

下図 DXF 読み込みと原点移動の利用

文書管理番号 : 1123-01

Q. 質問

平面図や配置図の図面データを読み込んで、プラン図や外構図を入力したい。

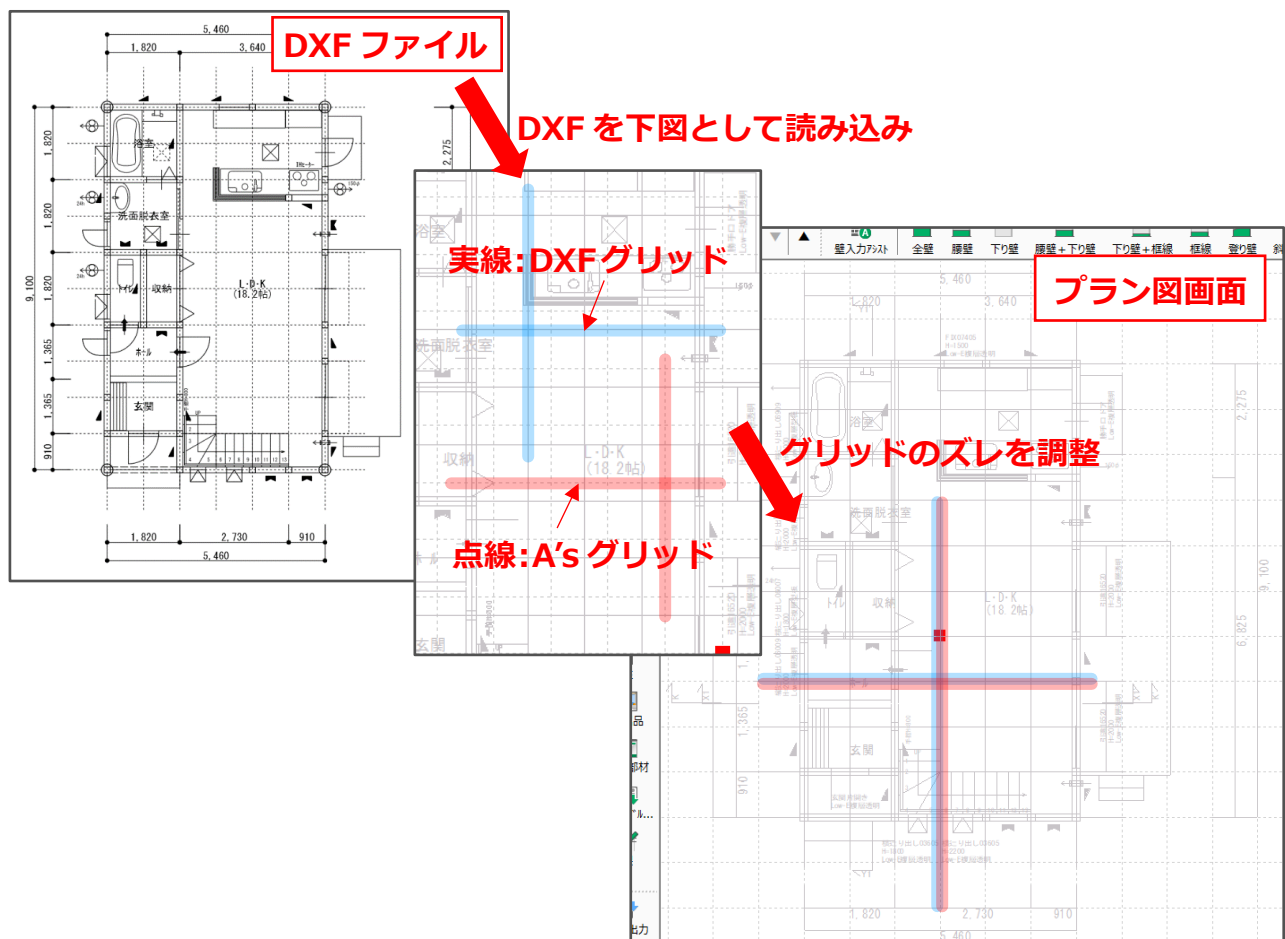
下図として読み込んだ DXF ファイルを、A's のプラン図や外構図のグリッドに合わせたい。

A. 回答

プラン図または外構図では、DXF ファイルを下図として読み込み、下図をもとにプランや外構を入力することができます。

DXF ファイルを下図として読み込んだ際に、DXF ファイルのグリッドと A's の画面上のグリッドにズレが生じる場合があります。

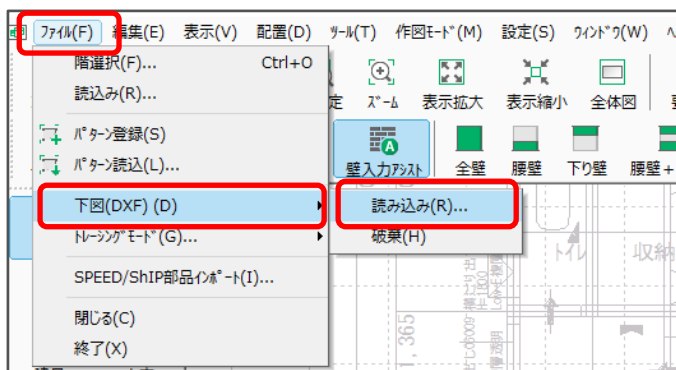
ここでは、プラン図に下図として以下のような DXF ファイルを取り込み、プラン図のグリッドと合わせる方法を説明します。



操作手順

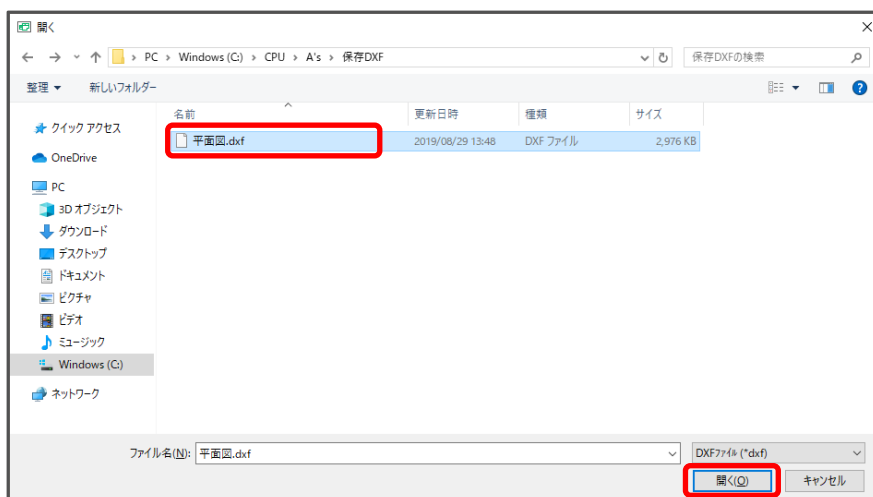
● DXF ファイルを下図として取り込む

- ① (プラン図)を起動し、「ファイル」⇒「下図(DXF)」⇒「読み込み」をクリック



* 開く画面が表示されます。

- ② 下図として利用する DXF ファイルを選択し、「開く」をクリック

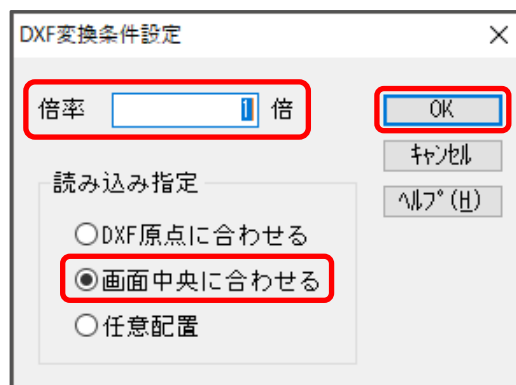


* DXF 変換条件設定画面が表示されます。

- ③ 倍率、読み込み指定を設定し、「OK」をクリック

* ここでは、倍率を「1」倍、読み込み指定を「画面中央に合わせる」とします。

* 補助データ読み込み画面が表示されます。



【参考】倍率と読み込み指定

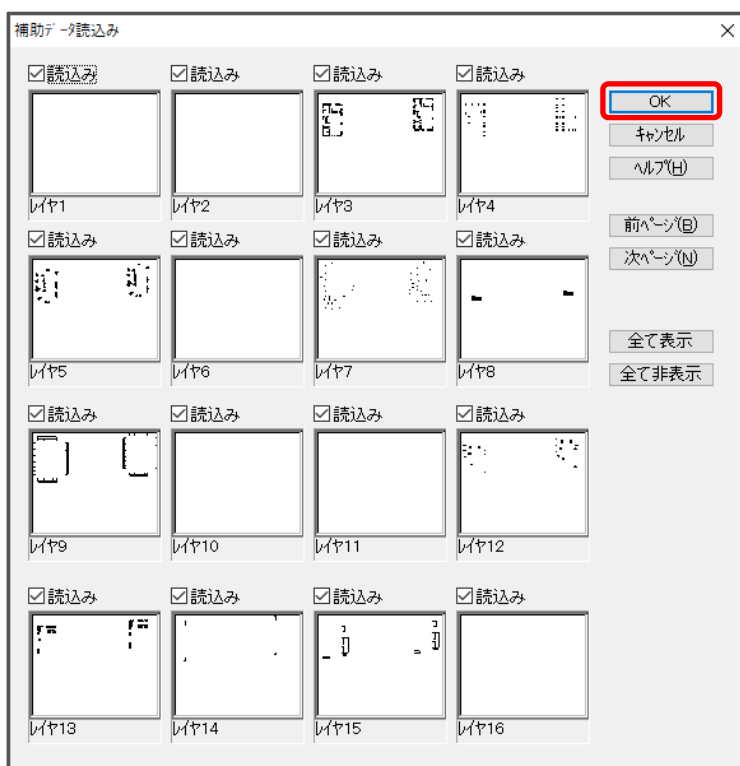
DXF 変換条件設定では、下図として読み込む際の条件について設定ができます。

倍率・・・入力許容範囲は 0.1～99999.9

読み込み指定

- ・ DXF 原点に合わせる：DXF 図面の原点を、画面の原点（赤い■）に合わせて読み込む
- ・ 画面中央に合わせる：DXF 図面データの最外郭の中心を、現在表示されている画面の中央に合わせて読み込む
- ・ 任意配置：DXF 図面の原点を起点として、起点—終点の 2 点を指示し、任意の位置に配置する

④ 下図として不要なレイヤがあればチェックを外し、「OK」をクリック



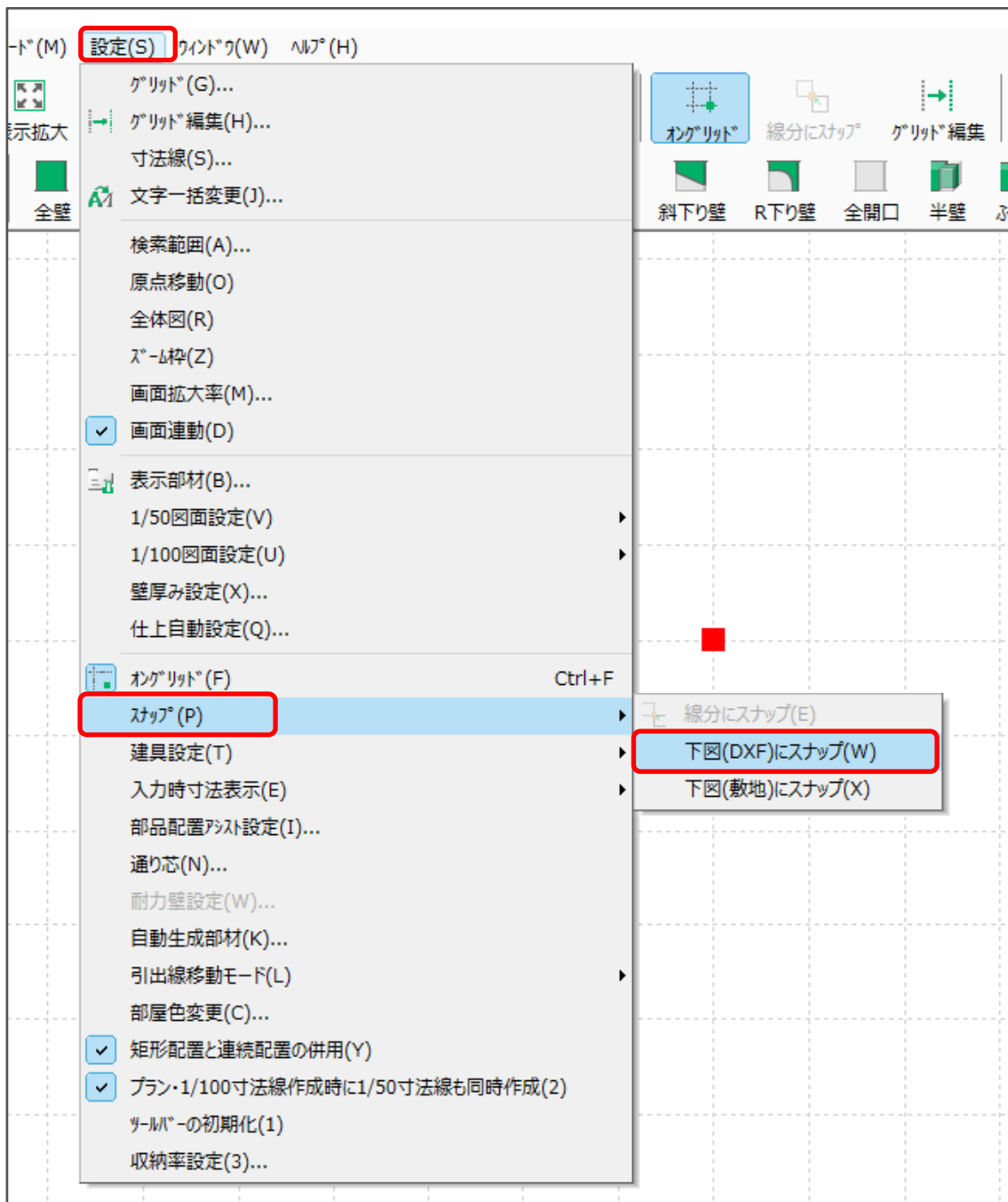
* 画面に合わせて DXF ファイルが配置されます。

● グリッドを合わせる

下図として取り込んだ図面に、グリッド線が表示されている場合は、そちらを基準に画面のグリッドを設定します。

① 「設定」⇒「スナップ」⇒「下図 (DXF) にスナップ」をクリック

- * 下図として読み込んだ DXF ファイルの線分の交点や端点に、カーソルがスナップようになります。

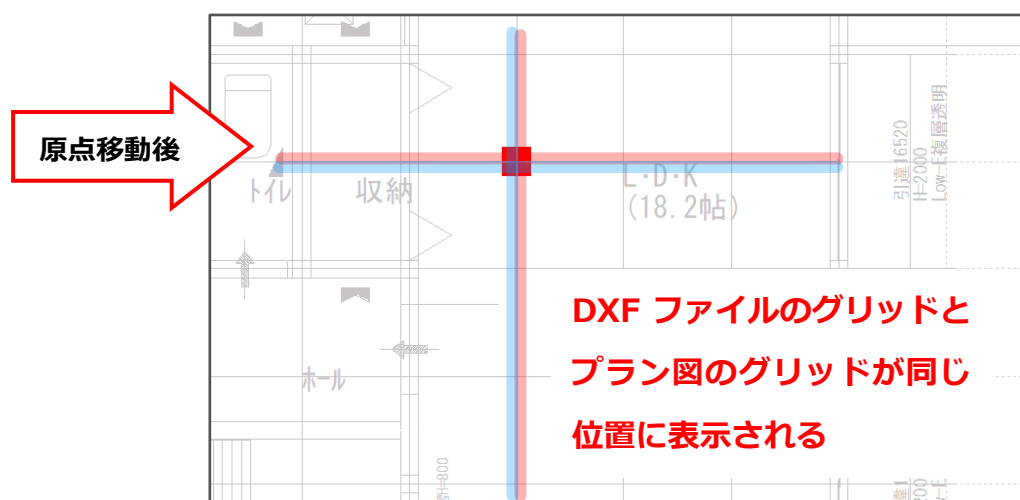
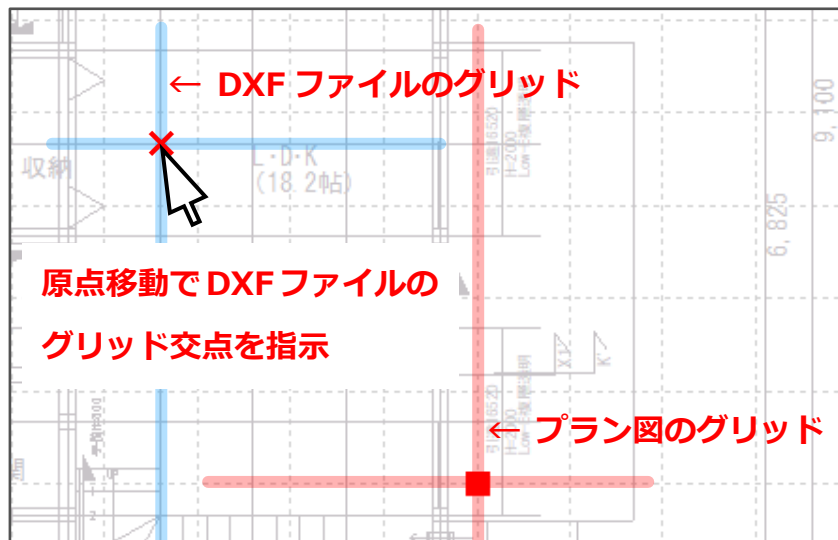


② 「設定」⇒「原点移動」をクリック

- * マウスが十字の形になります。

③ DXF ファイルのグリッド交点をクリック

- * 原点の赤い■が指示した位置に移動し、下図のグリッドが原点を通るように再配置されます。




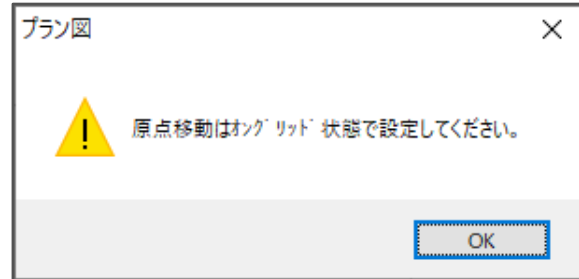
【参考】 下図(DXF)にスナップ

DXF ファイルを下図として読み込み、「設定」⇒「スナップ」⇒「下図(DXF)にスナップ」を選択して有効にすると、壁や補助線などを入力する際、カーソルが下図にスナップするようになります。スナップする場合は、DXF ファイルの線分の交点や端点、DXF ファイルの線分とグリッドとの交点にスナップします。

DXF ファイルのグリッドとプラン図の原点を合わせた後、グリッドに合わせて作図をする場合は、再度、「設定」⇒「スナップ」⇒「下図 (DXF) にスナップ」を選択して無効にしてください。

【注意】 原点移動とオングリッド

 (オングリッド)が外れていると、メッセージが表示され、原点移動を実行できません。オングリッドを有効にした状態で、操作を行ってください。



DXF ファイルの原点位置によっては、原点移動を実行すると、壁量チェックの床倍率検討結果に影響が出る場合があります。あらかじめ、原点位置を図面の基準位置に合わせた DXF ファイルをご用意ください。

【参考】 DXF ファイルにグリッド線が配置されていない場合

読み込む DXF ファイルに、グリッド線や柱の×など、基準位置として直接指示できる情報がない場合は、壁芯を基準に補助線を設定しておき、原点として指示する位置を確定させてください。原点を、図面の中央付近に設定しておくこと、図面出力時などに図面枠からのズレが少なく便利です。図面の端の方で原点を取り、グリッド移動後に、あらためて図面中央付近に原点を移動してもかまいません。