



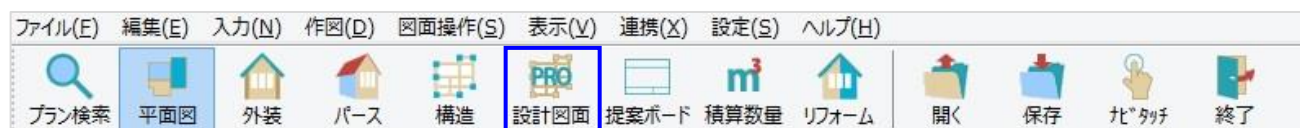
図面PROは、プレゼン資料や各種申請図の作成からレイアウト印刷までの機能をプランナーに実装した拡張汎用CADオプションです。拡張された汎用CADには、専用WEBから2D画像・図形を用紙内にダイレクトに配置できるプランナーシリーズ史上初の機能が実装されています。

主な実装機能

- ・図面レイアウト機能・簡易断面図・面積表・求積図・計画概要・拡張2D-CAD・P-CATCH
- ・2D画像・図形（専用WEB）

◆実装アイコン

図面PROが実装された場合は、平面図メイン画面上部メニューの設計図面に「PRO」アイコンが表示されます。



①実装機能について（図面レイアウト機能・面積表・簡易断面図）

設計図面「PRO」を起動すると「DXF図面一覧画面」の「図面レイアウト」の図面作成機能がご利用頂けます。

- 図面レイアウト：20ページの白紙用紙のレイアウト印刷と拡張汎用機能が利用できます。

ザ・提案ボードを利用せずに図面レイアウトとプレゼン資料及び各種設計図面のレイアウト印刷が可能です。

- 面積表：敷地面積・部屋面積・収納面積表のDXF図面データ自動作成が可能です。

- 簡易断面図：簡易断面図の自動作図は、平面図の簡易断面プレビューからマウス右ボタン「D-Warp」ボタンを押す事により、自動作図が行われます。図面一覧から簡易断面図を読み込んで加筆修正を行います。





レイアウト機能

新規用紙作成



図面レイアウト機能を利用して用紙への図面のレイアウトを行います。

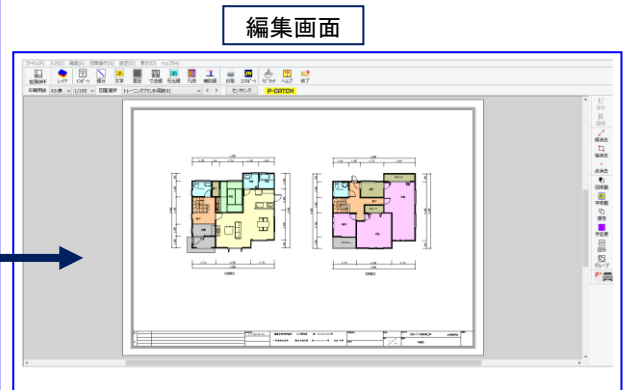
- 新規用紙の作成は、①から④の手順となります。
- 作成済み図面データは、図面データ「用紙1～10」及び「図面プレビュー画面」を押す事で図面データを開いて印刷や修正を行います。

1 DXF図面一覧

図面修正の場合は、「用紙」OR「プレビュー」を押す。

新規用紙の場合は、「作成」を押す。

編集画面



2 新規用紙 選択画面

新規用紙を青色の選択状態にします。
用紙1～10複数選択可能

新規用紙図枠配置手順が常時表示されています。

図面PRO 新規用紙 図枠配置手順

① 印刷用紙 ② 図枠 ③ センタリング

3 新規用紙選択後に「作成」を押します。

図面確認 削除 作成 終了

複数ページの切替えは、「⇒矢印ボタン」若しくは、「プルダウン矢印」で切り替えます。

図面選択

トレーニングプランA-用紙01
トレーニングプランA-用紙01
トレーニングプランA-用紙02
トレーニングプランA-用紙03

4 新規用紙 画面

「用紙サイズ・図枠配置・センタリング」の手順を行います。
※図枠無しの場合は、「2D 図形」からの図枠配置は行いません。

レイアウト機能・編集画面の解説



図面PROでは、編集画面の上部メニューとサイドメニューに図面レイアウトに必要な機能と編集機能が実装されています。この機能は、プランナーシリーズで自動図面作成後の平面図・立面図などの図面編集画面にも表示しており、図面PROのご利用契約があるメンバー様が活用頂けます。

【上部メニュー】

- ①拡張汎用CAD：拡張された2D-CAD
- ②インポート：各図面のインポート
- ③引出線
- ④印刷：連続印刷対応
- ⑤用紙サイズ選択
- ⑥用紙ページ切替え
- ⑦自動センタリング：入力データのセンタリング
- ⑧用紙内画像コピー：画面コピー

【サイドバーメニュー】

- ⑨文字修正：文字サイズ・フォント・色の変更
- ⑩2D図形：図枠・登録図形の配置及び登録
- ⑪グループ：図形のグループ化・解除。（※インポート図面及び2D図形は、グループ化して配置されます。編集時は解除が必要です。）
- ⑫専用WEB2Dデータ：2D添景画像と図形を専用WEBからダイレクトで配置出来ます。（※インターネット接続必須機能です。）

The diagram illustrates the layout and editing functions of 図面PRO. It includes screenshots of various dialog boxes and menu items, with numbered callouts 1 through 12 pointing to specific features.

- ①汎用CAD**: Screenshot of the '入力' (Input) dialog box.
- ②図面インポート**: Screenshot of the 'インポート' (Import) dialog box.
- ③引出線**: Screenshot of the '引出線入力' (Extraction Line Input) dialog box.
- ④印刷**: Screenshot of the '印刷前の確認事項' (Check items before printing) dialog box.
- ⑤用紙サイズ選択**: Screenshot of the '印刷用紙' (Printing Paper) selection menu.
- ⑥用紙ページ切替え**: Screenshot of the '図面選択' (Diagram Selection) menu.
- ⑦自動センタリング**: Screenshot of the 'センタリング' (Centering) button.
- ⑧用紙内画像コピー**: Screenshot of the 'P-CATCH' button.
- ⑨文字修正**: Screenshot of the '文字' (Text) menu item.
- ⑩2D図形 (配置・登録)**: Screenshot of the '図形' (Diagram) menu item.
- ⑪図形グループ化**: Screenshot of the 'グループ' (Group) menu item.
- ⑫専用WEB2Dデータ**: Screenshot of the 'P-CATCH' button.

⑫専用WEB2Dデータは、「インターネット接続」必須機能です。
専用WEBから2D添景画像と図形がダイレクトで配置可能です。
※2D添景画像の配置後の表示も「インターネット接続」がされていない場合は、表示されません。また、図面PROライセンスがあるPCのみ表示されます。



編集画面の解説 拡張汎用C A D



拡張汎用C A D画面の表示は、拡張アイコン「ON/OFF」のボタン切替で拡張「汎用C A D」ダイアログが表示されます。
拡張画面には、「スモール画面」と「フル画面」があり、三角ボタン  で画面の切替えが可能です。

①汎用CAD



スモール画面



フル画面



スモール画面 機能解説



■交差点 ON : 線分入力や移動時に入力済みの線分・補助線を対象として入力基準を「交点・端点・線上」とする場合に利用します。

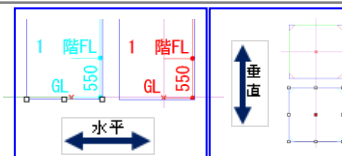


□交差点 OFF : 線分入力や移動時にフリー点及び補助線を対象として入力基準を「交点・端点」とする場合に利用します。



■水平垂直 ON : 線分入力や移動時に水平垂直を保持状態で入力する場合に利用します。

(例)
移動時の利用

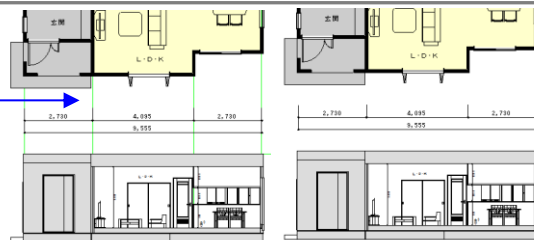


□水平垂直 OFF : 線分入力や移動時にフリー状態で入力する場合に利用します。

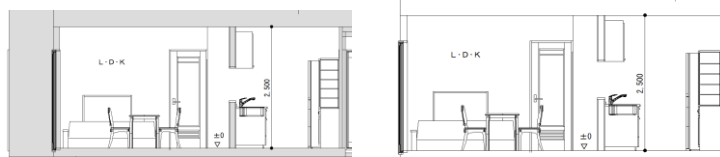


■補助表示 ON : 入力済みの補助線を表示状態にする場合に利用します。

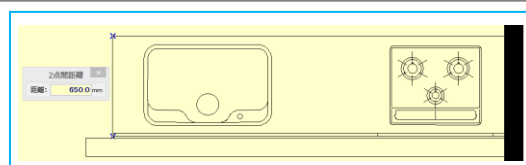
□補助表示 OFF : 入力済み補助線を非表示状態にする場合に利用します。



■塗潰表示 ON : 入力済みの塗潰面（平面や断面など）を表示状態にする場合に利用します。
□塗潰表示 OFF : 入力済みの塗潰面（平面や断面など）を非表示状態にする場合に利用します。



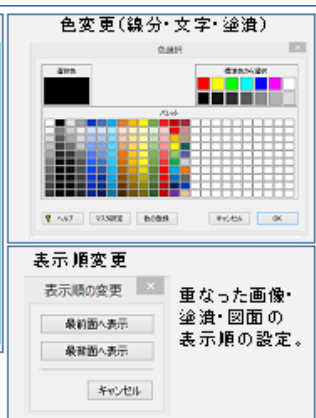
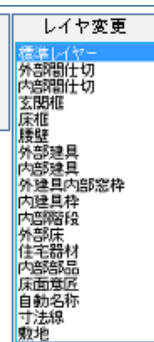
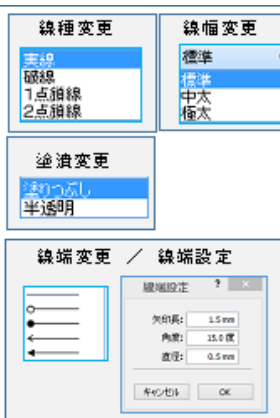
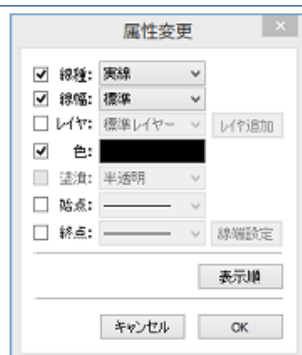
■計測機能（点間・線間計測）
入力済みの線分や補助線の距離を計測する場合に利用します。



属性

■属性機能（変更・確認）

入力済みの線分・画像・塗潰面・文字・画像の属性の変更や確認を行う場合に利用します。



編集画面の解説 拡張汎用C A D

フル画面

入力モード

フル画面の「入力モード」は、線分・図形を入力する2D-CAD入力モードです。
入力する図形の「線分」「線種」「線幅」「色」「レイヤ」を組み合わせる入力を行います。

OFF

交端点

OFF

水平垂直

OFF

補助表示

ON

塗潰表示

属性

入力

編集

寸法

ハッチング

線分: 直線

☐ 複線

右: 60.0 mm

左: 60.0 mm

線種: 実線

線幅: 標準

レイヤ: 標準レイヤ

色:

塗潰: 無し

始点:

終点:

線端設定

数値入力モード

点間座標

角度距離

出幅・半径

線分

入力図形の選択

直線

連続線

平行線1

平行線2

雲形定規曲線

スプライン曲線

矩形

多角形

円弧

半円

円

線種

入力線種の選択

実線

破線

1点鎖線

2点鎖線

線幅

入力線幅の選択

標準

標準

中太

極太

レイヤ

入力レイヤの選択

標準レイヤ

外部間仕切

内部間仕切

玄関框

床框

腰壁

外部建具

内部建具

外建具内部窓枠

内建具枠

内部階段

外部床

住宅器材

内部部品

床面意匠

自動名称

寸法線

敷地

塗潰

塗潰の選択

無し

塗りつぶし

半透明

対象線分

矩形・多角形・円

色

入力線分・塗潰しの色選択

色選択

選択色

標準色から選択

パレット

ヘルプ

マウス設定

色の登録

キャンセル

OK

線端形状

線端形状の選択

始点:

終点:

線端形状の選択

線端設定

線端設定 ?

矢印長: 1.5 mm

角度: 15.0 度

直径: 0.5 mm

キャンセル

OK

寸法線や軌道線の入力時の線端形状を選択出来ます。

- ・矢印の長や角度設定
- ・円の直径設定

「複線」数値入力

「入力例」「複線」数値入力

直線

☒ 複線

右: 60.0 mm

左: 60.0 mm

線分: 直線

☒ 複線

右: 52.5 mm

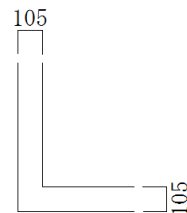
左: 52.5 mm

線分: 連続線

☒ 複線

右: 52.5 mm

左: 52.5 mm



編集画面の解説 拡張汎用C A D

フル画面

入力モード

【応用入力】

点間座標と角度距離

ON

交端点

OFF

水平垂直

ON

補助表示

ON

塗消表示

mm

属性

入力

編集

寸法

ハッチング

線分: 連続線

☐ 複線

右: 200.0 mm

左: 50.0 mm

線種: 実線

線幅: 標準

レイヤ: 標準レイヤ

レイヤ追加

色:

塗消: 無し

始点:

終点:

線端設定

数値入力モード

点間座標

角度距離

出幅・半径

角度: 45.0 度

距離: 1000.0 mm

次へ

連続終了

点間座標

点間座標入力は、入力基準を指定してから「横・縦」の数値入力を利用した入力方法です。

点間座標

角度距離

出幅・半径

横: 0.0 mm

縦: 1000.0 mm

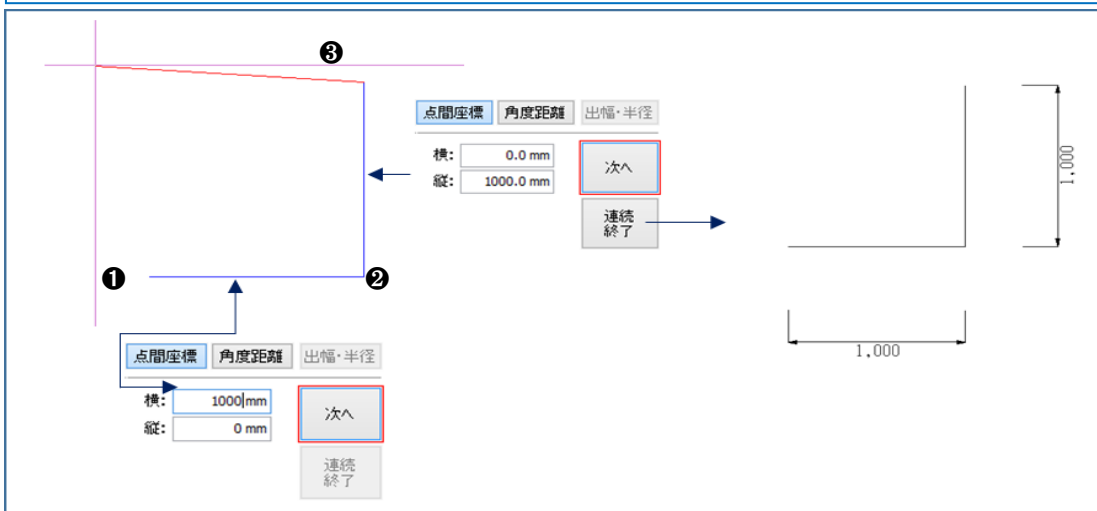
入力

連続終了

■入力例

連続線入力

- ①点目から横方向の②点目までに 1000 mmの線分を引く
- ②点目から縦方向の③点目までに 1000 mmの線分を引く



角度距離

角度距離入力は、入力基準を指定してから「角度・距離」の数値入力を利用した入力方法です。

【入力例】連続線 「点間座標」と「角度距離」の組合せ入力

ON

交端点

OFF

水平垂直

ON

補助表示

ON

塗消表示

mm

属性

入力

編集

寸法

ハッチング

線分: 連続線

☐ 複線

右: 200.0 mm

左: 50.0 mm

線種: 実線

線幅: 標準

レイヤ: 標準レイヤ

レイヤ追加

色:

塗消: 無し

始点:

終点:

線端設定

数値入力モード

点間座標

角度距離

出幅・半径

角度: 45.0 度

距離: 1000.0 mm

次へ

連続終了

点間座標

角度距離

出幅・半径

横: 1000.0 mm

縦: 0.0 mm

入力

点間座標

角度距離

出幅・半径

角度: 45.0 度

距離: 1000.0 mm

次へ

点間座標

角度距離

出幅・半径

横: 1000.0 mm

縦: 0.0 mm

次へ

連続終了

(1) ①点目開始点を押し、「点間座標」を押し
横1000mm。「入力」押す。②点目

(2) ②点目から「角度距離」を押し
角度45度: 距離1000mm「次へ」押す。③点目

(3) ③点目から「点間座標」を押し
横1000mm。「次へ」「連続終了」押す。
④点目確定

編集画面の解説 拡張汎用C A D

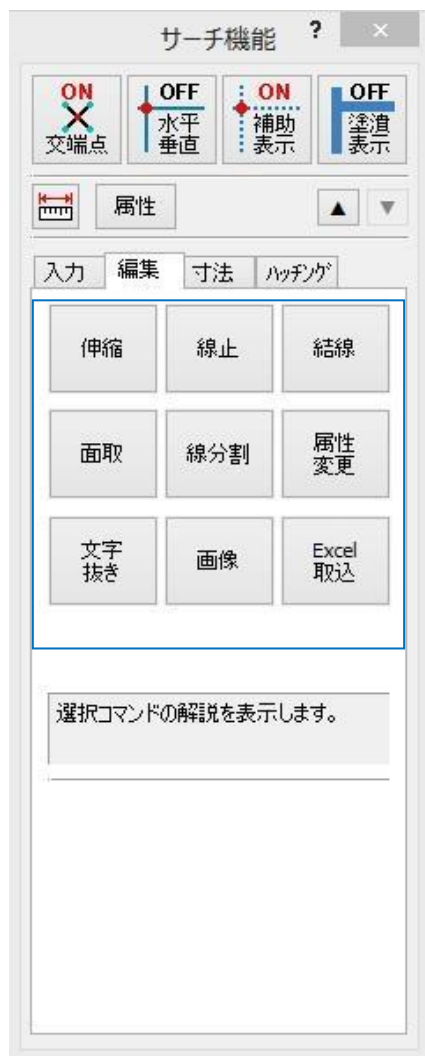
フル画面

編集モード

フル画面の「編集モード」は、線分・図形・画像の編集入力する機能が実装されています。

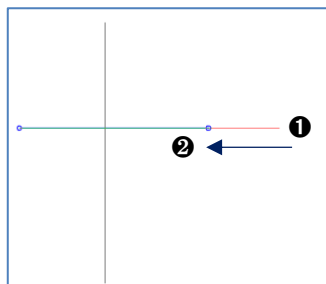
入力する図形に対して「線分」「線種」「線幅」や「色」「レイヤ」を組み合わせで入力を行います。

編集モード



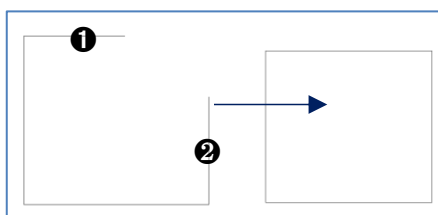
伸縮 線分の伸縮

■線分の端点①から②へ移動



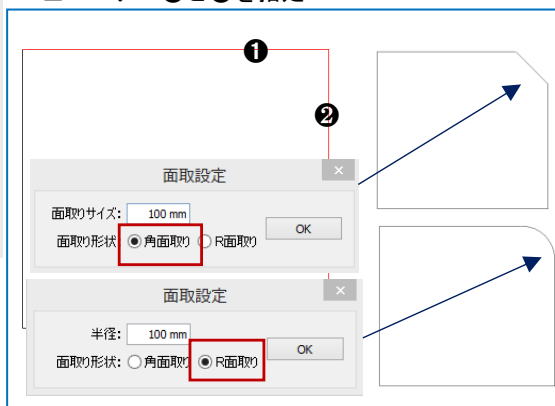
結線 線分の結線

■結線する①と②を指定



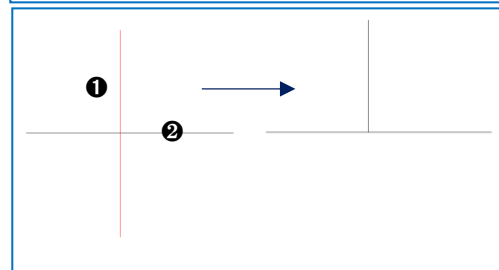
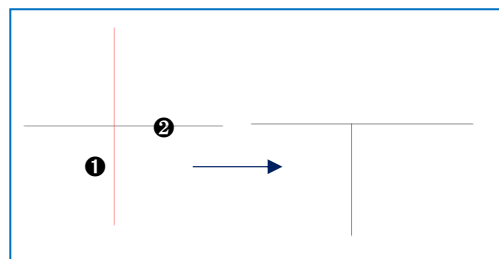
面取 コーナー面取（角面・R面）

■コーナー①と②を指定



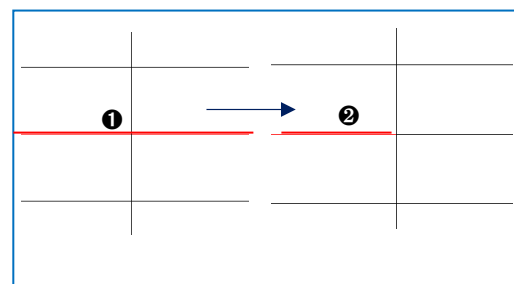
線止 交差線の伸縮

■交差する線の残す線側を指定して止めたい基準線を指定
残す線①を指定。交差する基準線②を指定



線分割 交差線分の分割

■①の線分を指定する事に交差線分の境界線から②の分割された線分となる。



属性変更

■属性機能（変更・確認）

入力済みの線分・画像・塗潰面・文字・画像の
属性の変更や確認を行う場合に利用します。

■スモールダイアログ「属性」と同様です。



編集画面の解説 拡張汎用C A D

フル画面

編集モード

画像

取込

編集

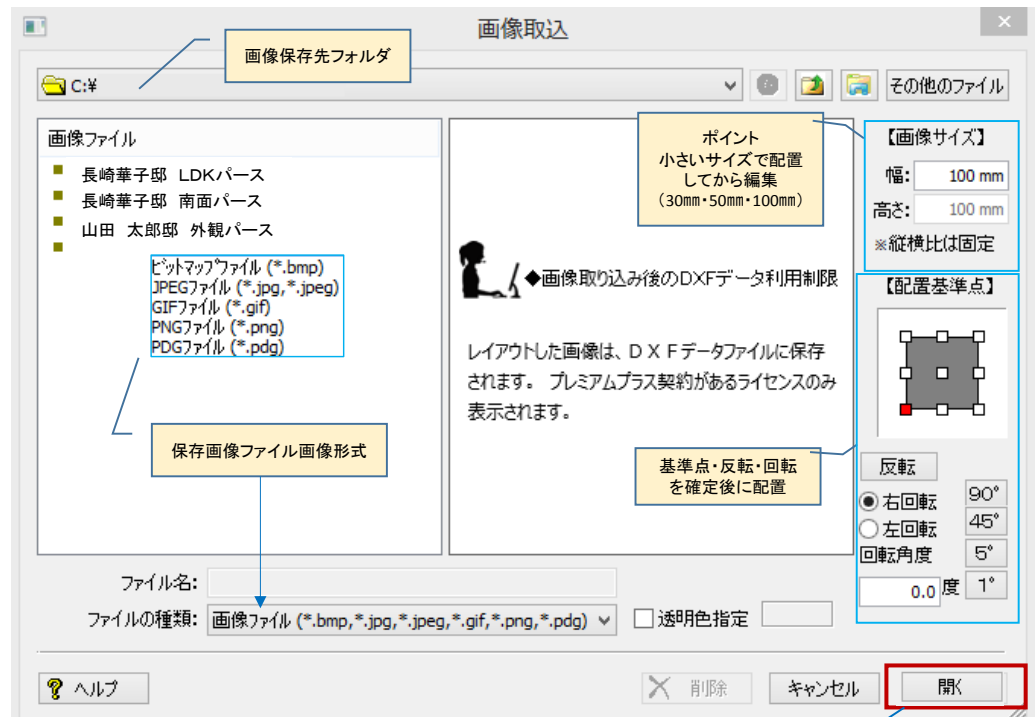
編集 (マウス)

移動

画像「取込・編集・マウス編集・移動」

画像取込

「画像取込」ダイアログが開いて配置する画像を選択して「画像サイズ・配置基準」などを確認して配置します。



編集

■画像を選択すると「画像編集」ダイアログが開きます。

サイズの数値変更や
回転が行えます。

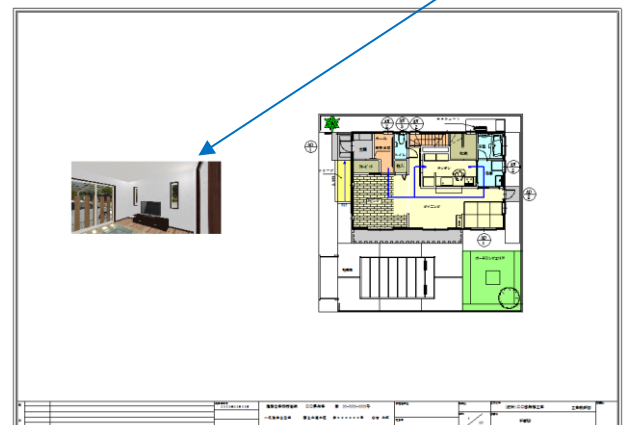
画像

取込

編集

編集 (マウス)

移動



編集 (マウス)

■画像を選択すると画像サイズを「マウスで変更」
できる状態になります。

画像周りの点をマウスで掴みながら
サイズ変更が出来ます。

画像

取込

編集

編集 (マウス)

移動

移動

■画像の基準点を指定して同じサイズ
で移動できます。



編集画面の解説 拡張汎用CAD

フル画面

寸法入力モード

フル画面の「寸法入力モード」には、**点間** **線間** **連続** の寸法線の入力タイプがあります。

寸法入力を行う際には、「フォント」「大きさ」「色」「先端設定」「寸法位置」を確認してから入力して下さい。

寸法入力モード

点間

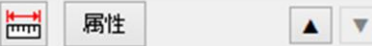
■点と点の間に寸法線を入力します。

■①と②の点を押します。

■寸法線配置位置を確定します。

■数値確認を行い「OK」
を押して寸法線確定。

サーチ機能 ?



入力 編集 寸法 ハッチング

点間 線間 連続

フォント: MS 明朝

大きさ: 1.5mm 色: [黒]

始点: [左向き矢印]

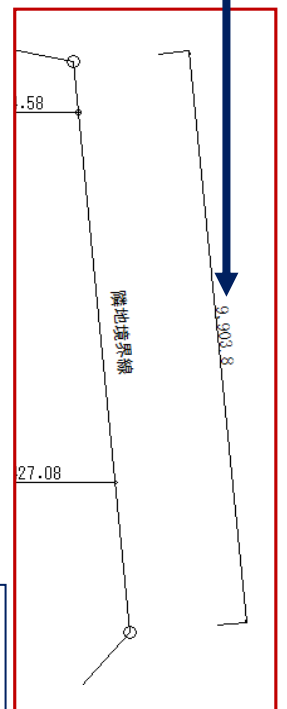
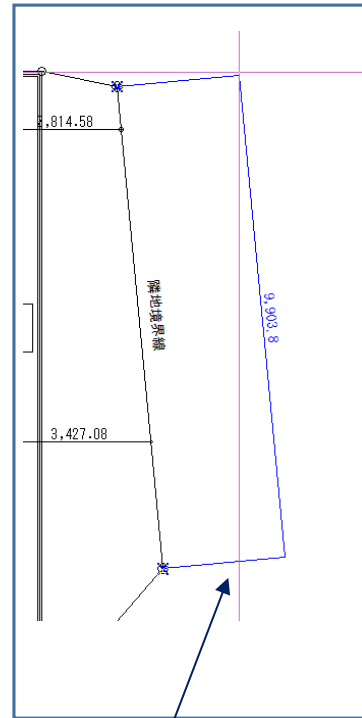
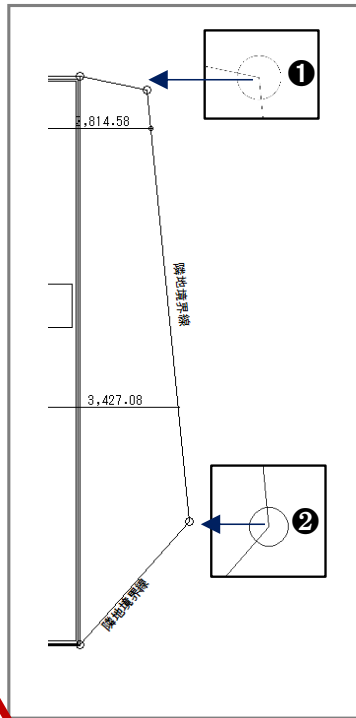
終点: [右向き矢印] 線端設定

位置: 外側

長さ: 200.0 mm

離れ: 500 mm

マウス指定 ☒



■寸法線の配置位置: 「離れ」数値設定

■寸法線の配置位置: マウスで指定する場合にチェックを入れる。

■寸法線 配置設定

800

785

線端形状

始点: [下向き矢印]

終点: [下向き矢印]

線端設定

始点 終点

[始点形状] [終点形状]

[始点形状] [終点形状]

[始点形状] [終点形状]

[始点形状] [終点形状]

[始点形状] [終点形状]

[始点形状] [終点形状]

[始点形状] [終点形状]

[始点形状] [終点形状]

[始点形状] [終点形状]

[始点形状] [終点形状]

[始点形状] [終点形状]

[始点形状] [終点形状]

線端設定 ?

矢印長: 1.5 mm

角度: 15.0 度

直径: 0.5 mm

キャンセル

OK

編集画面の解説 拡張汎用C A D

フル画面

寸法入力モード

線間

■線と線の間の寸法線を入力します。

①指定②を指定。 ③寸法値設定で寸法値を確認後に「OK」を押して確定します。



連続

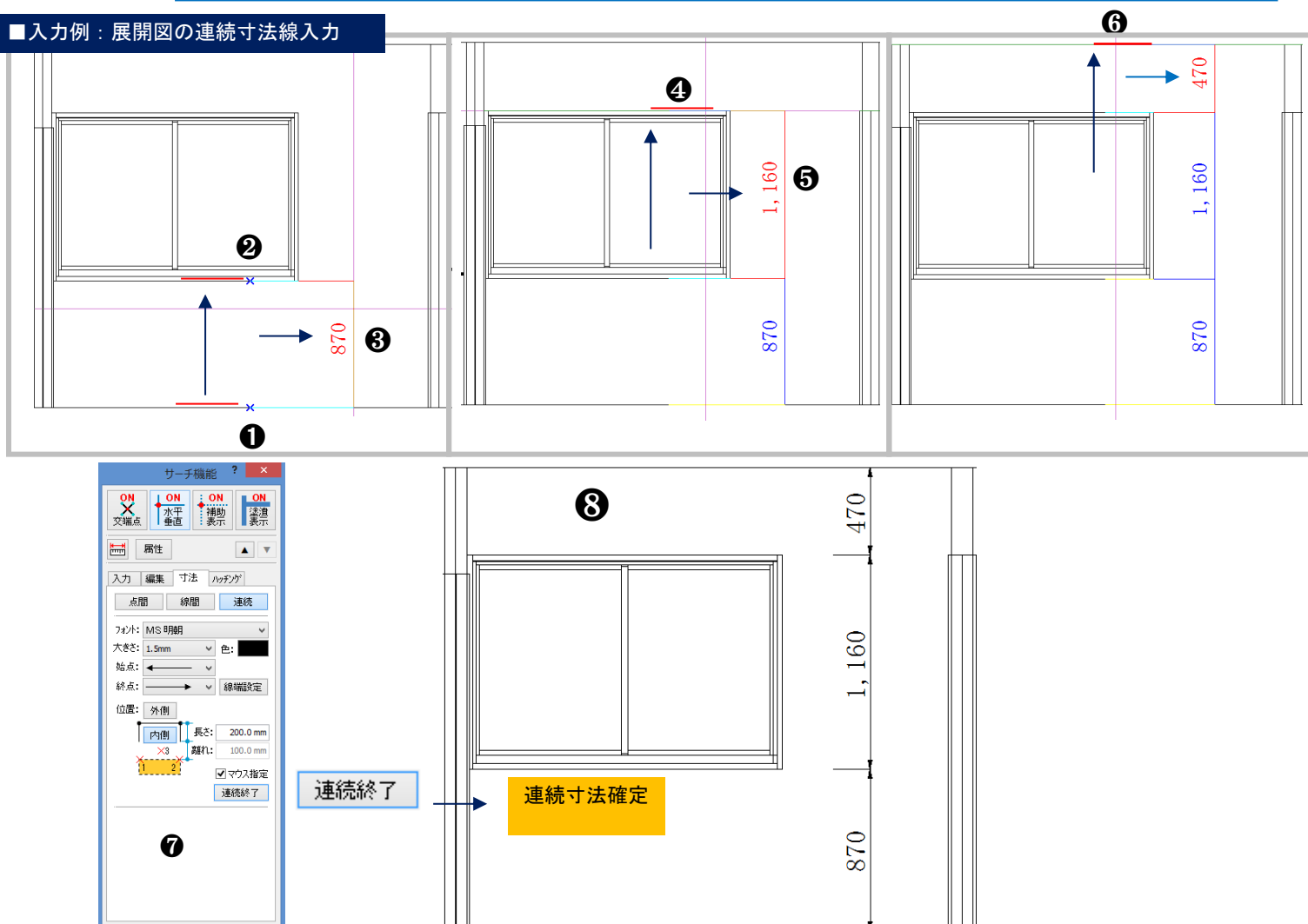
■連続した寸法線を入力します。

◆ポイント：同一線上に寸法線をスムーズに引く場合は、「水平垂直 ON」状態にしておきましょう。

入力例に従って展開図の



■入力例：展開図の連続寸法線入力



編集画面の解説 拡張汎用C A D

フル画面

ハッチング入力モード

ハッチング入力モード

ハッチングパターン選択

縦: 100 mm
横: 0 mm
角度: 0.0 度

ヘルプ キャンセル OK

サーチ機能 ?

ON 交端点 ON 水平垂直 ON 補助表示 ON 塗潰表示

属性

入力 編集 寸法 ハッチング

縦: 100 mm
横: 0 mm
角度: 0.0 度
1
選択変更

線種: 実線
色:
枠: ☐ 枠有
基準: ☐ 基準点入力

数値入力モード

点間座標 角度距離

横: 1000.0 mm
縦: 0.0 mm
次へ
連続終了

枠: ☐ 枠有

枠: ☒ 枠有

基準: ☒ 基準点入力

■ハッチング範囲を確定後にハッチングを開始する基準点を指定します。※開始基準点によってハッチング描画範囲が異なります。

■点間座標機能を利用した寸法値を入れたハッチング入力も可能です。

点間座標

点間座標 角度距離

横: 1000.0 mm
縦: 0.0 mm
次へ
連続終了

角度距離

点間座標 角度距離

角度: 45 度
距離: 1000.0 mm
入力
連続終了

