を入力 して、Enter キーを押します。



#### ポップアップメニュー

ポップアップメニューの「ユーザーカメラ」から 「現在の視点を追加」をクリックしても、カメラの 登録が可能です。この場合は、登録時にカメラの 名称を入力します。

また、ポップアップメニューから各カメラの視点 に変更できます。



#### 背景・光源を設定する

●「背景/光源モード」を「昼」に変更します。

パースモニタの背景画像と太陽光などの 環境が「昼」に変更されます。



# 作成イメージを確認する

- 「レンダリング」をクリックします。
- 2 「品質レベル」で「高画質」を選びます。
- 3 「実行」をクリックします。

#### レンダリングを中止するには

タイトルバーやウィンドウをクリックします。 または、他コマンドを実行、Esc キーを押しても 中止できます。



#### 太陽の方向を変更する

- 「詳細設定」をクリックします。
- 2 太陽の方向と仰角を設定します。 ここでは、次のように設定して「OK」を クリックします。 「方向」: 300 度 「仰角」: 40 度
- ③「実行」をクリックして作成イメージを確認します。



■緑の太陽は方向、水色の太陽は仰角 を表します。

↓ をドラッグ、緑色や水色の内部 をクリックしても太陽光の方向を指 定できます。

「地域/日時指定」から太陽方向を変 更することも可能です。



# **右ダブルクリック**

レンダリングは、パース画面で右ダブルクリック しても実行できます。



# 【補足】品質レベルと環境光の設定

品質レベルには「標準」と「高画質」があり、それぞれ「環境」や「調光」の設定によって作成される画像の表現が異なります。

※ 下図は「背景/光源モード」が「モニタ」の場合のレンダリング結果



また、背景や太陽光などは「背景/光源モード」の切り替えで変更されます。

プルダウンメニューから「設定」の「設定」を選び、【パースモニタ】 の「背景・太陽光」で、それぞれの背景、太陽光の有無や明るさなど を設定しておけます。



# なお、「標準」と「高画質」では、「詳細設定」の内容や参照が異なります。



【「標準」の詳細設定】 「背景/光源モード」により、「設定」 の背景と太陽光が読み込まれます。 「太陽光」が ON の場合に、太陽光や 影の設定を変更できます。



【「高画質」の詳細設定】 「背景/光源モード」により、「設定」 の背景と太陽光が読み込まれます。 ただし太陽光の明るさ・色は、モー ドごとにプログラム固定です。



設定

「高画質」で夜のパースを作る場合 「高画質」で夜のパースを作る場合は、 環境による光源がないため、部品光源が 必要です。



印刷・保存」をクリックします。

2 解像度、サイズを設定します。
 ここでは、次のように設定します。
 「解像度」: 高品質(300dpi)
 「サイズ」: モニタサイズ×2.0

3 「レンダリング実行」をクリックします。

実行	印刷·保存	画像印刷/保存 ? ×
品質レベル 1 環境光 環境 調光 暗	<b>詳細設定</b> 詳細設定 ・ ・ ・ の ・ の ・ の ・ の ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	・ モニタサイズ        ・
		「「パノラマ画像     「「 パノラマ画像     「 ブレゼンデータ(NLC)専用 皆暴レイヤ分離     しンダリング実行     3
		ジョブレゼンBox     ● 印刷     ■ 保存       開いる     ■

#### 作成イメージを確認していると

P.19の「レンダリング」の「実行」を行うと、「画像印刷/保存」ダイアログの「モニタサイズ×1.0」の設定において、「印刷」と「保存」が有効になっています。 サイズを変更しない場合は、そのまま画像保存と印刷が可能です。

#### 画像サイズの設定

きれいな印刷結果を得るためには、作成する画像のサイズが大きい必要があります。 ただし、大きければ大きいほど処理に時間がかかり、データ容量も大きくなります。 一般的に、印刷用には1600×1200 ピクセル程度は必要です。 ここでは、「イメージサイズ」の幅と高さが「1600×1200 ピクセル程度」となるよう に、「モニタサイズ×2.0」を選んでいます。

なお、「モニタサイズ」と「用紙サイズ」の違いは次の通りです。

- ・「モニタサイズ」:基本的に現在のモニタサイズをベースにして画像を作成するため、 モニタ表示そのままで画像を作成できます。
- ・「用紙サイズ」:用紙サイズを決めて印刷する場合に使用しますが、用紙サイズとモニ タサイズは異なるため、モニタの表示状態とは異なり、両サイドや上 下が若干切れたりすることがあるので、注意が必要です。

# 画像を保存する

レンダリングが終了すると、「保存」と「印 刷」が有効になりますので、画像を保存しま しょう。

- 「保存」をクリックします。
- 2 保存ファイル形式(ここでは「JPEG」)を 確認して、「OK」をクリックします。
- ③ ファイル名(ここでは「DK内観パース」) を入力して、「保存」をクリックします。 画像ファイルが保存されます。



#### 画像を印刷する

- 1 「印刷」をクリックします。
- 2 「プリンタの設定」をクリックします。
- ③ 用紙サイズや向きを設定して、「OK」を クリックします。
  - ここでは、次のように設定します。 「サイズ」: B5 (182×257 mm) 「印刷の向き」: 横
- 4 「印刷実行」をクリックします。
- ⑤ 印刷が終了したら、「閉じる」をクリック します。

画像印刷/保存	₹ ? ×				
● モニタサイズ ○ 用	紙サイズ				
解像度 高品質(300dpi)	•				
サイズ モニタサイズ×	2.0 💌				
- イメージサイズ					
幅 2784 t	:ウセル 236 mm				
高さ 1620	ヒウセル 137 mm				
- パノラマ画像 - プレゼンデータ(NLC)専田 若星レイヤイ	公室業				
リンビング スペビン寺市 自豪レイイ					
🕅 プレゼンBox 🛛 🚳 印刷					
88.*2					
R	E	口局川		? ×	
余白の設定 (単位 mm)	_ ^ッダー				
	▼ ヘッダーを使用		左寄せ 中央	右寄せ	
上 <u>9</u> 3	リフォーム入門編			フォント	
イメージザイス"	- フッター		七次日	士安田	
高さ 111	▼ _>>> ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		プリンターの設定	/Tise 1/	×
	לק	レター			
▶ 縦横比を保持する ▶ センタリング	ブ	リンター名(N):	ADDRESS CONTRACTOR	- <b>- - - - - - - - - -</b>	¢ティ(₽)
▶ 用紙に合わせる	the second se	.態:	87		
792%の設定	1	類: ••••	in and sector and		
( 210 × 297 mm )		x>h:	READING HIS DATE OF COMPANY		
2	·m	紙		「印刷の向き」	
		イズ(Z):	B5 ( 182 x 257 mm )	0	· 縦(O)
印刷実行	*	≝ 紙方法(S): [	自動しが選択・	A	: 樯(A)
キャンセル					
	初	・トワーク(W)	<b>Y</b>	ок	キャンセル
ロ 縦横比を促造する					
マ センタング					
▶ 用紙に合わせる					
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /					
A5 ( 148 × 210 mm )			and the second sec		
フリンタの設定。			and the second s		
4		-	The second second		
印刷実行	Part	134	67 121 15		
<u>++)</u> 21					
	/				
	** <b>+ +</b>				
印刷が用炉で	11ま9。				
<b>^</b>	( (				
💱 ゴレゼンBox 👝 🦉 印刷	📙 保存				
閉じる					
	•	I			
			保存	×	
🚺 🖨 🕒 🖕 🌀 (T=2) _	] 0 💠 🗍 🖬 7		保存	×	
🔋 🖗 🕒 🖶 🎱 (t=2) _	] 0 💠 🗍 🖬		保存	× Arlīst.	

いいえ(<u>N</u>)

(\$U)(<u>Y</u>)

2 確認画面で「はい」をクリックします。

1 パース用フローティングバーの 🖥 を

パースモニタデータを保存する

クリックします。

# 1-6 展開図の作成

DKの展開図を作成しましょう。展開図は、部屋と視点方向を指定するだけで、簡単に作成することができます。 また、図面に仕上仕様や寸法線を追加してみましょう。

#### 展開図を自動作成する

「図面の切り替え」から「展開」を選びます。

視点設定の画面が表示されます。

2 作成する部屋、壁面(視点方向)の順に クリックします。

指定した面の展開図が作成されます。



#### 切断面を指定するには

展開図の切断位置を指定したい場合は、視点設定 時に「基準指定」をクリックすると、作成する部 屋、壁面(視点方向)の次に、切断線の位置を指 定できます。

なお、部品に切断線がかかる場合は、部品の切断 位置に関わらず、部品全体の見付表現として描画 されます。



展開図を保存して終了し、次回展開図を開いたときには「図面一覧」ダイ アログが表示されます。

作成する面を指定して「OK」をクリック(または、面をダブルクリック) すると、視点設定(上記手順2)の状態になります。

なお、「図面一覧」ダイアログでは、保存されている展開図の切断位置や 図面内容の確認、削除、名称変更などが行えます。



DK

#### 他の面を作成する

- 「新規作成」をクリックします。
   視点設定の画面が表示されます。
- 同様にして、DK 西側の展開図を作成します。



# 仕上仕様を入力する

- ●「階・面の切り替え」から「1面」を選びます。
- 2 「仕様」をクリックします。
- 3 仕様を記入する部材(ここでは壁仕上) をクリックします。
- 引出線の始点、終点、文字列の方向の順 にクリックします。



66 同様にして、キッチン壁の部分にも仕上仕様の引出線を入力します。





#### 寸法を入力する

寸法線の設定

線間

す。

- 「文字・寸法」をクリックして、「計測」
   の「線寸法」を選びます。
- 2 寸法を計測する 2 つの線分をクリックします。ここでは、吊戸棚の上端と下端を 指定します。

寸法線の位置をクリックするときに、「寸法(線間) 入力」ダイアログで補助線の足をつけるかどうか、 寸法値の位置を固定するかどうかの設定が可能で

? ×

8

補助線足

3 寸法線の位置をクリックします。

寸法線

補助線定 「 なし 
 「 えば価位置 「 で れる 50 mm 「 素和 50 mm 「 素和 50 mm 「 素和 50 mm 「 素和 50 mm 「 市田固定 「 引き出し線 「 角度 0度 」 

③~⑧ 同様にして、流し台の上端と床面を クリックして寸法を入力します。

点間

④ 寸法文字の位置をクリックします。







2 確認画面で「はい」をクリックします。



**⊢** <u></u>= 0



# 1-7 図面の印刷

作成した図面をレイアウトして、印刷してみましょう。この章では、A3 サイズの図面枠を使って図面を印刷する流れを解説 します。

### 図枠を配置する

印刷」タブをクリックします。
 図面レイアウト用の画面が表示されます。

#### 会社情報

図枠の会社情報やロゴには、マネージャーの「設 定」メニューの「初期設定」ダイアログで「自社 情報」が設定されている場合に、その情報が連携 します。



現況図を開く 計画図 1	内装りォーム	外装りフォーム	耐震診断		-it-	ス 図 展開	
	新規		画像配置	図枠編集	印刷	アップロード	文字·寸法
<u>推歩1</u> 新規 <u>回面一覧</u> 快適住ましシート	U7	<u>オーム入</u>				797ホーム株	式会社
	A	3					

#### 図面枠を変更しましょう。

- ②「図面」をクリックして、「図枠配置」を 選びます。
- 3 配置したい図面枠を選びます。 ここでは、「4:背景無し」タブの「A3\_01」 をダブルクリックして選択します。
- ④ 確認画面で「はい」をクリックします。 図面枠が変更されます。





#### 図面を配置する

- 現況図(平面図)を配置する -
- 現況図面配置」をクリックします。
- 2 平面図の「1」を選んで、「OK」をクリックします。

平面図の1階を配置する状態になります。

3 図面の配置位置をクリックします。



フクイホーム株式会社

- 計画図(平面図)を配置する –
   4 再度「現況図面配置」ダイアログが開く
  - ので、「計画図面配置へ」をクリックしま す。

「計画図面配置」ダイアログが開きます。

- 56 現況図と同様にして、平面図の1階を配置します。
- 計画図(展開図)を配置する -
- 7 展開図の「1」をクリックして、Ctrl キー を押しながら「2」をクリックします。
   1 面・2 面が選択された状態になったこと を確認して、「OK」をクリックします。
- 8 図面の配置位置をクリックします。
- 9 再度「計画図面配置」ダイアログが開くので、「キャンセル」をクリックします。

耐震診断 床面積図

現況図面配置へ

OK キャンセ/

1階 平面図 (現況),1階 平面図,1階 DK 北,1階 DK 1/50,100

#### パースを配置する

- 1 「画像配置」をクリックして、「配置」を 選びます。
- 2 「画像選択」 ダイアログで「プレゼンフォ ルダを開きます」をクリックします。 現在開いている物件の「プレゼン」フォ ルダを開きます。
- ③ 画像をダブルクリックして選択します。
- ④ 画像を配置する範囲を矩形で入力しま す。ここで指定した範囲に納まるように 画像が配置されます。
- 6 再度「画像選択」ダイアログが開くので、 「キャンセル」をクリックします。





メニューからは実行できません。

こちらの専用コマンドを使用します。

#### 配置可能な画像ファイル

BMP (\*.bmp, \*.dib ※ 32 ビットは不可) JPEG (\*.jpg , \*.jpeg ) PNG (\*.png) TIFF (\*.tif , \*.tiff )

1 図面に配置できる画像データは、すべて合わせ て 30MB までです。これを超える場合は、警告 メッセージが表示されて配置できません。 また、256 色を超える BMP を配置しようとする と、読み込み方を選択するダイアログが表示され ます。



### マークを配置する

- 「文字・寸法」をクリックして、「入力」の「塗り」を選びます。
- ②「塗り潰しの入力」ダイアログの「RGB」 をクリックして、色(ここでは「黒」)を 設定します。
- 3 始点をクリックし、垂直の位置に2点目を取ると、一時的に多角形入力になります。 順にクリックして、右図のように三角形を入力します。



#### データを保存する

- フローティングバーの
   をクリック
   します。
- 2 確認画面で「はい」をクリックします。



#### 2面目を作成するには

「新規」をクリックして、「新規図面一覧」を選びます。

「図面一覧」 ダイアログで空いている面を選んでダ ブルクリックすると、その面が開きます。

※「階・面の切り替え」から「図面一覧」を選ん でも同様です。



# 図面を印刷する

- 1 「印刷」 をクリックします。
- 2 「プリンタの設定」 をクリックします。
- 3 用紙サイズや向きを設定して、「OK」を クリックします。
  - ここでは、次のように設定します。 「サイズ」: A3 (297×420 mm) 「印刷の向き」: 横
- ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・
   ・・
   ・・
   ・
   ・・
   ・
   ・・
   ・・
   ・
   ・・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・
   ・



#### 印刷時の線幅や色などを設定するには

ペン No ごとに出力の有無、線幅や色などを設定するときは、「出力設定」をクリックします。 また、タブを切り替えて、線種、文字のフォントなどを設定できます。



#### 複数の図面をまとめて印刷するには

複数の図面をまとめて印刷するときは、「複数の用紙」をクリックします。 「連続印刷(図面選択)」ダイアログで印刷したい図面を複数選択して「OK」をクリックすると、印刷が開始します。









# 付録

# 1 計画図2の作成

計画図は、1つの現況図から複数作成できます。また、作成した計画図をもとに他の計画図を作成することも可能です。ここでは、計画図1をもとに計画図2を作成する手順と注意点を解説します。

玄関・ホール・階段

# 新しい計画図を開くには

- 1 「計画図 1」をクリックします。
- 2 「新規計画図作成」をクリックします。
- ③「コピーする物件の選択」を「開いている 計画図」に変更して、「OK」をクリックし ます。
   計画図1がコピーされた状態で、計画図2
   が開きます。



# 開く計画図を選択するには

- 現況図・計画図から開く場合 -現況図からは「計画図を開く」、 計画図からは「計画図\*」をクリックして、 開く計画図をリストから選択します。



#### - マネージャーから開く場合 -

同じ工事の中に、現況図と計画図が保存され ています。右側のファイル一覧から、開く計 画図をダブルクリックします。



34

# 図面での注意点

計画図2を編集後に「印刷」 タブをクリック すると、計画図1で保存していた図面印刷デ ータは計画図2の各図面に置き換わります。 パースは変わらないので、再配置する必要が あります。



【計画図1】



【計画図 2】

# 図面の更新について

先に「印刷」タブをクリックして図面 印刷を開き、その後に計画図2の平面 図、展開図を編集すると、「印刷」タ ブの図面は置き換わりません。 このような場合は、「図面」をクリッ クして、「描画更新」の「図面の更新」 を選ぶと、図面が更新されます。



- パースを再配置する -
- 1 「画像配置」をクリックして、「削除」を 選びます。
- 2 画像をクリックします。
- 3 左クリックで削除、右クリックでキャン セルになります。
- ④「配置」をクリックしてパースを配置しま す (⇒P.30)。



計画図1と2を並べる

計画図1と2の図面を並べてレイアウトするこ とはできません。

2

# 内法からの入力

現況図面がないときは、実際に部屋の広さを現地測量し、内法での間取り寸法を入力して現況の間取り図を作成できます。

### 内法から間取りを作成する

 「間取り・内装」タブの「間取り」をクリ ックして「内法からの入力」を選びます。

#### 注意!!

入力済みの物件で「内法からの入力」を実行する と、元の平面データが削除されて「内法寸法から 間取り入力」ダイアログで入力したものに置き換 わります。ご注意ください。



#### – 間取りを入力する –

- 「内法寸法から間取り入力」ダイアログで 「部屋」が ON の状態になっていること を確認します。
- 2 入力したい部屋を選んで、大まかな間取りを入力します。



最初に入力した部屋の角に基準点(赤い点)が設定されています。 寸法を編集する際は基準点をもとに伸縮するため、変更する場合は 次の操作を行います。

### - 寸法設定の基準位置を指定する -

- 「基準」をクリックします。
- 2 基準点の位置をクリックします。
- ※ ピンク色の円が表示されていないところ には指定できません。



## - 壁厚を設定する -

- 1 「壁厚」 をクリックします。
- ?「外壁躯体厚」「内壁躯体厚」を確認して、 「OK」をクリックします。 変更する場合は、「設定」をクリックして、 「管柱」のサイズを変更します。



## – 内法寸法を編集する –

- 「寸法」が ON の状態になっていることを 確認します。
- 2 変更する寸法をクリックします。
- 3 計測した寸法を入力して、Enter キーを押します。
  部屋が伸縮し、変更した寸法は青く表示されます。



**他の寸法で変更された場合** 変更した寸法(青色)を、他の寸法で変更された 場合は、次のように表示されます。 DK 使 の寸法により す法値 第室更された寸法値 第室

# 付録

- 平面図に取り込む -
- 寸法編集が完了したら、「図面へ登録す る」をクリックします。
- 2 確認画面で「OK」をクリックします。 間取りがリフォームエディションの CAD 画面に取り込まれます。





#### 図面へ登録後に編集するには

登録後に再度「内法寸法から間取り入力」 ダイアログを起動して編集することはでき ません。「間取りツール」やトラッカーを使 用して編集してください。

#### その他の機能

「内法寸法から間取り入力」ダイアログの、その他

0	り機能を紹介します。	0	対象階	間取りを入力する階を選択します。	
	内法寸法か6間取り入力	2	編集	壁や建具を選択して、配置する位置を移動します。	
	<b>問取りを入力します</b> グリッドを参照し、おおまかな問取りを入力してください。 対象版 		削除	目的のデータを選択して、削除します。	
		4	移動	基準となる点、移動する点を指定して、対象階のすべて のデータを移動します。入力した間取りを他階の間取り に揃えたり、グリッドに揃えるときに使用します。	