# ARCHITREND ZERO シリーズ Q&A

汎用機能?



「汎用機能」の お困りごと

## お困りごとを解決! 疑問に思っていることを

わかりやすく解説します。

0



| 目次                                  |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Q:図形の面積を測る方法                        | <u>1</u>  |
| Q:線分や文字の色を変更する方法                    | <u>2</u>  |
| Q:間隔を指定して平行線を描く方法                   | <u>3</u>  |
| Q:捨て線として印刷に出ない仮の線を入力する方法            | <u>5</u>  |
| Q:表に Excel データを取り込んで入力する方法          | <u>6</u>  |
| Q:表を大きくする方法                         | <u>9</u>  |
| Q: 交差する線分間の角度を描く方法                  | <u>11</u> |
| Q: 寸法線の文字だけを移動する方法                  | <u>13</u> |
| Q:部品などの塗り潰しの上下を入れ替える方法              | <u>14</u> |
| Q:付近見取り図の画像を配置する方法                  | <u>16</u> |
| Q:Webで検索した地図や PDF ファイルの地図を図面に取り込む方法 | <u>18</u> |
| Q:よく使う図や表を登録する方法                    | 22        |
| Q:作成した図面を回転する方法                     | <u>24</u> |
| Q:部品や表などの一部の線だけを削除する方法              | <u>26</u> |
| Q:柱をまとめて削除する方法                      | <u>27</u> |

## 図形の面積を測る方法を教えてください。



「情報」メニューの「多点(面積)計測」で、操作モードの「要素指定」を使って図形の外郭線をピックすると、図形の面積と周長を計測することができます。

「情報」メニューから「多点(面積)計測」を選びます。

| mm       | 線開計測     | ₿©       | 要素情報   | 備報         |
|----------|----------|----------|--------|------------|
| $Z_{mm}$ | 点關計測     | <u>+</u> | 要素属性变更 | (A)<br>通りる |
| Nm       | 多点(面積)計測 | ۲        | 汎用面積区面 | ×<br>補助点   |
|          |          |          |        | 線分         |

2

「操作モード切替」から「要素指定」を選びます。



3

計測する図形の周囲をクリックすると、「多点(面積)計測」ダイアログに「面積」と「周長」が表示 されます。



※「多点(面積)計測」ダイアログの各項目

| 勾配           | 計測する図形の面積に勾配を<br>考慮します。        |
|--------------|--------------------------------|
| 面積           | 計測した面積を文字列として<br>図面に配置します。     |
| マウス指定        | 「面積登録」で、任意の位置に<br>面積を配置します。    |
| 拡張ボタン<br>(墜) | 面積の表記法、丸め方法、小数<br>点以下桁数を設定します。 |

・「要素指定」で計測する図形の領域は閉じている必要があります。図形に少しでも隙間があると計測できません。 図形に隙間がある場合は、操作モードを「多角円形」にして計測する周囲を順にクリックします。

| 汎用機能   |
|--|
| <b>Q</b> 線分や文字の色を変更する方法を教えてください。   |
| 「情報」メニューの「要素属性変更」を使用して、ペン番号を変 更します。   防火設備 → 防火設備  |
| 「情報」メニューから「要素属性変更」を選びます。<br><u> 「mm 線欄計測</u><br><u> 「mm 線欄計測</u><br><u> 「mm 点間計測</u><br><u> 「mm 点間計測</u><br><u> 「mm 多点(面積)計測</u><br><u> 利用面積区面</u><br><u> 線分</u>   |
| 2 線分や文字をクリックします。<br>※ 複数のデータを選ぶときは、Ctrl キーを押しながら順にクリックして最後にポップアップメニューの「OK」(または Enter キー)を押します。 <b>防火設備</b> 防火設備 防火設備 「「「「「」」」」   |
| 3 「要素属性変更」ダイアログで「ペン番号」を変更して、「OK」をクリックします。  |
| <ul> <li>・ この機能を使用して、レイヤの入れ替えも可能です。</li> <li>         ・プロ号 001<br/>・プロ号 001<br/>・プロ号 001<br/>・プロ目 日本<br/>・プロ目 日本<br/>・<br/>・<br/>・</li></ul> |

## 間隔を指定して平行線を描く方法を教えてください。

「線分」メニューの「平行線」を使用して、平行線を入力します。



| / 線分       | /// 分割線    | 線分          |
|------------|------------|-------------|
| ▶ 連続線      | 🖌 線分方向     |             |
| × 重線       | ●● 擬似スプライン | ABC<br>文字   |
| 平行線        | 」「「 階段形状   | 1000<br>寸法線 |
| ↓⇒↓ 線端形状変更 |            | 図入<br>ハッチング |

2

指定した線分と同じ長さの平行線を入力するときは、「平行線」ダイアログの「固定長」を ON にします。

※ 平行線の長さを指定したいときは、「任意長」を ON にします。

※ 指定した図形の線分に平行な線を入力するには「自動内法」を ON にします。

| 平行線:  | ?       | ×   |   |
|-------|---------|-----|---|
| 固定長   | 任意長     | 自動的 | 法 |
| 平行線間隔 | 200.0 💌 |     |   |
|       | OK      | 次へ  |   |



基準線をクリックして、平行線を引く方向をクリックします。









- ・同一図面上での入力時は、ONの状態を保持していますが、別の図面を開いたときは ONの状態は引き継がれません。
- ・入力した補助線を、出力される要素に変更したいときは、「情報」メニューの「要素属性変更」で、「レイヤ」を 「000 補助点線」から「001 データ 001」~「005 データ 005」に変更します。
- ・ZERO を起動している間、「補助レイヤ入力切替」の ON の状態は有効のままですが、一旦 ZERO を終了すると解除されて OFF になります。ZERO を再起動して、同一図面を開いたときには再設定が必要になります。



表に Excel データを取り込んで入力する方法を教えてく ださい。

「文字」メニューの「表入力」を使用して、Excel ファイルを取り込みます。

「文字」メニューから「表入力」を選びます。

| ABC                  | 文字       | ABC 引き出し                         | ABC<br>文字   |
|----------------------|----------|----------------------------------|-------------|
| ABC<br>あいう<br>123    | 複数文字     | ☐ 125                            | 「一」         |
| 志中あ                  | 文字属性変更   | a a'切断記号                         | 図入<br>ハッチング |
| 1000<br>1000<br>1000 | 複数文字属性変更 |                                  | 医肌          |
| æ                    | 検索·置換    | ANC<br>123<br>123<br>123<br>文字配置 | 08<br>2 D   |



「表」ダイアログの「Excel 取込」をクリックします。

※ Microsoft Excel がインストールされていない場合は、「Excel 取込」ボタンをクリックすることが できません。





「Excel 取込」ダイアログの「参照」をクリックします。





5

「Excel 取込」 ダイアログの「Excel 取込み実行」 をクリックし、確認画面で「OK」 をクリックします。





「Excel 取込」ダイアログの「OK」をクリックします。

|           | Excel取这                                | ? ×  |  |  |
|-----------|--|------|--|--|
| Excelファイル | C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+C+ | 参照   |  |  |
| シート名称     | Sheet1                                 | 内容確認 |  |  |
|           | Excel取込み実行                             |      |  |  |
| OK        |  |      |  |  |

「表」ダイアログにデータが取り込まれたことを確認して、「OK」をクリックします。

## 表の配置位置をクリックします。





・マイクロソフト社からリリースされている Office 製品(Excel/Word など)には、「ストアアプリ版」と「デス クトップアプリ版」の 2 種類があります。

ZERO Ver.6 (Build: 26003) 以降は、どちらがインストールされていても「Excel 取込」の機能を使用できま すが、それ以前は「ストアアプリ版 Office」に対応していません。その場合は、バージョンアップしていただく か、「デスクトップアプリ版 Office」への入れ替えをお願いします。



## 倍率を指定して伸縮する方法





「伸縮」ダイアログの「数値指定」を ON にします。



伸縮

? ×

マウス指定

伸縮するデータを選択して、伸縮の基準点をクリックします。

|                           | <br>Ð         |       |             |  |
|---------------------------|---------------|-------|-------------|--|
| 敷地面積                      |               | 敷地面積  |             |  |
|                           | <u>應</u> 辺(m) | 高さ伽   | 倍面積(m1)     |  |
| ① 18.809 9.630 181.130670 | 18.809        | 9.630 | 181. 130670 |  |
| 18.809 8.219 154.591171   | 2 18.809      | 8.219 | 154.591171  |  |
| 倍面積計 335 721841           | 倍面積 計         |       | 335.721841  |  |
| 敷地面積 (m) 167.86           | 敷地面積 (m1)     |       | 167.86      |  |
|                           |               |       |             |  |
|                           |               |       |             |  |
|                           |               |       |             |  |

倍率を指定するときは、「倍率」を ON にして、「率」を設定します。 合わせて文字も伸縮するときは、「文字サイズは固定」を OFF にします。 「OK」をクリックします。





【文字サイズは固定:ON】

167 86

【文字サイズは固定:OFF】

敷地面積 (m)

## 交差する線分間の角度を描く方法を教えてください。

寸法線」メニューの「角度入力(寸法)」を使うと、線分間の角 度を計測して入力することができます。マウスを指定する位置に よって、内角か外角かが決まります。



「寸法線」メニューから「角度入力」を選びます。

|                                       |         | 図形<br>ABC<br>文字                       |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|
| ┃                                     | 要素指定入力  | 1000000000000000000000000000000000000 |
|                                       | 71 XYAD | 四心<br>パッチング                           |
| * 結合                                  |         | 国家                                    |
| □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ | う 円知入力  | 08<br>2 D                             |
| → 寸法線足編集                              | Ø 円入力   |                                       |
|                                       |         | ⊿►⊿<br>渡写                             |
|                                       |         | 2                                     |



角度を測りたい2つの線分を順にクリックします。





内角を測る場合は指定した 2 線間の内側、外角を測る場合は 2 線間の外側でクリックします。 ここでは、内側をクリックします。



4 角度の寸法位置をクリックします。 ※「度分秒」、「°」など単位の切り替えも可能です。





寸法線の文字だけを移動する方法を教えてください。

「寸法線」メニューの「寸法文字移動」を使用します。



「寸法線」メニューから「寸法文字移動」を選びます。

|   | 寸法線    |               | 要素指定入力 | 1000<br>寸法線 |
|---|--------|---------------|--------|-------------|
| 599   | 通芯寸法   | 71            | хүλл   | 田心<br>パッチング |
|   | 結合     | <u></u>       | 角度入力   | 国家          |
| T<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t | 寸法文字移動 | $\mathcal{O}$ | 円弧入力   | •=<br>2 D   |
| <b>_</b>  | 寸法線足編集 | $\oslash$     | 円入力    | ⊿⊧⊿<br>移動   |
|   |        |               |        | 小山          |



移動する寸法文字を選んで、文字の移動先をクリックします。 ※ 移動先は、任意に指定できます。







## 塗り潰しの表示順を入れ替える方法

「ハッチング」メニューから「塗潰し順入替」を選びます。



2

「塗潰し順入替」ダイアログの「前面」を ON にして、表示順を上にしたい部材をクリックします。



## 塗り潰しの表示レベルを変更する方法



「ハッチング」メニューから「塗潰し属性変更」を選びます。

| 三日 ハッチング入力 | 🂫 塗漬し入力                     | 図え<br>Nyfング |
|------------|-----------------------------|-------------|
| ● ハッチング登録  | <ul> <li>塗漬し属性変更</li> </ul> | 医染          |
| 王王 基準点交更   | ◎ → 塗漬し変形                   | 0 00<br>2 D |
|            | 塗漬し合成                       | 移動          |
|            | ◎ 塗漬し分割                     | ⊿►⊿<br>複写   |
|            | 上 塗漬し順入替                    | 線編集         |
|            |                             | ☆形<br>変形    |
|            |                             |             |



表示順を上にしたい部材をクリックします。



「塗り潰し属性変更」ダイアログの「表示レベル」を「最上(柱・3D)」に変更して、「OK」をクリックします。



## 付近見取り図の画像を配置する方法を教えてください。

「画像」メニューの「画像配置」を使用して、画像を配置します。



| □+2     ■性変更     □     仲編     20       □     前面・新面     回回     夜写     4b A       ○     スクリーンショット     □     回転     4b A       ○     副論     ○     副論 | æ        | 画像配置      | 四 移動    | 国家         |
|---|----------|-----------|---------|------------|
| 印面・新面     印面 液写   | 0+1      | 属性変更      | 中緒 (中緒) | 0 0<br>2 D |
| スクリーンショット     「回版 回版 <u>後ち</u> <u>後ち</u> <u>後ち</u>  | Ð        | 前面・背面     | 回回 複写   | ⊿►⊿<br>移動  |
|   | <u>a</u> | スクリーンショット |         | ⊿▶⊿<br>複写  |
|   |          |           | ◇ 削除    | 線編集        |

2 =

デスクトップなど特定のフォルダにある画像を配置するときは、「画像選択」 ダイアログで「任意のフォルダを開きます。」をクリックします。

※ 画像ファイルの保存場所によって選ぶメニューが変わります。



3

「カラーラスタファイル読込」ダイアログで、ファイルを選び「開く」をクリックします。

| グ カラーラスら  | ファイル読込                 | ×              |
|---|------------------------|----------------|
| ⊕ ▼ ↑      ↓ PC → デスクトップ →                          | ▼ C デスクトップの検索          | Q              |
| 整理 ▼ 新しいフォルダー                                       | )III •                 | · 🔟 🔞          |
| PC 名前<br>2 ダウンロード<br>2 デスクトップ<br>2 ドキュメント<br>2 ビクチャ |                        |                |
| 7ァイル名(N): 地図.png                                    | ✓ 全ての対応画像ファイル<br>陽<(Q) | 、 、 、<br>キャンセル |



「画像配置:(カラーラスタ)」ダイアログで画像を配置する方法を設定します。



| 1点     | 画像サイズを設定し、基準点のみ指定して配置します。                                |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|
| 1点+方向  | 画像サイズを設定し、基準点と方向を指定して配置します。                              |  |  |  |  |
| 2 点    | 指定した 2 点の基準点に合わせて配置します。<br>指定した 2 点に合わせて画像サイズが変わり<br>ます。 |  |  |  |  |
| 矩形フィット | 図面上で指定した矩形内に納まるように配置します。<br>指定した矩形の大きさに合わせて画像サイズが変わります。  |  |  |  |  |





## 画面をキャプチャーして画像として貼り付ける





「画像」メニューから「スクリーンショット」を選びます。

|          |           |            |    | 国心               |
|----------|-----------|------------|----|------------------|
| - E      | 画像記畫      |            | 移動 | 國國               |
| D+J      | 属性変更      |            | 伸縮 | 2 D              |
| P        | 前面・背面     | 22         | 複写 | ⊿►⊿<br>移動        |
| <b>a</b> | スクリーンショット | (*<br>[]]  | en | <u>⊿⊧⊿</u><br>復写 |
|          |           | $\diamond$ | 削除 | 線編集              |
|          |           |            |    | 2000<br>変形       |
|          |           |            |    |                  |

3

手順1で表示した画面に戻り、モニタ全体が白くなります。画像にする範囲をドラッグします。



## 4 ZEROの画面に戻ります。 「スクリーンショット」ダイアログで画像を確認して、画像を配置する方法を設定します。



| 1点     | 画像サイズを設定し、基準点のみ指定して配置します。                                |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|
| 1点+方向  | 画像サイズを設定し、基準点と方向を指定して配置します。                              |  |  |  |
| 2 点    | 指定した 2 点の基準点に合わせて配置します。<br>指定した 2 点に合わせて画像サイズが変わり<br>ます。 |  |  |  |
| 矩形フィット | 図面上で指定した矩形内に納まるように配置します。<br>指定した矩形の大きさに合わせて画像サイズが変わります。  |  |  |  |

1000



## 画像のスケールを合わせる

配置した地図の画像を、実際の距離に合わせて伸縮する方法を紹介します。

| 「画像」 | メニューから | 「伸縮」 | を選びます。 |
|------|--------|------|--------|
|      |        |      |        |

|          |           |            |    | 国心        |
|----------|-----------|------------|----|-----------|
| - ES     | 画像配置      |            | 移動 | 國國        |
| [+]      | 属性変更      |            | 仲緒 | 2 D       |
| 맙        | 前面・背面     |            | 複写 | △▶⊿<br>移動 |
| <b>⊳</b> | スクリーンショット | í          | 回転 | ⊿▶⊿<br>複写 |
|          |           | $\diamond$ | 削除 | 線編集       |
|          |           |            |    | 愛形        |
|          |           |            |    |           |



対象の画像をクリックして、伸縮する基準点をクリックします。



┠ 「カラーラスタ伸縮」ダイアログの「寸法指定」を ON にして、「OK」をクリックします。





距離がわかっている 2 点をクリックします。









「部品登録」ダイアログの「グループ」で新しいグループを選び、「変更」をクリックします。

「グループ名称変更」ダイアログでグループ名を入力し、「OK」をクリックします。



#### 部品を登録する欄を選び、「OK」をクリックします。



8

### 「名称変更」ダイアログで「名称」を入力し、「OK」をクリックします。



## 作成した図面を回転する方法を教えてください。

A

Q

| 「移動」メニューの | 「回転」 | を使って、 | 指定したデータ | ヲ・文字を |
|-----------|------|-------|---------|-------|
| 回転します。    |      |       |         |       |





「移動」メニューから「回転」を選びます。

|          |     |          |      | ●■<br>2 D |
|----------|-----|----------|------|-----------|
| <u>\</u> | 8b  | $\nabla$ | 平行移動 | ⊿►⊿<br>移動 |
| 21 🛛     | lā. | 2        | 回転移動 | ⊿►⊿<br>復写 |
|          | lā. | $\Delta$ | 平行反転 | 線編集       |
|          |     |          |      | 文形        |
|          |     |          |      | ◎剤除       |



- 3 指定する回転の角度に合わせて、文字列もそのまま回転させる場合は、「回転」ダイアログの「無制御」 を ON にします。
  - ※選択した文字列を回転させない場合は、「固定」を ON にします。
  - ※ 文字列の角度がある範囲になった場合に 180 度回転させる場合は、「正規化」を ON にします。



回転の中心点、開始角、終了角を順にクリックします。



#### 文字列の角度について

- ・「回転」ダイアログの「無制御」「固定」「正規化」によって、文字列(寸法値を除く)の回転は、次のように異な ります。
- ・寸法値と「正規化」が ON のときの文字列は、「物件初期設定: CAD 関連 寸法・引出線」の「寸法文字反転角度」にある「始角」「終角」の設定で正規化されます。





ツールバーの「パック化選択切替」を OFF にすると、1 本単位 で線分を選択できます。不要な線分を選択後、削除します。 編集後は、「パック化選択切替」を ON に戻します。







2

「属性別選択」ダイアログの一覧から「柱」を選択して「OK」をクリックします。 柱だけが選択された状態になります。





